Vormvrije MER-beoordeling

F4C Administratie
[redacted]
De Maat 28
7707 RM BALKBRUG
☎ [redacted]
✉ [redacted]

F4C Advies
[redacted]
Wevermarke 36
7721 KJ DALFSEN
☎ [redacted]
✉ [redacted]

[redacted]
Kortenaerstraat 15
8023 TW ZWOLLE
☎ [redacted]
✉ [redacted]

www.f4c.nl
www.factor4change.nl

Opdrachtgever:
Euving CV
Nijlandsweg 3
7864 TP ZWINDEREN

Betreft locatie:
Nijlandsweg 3
7864 TP ZWINDEREN



Datum
31 maart 2023

Kenmerk
22 0173

Behandeld door:
[redacted]
F4C Advies

KVK: 80300073
IBAN: NL55RABO0359093744
BIC: RABONL2U
BTW: NL861622790B01

Inhoudsopgave

1 Aanleiding 4

2 Projectgegevens 7

2.1 Opdrachtgever 7

2.2 Planlocatie 7

2.3 Kadastrale ligging 7

2.4 Begeleiding aanvraagtraject 7

3 Huidige vergunde situatie 8

4 Beoogde situatie 9

4.1 Hoofdactiviteit 12

4.2 Motivatie en bedrijfseconomische noodzaak van de beoogde activiteiten 12

4.3 Houden van dieren 13

4.4 Overige activiteiten 13

4.5 Indeling planlocatie 14

4.6 Productieproces 17

5 Ligging van het bedrijf 19

5.1 Locatie 19

5.2 Zeer kwetsbare gebieden 20

5.3 Natura 2000 gebieden 21

5.4 Natuurnetwerk Nederland (NNN) 22

5.5 Weidevogelgebieden 23

5.6 Geurgevoelige en kwetsbare objecten 24

5.7 Bestemmingsplan 26

6 Wettelijk kader 29

6.1 MER-richtlijn 29

6.2 Vogelrichtlijn 29

6.3 Habitatrichtlijn 29

6.4 Wet Natuurbescherming 29

6.5 Natuurnetwerk Nederland 30

6.6 Weidevogelgebieden 30

6.7 Wet ammoniak en veehouderij 30

6.8 Besluit Emissiearme Huisvesting 30

6.9 Wet Geurhinder en Veehouderij 31

6.10 Luchtkwaliteitseisen 31

6.11 Geluid 31

6.12 Omgevingsvergunning 32

7 Milieueffecten 33

7.1 Ammoniakemissie 33

7.2 Ammoniakdepositie 33

7.3 Geur 34

7.4 Geluid 35

7.5 Fijn Stof 35

7.6 Bodem en water 36

7.7 Verbruik nutsvoorzieningen 37

7.8 Externe veiligheid 37

7.9 Hygiëne en volksgezondheid 37

7.10 Effecten op leefmilieu 38

7.11 Cumulatie van effecten 39

8 Conclusie 40

9 Bijlagen 41

1 Aanleiding

De initiatiefnemer is voornemens het bestaande melkkoeienbedrijf te voorzien van een mestvergister waarbij het gewonnen gas, van het bedrijf van initiatiefnemer, maar ook van andere (melk)veehouders in de omgeving op een centraal punt binnen de gemeente Coevorden wordt omgezet in duurzaam groen gas. Mest vergisten rendeert het beste wanneer er dagelijks verse mest wordt vergist. Om deze optimalisatie te verwezenlijken wil initiatiefnemer voor zijn melkkoeien een nieuwe emissiearme proefstal bouwen, waarbij de verse mest middels roosterschuiven en regelmatige afvoerputten richting de mestvergister gepompt kan worden.

Naast de afvoer van verse mest is koeverkeer, dierenwelzijn en brandveiligheid een belangrijk aandachtspunt voor initiatiefnemer. Om die reden is het voor initiatiefnemer wenselijk om de nieuw te bouwen stal op ruime afstand van de bestaande stallen te situeren. Ook is het wenselijk om de nieuw te bouwen melkstal, met machinekamer los van de dierverblijven te bouwen.

Het huidige bouwblok is reeds 1,96 hectare groot. Op 29 oktober 2015 is er een bouwvergunning verleend voor het realiseren van een 2^{e} bedrijfswoning met werktuigenberging/jongveestal buiten het bouwvlak welke opgenomen was in het bestemmingsplan Buitengebied van 9 december 2014. In deze vergunning van 29 oktober 2015 is het bouwvlak vergroot naar 3,52 ha.

Om het bedrijf optimaal (duurzaam en brandveilig) in te richten is initiatiefnemer voornemens om de volgende bouwwerken op te richten:

- een nieuwe emissiearme proefstal te bouwen voor 335 melkkoeien;
- een nieuw losstaand gebouw voor het melken, met machinekamer en wachtruimte;
- een verbindingsstuk om de melkkoeien van beide stallen richting de melkstal te laten lopen;
- een strohok voor hoog drachtig jongvee (achter de bestaande jongveestal);
- een schuur voor opslag van droge voerproducten, hooi en stro (achter de bestaande berging);
- een mestvergistingsinstallatie in combinatie met een stikstofstripper met bijbehorende installaties en opslagen;
- een vaste mest of dikke fractie opslag van 160 m3;
- een mestsilo voor de opslag van zo'n 4.000 m3 drijfmest (opslag van product na vergisten).

Om de gewenste gebouwen brandveilig te situeren is er alleen voor de gebouwen een bouwvlak van 3,4 hectare noodzakelijk. Door het bouwvlak rondom de bebouwing te leggen kunnen zowel de reeds bestaande voeropslagen, de vergistingsinstallatie, stikstofstripper en de mestopslag binnen het bouwvlak van 3,4 hectare ingetekend worden.

Het bestaande bouwvlak van 1,97 ha is niet toereikend voor de gewenste plannen. In 2015 is middels een vergunning reeds een afwijkende bouwvlak van 3,52 ha toegekend. Omdat de beoogde bebouwing aan de noordwestzijde van het bedrijf plaatsvindt, wil initiatiefnemer het totale bouwvlak vergroten tot de benodigde 3,4 ha.

Het opstellen van een Milieueffectrapportage-beoordeling (hierna MER-beoordeling) is wettelijk verankerd in hoofdstuk 7 van de Wet milieubeheer, artikel 7.1 tot en met artikel 7.43. Artikel 7.2 van de Wet milieubeheer stelt dat alle activiteiten, plannen en besluiten getoetst moeten worden of deze MER-beoordeling plichtig zijn.

Belangrijke activiteiten kunnen nadelige gevolgen hebben voor het milieu en worden nader omschreven in het Besluit milieueffectrapportage (hierna Besluit MER). De activiteiten worden onderverdeeld in:

- Activiteiten die belangrijke nadelige gevolgen kunnen hebben voor het milieu (onderdeel C van de bijlage bij Besluit MER).
- Activiteiten waarbij het bevoegd gezag moet beoordelen of deze activiteiten belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu kunnen hebben (onderdeel D van de bijlage bij Besluit MER).

Aan het merendeel van de activiteiten zijn drempelwaarden gekoppeld. Bij activiteiten die opgenomen zijn in onderdeel C van de bijlage bij het Besluit MER en de activiteit de gestelde drempelwaarde overschrijdt, geldt een MER-plicht. Bij activiteiten die opgenomen zijn in onderdeel D van de bijlage bij het Besluit MER geldt een plan MER-beoordelingsplicht. Vanaf 1 april 2011 (wijziging Besluit MER) zijn de drempelwaarden indicatief. Dat betekent dat als een project onder de drempelwaarden blijft er wel een toetsing moet worden gedaan. Deze toetsing sluit qua inhoud aan bij de verplichte MER-beoordeling, maar er gelden geen vorm vereisten. Daarom wordt de term vormvrij MER-beoordeling voor deze categorie gehanteerd.

De drempelwaarde die in onderdeel D van de bijlage bij het Besluit MER bij categorie D14 wordt weergegeven betreft:

- 200 melkkoeien (A 1)
- 340 stuks jongvee (A 3)

Ten opzichte van de vergunde situatie vinden de volgende veranderingen plaats:
- Afname van 23 melkkoeien (A 1.100) in oude ligboxenstal (stal 1)
- Afname van 58 stuks jongvee (A 3.100) in oude ligboxenstal (stal 1)
- Toename van 1 fokstier (A 7.100) in oude ligboxenstal (stal 1)
- Afname van 157 melkkoeien (A 1.100) in nieuwe ligboxenstal (stal 2)
- Toename van 76 stuks jongvee (A 3.100) in nieuwe ligboxenstal (stal 2)
- Afname van 20 melkkoeien (A 1.100) in tussenlid
- Toename van 11 stuks jongvee (A 3.100) in werktuigenberging (stal 3)
- Toename van 335 melkkoeien (A 1.xx) in nieuwe emissiearme proefstal (stal 4)
- Toename van 8 melkkoeien (A 1.100) ruime strostal (stal 6)

In totaal worden er 143 stuks melkvee, 29 stuks jongvee en 1 fokstier meer gehuisvest op het bedrijf van initiatiefnemer. Hiermee worden de in onderdeel D van de bijlage bij het Besluit MER bij categorie D14 genoemde drempelwaarden niet overschreden.

Op grond van de implementatiewet ‘herziening MER-richtlijn’ die op 16 mei 2017 in werking is getreden moet het bevoegd gezag, voor alle activiteiten die beneden de MER-beoordelingsdrempel liggen, ook bepalen of de activiteit daadwerkelijk geen belangrijke nadelige milieugevolgen heeft. Hierdoor is de voorgenomen activiteit zogenaamd vormvrij MER-beoordeling plichtig.

In deze MER-beoordeling notitie wordt de informatie opgenomen op basis waarvan het bevoegd gezag kan bepalen of al dan niet de MER-procedure moet worden doorlopen. Hiervoor wordt in deze situatie de beoogde situatie gemotiveerd en wordt er beoordeeld of de activiteit binnen het bestemmingsplan past. Daarnaast worden de mogelijke effecten op de omgeving (milieu) in beeld gebracht. Samengevat komen de volgende onderdelen aan bod:

- Kenmerken van het project (hoofdstuk 2-4)
- Plaats van het project (hoofdstuk 5)
- Kenmerken van de potentiële effecten (hoofdstuk 6-7)

2 Projectgegevens

2.1 Opdrachtgever

Naam:	Euving CV
Adres:	Nijlandsweg 3
Postcode en woonplaats:	7864 TP ZWINDEREN
Telefoon:	06-22954605
E-mail:	info@euvingcv.nl

2.2 Planlocatie

Adres:	Nijlandsweg 3
Postcode en woonplaats:	7864 TP ZWINDEREN

2.3 Kadastrale ligging

Gemeente:	Oosterhesselen
Sectie:	M
Nummer:	791, 792, 793 en 794

2.4 Begeleiding aanvraagtraject

Bedrijf:	F4C Advies
Naam:	[redacted]
Adres:	Kortenaerstraat 15
Postcode en woonplaats:	8023 TW ZWOLLE
Telefoon:	06-13472219
E-mail:	[redacted]
Webadres:	www.factor4change.nl

3 Huidige vergunde situatie

Tot en met heden exploiteerde initiatiefnemer aan de Nijlandsweg 3 een melkveebedrijf met 320 melkkoeien en 217 stuks jongvee (Omgevingsvergunning 29 augustus 2012, bijlage 3).

Omgevingsvergunning 29 augustus 2012

Diercategorie	Rav-code	Aantal	Dierverblijf	Omschrijving	Emissiefactor (NH_3 per dier)	Emissie totaal (NH_3)
melkkoeien	A 1.100	277	3	ligboxenstal nw	13,000	3601,0
jongvee	A 3.100	9	3	ligboxenstal nw	4,400	39,6
melkkoeien	A 1.100	20	2	tussenlid	13,000	260,0
melkkoeien	A 1.100	23	1	ligboxenstal oud	13,000	299,0
jongvee	A 3.100	208	1	ligboxenstal oud	4,400	915,2
Totaal		537				5114,8

Op 10 april 2012 heeft initiatiefnemer een natuurbeschermingswet verkregen voor het houden van 320 melkkoeien, 217 stuks jongvee en 1 fokstier (Nbw) vergunning (bijlage 4).

Nbw-vergunning 10 april 2012

Diercategorie	Rav-code	Aantal	Dierverblijf	Omschrijving	Emissiefactor (NH_3 per dier)	Emissie totaal (NH_3)
melkkoeien	A 1.100	277	3	ligboxenstal nw	13,000	3601,0
fokstier	A 7.100	1	3	ligboxenstal nw	6,200	6,2
jongvee	A 3.100	9	3	ligboxenstal nw	4,400	39,6
melkkoeien	A 1.100	20	2	tussenlid	13,000	260,0
melkkoeien	A 1.100	23	1	ligboxenstal oud	13,000	299,0
jongvee	A 3.100	208	1	ligboxenstal oud	4,400	915,2
Totaal		538				5121,0

De in 2012 aangevraagde situatie is in 2013 middels de bouw van de nieuwe ligboxenstal (3) en tussenlid (2) gerealiseerd.



Afbeelding 3-1: Locatie Nijlandsweg 3, Zwinderen (bron: topotijdreis.nl, foto 2013)

4 Beoogde situatie

Het bedrijf van initiatiefnemer bestaat op dit moment uit twee broers en een team van medewerkers. Wanneer er gebruik wordt gemaakt van medewerkers is het van belang dat deze medewerkers efficiënt kunnen worden ingezet. Om die reden is een groei van het bedrijf naar 463 melkkoeien, 246 stuks jongvee en 1 fokstier een logische vervolgstap. Hiermee wordt werkgelegenheid voor het team van medewerkers gegarandeerd en kunnen de medewerkers gedurende het gehele jaar efficiënt worden ingezet.

Door mest te vergisten voor de productie van biogas en vervolgens de mineralen te scheiden door een stikstofstripper, kan er meer rendement behaald worden en wordt de bedrijfsvoering verder verduurzaamd. Binnen de gemeente Coevorden is een groep agrarische ondernemers die middels een gezamenlijk hub en met individuele vergistingsinstallaties duurzaam biogas willen produceren en leveren. Mest vergisten rendeert het beste wanneer er dagelijks verse mest wordt vergist. Om deze optimalisatie te verwezenlijken wil initiatiefnemer voor zijn melkkoeien een nieuwe emissiearme proefstal bouwen, waarbij de verse mest middels roosterschuiven en regelmatige afvoerputten richting de mestvergister gepompt kan worden.

Naast de afvoer van verse mest is koe verkeer, dierenwelzijn en brandveiligheid een belangrijk aandachtspunt voor initiatiefnemer. Om die reden is het voor initiatiefnemer wenselijk om de nieuw te bouwen stal op ruime afstand van de bestaande stallen te situeren. Ook is het wenselijk om de nieuw te bouwen melkstal, met machinekamer los van de dierverblijven te bouwen.

Voor het welzijn van de melkkoeien en jongvee is het van belang dat de dieren voldoende bewegingsruimte hebben. In de huidige situatie is daar geen sprake van. Door in de bestaande stallen minder dieren te gaan houden wordt er ruimte gecreëerd voor het houden van dieren op stro. Het voordeel van een ruim strohok is dat dieren die extra aandacht nodig hebben een ruime en rustige omgeving krijgen met een zachte ondergrond. Door dieren die tijdelijk extra aandacht nodig hebben deze verbeterde situatie te geven, is de kans op herstel of aansterken vrij groot. Hetgeen weer leidt tot een langere levensduur van de melkkoeien.

Nieuwe proefstal voor melkkoeien (gebouw 4)

Naast de bestaande 2 stallen wordt een nieuwe stal gebouwd van 79,48 meter lang bij 40,68 meter breed. Deze stal biedt ruimte voor 335 melkkoeien en wordt voorzien van een emissiearme vloer welke een de proefstalstatus heeft verkregen (Dairy Welfare). Dit houdt in dat er specifiek voor de te realiseren stal een gemeten en berekend wordt welke emissie er wordt uitgestoten. Deze methode wijkt af van de generieke methode van emissiearme vloeren welke op de Rav-lijst vermeld staan.

De Dairy Welfare vloer is een dichte vloer voorzien van een rubberen mat, waarbij een RVS giergoot, bijpassende mestschuif-installatie en afstortkleppen zijn geïntegreerd. De Dairy Welfare vloer biedt extra comfort voor de melkkoeien. De beloopbaarheid is uitstekend waardoor de koe haar natuurlijke gedrag beter kan vertonen. Door de dichte vloer en de mestschuif-installatie kan de verse mest meerdere malen per dag worden opgevangen en beschikbaar gesteld worden aan de vergistingsinstallatie. Met verse mest neem de gasopbrengst van vergisting aanmerkelijk toe en daarnaast zal de kans om te emitteren verkleind worden.

Voor de te bouwen stal heeft initiatiefnemer een proefstalstatus bij het ministerie van Landbouw aangevraagd. In deze aanvraag wordt er van een emissiewaarde van 6,7 kg ammoniak per melkkoe uitgegaan. Deze waarde is gebaseerd op onderstaande berekening:

Totale emissiefactor:
De totale emissiefactor voor deze proefstalaanvraag komt daarmee op:

Emissie proefstal	5,8 kg nh3 per dier
Toeslag looppad	0,73 kg nh3 per dier
Toeslag wachtruimte	0,17 kg nh3 per dier
Totale emissiefactor	6,70 kg nh3 per dier



Afbeelding 4-1: Dairy Welfare vloer (bron: dairywelfare.nl)

Om brandgevaar te voorkomen wordt dit gebouw op een afstand van 15 meter geplaatst van de melkstal en wachtruimte. Vanwege het gebruik van diverse installaties behorende bij de melkstal en koelinstallatie is de kans dat er bij brand sprake is van overslag enorm teruggebracht. Het nadeel van deze brand technische plaatsing van gebouwen is dat het bouwvlak niet toereikend is.

Melkstal en wachtruimte (gebouw 5)

Vanwege koe verkeer en capaciteit van de huidige melkstal is het wenselijk dat er een nieuwe melkstal met ruime wachtruimte wordt gecreëerd. Doordat er zowel in de nieuw te bouwen proefstal (gebouw 4) en in de bestaande ligboxenstal (gebouw 2) melkkoeien gehouden worden is een locatie tussen beide stallen van groot belang. Door een verbinding te maken aan de achterzijde van het bedrijf kunnen de melkkoeien van beide stallen op een eenvoudige manier naar de melkstal en weer terug. Hiermee worden de looplijnen voor de melkkoeien geoptimaliseerd en hoeven de koeien niet over het erf van de ene naar de andere stal. Dit voorkomt ook weer onwenselijke erfafspoeling.

Om brandgevaar te voorkomen wordt dit gebouw op een afstand van 15 meter geplaatst van de naastgelegen dierverblijven. Vanwege het gebruik van diverse installaties behorende bij de melkstal en koelinstallatie is de kans dat er bij brand sprake is van overslag enorm teruggebracht. Het nadeel van deze brand technische plaatsing van gebouwen is dat het bouwvlak niet toereikend is.

Strohok voor afkalfkoeien (gebouw 6)

Achter de oude ligboxenstal welke voor jongvee in gebruik is (gebouw 1) wordt een groot strohok voor afkalfkoeien gerealiseerd. Dit strohok wordt gebruikt voor de dieren die extra aandacht en welzijn tijdens het afkalven nodig hebben. Daarnaast wordt er in dit gebouw een loopgang gecreëerd om jongvee via het verbindingsstuk aan de achterzijde naar andere stallen te laten lopen. Hiermee worden de looplijnen voor het jongvee geoptimaliseerd en hoeven de dieren niet over het erf van de ene naar de andere stal. Dit voorkomt ook weer onwenselijke erfafspoeling.

Voerloods (gebouw 7)
Vanwege omvang van het bedrijf wordt er voor het voeren gebruik gemaakt van (krachtvoer) grondstoffen welke op het bedrijf tot het rantsoen voor de veestapel wordt bereid. Om deze producten los gestort en droog te kunne opslaan is er een aparte voerloods noodzakelijk. Deze voerloods wordt voorzien van diverse schotten om de verschillende grondstoffen los van elkaar op te kunnen slaan. Naast de grondstoffen is het ook wenselijk dat meer structuurrijke voeders (hooi, stro, luzerne etc) ook droog opgeslagen kunnen worden. Door de voersopslagen zoveel mogelijk dicht bij elkaar te situeren, zal het aantal verkeersbewegingen beperkt worden en daarnaast ook de kans op erfafspoeling verder afnemen.

Door de voerloods op voldoende afstand van de dierverblijven te situeren, ontstaat er een brandveiligere omgeving en wordt de kans op brandoverslag teruggebracht. Met de voerloods wordt ook voorkomen dat er brandbare voerstromen (hooi, stro) in de dierverblijven worden opgeslagen.

Werktuigenberging (gebouw 3)
In de bestaande situatie zijn er 6 sleufsilo's aan de zuidoostzijde van de stallen aanwezig voor het opslaan van graskuil en maiskuil. Nabij de werktuigenberging zijn 2 sleufsilo's gesitueerd voor de opslag van bijproducten. Vanwege de vergroting van de werktuigenberging en de bouw van de nieuwe stal zullen een 3-tal sleufsilo's voor gras- en maiskuil en 2 sleufsilo's voor bijproducten verplaatst moeten worden. De sleufsilo's worden zoveel mogelijk in één lijn op de nieuwe locatie achter de nieuw te bouwen stal gerealiseerd. Bij de aanleg worden eventuele pers-sappen opgevangen, zodat het oppervlaktewater niet vervuild wordt.

Mestvergistingsinstallatie en stikstofstripper
Voor het vergisten van dagverse mest wordt een vergistingsinstallatie op het bedrijf geplaatst. Deze vergistingsinstallatie levert het geproduceerde gas door naar de gezamenlijke hub binnen de gemeente. Het digestaat kan verder verwerkt worden in een mineralenscheider. Hiermee wordt de digestaat omgezet in een fosfaatrijke dikke fractie een en een dunne fosfaatarm fractie. Zo'n 35-40% van het fosfaat en zo'n 15% van de stikstof eindigt in de dikke fractie. Dunne vloeibare fractie bevat voornamelijk stikstof, kalium en water. Na het scheiden van de digestaat gaat de dunne fractie naar de stikstofstripper.

Drijfmestopslag (4.000 m3)
Na het vergisten moet de mest wordt de digestaat middels een mestscheider gescheiden in een dunne en dikke fractie. De dunne fractie moet worden opgeslagen in een mestopslag. Om de drijfmest en dunne fractie gescheiden te houden is het noodzakelijk om voldoende aparte mestopslagen op het bedrijf te hebben. Het is dan ook noodzakelijk dat er een mestsilo van 4.000 m3 voor de dunne fractie nabij de vergistingsinstallatie wordt geplaatst.

Vaste mest of dikke fractie opslag
De vaste mest wordt middels een vaste stof invoer gelijk aan de vergisting installatie gevoegd. Het digestaat wordt middels een scheider verwerkt in een dunne fractie en een dikke fractie. De dikke fractie wordt opgeslagen in deze vaste mestopslag.

Ligboxenstal (gebouw 1)
Het aantal dierplaatsen in deze stal wordt teruggebracht van 231 stuks naar 151 stuks. De te houden dieren krijgen hierdoor meer bewegingsruimte in deze stal.

Ligboxenstal (gebouw 2)
Het aantal dierplaatsen in deze stal wordt teruggebracht van 286 stuks naar 205 stuks. De te houden dieren krijgen hierdoor meer bewegingsruimte in deze stal.

Met bovengenoemde stappen maakt initiatiefnemer belangrijke stappen op het gebied van dierwelzijn, diergezondheid, looplijnen en brandveiligheid.

4.1 Hoofdactiviteit

Het plan is om een nieuwe melkkoeienstal te bouwen met een emissiearm stalsysteem waar een proefstalstatus voor wat afgegeven. Dit houdt in dat er specifiek voor de te realiseren stal een gemeten en berekend wordt welke emissie er wordt uitgestoten. Deze methode wijkt af van de generieke methode van emissiearme vloeren welke op de Rav-lijst vermeld staan. In de huidige stallen krijgen de dieren meer bewegingsruimte wat het welzijn van het dier ten goede komt. De melkstal met wachtruimte wordt op een strategische plek tussen beide stallen met melkkoeien geplaatst. Middels een verbinding aan de achterzijde van de stallen kunnen dieren eenvoudig van stal of locatie wisselen. Dit zorgt voor goede looplijnen en voorkomt onnodige erfafspoeling.
De dagverse mest van de nieuw te bouwen melkkoeienstal wordt meerdere malen per dag afgevoerd naar de vergistingsinstallatie welke de geproduceerde hoeveelheid gas door levert aan de centrale hub binnen de gemeente. Na het vergisten van de mest wordt de mest gescheiden en gestript en daarna opgeslagen in de mestsilo welke nabij de vergistingsinstallatie wordt gesitueerd. Voor het maken van een goed rantsoen voor de veestapel is een voerloods voor droge grondstoffen van belang. Ook deze voerloods dient nabij de sleufsilo's gesitueerd te worden om emissie en onnodige transportbewegingen te voorkomen.

De geplande bouwwerkzaamheden en inrichting van het erf kunnen niet binnen het huidige bouwvlak van 1,97 ha plaatsvinden. Ook het bouwvlak van 3,52 ha welke middels een vergunning in 2015 is toegekend is niet toereikend voor de beoogde bebouwing. Het bouwvlak dient daardoor gewijzigd te worden. Door het bouwvlak strak rondom de bebouwing te leggen zou een bouwvlak van 3,4 ha voldoende kunnen zijn.

4.2 Motivatie en bedrijfseconomische noodzaak van de beoogde activiteiten

Om de diergezondheid, dierenwelzijn, aanzicht en landschappelijk inkleding, brandveiligheid op het bedrijf te verbeteren is het wenselijk dat het bedrijf zich de komende jaren verder ontwikkeld. Daarnaast zorgt de ontwikkeling van het bedrijf voor meer werkgelegenheid.

Op dit moment wordt het bedrijf door de initiatiefnemers en een aantal medewerkers gerund. Om de medewerkers voldoende efficiënt in te kunnen zetten en daarbij arbeidsperspectief te blijven geven is het wenselijk dat er nog een groeistap wordt gemaakt naar 463 melkkoeien. Met deze omvang kan het team van medewerkers optimaal worden ingezet. Dit zorgt dan ook voor behoud van werkgelegenheid.

Het vergisten van dagverse mest in biogas en dit te leveren middels een centrale hub binnen de gemeente is een kans die initiatiefnemer met zijn omvang niet kan laten schieten. Op deze wijze kunnen emissies worden verlaagd en draagt het bedrijf nadrukkelijk bij aan een stuk verduurzaming van de omgeving. Ook het scheiden en strippen van de mest in verschillende meststromen biedt het bedrijf kansen om optimaal met de juiste meststof de eigen gewassen te gaan bemesten.

Daarnaast word je als melkveehouder geacht om voldoen aan eisen op het gebied van o.a. bedrijfsuitstraling en omgeving, diergeneesmiddelen, diergezondheid- en welzijn, voer en water, melkwinning en koeling en brandveiligheid. Middels de nieuwe emissiearme stal en het realiseren van meer ruimte in de bestaande stallen wordt er veel aandacht geschonken aan diergezondheid en welzijn. Het realiseren van een nieuwe melkstal met wachtruimte welke strategisch tussen de twee stallen met melkkoeien wordt geplaatst maakt het dagelijkse melken een stuk efficiënter.

Deze efficiëntie kan ook worden behaald door het rantsoen op één plek op het erf op te slaan en het daar te mengen tot het gewenste rantsoen per diergroep. Een droge opslag voor grondstoffen is van wezenlijk belang om efficiënt met de voerstromen om te gaan.

Met de genoemde plannen is initiatiefnemer van mening dat ze een toekomstbestendig bedrijf kunnen exploiteren en daarmee de continuïteit van het bedrijf kunnen waarborgen. Wanneer er niet voldaan wordt aan de gestelde eisen zal het bedrijf negatief beoordeeld worden met uiteindelijk als gevolg dat er geen melk meer geleverd mag worden en dat de gehele omzet wegvalt. Bedrijfseconomisch is het dan ook noodzaak om het bedrijf te blijven ontwikkelen en te optimaliseren.

Door de melkstal, de voerloods en de mestvergistingsinstallatie en bijbehorende opslag van drijfmest strategisch op het erf te situeren worden looplijnen geoptimaliseerd en afspoeling en emissies enorm teruggebracht. De omgeving zal hier uiteindelijk profijt van ondervinden.

4.3 Houden van dieren

Nadat de bouwwerkzaamheden zijn afgerond zal er sprake zijn van een uitbreiding van 143 melkkoeien en 33 stuks jongvee. Onderstaande tabel geeft de beoogde situatie van initiatiefnemer weer:

Beoogde situatie

Diercategorie	Rav-code	Aantal	Dierverblijf	Omschrijving	Emissiefactor (NH_3 per dier)	Emissie totaal (NH_3)
jongvee	A 3.100	150	1	veestal (1)	4,400	660,0
fokstier	A 7.100	1	1	veestal (1)	6,200	6,2
melkkoeien	A 1.100	120	2	veestal (2)	13,000	1560,0
jongvee	A 3.100	85	2	veestal (2)	4,400	374,0
jongvee	A 3.100	11	3	werktuigenberging	4,400	48,4
melkkoeien	A 1.xx	335	4	veestal (4)	6,700	2244,5
melkkoeien (strohok)	A 1.100	8	6	veestal (6)	13,000	104,0
Totaal		710				4997,1

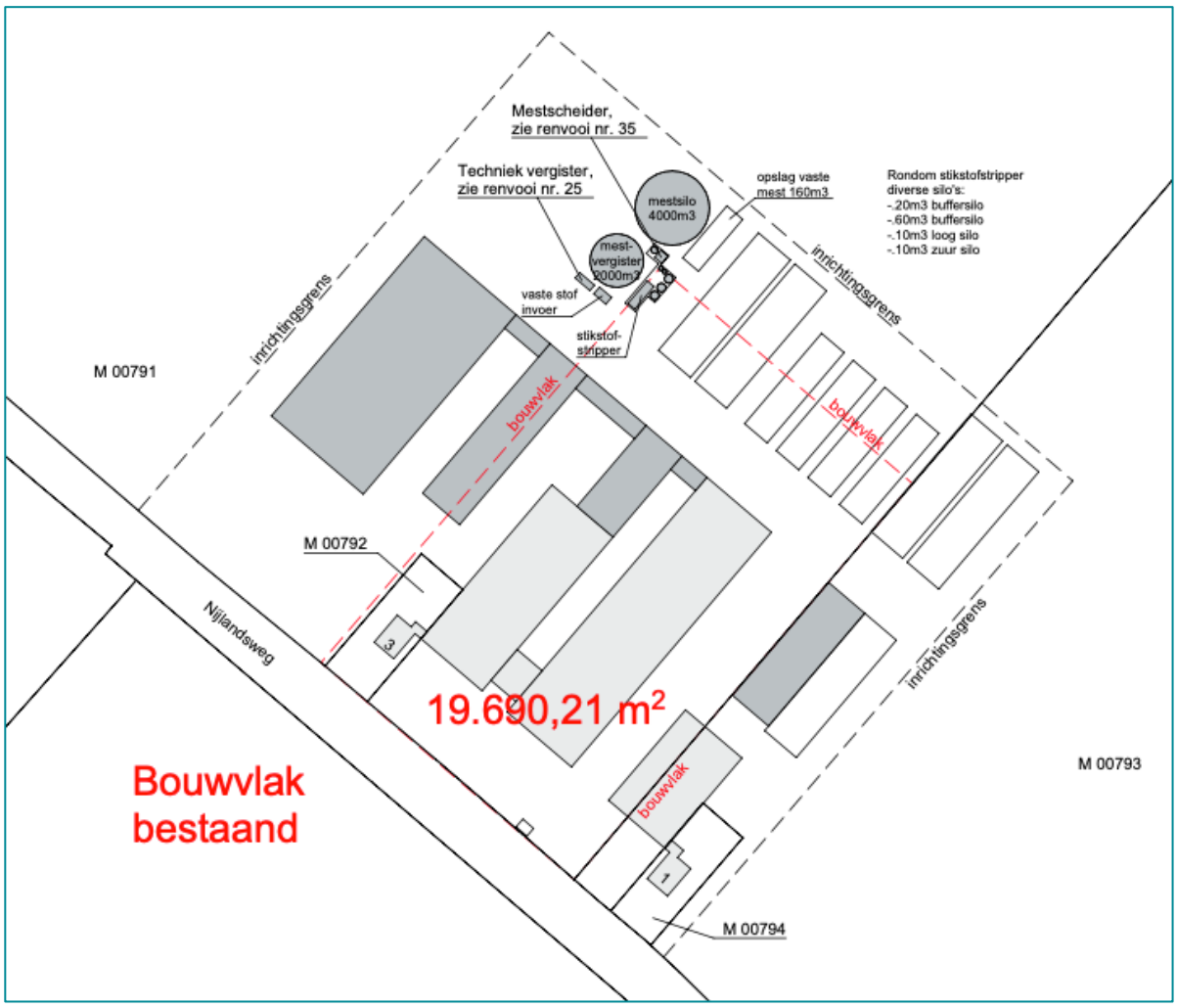
4.4 Overige activiteiten

Naast het houden van melkkoeien en bijbehorend jongvee, vinden binnen de inrichting nog de volgende activiteiten plaats.

- Het vergisten van dagverse drijfmest naar biogas
- Het scheiden van digistaat
- Het strippen van de dunne fractie
- Opslag van drijfmest en dunne fractie in de stal en drijfmestopslag buiten de stallen
- Opslag van vaste mest in de stal en vaste mestopslag buiten de stallen
- Opslag van dikke fractie in de vaste mestopslag buiten de stallen
- Opslag van veevoeders in silo's
- Opslag van grondstoffen in loods
- Opslag van ruwvoer
- Opslag van stro en hooi
- Opslag van strooisel
- Opslag van medicijnen
- Opslag van melk
- Opslag van reinigings- en ontsmettingsmiddelen (biologisch afbreekbaar)
- Opslag van benodigde vloeistoffen ten behoeve van het strippen van de dierlijke mest
- Opslag van dieselolie

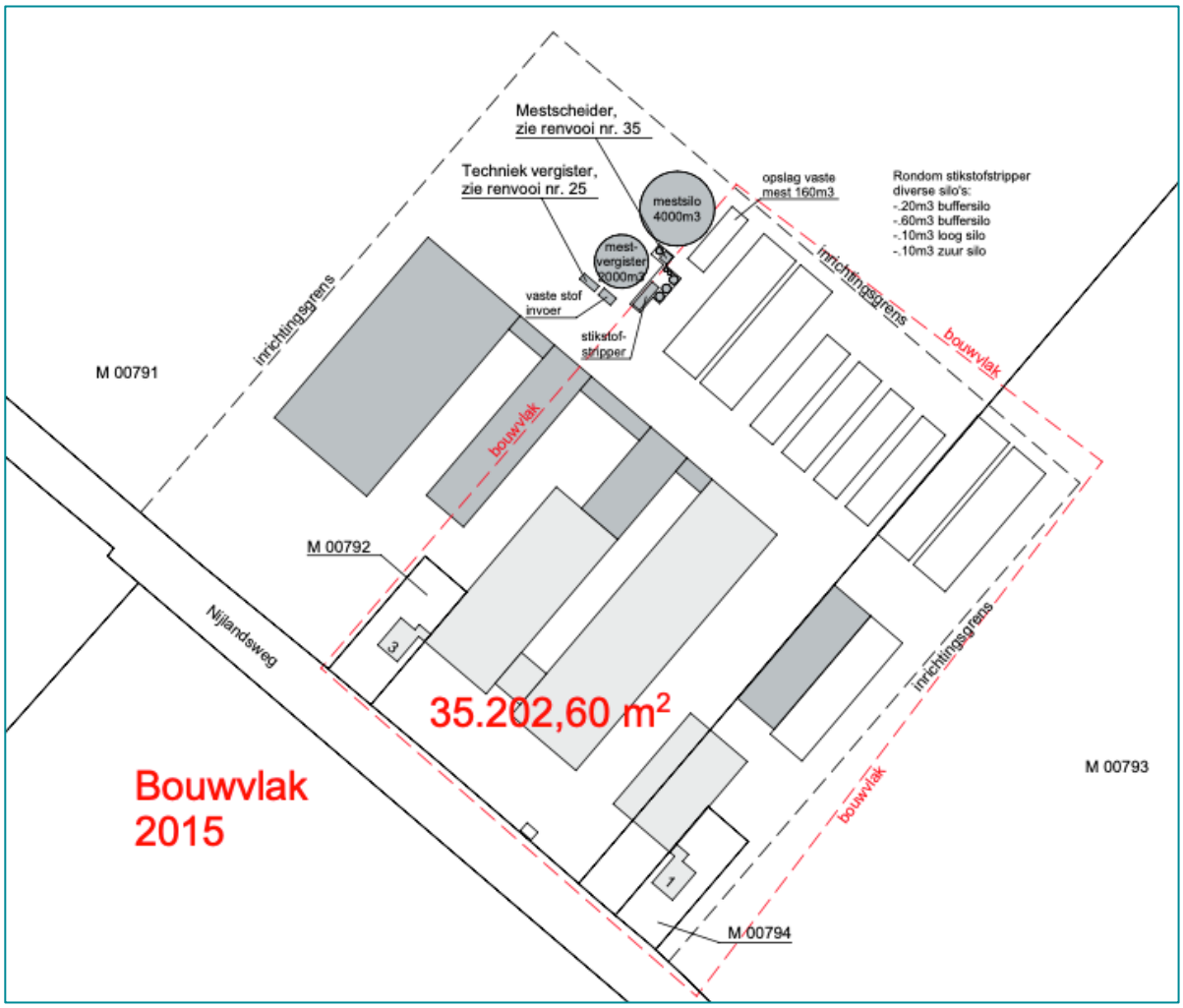
4.5 Indeling planlocatie

In onderstaande afbeelding is een plattegrond situatie weergegeven van het gewenste initiatief op de planlocatie. In het bestemmingsplan Buitengebied gemeente Coevoerden van 9 december 2014 is het bouwvlak omschreven met een maximale omvang van 2,0 ha, welke maximaal naar 3,0 hectare vergroot kan worden, mits de oppervlakte van de gebouwen, voeropslagvoorzieningen en mestopslagvoorzieningen niet meer bedragen dan 20.000 m2. Het huidige bouwblok betreft op dit moment een oppervlakte van 1,97 ha.



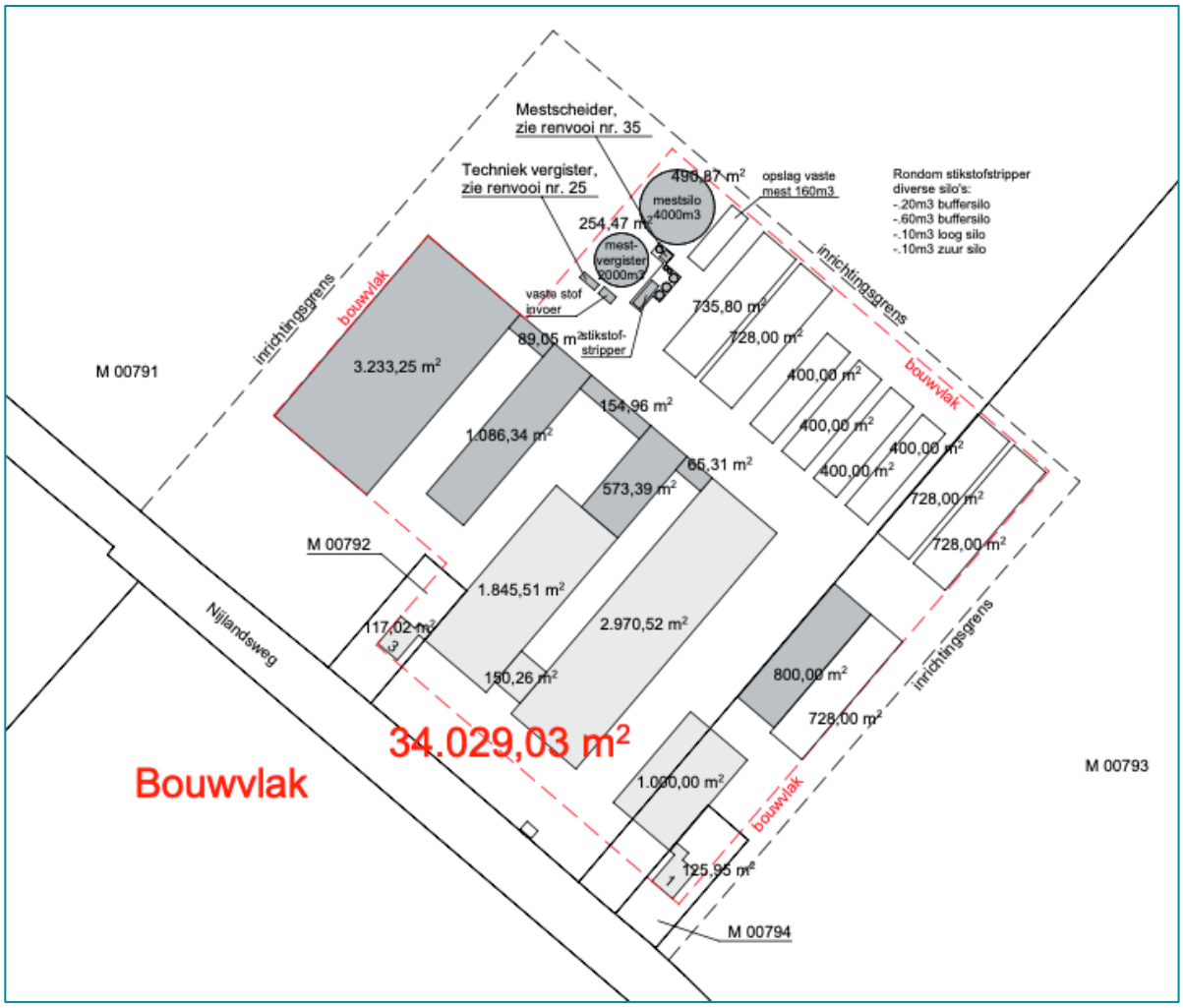
Afbeelding 4-2: huidig bouwvlak Nijlansweg 3, Zwinderen conform bestemmingsplan buitengebied 9 december 2014

In 2015 is middels een omgevingsvergunning het bouwvlak vergroot naar 3,52 ha.



Afbeelding 4-3: huidig bouwvlak Nijlansweg 3, Zwinderen conform vergunning 29 oktober 2015

In de nieuwe situatie wordt de nieuwe proefstal (gebouw 4) en melkstal/wachtruimte (gebouw 5) naast de bestaande stal gebouwd. Ook wordt er achter de werktuigenberging (gebouw 7) een voerloods gebouwd. Voor de vergisting installatie en stikstofstripper is er ook ruimte op het bouwvlak noodzakelijk.



Afbeelding 4-4: gewenst bouwvlak Nijlansweg 3, Zwinderen

Door het bouwvlak strak om de bebouwing heen te leggen kan de benodigde oppervlakte op 3,4 ha worden gemaximaliseerd. Deze oppervlakte is minder dan de 3,5 ha oppervlakte van het bouwvlak welke op 29 oktober 2015 is vergund. Een voorwaarde binnen het bestemmingsplan is dat de totale oppervlakte van bebouwing beneden de 20.000 m2 blijft. Met het beoogde plan wordt daar met 18.325 m2 ruimschoots aan voldaan.

gebouw	oppervlakte
woning 1	125,95
woning 2	117,02
werktuigenberging	1.000,00
voerloods	1.528,00
ligboxenstal 2012	2.970,52
tussenlid voor	150,26
tussenlid achter	65,31
ligboxenstal oud	1.845,51
strohok	573,39
tussenlid achter	154,96
melkstal	1.086,34
tussenlid achter	89,05
ligboxenstal nieuw	3.233,25
silo 1	728,00
silo 2	728,00
silo 3	400,00
silo 4	400,00
silo 5	400,00
silo 6	400,00
silo 7	728,00
silo 8	735,80
mestvergister	254,47
mestsilo's	496,87
strikstofstripper	114,00
Totaal	18.324,70

Afbeelding 4-5: specificatie bebouwingsoppervlakte in beoogde situatie

Na de bouw van de nieuwe stal en de sleufsilo's zal het erf landschappelijk ingekleed worden. Hierbij wordt zoveel mogelijk aansluiting gezocht bij het landschapstype 'Beekdallandschap' vermeld in de notitie ruimtelijke kwaliteit van december 2014 behorende bij het Buitengebied gemeente Coevorden.

Bijlage 10 bevat een uitgebreide plattegrondtekening van de voorgenomen beoogde situatie.

4.6 Productieproces

Op het bedrijf van initiatiefnemer worden melkkoeien gehouden welke één keer per jaar een kalf krijgen. Een deel van het vrouwelijk jongvee wordt aangehouden voor het vervangen van de melkkoeien. De stierkalveren en een deel van de vaarskalveren worden na een aantal weken afgeleverd aan een handelaar die ze doorverkoopt voor de mesterij of als jongvee voor een ander melkveebedrijf. De melkkoeien worden tweemaal per dag gemolken. De geproduceerde melk wordt meerdere malen per week afgevoerd naar de zuivelfabriek.

De koeien lopen in een ligboxenstal, waarbij de ligboxen dagelijks worden voorzien van vers strooisel. Om die reden wordt er strooisel opgeslagen op het bedrijf. In het voorjaar tot en met de zomer wordt de drijfmest uit de mestkelders of mestsilo binnen de gebruiksnormen uitgereden op de omliggende landerijen. Een overschot van dierlijke mest wordt afgevoerd naar akkerbouwbedrijven in de directe omgeving die daarmee hun gewassen kunnen voorzien van de benodigde meststoffen.

De melkkoeien en bijbehorend jongvee dienen gevoederd te worden met ruwvoer en krachtvoer. Dit ruwvoer wordt grotendeels op eigen landbouwgrond verbouwd. Indien nodig wordt er ruwvoer (o.a. mais) van derden aangekocht. De 120 melkkoeien in gebouw 2 worden in het groeiseizoen geweid op de omliggende graslandpercelen.

Het voeren van ruwvoer is van groot belang voor de penswerking van de koe. Door ruwvoer te voeren wordt de koolstof kringloop ook in stand gehouden. Bij de productie van gras worden koolstofdioxide (CO2) uit de lucht gebruikt en omgezet in zuurstof (O2) wat weer aan de lucht wordt toegevoegd.

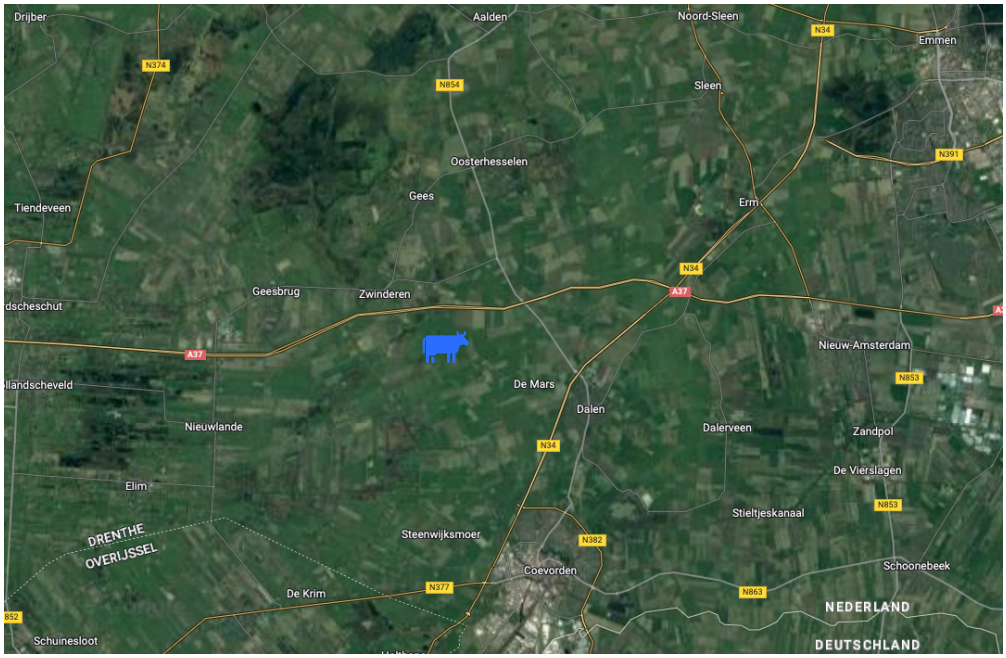
De melkkoeien en het bijbehorende jongvee krijgen een aanvulling op het rantsoen van kuil middels krachtvoer, grondstoffen en bijproducten. Het krachtvoer wordt opgeslagen in de aanwezige krachtvoersilo's welke op het erf zijn geplaatst. De grondstoffen worden in de voerloods los gestort opgeslagen. Daarnaast hebben de dieren in de stal te allen tijde beschikking over vers voer, water en een ligplaats voorzien van strooisel. Voerresten en stromest en/of dikke fractie wordt opgeslagen op de vloeistofdichte plaat en keerwand voor vaste mest. De aanwezige voerresten en stromest zullen net als de dagverse mest vergist worden.

De dagverse mest wordt meerdere malen per dag verzameld en aan de vergistingsinstallatie toegevoegd. Deze vergistingsinstallatie zet de ontstane gassen uit de dagverse mest om in biogas. Dit biogas wordt middels pijpleidingen getransporteerd naar een centrale hub binnen de gemeente Coevorden. Niet alle mest wordt omgezet in biogas. Het restproduct (zo'n 97 à 98% van de input bestaat uit vezelachtige materiaal, lignine en cellulose en wordt digestaat genoemd.
Het digestaat kan verder verwerkt worden in een mineralenscheider. Hiermee wordt de digestaat omgezet in een fosfaatrijke dikke fractie (10%) een en een dunne fosfaatarm fractie (90%). Zo'n 35-40% van het fosfaat en zo'n 15% van de stikstof eindigt in de dikke fractie. Dunne vloeibare fractie bevat voornamelijk stikstof, kalium en water. Na het scheiden van de digestaat gaat de dunne fractie naar de stikstofstripper. Via zwavelzuur wordt hier ammoniumsulfaat van gemaakt. Zo'n 75% van de stikstof in de mest eindigt in het ammoniumsulfaat. Het digestaat is nu een stikstof- en fosfaatarme mest welke kan worden uitgereden op het land. Het ammoniumsulfaat kan als de regelgeving het toe laat als kunstmestvervanger of als dierlijke mest op eigen land worden uitgereden.

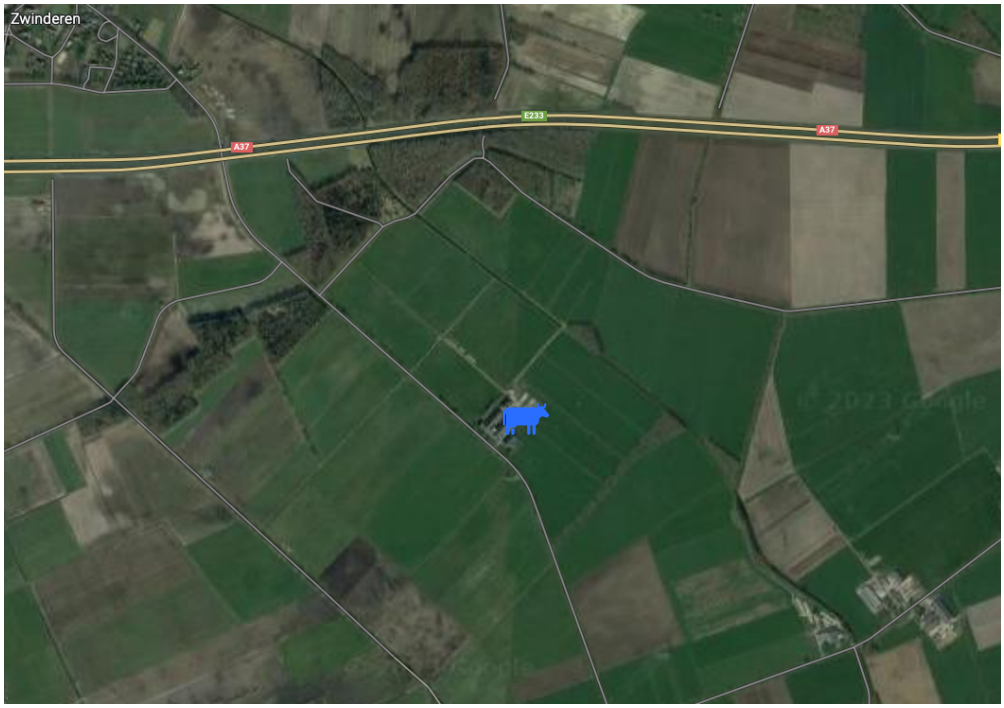
5 Ligging van het bedrijf

5.1 Locatie

De locatie van de activiteit betreft Nijlandsweg 3 te Zwinderen. Het bedrijf ligt in de gemeente Coevorden in de provincie Drenthe. Hieronder is de ligging van het bedrijf met een diericoontje aangegeven. De eerste afbeelding betreft de regionale ligging en de tweede afbeelding betreft de lokale ligging.



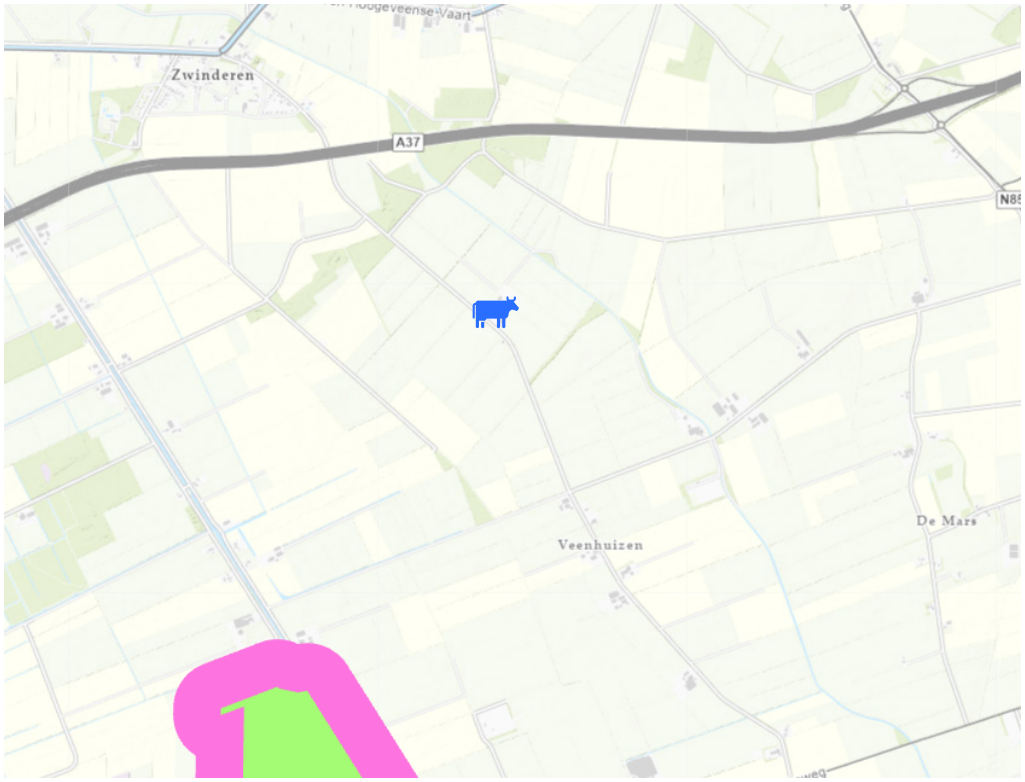
Afbeelding 5-1: regionale ligging bedrijf (bron: googlemaps)



Afbeelding 5-2: locale ligging bedrijf (bron: googlemaps)

5.2 Zeer kwetsbare gebieden

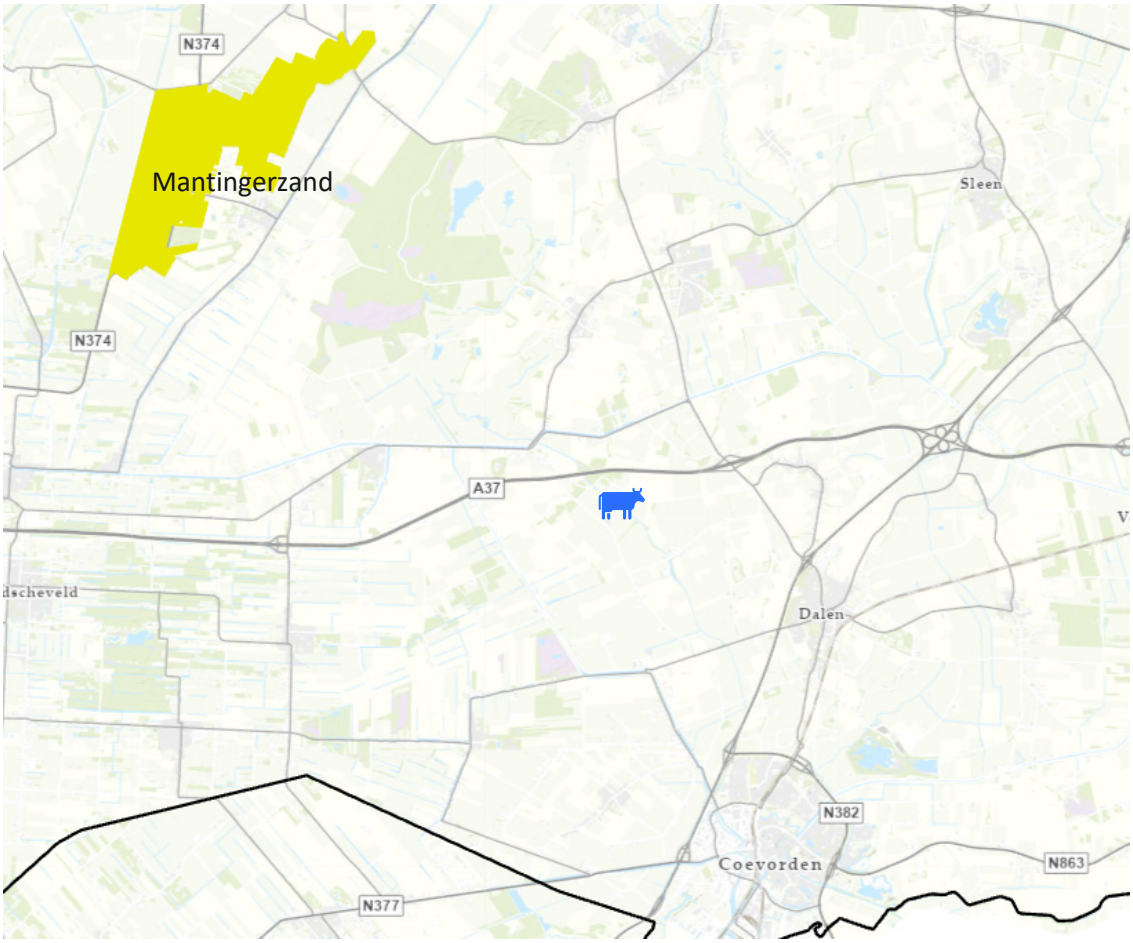
De Wet ammoniak en veehouderij regelt de bescherming van zeer kwetsbare gebieden voor ammoniak via emissieplafonds per veehouderij. Activiteiten binnen de zone van 250 meter rondom de zeer kwetsbare zijn beperkt mogelijk. Voor activiteiten buiten deze zone van 250 meter zijn er weinig beperkingen. Onderstaande afbeelding laat zien dat bedrijf is gelegen buiten de zone van 250 meter.



Afbeelding 5-3: kaart zeer kwetsbare gebieden (bron: kaartportaal.drenthe.nl)

5.3 Natura 2000 gebieden

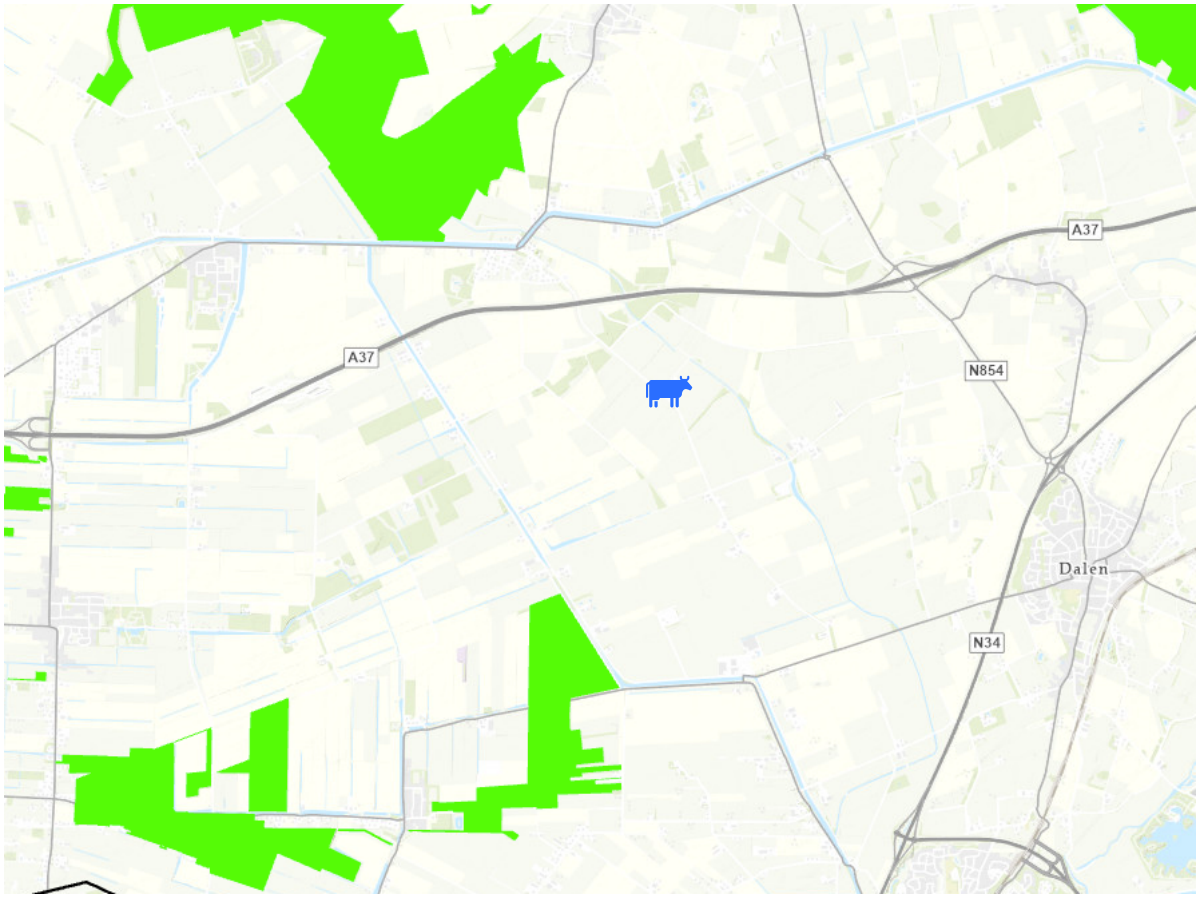
De natuurbeschermingswet regelt de bescherming van de Natura 2000 gebieden. Een toename van depositie op de in het Natura 2000 aanwezige habitats of leefgebieden is niet toegestaan. Middels intern of extern salderen zal een depositiestijging voorkomen moeten worden. Het bedrijf ligt meer dan 8,5 km af van het dichtstbijzijnde Natura 2000 gebied. Onderstaande afbeelding laat de ligging van het bedrijf ten opzichte van omliggende Natura 2000 gebieden zien.



Afbeelding 5-4: kaart Natura 2000 gebieden (bron: kaartportaal.drenthe.nl)

5.4 Natuurnetwerk Nederland (NNN)

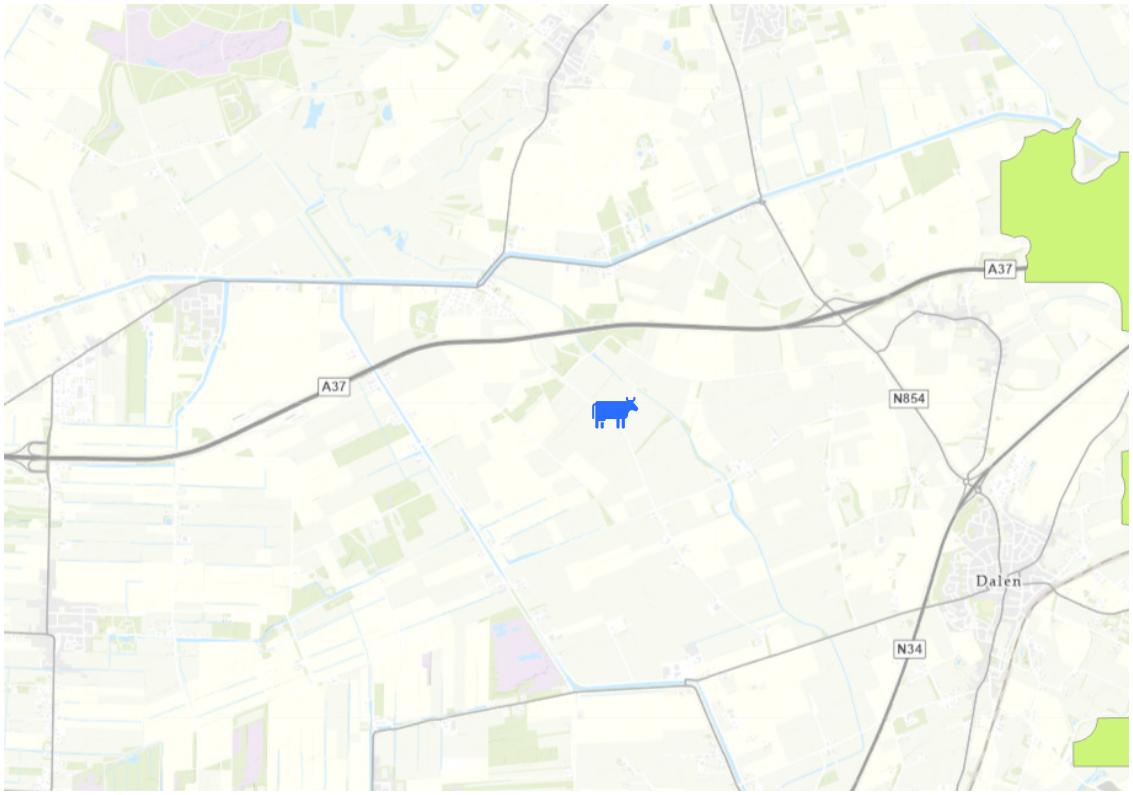
Het Natuurnetwerk Nederland (NNN) is een verbinding tussen de vele natuurgebieden in Nederland. Als er agrarische gronden binnen het NNN vallen kan een deel daarvan worden omgevormd tot natuur. Deze terreinen bieden kans voor de terugkeer van bijzondere planten- en diersoorten. Onderstaande afbeelding laat de ligging van het bedrijf ten opzichte van het Natuurnetwerk Nederland zien.



Afbeelding 5-5: kaart Natuurnetwerk Nederland (bron: kaartportaal.drenthe.nl)

5.5 Weidevogelgebieden

Provincies hebben in de omgevingsvisie gebieden aangewezen voor weidevogels. In deze gebieden worden beschermingsmaatregelen geconcentreerd voor de nog levenskrachtige populaties weidevogels. Hoofdzakelijk zijn hiervoor open grasland gebieden aangewezen die voorkomen in het Natuurnetwerk Nederland. Onderstaande afbeelding geeft aan dat in de omgeving van het bedrijf geen weidevogelgebied is gesitueerd.



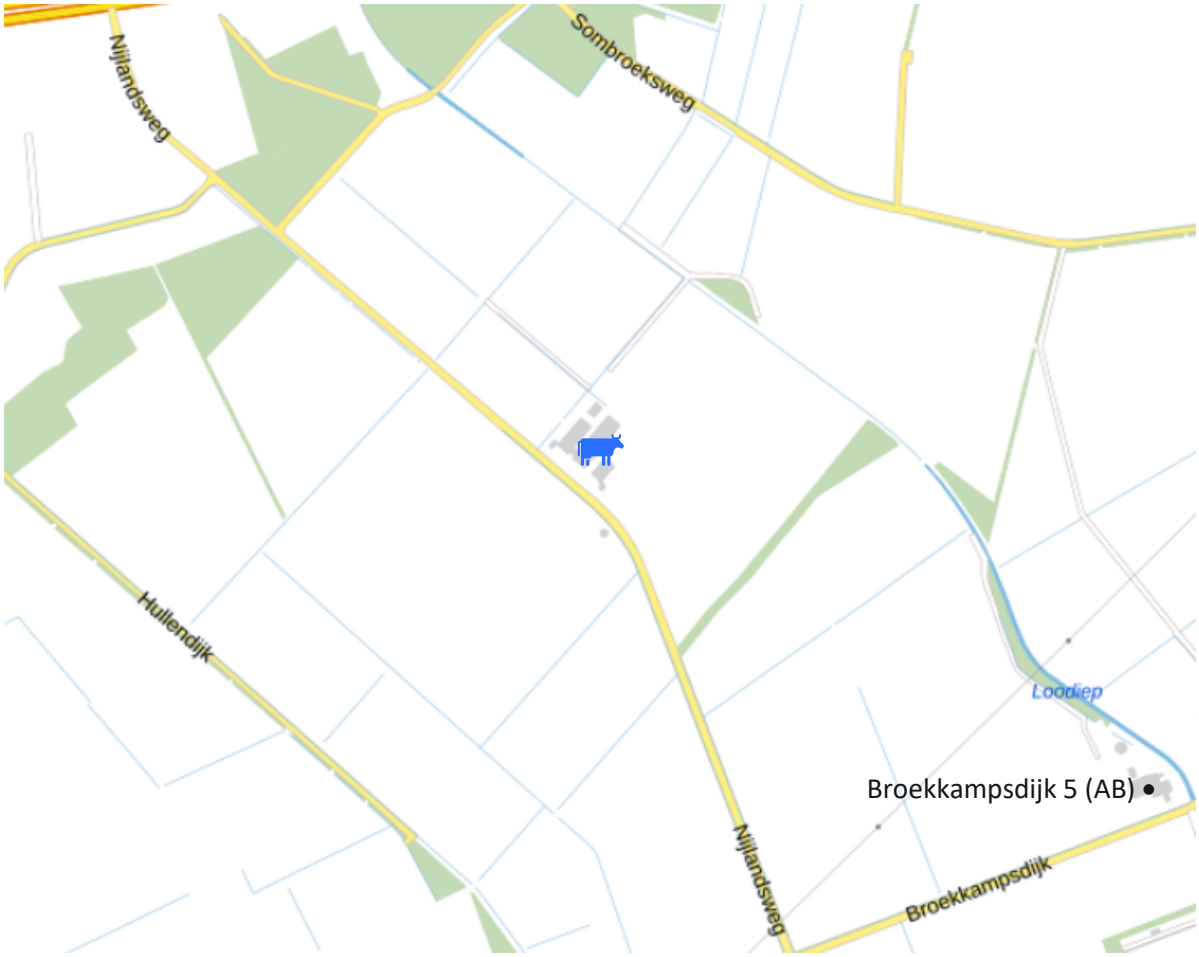
Afbeelding 5-6: kaart Weidevogelgebied (bron: kaartportaal.drenthe.nl)

5.6 Geurgevoelige en kwetsbare objecten

De Wet Geurhinder Veehouderij geeft omliggende geurgevoelige objecten bescherming. Objecten behorende bij een andere veehouderij of voormalige bedrijfswoningen zijn vaak niet beschermd. Voor melkkoeien en jongvee is er sprake van een afstandseis. Voor andere diersoorten zal er vaak een V-stacks berekening opgesteld moeten worden. Afhankelijk van de ligging van het geurgevoelig object zijn er grenswaarden waarbinnen de geur moet blijven.

Er is ons geen gemeentelijke geurverordening bekend. De Wet geurhinder en veehouderij schrijft voor een diercategorie waarvoor niet bij ministeriele regeling een geuremissiefactor is vastgesteld een afstandseis van 50 meter buiten de bebouwde kom. Voor melkveebedrijven betreft dit dan ook een afstandseis van 50 meter tot een geurgevoelig object.

Op onderstaande afbeelding zijn de dichtstbijzijnde geurgevoelige objecten weergegeven.



Afbeelding 5-7: geurgevoelige objecten (bron: ruimtelijkeplannen.nl)

De in zwart vermelde adressen zijn bedrijven die los van een vaste afstand van 50 meter geen bescherming genieten vanuit geur. Er zijn in de een straal van 1 kilometer rondom het bedrijf van initiatiefnemer geen geurgevoelige objecten aanwezig. Om de fijnstof concentratie te berekenen worden alle genoemde adressen meegenomen.

De woningen aan de Broekkampsdijk 5 ligt het dichtst bij de aanvraag locatie. Onderstaande afbeelding laat zien dat alle dierverblijven op meer dan 50 meter afstand liggen.



Afbeelding 5-8: afstand vanaf woning Broekkampsweg 5 (1120 meter)

5.7 Omgevingsvisie Drenthe

De actuele versie van de omgevingsvisie van Drenthe (d.d. 28 september 2022) geeft aan dat de locatie van initiatiefnemer onder de categorie ‘Robuuste landbouw’ valt.
Artikel 6.3.1 vermeld de ontwikkeling die grondgebonden bedrijven mogen doorgaan:

> Voor de gebieden met de aanduiding 'landbouwgebied' zijn de gemeenten verantwoordelijk voor het vaststellen van de maximale oppervlaktemaat van grondgebonden agrarische bedrijven. Uitbreiding van het bouwvlak moet ruimtelijk worden ingepast. Hierbij moeten de kernkwaliteiten (4.2) in acht worden genomen.
>
> Grondgebonden landbouwbedrijven gelegen op de kaart `Bouwvlak grondgebonden agrarisch bedrijf` van de Provinciale Omgevingsverordening hebben een maximaal bouwvlak van 1,5 hectare. Onder voorwaarde van ruimtelijke inpassing is een verdere vergroting mogelijk.
>
> Ruimtelijke kwaliteit in de landbouw vergt ruimte. Daarmee bedoelen we niet méér oppervlakte voor bebouwing, maar een benadering waarbij de gebouwen en de sleuf- en mestsilo's goed ten opzichte van elkaar worden gesitueerd en waarbij de erfbeplanting voor landschappelijke inpassing optimaal wordt aangelegd.
>
> Met de benadering voor de inpassing van landbouwbedrijven willen wij gemeenten stimuleren om het vraagstuk van schaalvergroting van de grondgebonden landbouw te koppelen aan een benadering met ruimtelijke kwaliteit, dierenwelzijn en duurzaamheid. De uitvoering en de implementatie van deze aanpak ligt primair op het werkterrein van de gemeenten.
>
> Dit onderwerp wordt uitgevoerd met het Programma Toekomstgerichte Landbouw en heeft ook doorwerking in de Provinciale Omgevingsverordening.

We kunnen concluderen dat de omgevingsvisie geen beperking oplegt inzake het bouwvlak, mits deze maar landschappelijk wordt ingepast.

5.8 Omgevingsverordening Drenthe

De provincie Drenthe heeft een omgevingsverordening opgesteld. De locatie van initiatiefnemer is als landbouwgebied ingetekend in de omgevingsverordening. In deze omgevingsverordening wordt er bij een grondgebonden agrarisch bedrijf (artikel 2.13) het volgende weergegeven:

> 1. Een ruimtelijk plan dat betrekking heeft op een gebied dat op de bij deze verordening opgenomen kaart D9 als ‘Bouwvlak grondgebonden agrarisch bedrijf’ is aangeduid, kent aan een grondgebonden agrarisch bedrijf een bouwvlak van maximaal 1,5 hectare toe, waaronder mede begrepen alle voor de bedrijfsvoering noodzakelijke voorzieningen en de landschappelijke inpassing ervan.
> 2. In afwijking van het eerste lid kan een ruimtelijk plan in een groter bouwvlak voorzien, mits deze ontwikkeling landschappelijk wordt ingepast blijkens een landschappelijk inpassingsplan.
> 3. In afwijking van het eerste en tweede lid van dit artikel kunnen landschappelijke inpassing, erfbeplanting uitgezonderd, en sleuf- en mestsilo's alsmede mestplaten in het belang van de bedrijfsvoering ook buiten het bouwvlak worden gesitueerd wanneer dit een aantoonbaar wezenlijke verbetering van de ruimtelijke inpassing van een agrarisch bedrijf betekent

We kunnen concluderen dat de omgevingsverordening geen beperking oplegt inzake het bouwvlak, mits deze maar landschappelijk wordt ingepast.

5.9 Bestemmingsplan

De locatie heeft binnen het bestemmingsplan Buitengebied gemeente Coevorden van 9 december 2014 de bestemming ‘Enkelbestemming, Agrarisch met waarden - Beekdallandschap’. Daarnaast heeft het bouwvlak een gebiedsaanduiding ‘overige zone -grootschalig landbouwgebied’ en gebiedsaanduiding ‘vrijwaringszone – laagvliegroute’.

Artikel 3.2 van het bestemmingsplan Buitengebied vermeld regels voor het bouwvlak:

> Verplichte situering:
> - binnen het bouwvlak, met dien verstande dat bestaande opslagvoorziening-en en bestaande gebouwen buiten het bouwvlak zijn toegestaan;
> - met inachtneming van het beginsel van bebouwingsconcentratie;
> - achter het woongedeelte;
> - achter de aanduiding 'gevellijn'
>
> 1. ter plaatse van de aanduiding 'specifieke bouwaanduiding - afwijkende maatvoering' de gezamenlijke oppervlakte van de bouwwerken (incl. bedrijfswoning, voer- en mestopslagen en voorzieningen) maximaal mag bedragen:
>   a. bij een grondgebonden agrarisch bedrijf:
>   - 20.000 m2 ter plaatse van de aanduiding 'grootschalig landbouwgebied’

Artikel 3.5.2 van het bestemmingsplan Buitengebied vermeld het volgende:

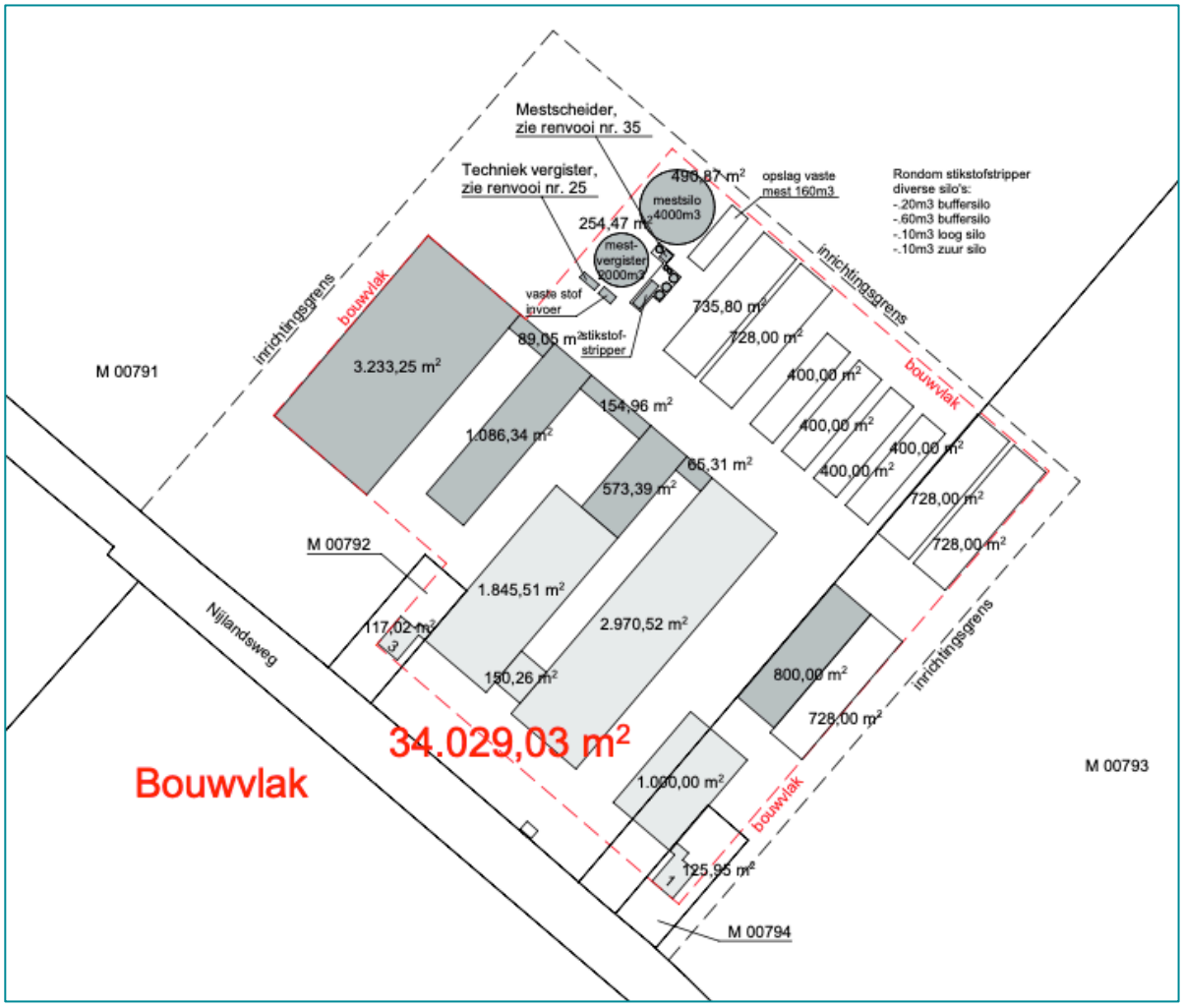
> Tot een gebruik in strijd met het bestemmingsplan wordt niet gerekend:
>
> het binnen het bouwvlak vergisten, drogen, vergassen, destilleren van mest of andere landbouwkundige (bij)producten en het verhandelen van de daarbij vrijkomende energie (zoals elektriciteit of gas), indien en voor zover sprake is van de volgende wijze van be- of verwerking:
> - ter plaatse van de aanduiding 'grootschalig landbouwgebied': het bedrijf verwerkt in hoofdzaak eigen mest of andere landbouwkundige (bij)producten en voegt eventueel eigen of niet eigen cosubstraten toe; het eventuele digestaat wordt op de tot het bedrijf behorende gronden gebruikt of naar derden afgevoerd;

Artikel 3.8.1 van het bestemmingsplan Buitengebied vermeld het volgende:

> Burgemeester en wethouders kunnen het plan wijzigen en:
>
> het bouwvlak vergroten ten behoeve van uitbreiding van een grondgebonden agrarisch bedrijf en daarbij de aanduiding 'specifieke bouwaanduiding - afwijkende maatvoering' opnemen, indien en voor zover:
> 1. de oppervlakte van het bouwvlak na uitbreiding niet meer bedraagt dan:
> - 3 hectare ter plaatse van de aanduiding 'grootschalig landbouwgebied', in welk geval de gezamenlijke oppervlakte van de gebouwen, voeropslagvoorzieningen en mestopslagvoorzieningen niet meer mag bedragen dan 20.000 m2;
> 2. de bedrijfseconomische noodzaak is aangetoond;
> 3. de uitbreiding milieutechnisch uitvoerbaar is;
> 4. de uitbreiding uitvoerbaar is met het oog op beschermde flora en fauna;
> 5. is aangetoond dat er geen significant negatieve effecten zijn op de instandhoudingsdoelstellingen en de natuurlijke waarden van Natura 2000-gebieden;
> 6. op het erf voldoende parkeercapaciteit aanwezig is en blijft;
> 7. de toeleidende wegen geschikt zijn voor een toename van het aantal verkeersbewegingen en voor een eventuele verandering van het soort verkeer als gevolg van de uitbreiding;
> 8. de uitbreiding landschappelijk wordt ingepast conform een door burgemeester en wethouders goedgekeurd erfinrichtingsplan, dat in overeenstemming is met Bijlage 1 Notitie ruimtelijke kwaliteit

en waarin, indien en voor zover het perceel in Bijlage 5 Beleidskaart cultuurhistorisch zeer waardevolle gebieden is aangegeven als 'cultuurhistorisch zeer waardevol', is aangetoond dat rekening wordt gehouden met de cultuurhistorische waarden van het gebied, genoemd in Bijlage 2 Gebiedskarakteristieken;
10. een provinciaal doel uit de provinciale omgevingsvisie wordt gediend.

Vanwege de gewenste ontwikkeling is noodzakelijk om het bestaande bouwvlak om de bebouwing heen te leggen en te wijzigen naar 3,4 ha.



Afbeelding 5-9: gewenst bouwvlak in beoogde situatie

De oppervlakte van de bebouwing blijft in deze beoogde situatie met 18.325 m2 beneden de gestelde grens van 20.000 m2. In paragraaf 4.5 wordt de bebouwde oppervlakte in een tabel nader gespecificeerd.

6 Wettelijk kader

6.1 MER-richtlijn

Ingevolge de MER-richtlijn moet voor bepaalde activiteiten een milieueffectrapportage (MER) uitgevoerd worden. Het doel van een milieueffectrapportage is om het milieubelang, naast andere belangen, een volwaardige plaats te geven in het besluitvormingsproces. Naast de milieueffectrapportage bestaat ook het milieueffectrapport (MER). Het MER is een onderdeel van de MER-procedure. Het MER wordt gekoppeld aan een besluit op aanvraag vergunning Wet milieubeheer.

De voorgenomen activiteit overschrijdt de drempelwaarde van onderdeel C en onderdeel D, activiteit 14, van het Besluit MER niet. Dit houdt in dat het initiatief niet direct MER-plichtig of MER-beoordeling plichtig is. Daar de drempelwaarden het Besluit MER indicatief zijn, dient volgens de wettelijke procedure een Vormvrije MER-beoordeling doorlopen te worden.

6.2 Vogelrichtlijn

De Vogelrichtlijn biedt bescherming aan bepaalde in het wild levende vogels, hun eieren, nesten en leefgebieden in de Europese Unie. De Vogelrichtlijn kent een regime voor soortenbescherming en gebiedsbescherming. Het soortenbeschermingsregime is gericht op de bescherming van individuele exemplaren. De gebiedsbescherming verplicht de lidstaten alle nodige maatregelen te nemen om voor alle in de Europese Unie in het wilde levende vogelsoorten een voldoende gevarieerdheid van leefgebieden en van een voldoende omvang te beschermen, in stand te houden en te herstellen. De soorten- en gebiedsbescherming is opgenomen in de Wet Natuurbescherming.

Bij een afstand van meer dan 300 meter tot een vogelrichtlijngebied kan middels een Aerius berekening, waarbij de referentiesituatie vergeleken wordt met de beoogde situatie, bepaald worden of er wordt voldaan de Vogelrichtlijn.

6.3 Habitatrichtlijn

De Habitatrichtlijn heeft tot doel bij te dragen aan het waarborgen van de biologische diversiteit in de Europese Unie. Aanleiding is de achteruitgang van de natuurlijke habitats en de bedreiging voor het voorbestaan van bepaalde wilde soorten. De richtlijn stelt een Europees ecologisch netwerk vast van speciale beschermingszones. Dit wordt ‘Natura 2000’ genoemd. Ook de door de Lidstaten aangewezen beschermingszones op grond van de Vogelrichtlijn maken deel uit van dit netwerk. Net als de Vogelrichtlijn kent ook de Habitatrichtlijn een soortenbescherming. Deze richtlijn biedt echter, in tegenstelling tot die van de Vogelrichtlijn, een mogelijkheid om vanwege dringende reden van sociale en/of economische aard een uitzonder op het opgelegde soortenbeschermingsregime te maken.

Elke lidstaat moet op zijn grondgebied de gebieden die het belangrijkst zijn voor het behoud van de onder de richtlijn vallende habitat en soorten identificeren en vervolgens aanwijzen als speciale beschermingszone. Evenals bij de Vogelrichtlijn is de soortenbescherming in Nederland en de gebiedsbescherming geregeld in de Wet Natuurbescherming.

Middels een Aerius berekening, waarbij de referentiesituatie vergeleken wordt met de beoogde situatie, kan bepaald worden of er wordt voldaan de Habitatrichtlijn.

6.4 Wet Natuurbescherming

In de Wet Natuurbescherming worden gebieden en planten- en diersoorten beschermd. De gebieden die beschermd worden zijn de aangewezen Natura 2000 gebieden welke hoofdzakelijk gebaseerd zijn op de gebieden die reeds eerder aangewezen waren binnen de Vogelrichtlijn en

Habitatrichtlijn. Het niet met opzet verstoren van soorten wordt binnen deze wet niet meer bestraft en het zelfs met opzet verstoren van sommige vogelsoorten is mogelijk gemaakt.

De Natura 2000 gebieden zijn strikt beschermd. Daarbij moete niet alleen gekeken worden naar handelingen in het gebied zelf, maar is ook de zogenoemde externe werking van groot belang. In de praktijk wordt gerekend met een afstand van verscheidende kilometers tot het betreffende gebied.

Middels een Aerius berekening, waarbij de referentiesituatie vergeleken wordt met de beoogde situatie, kan bepaald worden of er wordt voldaan de Wet Natuurbescherming. Wanneer er sprake is van intern salderen is het niet noodzakelijk om een natuurbeschermingswetvergunning aan te vragen. Bij extern salderen zal er getoetst moeten worden aan de dan geldende beleidsregels.

6.5 Natuurnetwerk Nederland

Het Natuurnetwerk Nederland vormt een netwerk van natuurgebieden op nationaal en internationaal niveau. De begrenzing van het Natuurnetwerk is door de verschillende provincies bepaald en vastgelegd. Ruimtelijke ontwikkelingen in of nabij het Natuurnetwerk is mogelijk als het de werking van deze niet bedreigd. Bij het Natuurnetwerk is de saldobenadering van toepassing. Een eventuele aantasting hoeft niet te leiden tot een verbod als de werking van het Natuurnetwerk op een andere wijze gegarandeerd wordt. Wanneer de locatie buiten de aangewezen gebieden ligt is er geen sprake van aantasting van dit Natuurnetwerk.

6.6 Weidevogelgebieden

Om nog levenskrachtige populaties van weidevogels te beschermen hebben provincies in hun Omgevingsvisie weidevogelgebieden aangewezen. Dit zijn vaak open grasland gebieden waar de weidevogels hun leefgebied hebben. Vaak vallen deze gebieden binnen het Natuurnetwerk Nederland. Wanneer de locatie buiten de aangewezen gebieden ligt is er geen sprake van aantasting van de weidevogelgebieden.

6.7 Wet ammoniak en veehouderij

De Wet ammoniak en veehouderij (Wav) is het toetsingskader voor de emissie van ammoniak en is op d.d. 8 mei 2002 in werking getreden. Bij de beslissing inzake de vergunning Wet Milieubeheer, voor het oprichten of veranderen van een veehouderij, betrekt het bevoegd gezag de gevolgen van de ammoniakemissie uitsluitend op de wijze die is aangegeven in de Wav.

Deze regelgeving betreft een emissiegerichte benadering voor heel Nederland met daarnaast aanvullend beleid ter bescherming van de (zeer) kwetsbare gebieden. Deze (Wav-gebieden) zijn gebieden die nadelige invloed kunnen ondervinden als de uitstoot van ammoniak op deze gebieden toeneemt. Ter bescherming van deze gebieden is een zone van 250 meter rondom deze gebieden aangewezen als buffer om ontwikkelingen die schadelijk zijn voor deze gebieden te beperken.

De Regeling ammoniak en veehouderij (Rav) is een ministeriële regeling welke is gebaseerd op artikel 1 van de Wet ammoniak en veehouderij. Bijlage 1 van de Rav bevat een lijst met de verschillende stalsystemen per diercategorie en de daarbij behorende emissiefactoren. Bijlage 2 van de Rav bevat een overzicht van de maximale emissiewaarden voor de berekening van de emissieplafonds op grond van de Wet ammoniak en veehouderij.

6.8 Besluit Emissiearme Huisvesting

Op 25 juni 2015 is het Besluit emissiearme huisvesting gepubliceerd. Op 1 januari 2017 is dit besluit in werking getreden. Dit Besluit geeft invulling aan het algemene emissiebeleid voor heel Nederland. Het besluit bepaalt dat dierenverblijven, waar emissiearme huisvestingsystemen voor beschikbaar zijn, op den duur emissiearm moeten zijn uitgevoerd. Hiertoe bevat het besluit

zogenaamde maximale emissiewaarden. Op grond van dit besluit mogen alleen nog huisvestingssystemen met een emissiefactor die lager is dan of gelijk is aan de maximale emissiewaarde, worden toegepast. In de bijlage van dit besluit zijn de maximale ammoniakemissiewaardes opgenomen voor de diverse diersoorten.

6.9 Wet Geurhinder en Veehouderij

De Wet geurhinder en veehouderij is op 1 januari 2007 in werking getreden. Deze wet is het landelijk toetsingskader voor geur. In de wet wordt onderscheid gemaakt tussen geurgevoelige objecten binnen en buiten de bebouwde en binnen en buiten een concentratiegebied. De geurbelasting op een geurgevoelig object wordt uitgedrukt in odeur units per kubieke meter lucht als 98-percentiel. Woningen behorende bij veehouderijen zijn geen geurgevoelige objecten. Hier geldt een minimale afstand van 50 meter.

De geuremissiefactoren van dieren zijn ministerieel vastgelegd in de Regeling geurhinder en veehouderij. Het aantal dieren vermenigvuldigd met de geuremissiefactor levert een waarde voor de geuremissie op, waarna via een verspreidingsmodel (V-stacks) de geurbelasting kan worden bepaald. Voor dieren waarvoor geen geuremissiefactoren zijn bepaald, gelden wettelijk vastgestelde afstanden die ten minste moeten worden aangehouden tot geurgevoelige objecten.

6.10 Luchtkwaliteitseisen

Hoofdstuk 5 titel 2 uit de Wet milieubeheer bevat (Europese) luchtkwaliteitseisen. Verder bevat zij basisverplichtingen op grond van de richtlijnen, namelijk: plannen, maatregelen, het beoordelen van luchtkwaliteit, verslaglegging en rapportage. De wet voorziet in het zogenaamde Nationaal Samenwerkingsprogramma Luchtkwaliteit (NSL). Daarbinnen werken het rijk, de provincies en gemeenten samen om de Europese eisen voor luchtkwaliteit te realiseren.

De toetsing vindt plaats aan de (grens)waarden zoals gesteld in bijlage 2 bij de Wet milieubeheer. Deze bijlage hoort bij artikel 4.9, 8.40 en titel 5.2 van de Wet milieubeheer. Wanneer de grenswaarden niet worden overschreden is luchtkwaliteit geen belemmering voor het verlenen van een milieuvergunning. Indien in de aan vragen situatie sprake is van een afname, een gelijkblijvende situatie of als het gaat o meen niet significante toename van concentraties lucht verontreinigde stoffen ten opzichte van de bestaande situatie is erop sprake van een vergunbare situatie.

De emissies en concentraties van fijn stof zijn ten opzichte van nabijgelegen beschermen objecten (TBO's) in kaart gebracht. De grenswaarde voor de jaargemiddelde fijn stof PM^{10} concentratie is 40 µg/m^3. De 24-uur gemiddelde concentratie die 35 keer per jaar overschreden mag worden bedraag 50 µg/m^3. Middels het rekenmodel ISL3a wordt de fijnstof emissie om de omliggende objecten berekend.

6.11 Geluid

Het aspect geluid is onderdeel van het behoud van de omgevingskwaliteit en wordt op verschillende manieren vastgelegd in wetten. De VNG-publicatie 'Bedrijven en milieuzonering' en het biedt hierbij de basis voor een goede ruimtelijke ordening. Deze publicatie voorziet in het voorkomen van voorzienbare hinder en gevaar door milieubelastende activiteiten.

In de bovengenoemde handreiking zijn richtafstanden opgenomen voor diverse bedrijfstypen, waaronder een agrarische bedrijfsvoering. Voor geluid wordt een minimale afstand van 30 meter gehanteerd.

In het Activiteitenbesluit zijn voor een groot aantal type inrichtingen algemene regels opgenomen. Daarnaast worden geluidsgevoelige objecten beschreven met voorschriften die bescherming bieden. In artikel 2.17a van het Activiteitenbesluit is een tabel opgenomen met hierin de geluidsnormen bij agrarische activiteiten, hierin zijn de volgende geluidsnormen opgenomen:

Norm (dB(A))	6-19u	19-22u	22-6u
$L_{Ar.LT}$ op de gevel van gevoelige gebouwen	45	40	35
$L_{Ar.LT}$ in in- en aanpandige gevoelige gebouwen	35	30	25
L_{Amax} op de gevel van gevoelige gebouwen	70	65	60
L_{amax} in in- en aanpandige gevoelige gebouwen	55	50	45

6.12 Omgevingsvergunning

De Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) is op 1 oktober 2010 in werking getreden en regelt de omgevingsvergunning. De omgevingsvergunning is een geheel omvattende vergunning. Onder andere bouwen, wonen, monumenten, ruimte en natuur en milieu worden hierin meegenomen.

Voor het bouwen van de nieuwe stal wordt de activiteit ‘Bouwen’ aangemaakt. De gewijzigde dieraantallen op het bedrijf worden gemeld middels een ‘Melding Activiteitenbesluit’.

7 Milieueffecten

De beoogde situatie zal beoordeeld moeten worden, waarbij de activiteit binnen de gestelde voorwaarden blijft. De milieueffecten van de activiteit zullen per onderdeel besproken worden.

7.1 Ammoniakemissie

De ammoniakemissie van deze veehouderij dient getoetst te worden aan het gestelde in de Wet ammoniak en veehouderij (Wav). Het bedrijf ligt niet in een kwetsbaar gebied of in de 250 meterzone die om een kwetsbaargebied heen ligt (zie afbeelding 5-3), zoals die is vastgesteld door de Gedeputeerde Staten. De Wav legt hierdoor geen emissieplafond op aan de onderhavige inrichting.

Nadat de bouwwerkzaamheden zijn afgerond zal er een toename zijn van 143 melkkoeien en 33 stuks jongvee. Een deel van de ammoniak van de bestaande stallen (gebouw 1 en 2) wordt vanwege het omzetten naar jongvee en het verlagen van de bezetting ingezet voor de nieuw te bouwen stal.

Beoogde situatie

Diercategorie	Rav-code	Aantal	Dierverblijf	Omschrijving	Emissiefactor (NH_3 per dier)	Emissie totaal (NH_3)
jongvee	A 3.100	150	1	veestal (1)	4,400	660,0
fokstier	A 7.100	1	1	veestal (1)	6,200	6,2
melkkoeien	A 1.100	120	2	veestal (2)	13,000	1560,0
jongvee	A 3.100	85	2	veestal (2)	4,400	374,0
jongvee	A 3.100	11	3	werktuigenberging	4,400	48,4
melkkoeien	A 1.xx	335	4	veestal (4)	6,700	2244,5
melkkoeien (strohok)	A 1.100	8	6	veestal (6)	13,000	104,0
Totaal		710				4997,1

Ten opzichte van de huidige Milieuvergunning (29 augustus 2012) neemt de ammoniakemissie op het bedrijf met 117,7 kg af. Dit wordt o.a. veroorzaakt door het schuiven van diercategorieën over de verschillende stallen met een hoger gelegen emissiepunt.

Voor de beoogde bouwplannen is een toetsing aan het Besluit emissiearme huisvesting (Beh) noodzakelijk. Melkkoeien (A 1) is opgenomen in het Beh. Voor nieuwbouw geldt dat de emissie per dierplaats maximaal 8,6 kg ammoniak mag zijn. Met een emissiearm systeem welke (zonder beweiding) een ammoniakemissie van 6,7 heeft wordt er voldaan aan de gestelde eisen in het Beh. Jongvee is niet opgenomen in het Beh. Het Beh legt dan, ten opzichte van de beoogde situatie, ook geen extra eisen op om de stallen emissiearm uit te voeren. Voor melkkoeien in een vrijloopstal (>10 m2 per dier) heeft het Beh een uitzondering gemaakt. Hierdoor hoeven de 8 melkkoeien in de ruime strostal (gebouw 6) (245m2) niet in een emissiearme huisvesting te worden gehouden. De beoogde situatie voldoet aan de gestelde eisen.

De vergistingsinstallatie is een gesloten systeem. Er vindt daardoor geen ammoniakemissie plaats bij het verwerken van de dagverse dierlijke mest.

7.2 Ammoniakdepositie

Voor de beoogde situatie zal voor de Wet Natuurbescherming een Aerius berekening gemaakt moeten worden. Ten opzichte van de op 10 april 2012 vergunde situatie mag er geen toename zijn van depositie op enig hexagoon binnen een Natura 2000 gebied. Naast de ammoniakemissie zal

ook de stikstofdepositie veroorzaakt door vervoersbewegingen in zowel de referentie- als in de beoogde situatie meegenomen moeten worden. Indien er wel sprake is van een toename van stikstofdepositie zal er middels extern salderen ammoniak van naburige bedrijven moeten worden aangekocht.

In de referentie situatie gebaseerd op de Nbw-vergunning van 10 april 2012 is de hoogste depositie 0,63 mol/ha/jaar op het Mantingerzand en 0,45 mol/ha/jaar op het Mantingerbos (bijlage 5).

In de beoogde situatie is er een afname van depositie naar 0,62 mol/ha/jaar op het Mantingerzand en blijft de depositie op het Mantingerbos met 0,45 mol/ha/jaar gelijk (bijlage 5). De conclusie is dat de beoogd situatie niet leidt tot een toename van depositie op omliggende Natura 2000-gebieden. Er is sprake van intern salderen. Wanneer er sprake is van intern salderen, dan is er volgens de uitspraak van de Raad van State van 20 januari 2021 (ECLI:NL:RVS:2021:71) geen natuurbeschermingswetvergunning nodig. Om te bepalen als er sprake is van intern salderen zal uit de Aerius projectberekening moeten blijken dat er geen toename is van depositie, welke door uw bedrijfsactiviteiten wordt veroorzaakt. De projectberekening is als bijlage 5 toegevoegd en vormt samen met de toelichting (bijlage 7) de onderbouwing voor het feit dat er sprake is van extern salderen.

Randeffecten
Aerius berekent de depositiebijdrage van een emissiebron tot een afstand van maximaal 25 kilometer. Bij een verschilberekening tussen de referentiesituatie (inclusief salderen) en de beoogde situatie kunnen randeffecten optreden. De reden hiervoor is dat emissiepunten worden verplaatst, waardoor er hexagonen waar in de referentiesituatie de depositie op berekend wordt buiten de 25 kilometer zone liggen, terwijl deze in de beoogde situatie net wel in de 25 kilometer zone liggen. Hierdoor wordt er in de referentie situatie geen depositie op die betreffende hexagonen berekend.

Uit de verschilberekening blijkt dat er op één hexagoon op een afstand van bijna 25 kilometer een toename is van depositie van 0,07 mol/ha. Uit omliggende hexagonen blijkt dat de depositiebijdragen gelijk blijft of zelfs afneemt.

Uit de berekening vanuit Aerius (bijlage 6) blijkt dat de toename volledig toe te rekenen is aan het randeffect. De betreffende hexagonen waar een toename is vanwege het randeffect hoeven dan ook niet als belemmering gezien te worden. Feitelijk is er geen sprake van een toename, waardoor er geen sprake is van negatieve ecologische effecten, en daarmee is een passende beoordeling voor deze depositietoename niet nodig.

7.3 Geur
Om te bepalen welke invloed geur op de omgeving heeft is de Wet Geurhinder Veehouderij met de daarbij behorende Regeling Geurhinder Veehouderij het toetsingskader.

De woning aan de Broekkampsweg 5 is de dichtst bij gelegen woning. Deze ligt op 1120 meter van het deel van de stal waar de melkkoeien gehuisvest worden.

Met 1120 meter wordt er ruimschoots voldaan aan de afstandseis van 50 meter die een dierverblijf, of mest- of kuilopslag dient af te liggen van een geurgevoelig object. De overige geurgevoelige objecten liggen nog verder weg dan 1120 meter, waardoor ook daar geen sprake is van het niet voldoen aan de gestelde eisen.

7.4 Geluid

Het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau en de maximale geluidsniveaus worden getoetst aan de grenswaarden in de Handreiking Industrielawaai en vergunningverlening d.d. 21 oktober 1998. Binnen een afstand van 50 meter van de inrichtingsgrens zijn in dit geval geen geluidgevoelige objecten gelegen. Voor de gewenste situatie kan ervan worden uitgegaan dat aan de geldende geluidnormen uit het Activiteitenbesluit voldaan kan worden.

De stallen voor melkvee zijn voorzien van natuurlijke ventilatie en daarmee niet voorzien van ventilatoren die standaard draaien. Om hittestress te voorkomen zou het kunnen zijn dat er ventilatoren worden gebruikt die voor verkoeling in de stal kunnen zorgen. Het geluidsniveau van deze ventilatoren is maximaal 65dB(A). Het geluidsniveau van de vergistingsinstallatie, mestscheider en stikstofstripper is minimaal.

In onderstaande tabel zijn de geluidsbronnen weergegeven conform een representatieve bedrijfssituatie.

geluidsbronnen	aantal	6-19u	19-22u	22-6u	eenheid
vrachtwagens (mestafvoer)	3	1	1		bewegingen
vrachtwagens (overig)	1	1	1		bewegingen
personen/bestelwagens	5	6	6		bewegingen
tractoren (eigen)	6	10	5		bewegingen
shovels (eigen)	1	10	5		bewegingen
heftruck	1	10	5		bewegingen
instrooimachine	1	5	1		bewegingen
tractoren (loonwerk)	2	2	2		bewegingen
melkinstallatie	1	6	2		uren
koelmachine	1	13	3	8	uren
ventilatoren bij hittestress	34	13	3	8	uren
hogedrukreiniger	1	5	1		uren
vergistingsinstallatie	1	13	3	8	uren
mestscheider	1	13	3		uren
stikstofstripper	1	13	3		uren
overig	1	5	2		uren

Op incidentele momenten zal het voorkomen dat er meer bewegingen op erf plaatsvinden. Hierbij moet vooral gedacht worden aan de momenten dat er gras of mais ingekuild wordt of mest wordt uitgereden op het land. Over het algemeen zullen deze momenten minder dan 12x op jaarbasis voorkomen.

Initiatiefnemer heeft vanwege de grote afstand tot geluidsgevoelige objecten geen akoestisch onderzoek laten uitvoeren om de geluidseffecten van de bedrijfsvoering in beeld te brengen. Enige overschrijding van geluidsnormen lijkt gezien de grote afstand tot geluidsgevoelige objecten niet aan de orde.

7.5 Fijn Stof

Binnen de inrichting kan stof vrijkomen vanwege het gebruik van strooisel, het houden van vee en het afleveren van veevoer. Om overlast bij omwonenden te voorkomen zal er aan de hand van regelgeving omtrent luchtkwaliteit berekend moet worden als er sprake is van het overschrijden van grenswaarden. Wanneer de grenswaarden niet worden overschreden is luchtkwaliteit geen belemmering voor het verlenen van de milieuvergunning. Indien in de aan te vragen situatie sprake

is van een afname, een gelijkblijvende situatie of als het gaat om een niet significante toename van concentraties lucht verontreinigde stoffen ten opzichte van de bestaande situatie is er ook sprake van een vergunbare situatie.

De emissies en concentraties van fijn stof zijn ten opzichte van nabijgelegen beschermen objecten (TBO's) in kaart gebracht. De grenswaarde voor de jaargemiddelde fijn stof PM^{10} concentratie is 40 µg/m^3. De 24-uur gemiddelde concentratie die 35 keer per jaar overschreden mag worden bedraag 50 µg/m^3. Middels het rekenmodel ISL3a wordt de fijnstof emissie om de omliggende objecten berekend.

Voor zowel de melkkoeien als de het bijbehorende jongvee, zijn er fijnstof emissies in de regelingen vastgelegd. Waardoor de uitstoot van beide categorieën middels het rekenmodel ISL3a in beeld gebracht moeten worden. De vergistingsinstallatie is een gesloten systeem. Er vindt daardoor geen fijnstofemissie plaats bij het verwerken van de dagverse dierlijke mest.

Fijnstof gevoelige objecten (ISL3a)

adres	coordinaten x	coordinaten y	fijnstof norm (ouE/m3)	vergund	beoogd scenario 1
Broekkampsweg 5	244618	525464	40,0	14,06	14,06

In de bijlagen 8 en 9 zijn de fijnstof berekening terug te vinden. Uit de resultaten blijkt dat de hoogste berekende concentratie van fijnstof 14,06 µg/m^3 bedraagt, terwijl het maximaal 40 µg/m^3 zou mogen zijn. Ten opzichte van de huidige situatie is er sprake van een licht dalende fijnstof concentratie. Onderstaande tabellen geven de input van de totale fijnstofmissie in de beoogde situatie weer.

Beoogde situatie (fijnstof)

Diercategorie	Rav-code	Aantal	Dierverblijf	Omschrijving	Fijnstof (g PM10/per dier)	Emissie totaal (g PM10)
jongvee	A 3.100	150	1	veestal (1)	38,000	5700,0
fokstier	A 7.100	1	1	veestal (1)	170,000	170,0
melkkoeien	A 1.100	120	2	veestal (2)	148,000	17760,0
jongvee	A 3.100	85	2	veestal (2)	38,000	3230,0
jongvee	A 3.100	11	3	werktuigenberging	38,000	418,0
melkkoeien	A 1.xx	335	4	veestal (4)	148,000	49580,0
melkkoeien (strohok)	A 1.100	8	6	veestal (6)	148,000	1184,0
Totaal						78042,0

Hierbij wordt op maximaal 6 dagen het vierentwintig-uursgemiddelde overschreden, dit zou maximaal 35 dagen per kalenderjaar mogen zijn. Op alle andere toetsingspunten blijven de waarden ook ruim onder de norm.

7.6 Bodem en water

Door milieugevaarlijke vloeistoffen verantwoord op te slaan en door de vloeren van de stallen mestdicht uit te voeren, zal bodemverontreiniging worden voorkomen. Voor het opslaan van de vaste mest buiten de stal wordt een ruime opslag met vloeistofdichte vloer, opstaande rand en opvangput aangelegd. Hierdoor wordt bodemverontreiniging voorkomen.

De gras- en maiskuilen worden in sleufsilo's opgeslagen. Deze sleufsilo's zijn voorzien van keerwanden en een pers-sap opvang zodat bodemverontreiniging en erfafspoeling wordt voorkomen.

Voor de opslag van de diverse milieugevaarlijke stoffen zijn diverse bodem beschermende voorzieningen zoals een lekbak en afgesloten kasten voor medicijnen en reinigingsmiddelen toegepast. Een nader bodemonderzoek is dan ook niet nodig.

Het water dat binnen de inrichting wordt gebruikt wordt hoofdzakelijk gebruikt als drinkwater en spoelwater voor de melkstal en installatie en sporadisch als schoonmaakwater voor de gehele stal. Het schoonmaakwater van de melkstal wordt geloosd in de mestopslag. Het watersysteem en de mogelijke gevolgen voor de bodem (verzuring en eutrofiëring) zijn nihil. Er vinden buiten lozingen in de mestopslag, geen lozingen van afvalwater plaats.

7.7 Verbruik nutsvoorzieningen

Bij de realisatie van de nieuwe stal zullen zoveel mogelijk energiebesparende maatregelen worden toegepast, zoals waar nodig het toepassen van goede isolatie en energiezuinige verlichting. Het totale energieverbruik binnen de inrichting ligt met 100.000 kWh boven de grens van 50.000 kWh en met 8.500 m3 onder de grens van 25.000 m^3 gas. De verwachting is dat het energieverbruik toe kan nemen naar 135.000 kWh. In 2020 zijn er voor 200.000 kWp zonnepanelen op bestaand dak geplaatst. Hiermee wordt er meer dan 100% van de benodigde energie op het eigen bedrijf opgewekt.

In de in 2012 reeds gerealiseerde melkkoeienstal zijn al diverse energiebesparende maatregelen toegepast. In de nieuw te bouwen ligboxenstal en melkstal zal ook gebruik worden gemaakt van energiebesparende maatregelen, waaronder Ledverlichting, frequentieregelaars, voorkoeler en warmterugwinning. Ook bij de vergisting installatie zullen er energiebesparende maatregelen worden getroffen.

Op het bedrijf is een waterbron aanwezig welke de veestapel voorziet van het benodigde drinkwater. Jaarlijks wordt er zo'n 17.000 m3 bronwater gebruikt op het bedrijf. Voor de melkstal en het spoelen van de tank wordt leidingwater gebruikt.

7.8 Externe veiligheid

Bij een normale bedrijfsvoering binnen een veehouderij hoeft niet te worden gevreesd voor extra risico's van ongevallen. In beginsel is het naleven van de voorschriften die aan de omgevingsvergunning worden verbonden en/of volgen uit het Activiteitenbesluit afdoende om de kans op calamiteiten te beperken.

7.9 Hygiëne en volksgezondheid

Grote veehouderijbedrijven worden nog wel eens in verband gebracht met het voorkomen van en het verspreiden van zoönosen, zoals MRSA en Q-koorts. Uit het RIVM Rapport 2017-0062 (Veehouderij en Gezondheid (VG) (aanvullende studies)) komt naar voren dat omwonenden van o.a. geitenhouderijen een grotere kans hebben op het krijgen van een longontsteking. Het bedrijf van initiatiefnemer betreft een melkkoeienbedrijf.

Uit luchtmetingen in de woonomgeving blijkt dat de concentratie endotoxinen in de lucht toeneemt naarmate de afstand tot een veehouderij kleiner wordt of het aantal veehouderijen in

een gebied (de dichtheid) groter wordt. Een toetsingskader c.q. handelingsperspectief voor ontwikkelingen is nog niet voor handen.

De vermindering van de longfunctie van mensen treedt met name op als er veel veehouderijen in de buurt zijn, vooral als er zich 15 of meer veehouderijen bevinden binnen een straal van 1 km. In de voorliggende situatie bevinden zich binnen een straal van 1 km, geen enkel ander bedrijf.

De grootte van het bedrijf is op zichzelf geen aanleiding voor antibioticaresistente en kan op basis van de beschikbare literatuur niet worden vastgesteld. Ook is er nog nooit de exacte invloed op de gezondheid van omwonenden aangetoond door veehouderijbedrijven.

Een goed diergezondheidsmanagement is de basis van het voorkomen van zoönosen. Daarnaast is een uitgebalanceerde voeding en een goed klimaat binnen de stallen van groot belang.

Door enkele belangrijke maatregelen te treffen wordt antibioticumresistentie en verspreiding van zoönosen tot een minimum beperkt. Onderstaande maatregelen worden standaard toegepast op het bedrijf:

- Goed stalklimaat
- Geen vrije toegang in de stallen
- Schoonhouden en, indien nodig, ontsmetten van erf
- Gebruik maken van GMP-voeders
- Toezicht dierenarts
- Gebruik van QScout (snelle diagnose van subklinische mastitis)

Initiatiefnemer neemt diverse hygiënische maatregelen om insleep en verspreiding van ziektekiemen te voorkomen. De voorgestelde investeringen rundveestallen, de mestopslag en voeropslagen zullen de kans op gezondheidsproblemen ten opzichte van de huidige situatie alleen maar verkleinen, Voor de omwonenden zal de beoogde situatie dan ook geen nadelige gevolgen hebben.

Middels de QScout kan er veel nauwkeuriger bepaald worden of er sprake is van subklinische mastitis. Maatregelen tegen mastitis kunnen per kwartier (één speen) worden ingezet en daarmee wordt voorkomen dat het gehele uier behandeld dient te worden.

7.10 Effecten op leefmilieu

Het wijzigen van deze veehouderij heeft geen of nauwelijks effecten op het leefmilieu, zoals flora en fauna, het landschap, cultuurhistorie en woon- en leefomgeving. Het bedrijf is immers gevestigd in een agrarische omgeving, zonder speciale cultuurhistorische waarden. Aangezien het bedrijf sinds lange tijd al een agrarische functie heeft zal het effect van de wijziging op de omgeving gering zijn.

De locatie waar de nieuwe gebouwen gerealiseerd worden zijn op dit moment in gebruik als erf en opslag van ruwvoer en materialen. Negatieve effecten op beschermde soorten zijn vanwege de frequente bedrijfsactiviteiten niet te verwachten. De nieuw te bouwen stal komt binnen het aangepaste bouwvlak, zodat het ook een verantwoord landschappelijk geheel blijft.

7.11 Cumulatie van effecten

Gezien de ligging van het bedrijf, alsmede de aard en omvang van het bedrijf, zijn er geen cumulatieve effecten als relevant aan te merken. In de directe omgeving van de locatie zijn geen initiatieven bekend waardoor de hiervoor besproken effecten op het milieu worden beïnvloed.

Doordat het bedrijf van de initiatiefnemer aan de wettelijke individuele eisten voldoet wordt er al zoveel als mogelijk is, rekening gehouden met de woningen in de omgeving. Voor het overige is er geen cumulatie van effecten te verwachten.

8 Conclusie

Om de continuïteit van het bedrijf te kunnen waarborgen is het voor de initiatiefnemers wenselijk om de beoogde plannen voor de nieuwbouw van de melkkoeienstal, melkstal en wachtruimte, voerloods en strohok voor afkalfkoeien uit te voeren. Het aantal stuks vee op het bedrijf neemt met 143 melkkoeien, 29 stuks jongvee en 1 fokstier toe ten opzichte van de huidige reeds vergunde situatie, en leidt niet tot significante negatieve effecten.

Uit onderhavige Vormvrije MER-beoordeling blijkt de ontwikkeling op het bedrijf aan de gestelde eisen vanuit de thans geldende wet- en regelgeving te voldoen. Ook heeft de wijziging van het bouwblok geen effect op de relevante milieuaspecten.

Concluderend kan gesteld worden dat er geen ‘belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu’ bekend zijn die het opstellen van het Milieu Effect Rapport (MER) rechtvaardigen.

9 Bijlagen

1. Lijst met afbeeldingen
2. Machtiging
3. Milieuvergunning 29 augustus 2012
4. Natuurbeschermingswetvergunning 10 april 2012
5. Aerius projectberekening referentie vs beoogd
6. Aerius projectberekening referentie vs beoogd - randeffecten
7. Toelichting input Aerius berekeningen
8. ISL3a (fijnstof) berekening referentie 29 augustus 2012
9. ISL3a (fijnstof) berekening beoogd
10. Plattegrondtekening beoogde situatie

Bijlage 1 – lijst met afbeeldingen

Afbeelding 3-1: Locatie Nijlandsweg 3, Zwinderen (bron: topotijdreis.nl, foto 2013) 8
Afbeelding 4-1: Dairy Welfare vloer (bron: dairywelfare.nl) 10
Afbeelding 4-2: huidig bouwvlak Nijlansweg 3, Zwinderen conform bestemmingsplan buitengebied 9 december 2014 14
Afbeelding 4-3: huidig bouwvlak Nijlansweg 3, Zwinderen conform vergunning 29 oktober 2015 15
Afbeelding 4-4: gewenst bouwvlak Nijlansweg 3, Zwinderen 16
Afbeelding 4-5: specificatie bebouwingsoppervlakte in beoogde situatie 17
Afbeelding 5-1: regionale ligging bedrijf (bron: googlemaps) 19
Afbeelding 5-2: locale ligging bedrijf (bron: googlemaps) 19
Afbeelding 5-3: kaart zeer kwetsbare gebieden (bron: kaartportaal.drenthe.nl) 20
Afbeelding 5-4: kaart Natura 2000 gebieden (bron: kaartportaal.drenthe.nl) 21
Afbeelding 5-5: kaart Natuurnetwerk Nederland (bron: kaartportaal.drenthe.nl) 22
Afbeelding 5-6: kaart Weidevogelgebied (bron: kaartportaal.drenthe.nl) 23
Afbeelding 5-7: geurgevoelige objecten (bron: ruimtelijkeplannen.nl) 24
Afbeelding 5-8: afstand vanaf woning Broekkampsweg 5 (1120 meter) 25
Afbeelding 5-9: gewenst bouwvlak in beoogde situatie 28

VOLMACHT

F4C Administratie
[redacted]

F4C Advies
[redacted]

Jolte Pot
[redacted]

www.f4c.nl
www.factor4change.nl

Datum
31 maart 2023

Kenmerk
22 0173

Betreft: **Volmacht inzake vergunningstraject beoogde situatie**

Ondergetekende 1 (gebruiker):
Euving CV
Nijlandsweg 3
7864 TP ZWINDEREN

Ondergetekende 2 (eigenaar):
Euving B.V.
Nijlandsweg 3
7864 TP ZWINDEREN

machtigt hierbij:
[redacted] (F4C Advies)
Kortenaerstraat 15
8023 TW ZWOLLE

om hem/haar te vertegenwoordigen bij het opstellen, aanvragen, afwikkelen en het voeren van bezwaar en beroep bij beslissingen inzake:

- Omgevingsvergunning (onderdeel milieu en bouw)
- Wnb-vergunning
- Bouwvlakvergroting

Betreffende locatie: Nijlandsweg 3 te Zwinderen

Zwinderen, 31 maart 2023

[redacted] (namens Euving CV)

[redacted] (namens Euving B.V.)

[redacted] (namens Euving CV)

[redacted] (namens Euving B.V.)

ARCHIEFEXEMPLAAR

Gemeente Coevorden

OMGEVINGSVERGUNNING

Het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Coevorden heeft op 8 februari 2012 een aanvraag voor een omgevingsvergunning ontvangen voor **het uitbreiden van een reeds bestaande ligboxenstal**.

De aanvraag betreft de locatie, kadastraal bekend gemeente Oosterhesselen, sectie M, nr. 580, plaatselijk bekend **Nijlandsweg 3 te Zwinderen**.

De aanvraag is ingediend door **V.O.F. Euving, de heer H. Euving**, Nijlandsweg 3, 7864 TP Zwinderen en geregistreerd onder nummer **20120040/323989**.

ONTWERP-BESLUIT
21 juni 2012

Burgemeester en wethouders van de gemeente Coevorden zijn voornemens, gelet op het bepaalde bij of krachtens de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht en de Algemene wet bestuursrecht en de bijbehorende overwegingen:

1. aan V.O.F. Euving, de heer H. Euving voornoemd, de gevraagde omgevingsvergunning te verlenen.

2. het ontwerpbesluit ter openbare kennis te brengen door bekendmaking op de website www.coevorden.nl/bekendmakingen.

3. belanghebbenden erop te wijzen, dat tegen het onder 1 vermelde binnen zes weken nadat het ontwerpbesluit ter openbare kennis is gebracht, zienswijzen door eenieder schriftelijk dan wel mondeling kenbaar gemaakt kunnen worden bij burgemeester en wethouders van Coevorden, Postbus 2, 7740 AA Coevorden.

De bij dit ontwerpbesluit behorende en als zodanig gewaarmerkte en goedgekeurde aanvraag, tekeningen, de overwegingen (bijlage 1), de hierna vermelde voorschriften (bijlage 2) en de op bijlage 3 vermelde voorschriften (activiteit bouwen) maken deel uit van deze ontwerp omgevingsvergunning.

Activiteiten
het uitbreiden van een reeds bestaande ligboxenstal voor de volgende activiteiten:
1. bouwen;
2. oprichten van een inrichting (artikel 2.1 lid 1 onderdeel e van de Wabo).

Procedure
Uitgebreid (artikel 3.10 Wabo)

Conclusie per activiteit
De conclusies zijn overeenkomstig:
ad 1. artikel 2.10 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht;
ad 2. artikel 2.14 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht;
tot stand gekomen.
De overwegingen zijn bijgevoegd. Zie hiervoor bijlage 1.

Behoort bij brief/besluit van
Burgemeester en Wethouders
van Coevorden,
d.d. 29 AUG. 2012 nr. 20120040

Namens het college van burgemeester en
wethouders van Coevorden,
Juridisch kwaliteitsmedewerker Vergunningen,

P.A. Bakker.

Leges o.g.v. bouwkosten	€	8.249,30
Leges welstand	€	705,90
Leges planologische procedure	€	0,00
Leges bodemonderzoek	€	0,00
Leges publicatie	€	0,00
Totaal	€	8.955,20

Gemeente Coevorden

Bijlage 3 behorende bij de omgevingsvergunning:

Nummer	: 20120040/323989
ten name van	: V.O.F. Euving, de heer H. Euving
gevestigd	: Nijlandsweg 3 te Zwinderen
voor	: het uitbreiden van een reeds bestaande ligboxenstal
op het perceel	: Nijlandsweg 3 te Zwinderen

VOORSCHRIFTEN

Activiteit *Bouwen:*

Uiterlijk 21 dagen voor aanvang van de werkzaamheden dienen, conform artikel 2.7, eerste lid van de Ministeriële regeling omgevingsrecht, de volgende bescheiden overgelegd te worden:
- gegevens en bescheiden met betrekking tot belastingen en belastingcombinaties (sterkte en stabiliteit) en de uiterste grenstoestand van alle (te wijzigen) constructieve delen van het bouwwerk alsmede van het bouwwerk als geheel, voor zover het niet de hoofdlijn van de constructie dan wel het constructieprincipe betreft.

Met het bouwen mag niet worden begonnen voordat namens burgemeester en wethouders het peil is aangegeven en de rooilijnen of bebouwingsgrenzen zijn uitgezet, conform art. 4.4 van de bouwverordening. U kunt hiervoor contact opnemen met de heer H. Bekedam, tel. 0524-598161.

De vrijkomende grond dient op het terrein te worden verwerkt, afvoer van grond kan alleen in overleg en ter goedkeuring van de gemeente. Hierover dient u nader contact op te nemen met de afdeling Publieksservice, team Vergunningen.

Ten minste één dag van tevoren dient de afdeling Beheer en Realisatie, team Handhaving (de heer P. Siekman, tel: 0524-598142) in kennis te worden gesteld van het storten van beton.

Uiterlijk op de dag van beëindiging van de werkzaamheden, waarop de omgevingsvergunning betrekking heeft, dient het einde van die werkzaamheden bij het team Handhaving te worden gemeld. Dit melden dient te geschieden middels het formulier "gereedmelding bouwwerk".
Indien u het bouwwerk niet gereed meldt bij team Handhaving is het op grond van artikel 4.14 van de gemeentelijke bouwverordening verboden het bouwwerk in gebruik te geven of te nemen.

Om schade aan kabels en leidingen te voorkomen wordt u geadviseerd voor aanvang van de bouwwerkzaamheden kabel- en leidinginformatie op te vragen bij het KLIC (Kabels en Leidingen informatiecentrum). De aanvraag kan telefonisch (0800-0080 gratis), per e-mail (klic@kadaster.nl) of via Internet (www.klic.nl) bij KLIC worden gedaan.

Uiterlijk 21 dagen voor aanvang van de werkzaamheden dient een geotechnisch onderzoek overgelegd te worden in de vorm van een elektrische of mechanische sondering(en).

Gemeente Coevorden

OMGEVINGSVERGUNNING

Het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Coevorden heeft op 8 februari 2012 een aanvraag voor een omgevingsvergunning ontvangen voor **het uitbreiden van een reeds bestaande ligboxenstal**.

De aanvraag betreft de locatie, kadastraal bekend gemeente Oosterhesselen, sectie M, nr. 580, plaatselijk bekend **Nijlandsweg 3 te Zwinderen**.

De aanvraag is ingediend door **V.O.F. Euving, de heer H. Euving**, Nijlandsweg 3, 7864 TP Zwinderen en geregistreerd onder nummer **20120040/323989**.

BESLUIT
29 augustus 2012

VERZONDEN 3 0 AUG 2012

Burgemeester en wethouders van de gemeente Coevorden zijn voornemens, gelet op het bepaalde bij of krachtens de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht en de Algemene wet bestuursrecht en de bijbehorende overwegingen:

1. aan V.O.F. Euving, de heer H. Euving voornoemd, de gevraagde omgevingsvergunning te verlenen.

2. het besluit ter openbare kennis te brengen door bekendmaking op de website www.coevorden.nl/bekendmakingen.

3. Het ontwerpbesluit heeft van 22 juni 2012 t/m 2 augustus 2012 ter inzage gelegen.
   Er zijn geen zienswijzen ingediend tegen het ontwerpbeluit van 21 juni 2012.

De bij dit besluit behorende en als zodanig gewaarmerkte en goedgekeurde aanvraag, tekeningen, de overwegingen (bijlage 1), de hierna vermelde voorschriften (bijlage 2) en de op bijlage 3 vermelde voorschriften (activiteit bouwen) maken deel uit van deze ontwerp omgevingsvergunning.

Activiteiten
het uitbreiden van een reeds bestaande ligboxenstal voor de volgende activiteiten:
1. bouwen;
2. oprichten van een inrichting (artikel 2.1 lid 1 onderdeel e van de Wabo).

Procedure
Uitgebreid (artikel 3.10 Wabo)

Conclusie per activiteit
De conclusies zijn overeenkomstig:
ad 1. artikel 2.10 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht;
ad 2. artikel 2.14 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht;
tot stand gekomen.
De overwegingen zijn bijgevoegd. Zie hiervoor bijlage 1.

Namens het college van burgemeester en wethouders van Coevorden,
Klantmanager Vergunningen,

[redacted]

Leges o.g.v. bouwkosten	€	8.249,30
Leges welstand	€	705,90
Leges planologische procedure	€	0,00
Leges bodemonderzoek	€	0,00
Leges publicatie	€	0,00
Totaal	€	8.955,20



Formulierversie
2015.03

Milieuneutraal veranderen (voormalige 8.19 Melding Wm)

Inrichting of mijnbouwwerk oprichten of veranderen (Milieu)

1 Milieuneutrale wijziging van de (werking van de) inrichting (Wabo art 2.1 lid 1 onder e en art 3.10 lid 3)

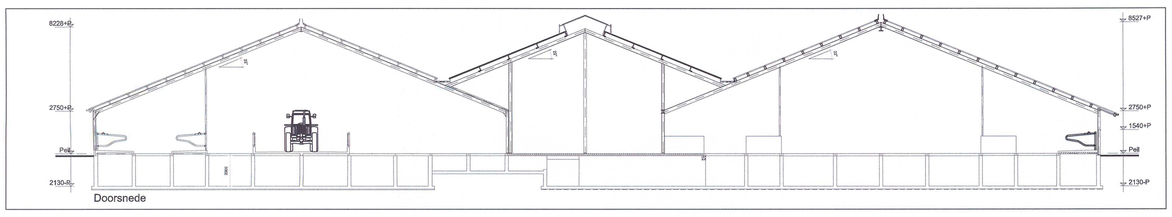
Beschrijf de voorgenomen verandering van de inrichting.	Er wordt een tweede bedrijfswoning gebouwd met daarachter een loods met wagenberging en een klein gedeelte jongveestal.in dit gedeelte komt jongvee wat nu in de bestaande stal staat. er is dus geen toename van het aantal vee.Na een AErius berekening blijkt dat er geen effecten zijn voor het milieu door deze wijziging.
Op grond van welke vergunning(en) is de inrichting opgericht dan wel in werking?	omgevingsvergunning en NB vergunning
Beschrijf van welke onderdelen van de vergunning(en) en de daaraan verbonden beperkingen en voorschriften wordt afgeweken en de mate waarin ervan wordt afgeweken.	nvt
Wanneer voert u de voorgenomen verandering uit?	01-01-2016
Beschrijf waarom de verandering van de inrichting of de werking daarvan niet leidt tot andere of grotere nadelige gevolgen voor het milieu.	Het aantal vee blijft gelijk en de nieuwe plaats van het jongvee lijdt volgens de AERIUS berekening niet tot nadelige gevolgen.
Beschrijf waarom het maken van een milieueffectrapport als bedoeld in hoofdstuk 7 van de Wet milieubeheer niet verplicht is.	aantoonbaar geen toename van aantallen en geen nadelige effecten.
Beschrijf waarom de verandering niet leidt tot een andere inrichting dan waarvoor eerder een vergunning is verleend.	aantoonbaar geen toename van aantallen en geen nadelige effecten.

Toelichting Milieuneutraal veranderen (voormalige 8.19 Melding Wm)

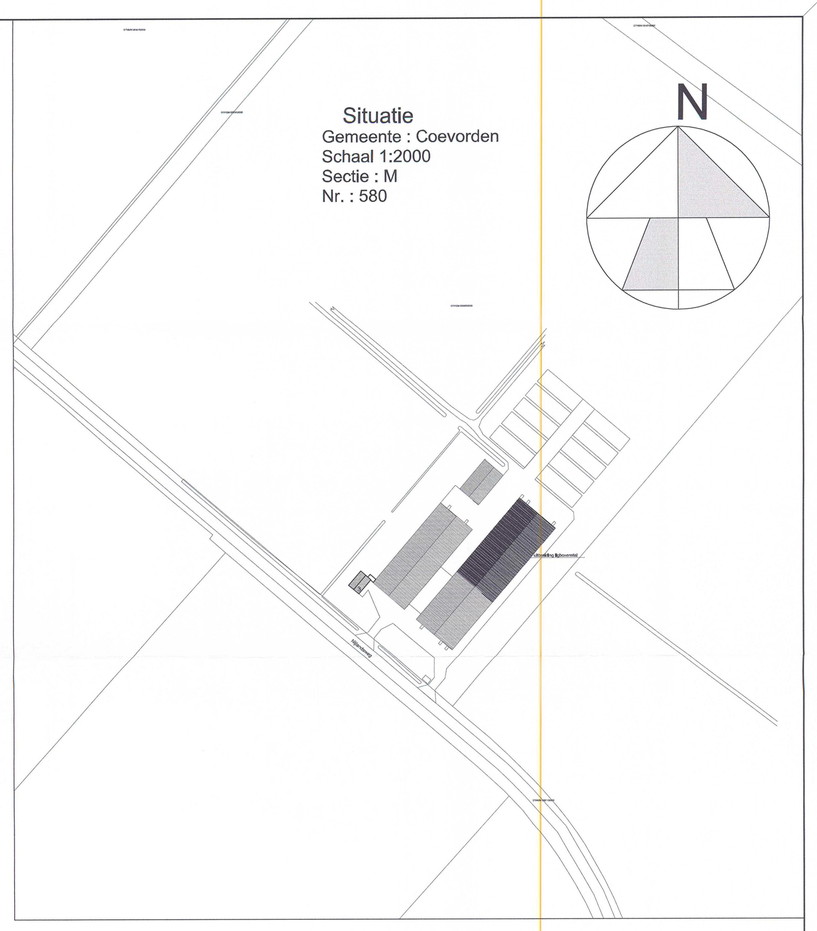
Formulierversie
2015.03

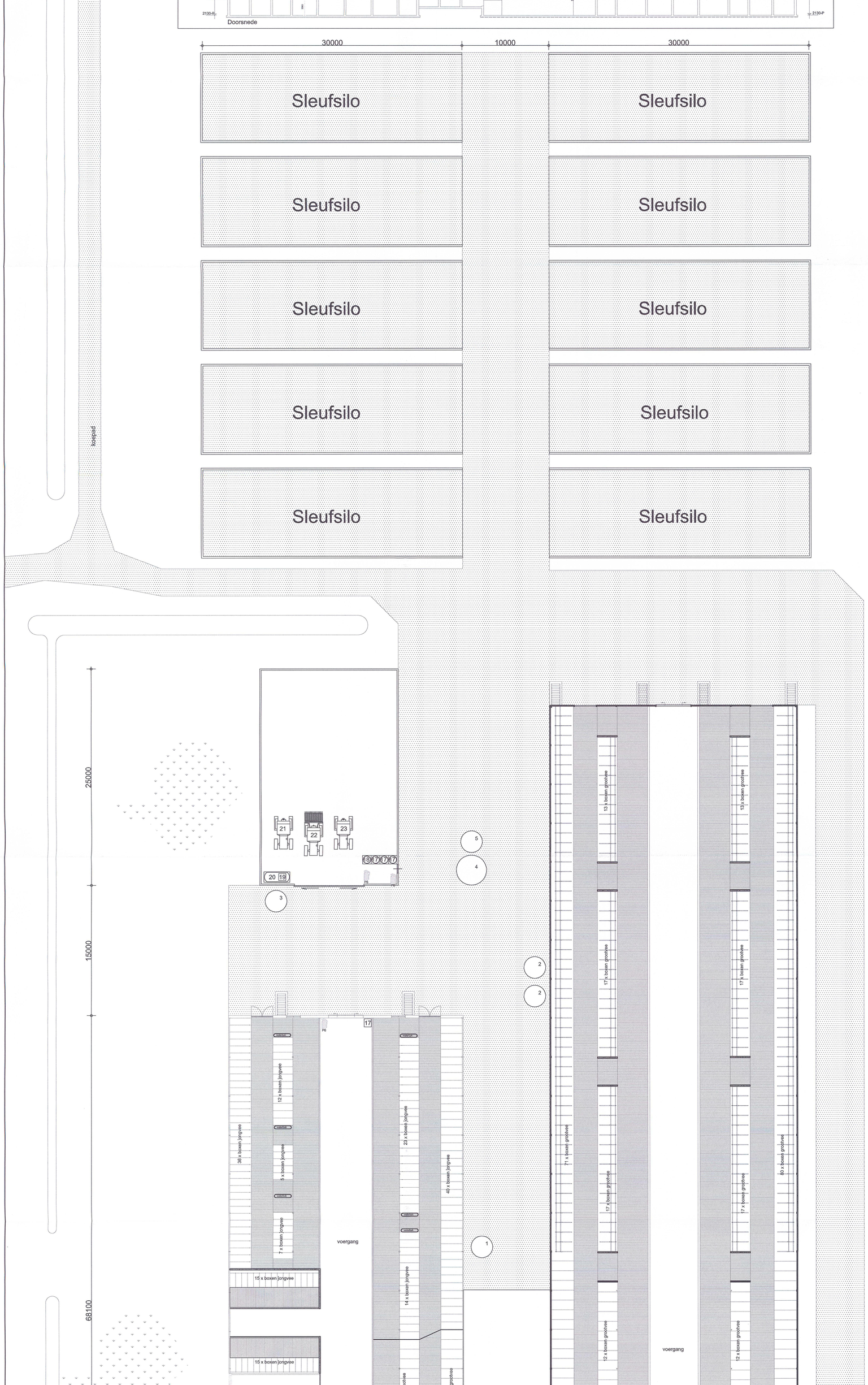
1 Milieuneutrale wijziging van de (werking van de) inrichting (Wabo art 2.1 lid 1 onder e en art 3.10 lid 3)

Beschrijf de voorgenomen verandering van de inrichting.
- Het gaat om een verandering van de inrichting die niet in overeenstemming is met de vergunning of de daaraan verbonden beperkingen en voorschriften die al aan de inrichting is afgegeven.



Doorsnede





Nr.	omschrijving	aantal		inhoud/st		vermogen/st		totaal vermogen	
1	Koeling	1	st			4,2	Kw	4,2	Kw
2	Warmtewisselaar	1	st				Kw	0	Kw
3	Hydrofoor-ontijzering	1	st			3,7	Kw	3,7	Kw
4	Voorkoeler	1	st			1,2	Kw	1,2	Kw
5	Reinigingsautomaat	1	st			0,2	Kw	0,2	Kw
6	Hogedrukreiniger	1	st			5	Kw	5	Kw
7	Boiler HR	1	st	150	Ltr		Kw	0	Kw
8	Melkpomp	1	st			0,75	Kw	0,75	Kw
9	Dompelpomp	1	st			0,5	Kw	0,5	Kw
10	Krachtvoervijzel	6	st			0,25	Kw	1,5	Kw
11	Diergeneesmiddelenkast	1	st				Kw	0	Kw
12	Bestrijdingsmiddelenkast	1	st	25	Kg		Kw	0	Kw
13	Opslag zuur-reinigingsmiddelen	12	st	25	Ltr		Kw	0	Kw
14			st				Kw	0	Kw
15			st				Kw	0	Kw
16			st				Kw	0	Kw
17	Smeerolie - vat in lekbak	3	st	200	Ltr		Kw	0	Kw
18	Afgewerkte olie - vat in lekbak	1	st	200	Ltr		Kw	0	Kw
19	Brandstofpomp	1	st			0,25	Kw	0,25	Kw
20	Dieselolietank	1	st	3000	Ltr			0	
21	Tracktor	1	st			60	Kw	60	Kw
22	Tracktor	1	st			80	Kw	80	Kw
23	Tracktor	1	st			90	Kw	90	Kw
1	Krachtvoersilo			12	Ton				
2	Krachtvoersilo			8	Ton				
3	Kunstmestsilo			10	Ton				
4	Tarwegistsilo			40	Ton				
5	Krachtvoersilo			15	Ton				
								243,1	Kw

Emissies en stalsystemen

	Diercat.	Stalsyst.	Dier plaatsen	NH_3 / dierplaats/ jaar	NH_3 totaal	Odour/dierplaats	Totaal odour	Fijnstof g PM10/ dier/jaar	Fijnstof totaal
	Melkvee	A 1.100,1	320	9,5	3040	niet vastgesteld	x	118	37.760
	Jongvee	A 3	217	3,9	846,30	niet vastgesteld	x	38	8.246
	Stier	A7	1	9,5	9,50	niet vastgesteld	x	38	38
Totaal			218 st		855,80 NH3				8.284 g PM10/jaar

E					
D					
C					
B					
A	07-02-2012	Tekening behorende bij Milieuaanvraag	JvS		
	DATUM	OMSCHRIJVING	GET	GEZ	GEZ

Behoort bij brief/besluit van Burgemeester en Wethouders van Coevorden, d.d. 29 AUG. 2012 nr. 2012004040

5 - APR 2012

project: **Tekening behorende bij milieu aanvraag**

opdrachtgever: Mts. Euving - Tromop, Nijlandsweg 3, 7864 TP Zwinderen, 0524 - 551669

Lokatie: Nijlandsweg 3, 7864 TP Zwinderen

offertenr: 6426

projectnr:

Bouwbedrijf HOUTMAN
Hoofdvaart 107
7701 JH Dedemsvaart
tel 0523-625000
fax 0523-625010

schaal 1:100

tekening nr B-01

NADRUK VERBODEN

Gemeente Coevorden

Bijlage 3 behorende bij de omgevingsvergunning:

Nummer	: 20120040/323989
ten name van	: V.O.F. Euving, de heer H. Euving
gevestigd	: Nijlandsweg 3 te Zwinderen
voor	: het uitbreiden van een reeds bestaande ligboxenstal
op het perceel	: Nijlandsweg 3 te Zwinderen

VOORSCHRIFTEN

Activiteit *Bouwen:*

Uiterlijk 21 dagen voor aanvang van de werkzaamheden dienen, conform artikel 2.7, eerste lid van de Ministeriële regeling omgevingsrecht, de volgende bescheiden overgelegd te worden:
- gegevens en bescheiden met betrekking tot belastingen en belastingcombinaties (sterkte en stabiliteit) en de uiterste grenstoestand van alle (te wijzigen) constructieve delen van het bouwwerk alsmede van het bouwwerk als geheel, voor zover het niet de hoofdlijn van de constructie dan wel het constructieprincipe betreft.

Met het bouwen mag niet worden begonnen voordat namens burgemeester en wethouders het peil is aangegeven en de rooilijnen of bebouwingsgrenzen zijn uitgezet, conform art. 4.4 van de bouwverordening. U kunt hiervoor contact opnemen met de heer H. Bekedam, tel. 0524-598161.

De vrijkomende grond dient op het terrein te worden verwerkt, afvoer van grond kan alleen in overleg en ter goedkeuring van de gemeente. Hierover dient u nader contact op te nemen met de afdeling Publieksservice, team Vergunningen.

Ten minste één dag van tevoren dient de afdeling Beheer en Realisatie, team Handhaving (de heer P. Siekman, tel: 0524-598142) in kennis te worden gesteld van het storten van beton.

Uiterlijk op de dag van beëindiging van de werkzaamheden, waarop de omgevingsvergunning betrekking heeft, dient het einde van die werkzaamheden bij het team Handhaving te worden gemeld. Dit melden dient te geschieden middels het formulier "gereedmelding bouwwerk".
Indien u het bouwwerk niet gereed meldt bij team Handhaving is het op grond van artikel 4.14 van de gemeentelijke bouwverordening verboden het bouwwerk in gebruik te geven of te nemen.

Om schade aan kabels en leidingen te voorkomen wordt u geadviseerd voor aanvang van de bouwwerkzaamheden kabel- en leidinginformatie op te vragen bij het KLIC (Kabels en Leidingen informatiecentrum). De aanvraag kan telefonisch (0800-0080 gratis), per e-mail (klic@kadaster.nl) of via Internet (www.klic.nl) bij KLIC worden gedaan.

Uiterlijk 21 dagen voor aanvang van de werkzaamheden dient een geotechnisch onderzoek overgelegd te worden in de vorm van een elektrische of mechanische sondering(en).

Bijlage 2: Overwegingen m.b.t. art. 2.1 lid 1 onder e Wabo (milieu)

Bijlage behorende bij de omgevingsvergunning:
Nummer: 1799079

Bedrijfsgegevens

Naam:	Euving CV
Adres:	Nijlandsweg 3
Postcode:	7864 TP
Plaats:	Zwinderen

Inleiding
Burgemeester en wethouders hebben op 13 mei 2015 een aanvraag om omgevingsvergunning ontvangen voor het bouwen van een tweede bedrijfswoning en een loods/jongvee stalling en wijziging van de voeropslag. Deze aanvraag is op 13 augustus 2015 aangevuld met een aanvraag om een milieuneutrale omgevingsvergunning.

In de aangevraagde situatie blijft het aantal stuks vee gelijk ten opzichte van de vigerende omgevingsvergunning. In de nieuwe jongveestal komt jongvee, dat op dit moment in de bestaande stal staat. Daarnaast worden de sleufsilo's ten opzichte van de vigerende omgevingsvergunning anders gesitueerd, maar blijft de opslag capaciteit gelijk.

Huidige vergunningsituatie
Voor de inrichting is op 29 augustus 2012 een omgevingsvergunning verleend op grond van artikel 2.1 lid 1 onder e van de Wabo voor het oprichten en in werking hebben van een melkrundveehouderij. Deze omgevingsvergunning is verleend vanwege uitbreiding van de inrichting van 165 stuks melkkoeien en 125 stuks jongvee naar 320 melkkoeien en 217 stuks jongvee.

Op grond van artikel 2.1 tweede lid van het Besluit omgevingsrecht (= Bor) is de inrichting vergunningplichtig, omdat de inrichting valt onder categorie 8.3 onder h in onderdeel C van bijlage I van het Bor (het houden van meer dan 200 stuks melkrundvee).

Ontvankelijkheid
De aanvraag is met de aangevulde stukken zodanig dat deze ontvankelijk is en in behandeling is genomen.

Bevoegd gezag
Gelet op de bovengenoemde aanvraag en beschrijving, alsmede het bepaalde in hoofdstuk 3 van het Besluit omgevingsrecht (Bor) en de daarbij behorende bijlage, zijn burgemeester en wethouders van de gemeente Coevorden het bevoegde gezag om de milieuneutrale omgevingsvergunning te verlenen of (gedeeltelijk) te weigeren.

Overwegingen
De Wabo bepaalt in artikel 2.14, lid 5, dat een omgevingsvergunning voor een milieuneutrale verandering kan worden verleend als voldaan wordt aan de voorwaarden uit artikel 3.10, lid 3 van de Wabo.

Hieruit volgt dat de gevraagde vergunning kan worden verleend indien de realisering van de met deze aanvraag beoogde veranderingen van de inrichting voldoet aan de volgende voorwaarden:

- de aanvraag mag niet leiden tot andere of grotere nadelige gevolgen voor het milieu dan volgens de geldende omgevingsvergunning is toegestaan, en;
- voor de aanvraag bestaat geen verplichting tot het maken van een milieueffectrapport (MER) (hoofdstuk 7 van de Wet milieubeheer), en;
- de aanvraag mag niet leiden tot een andere inrichting dan waarvoor eerder een omgevingsvergunning is verleend.

Beoordeling milieuaspecten
Hierna wordt per milieuaspect nagegaan of de verandering leidt tot andere of grotere nadelige gevolgen voor het milieu dan volgens de geldende vergunning is toegestaan.

Geluid
De aangevraagde bebouwingen hebben geen invloed op de huidige geluidssituatie ten opzichte van de omgeving. In de gebouwen worden geen geluidsbronnen geplaatst en de bebouwingen hebben geen negatief effect op de weerkaatsing van het geluid.

Het aantal dieren wordt niet uitgebreid en ook de capaciteit van de sleufsilo's blijft gelijk ten opzichte van de vigerende omgevingsvergunning. Er is derhalve geen toename van geluid producerende activiteiten.

De aangevraagde activiteiten binnen de inrichting moeten blijven voldoen aan de voorschriften die in de vigerende omgevingsvergunning zijn gesteld.

Indirecte hinder
De verkeersbewegingen nemen niet toe ten opzichte van de al vergunde verkeersbewegingen.

Bodem
Gevolgen voor de belasting van de bodem veranderen niet en worden ook niet groter. De voorzieningen en maatregelen uit de vergunning blijven onverkort van kracht. Dit betekent dat indien sprake is van het opslaan van bodemverontreinigende producten de bodem tegen de kans op bodemverontreiniging wordt beschermd door toepassing van gesloten bodemafschermingen.

Water
De aangevraagde veranderingen hebben geen invloed op het verbruik van bron- en/of leidingwater.

Afvalstoffen/afvalwater
Er ontstaan als gevolg van de aangevraagde veranderingen geen andere of meer afvalstoffen/afvalwaterstromen binnen de inrichting dan al is vergund.

Energie
De aangevraagde veranderingen hebben geen invloed op het energieverbruik in relatie tot het al vergunde verbruiksniveau.

Externe veiligheid
De aangevraagde veranderingen leiden ten opzichte van de vigerende vergunningsituatie niet tot zwaardere (externe) veiligheidseisen. De aangevraagde activiteiten binnen de inrichting moeten nog steeds voldoen aan de veiligheidseisen en -afstanden, zoals die in de vigerende omgevingsvergunning zijn gesteld.

Geur

Het aantal dieren dat binnen de inrichting wordt gehouden blijft gelijk evenals de capaciteit van de sleufsilo's. De geuremissie vanuit de inrichting neemt daardoor niet toe.

Door de bouw van de nieuwe jongveestal wordt de afstand tot de dichtst bij zijnde woningen van derden iets verkleind. Deze woningen zijn gelegen op circa 1000 meter tot de stallen. Het betreffen bedrijfswoningen van andere veehouderijen gelegen aan de Broekkampsdijk te Dalen.

Als gevolg van de aangevraagde veranderingen is daarom geen sprake van toename van geurhinder.

Lucht
De aangevraagde veranderingen hebben geen uitstoot van fijn stof en/of stikstofoxiden tot gevolg. De achtergrond concentratie neemt daardoor niet toe.

Ammoniak
Het aantal dieren dat binnen de inrichting wordt gehouden blijft gelijk en derhalve ook de ammoniakemissie vanuit de inrichting. Uit bijgevoegde Aerius berekeningen blijkt dat ten gevolge van de aangevraagde veranderingen geen sprake is van toename van ammoniakdepositie op Natura 2000 gebieden. De aangevraagde veranderingen zijn vergunningsvrij op basis van de Natuurbeschermingswet.

Het Besluit emissiearme huisvesting stelt geen maximale emissiewaarden voor het houden van jongvee.

Mer-(beoordelingsplicht)
De activiteiten binnen de inrichting vallen onder de activiteiten zoals vermeld in onderdeel D 14 van de bijlage van het Besluit milieueffectrapportage.

Er wordt een nieuwe stal gebouwd voor jongvee. Het jongvee wordt uit de bestaande stal gehaald zodat in de melkstal ruimte is voor opslag en een ziekenstal en afleverstal. Er is geen sprake van uitbreiding van het aantal te houden dieren.

In de gevraagde situatie wordt het aantal dieren, zoals aangegeven in de onderdeel D van de bijlage van het Besluit milieueffectrapportage, niet overschreden. Er geldt daarom geen Mer-(beoordelings)plicht.

Vormvrije mer
In het kader van de voorbereiding van dit plan is geconstateerd, dat het plan niet binnen een zeer kwetsbaar of waardevol gebied is gelegen. Op basis van wat hiervoor is beschreven, is geconcludeerd dat het milieubelang in voldoende mate is afgewogen en dat er geen nadelige effecten voor het milieu zijn te verwachten. Het opstellen van een milieueffectrapport is niet nodig.

Met het voorgaande is aangesloten bij de indeling, zoals ook is toegepast in bijlage III bij de EEG-richtlijn milieu-effectbeoordeling. Daarbij worden plannen beoordeeld aan de hand van de volgende hoofdstukken, die vervolgens weer onderverdeeld zijn in criteria:

- de kenmerken van het project;
- de plaats waar de activiteit wordt verricht, de kenmerken van het plangebied in relatie met kwetsbaarheid van de omgeving;
- de kenmerken van de gevolgen van de activiteit, mogelijke effecten van de activiteit, o.a. bereik, waarschijnlijkheid en omkeerbaarheid.

Kenmerken van het project:

a. de omvang van het project;

b. de cumulatie met andere projecten;

c. het gebruik van natuurlijke hulpbronnen;

d. de productie van afvalstoffen;

e. verontreiniging en hinder;

f. risico van ongevallen, met name gelet op de gebruikte stoffen en technologieën.

De hiervoor onder a, c, d en e genoemde punten zijn in deze overwegingen beoordeeld en reden waarom wij de aangevraagde vergunning verleenbaar achten. Voor wat betreft het onder b gestelde (cumulatie) zijn voor zover ons bekend, in de omgeving van onderhavige inrichting geen andere activiteiten, wijzigingen of uitbreidingen aan de orde, waar doorcumulatie de emissies van geluid, ammoniak, geur en fijn stof toenemen.
Ten slotte is het onder punt f genoemde risico van ongevallen, ten gevolge van gebruikte stoffen en technologieën niet aanwezig, dan wel hoogstens verwaarloosbaar te achten.

Plaats van het project
Bij de mate van kwetsbaarheid van het milieu in de gebieden waarop het project van invloed kan zijn moet in het bijzonder in overweging worden genomen:

- het bestaande grondgebruik;
- de relatieve rijkdom aan en de kwaliteit en het regeneratievermogen van de natuurlijke hulpbronnen van het gebied;
- het opnamevermogen van het natuurlijke milieu, met in het bijzonder aandacht voor de volgende typen gebieden:
- wetlands;
- kustgebieden;
- berg- en bosgebieden;
- reservaten en natuurparken;
- gebieden die in de wetgeving van de lidstaten zijn aangeduid of door die wetgeving worden beschermd;
- speciale beschermingszones, door de lidstaten aangewezen krachtens Richtlijn 79/409/EEG en Richtlijn 92/43/EEG;
- gebieden waarin de bij communautaire wetgeving vastgestelde normen inzake milieukwaliteit reeds worden overschreden, gebieden met een hoge bevolkingsdichtheid;
- landschappen van historisch, cultureel of archeologisch belang.

Met betrekking tot de locatie van het project wordt over het bestaande grondgebruik en de relatieve rijkdom aan en de kwaliteit en het regeneratievermogen van de natuurlijke hulpbronnen van het gebied, evenals het opnamevermogen van het natuurlijke milieu opgemerkt dat met de aangevraagde vergunning daarop niet een zodanige aanslag wordt gepleegd, dat deze vergunning om die reden

geweigerd zou moeten worden.

Kenmerken van het potentiële effect
Als gevolg van de voorgenomen activiteit dient ook beoordeeld te worden of er sprake is van een toename van een negatief effect op de directe omgeving en of deze al dan niet verwaarloosbaar is. In dit verband verwijzen wij naar wat hiervoor onder 'Geur, Lucht en Ammoniak' is aangegeven en geconcludeerd.

Beoordeling gebruik inrichting
Het gebruik van de inrichting blijft na uitbreiding/wijziging gelijk. De inrichting is en blijft een melkrundveehouderij. De aanvraag leidt niet tot een andere inrichting dan waarvoor eerder een omgevingsvergunning is verleend.

Conclusie
Naar aanleiding van de ingediende aanvraag en de daarbij overgelegde gegevens concluderen wij dat de aangevraagde veranderingen voldoen aan de eerder genoemde criteria.
De aangevraagde veranderingen leiden niet tot andere of grotere nadelige gevolgen voor het milieu dan volgens de geldende omgevingsvergunning is toegestaan.
Het maken van een milieueffectrapport als bedoeld in hoofdstuk 7 van de Wet milieubeheer is niet verplicht.
Ten slotte leidt de verandering niet tot een andere inrichting dan waarvoor eerder een omgevingsvergunning is verleend.
De vigerende omgevingsvergunning van 29 augustus 2012 blijft voor de nu aangevraagde veranderingen onverkort gelden.

Provinciehuis Westerbrink 1, Assen
Postadres Postbus 122, 9400 AC Assen
www.drenthe.nl
T (0592) 36 55 55
F (0592) 36 57 77

provincie Drenthe

VERZONDEN 10 APR. 2012

Assen, 5 april 2012
Ons kenmerk VTH/2012002560
Behandeld door [redacted]

BESLUIT VAN GEDEPUTEERDE STATEN VAN DRENTHE INZAKE VERGUNNING OP BASIS VAN ARTIKEL 19D VAN DE NATUURBESCHERMINGSWET 1998

1. De aanvraag

1.1. Datering en inhoud van de aanvraag

Uw aanvraag, door u, H. Euving, namens VOF H. Euving/I.E. Euving-Tromop ondertekend op 15 december 2011, door ons ontvangen op 19 december 2011, betreft de aanvraag voor een vergunning op basis van artikel 19d van de Natuurbeschermingswet 1998 (Nb-wet 1998).
Uw aanvraag maakt deel uit van deze beschikking.
U hebt de volgende documenten meegestuurd, die geacht worden onlosmakelijk met uw aanvraag te zijn verbonden:

- AAgro-Stacks berekeningen van de vergunde en de aangevraagde situatie;
- topografische kaart van bedrijf en omgeving schaal 1:25.000;
- situatietekening schaal 1:1.000;
- beschikking van 14 januari 2002 betreffende het ambtshalve intrekken van de voorschriften bij de milieuvergunning d.d. 23 november 1992 (artikel 8.22 van de Wet milieubeheer).

1.2. De activiteit

U hebt een melkveebedrijf aan Nijlandseweg 3, 7864 TP Zwinderen. Ten opzichte van de vergunde situatie op 24 maart 2004, vindt een uitbreiding plaats van het aantal stuks melkvee.

1.3. De vergunninghouder

In het kader van deze aanvraag c.q. de hierbij verleende vergunning bent u, de Vof H. Euving/ I.E. Euving Tromop, voor ons de enige vergunninghouders en als zodanig verantwoordelijk voor het voldoen aan de wet en aan de vergunningvoorwaarden.

1.4. Externe werking

Voor deze vergunning is van belang te weten dat de locatie van het voorgenomen project buiten de begrenzing van de Natura 2000-gebieden Mantingerzand, Mantingerbos, Elperstroomgebied en Bargerveen valt. Dit houdt in dat er sprake is van zogenaamde externe werking.

2. Het wettelijk kader

2.1. Vergunningplicht

De vergunningplicht vindt zijn grondslag in artikel 19d, eerste lid, van de Nb-wet 1998. Dat artikel luidt als volgt:
Het is verboden zonder vergunning, of in strijd met aan die vergunning verbonden voorschriften of beperkingen, van gedeputeerde staten of, ten aanzien van projecten of andere handelingen als bedoeld in het vierde lid, van Onze Minister, projecten of andere handelingen te realiseren onderscheidenlijk te verrichten die gelet op de instandhoudingsdoelstelling de kwaliteit van de natuurlijke habi-

tats en de habitats van soorten in een Natura 2000-gebied kunnen verslechteren of een significant verstorend effect kunnen hebben op de soorten waarvoor het gebied is aangewezen. Zodanige projecten of andere handelingen zijn in ieder geval projecten of handelingen die de natuurlijke kenmerken van het desbetreffende gebied kunnen aantasten.

Tevens is hier van belang het gestelde in artikel 19e van de Nb-wet 1998.
Dat artikel luidt als volgt.
Gedeputeerde staten houden bij het verlenen van een vergunning als bedoeld in artikel 19d, eerste lid, rekening

a. *met de gevolgen die een project of andere handeling, waarop de vergunningaanvraag betrekking heeft, gelet op de instandhoudingsdoelstelling kan hebben voor een Natura 2000-gebied;*
b. *met een op grond van artikel 19a of artikel 19b vastgesteld beheerplan, en*
c. *vereisten op economisch, sociaal en cultureel gebied, alsmede regionale en lokale bijzonderheden.*

2.2. De relevante Natura 2000-gebieden

2.2a. Elperstroom als Habitatrichtlijngebied
De Nederlandse regering heeft in mei 2003 het gebied Elperstroom aangemeld volgens de procedure zoals opgenomen in artikel 4 van de Habitatrichtlijn bij de Europese Commissie. Hierna is het gebied in december 2004 door de Europese Commissie onder de naam "Elperstroom" en onder nummer NL20043015 geplaatst op de lijst van gebieden van communautair belang voor de Atlantische biogeografische regio.

2.2b Elperstroom als Natura 2000-gebied
Op 9 januari 2007 is het ontwerpaanwijzingsbesluit Elperstroom ter inzage gelegd.
Vervolgens is op 16 februari 2010 door de minister van LNV het definitieve aanwijzingsbesluit "Elperstroomgebied" bekendgemaakt (in Staatscourant nr. 2212).
Het besluit evenals de toelichting daarop kunnen worden ingezien door middel van de gebiedendatabase via www.synbiosys.alterra.nl/natura2000 (en doorklikken op Gebiedendocumenten Natura 2000-gebieden; dan het betreffende gebied opzoeken en aanklikken op "besluiten en kaarten").
Kortheidshalve wordt daarnaar verwezen.
Tevens is het definitieve aanwijzingsbesluit als bijlage toegevoegd aan dit besluit.

2.2c. Mantingerbos als Habitatrichtlijngebied
De Nederlandse regering heeft op 20 mei 2003 onder meer Mantingerbos aangemeld bij de Europese Commissie als gebied dat zich kwalificeert om te worden opgenomen op de communautaire lijst en aangewezen als speciale beschermingszone als bedoeld in de Habitatrichtlijn (92/43/EEG), waarna het gebied op 7 december 2004 door de Europese Commissie onder de naam "Mantingerbos" en onder nummer NL2003031 is geplaatst op de lijst van gebieden van communautair belang voor de Atlantische biogeografische regio (PbEG L 387).

2.2d. Mantingerbos als Natura 2000-gebied
Op 9 januari 2007 is het ontwerpaanwijzingsbesluit Mantingerbos ter inzage gelegd. Het besluit evenals de toelichting daarop kunnen worden ingezien door middel van de gebiedendatabase via www.synbiosys.alterra.nl/natura2000 (en doorklikken op Gebiedendocumenten Natura 2000-gebieden; dan het betreffende gebied opzoeken en aanklikken op "besluiten en kaarten"). Kortheidshalve wordt daarnaar verwezen.
Tevens is het ontwerpaanwijzingsbesluit als bijlage toegevoegd aan dit besluit.

2.2e. Mantingerzand als Habitatrichtlijngebied
De Nederlandse regering heeft op 20 mei 2003 onder meer Mantingerzand aangemeld bij de Europese Commissie als gebied dat zich kwalificeert om te worden opgenomen op de communautaire lijst en aangewezen als speciale beschermingszone als bedoeld in de Habitatrichtlijn (92/43/EEG), waarna genoemd gebied op 7 december 2004 door de Europese Commissie onder de naam "Mantingerzand" onder nummer NL2003032 is geplaatst op de lijst van gebieden van communautair belang voor de Atlantische biogeografische regio (PbEG L 387).

2.2f Mantingerzand als Natura 2000-gebied
Op 9 januari 2007 is het ontwerpaanwijzingsbesluit Mantingerzand ter inzage gelegd. Het besluit evenals de toelichting daarop kunnen worden ingezien door middel van de gebiedendatabase via www.synbiosys.alterra.nl/natura2000 (en doorklikken op Gebiedendocumenten Natura 2000-gebieden; dan het betreffende gebied opzoeken en aanklikken op "besluiten en kaarten"). Kortheidshalve wordt daarnaar verwezen.
Tevens is genoemd ontwerpaanwijzingsbesluit als bijlage toegevoegd aan dit besluit.

2.2g. Bargerveen als Vogelrichtlijngebied
Het gebied is in mei 1992 als speciale beschermingszone aangewezen in de zin van artikel 4, eerste lid, van de Vogelrichtlijn (79/409/EEG). Het besluit alsmede de toelichting daarop kunnen worden ingezien via de website van EL&I. Kortheidshalve wordt daarnaar verwezen.

2.2h. Bargerveen als Habitatrichtlijngebied
De Nederlandse regering heeft op 20 mei 2003 onder meer het Bargerveen aangemeld bij de Europese Commissie als gebied dat zich kwalificeert om te worden opgenomen op de communautaire lijst en aangewezen als speciale beschermingszone als bedoeld in de Habitatrichtlijn (92/43/EEG), waarna het gebied op 7 december 2004 door de Europese Commissie onder de naam "Bargerveen" en onder nummer NL2000002 is geplaatst op de lijst van gebieden van communautair belang voor de Atlantische biogeografische regio (PbEG L 387).

2.2i. Bargerveen als Natura 2000-gebied
Vanaf 24 september 2009 is het ontwerpaanwijzingsbesluit Bargerveen ter inzage gelegd. Het besluit evenals de toelichting daarop kunnen worden ingezien door middel van de gebiedendatabase via www.synbiosys.alterra.nl/natura2000 (en doorklikken op Gebiedendocumenten Natura 2000-gebieden; dan het betreffende gebied opzoeken en aanklikken op "besluiten en kaarten"). Kortheidshalve wordt daarnaar verwezen.
Tevens is het ontwerpaanwijzingsbesluit als bijlage toegevoegd aan dit besluit.

2.2j. Bargerveen/Staatsnatuurmonument Meerstalblok
Bij besluit van 26 juni 1973 (Staatscourant 1973, nr. 129) is het Meerstalblok op grond van artikel 21, eerste lid van de (oude) Natuurbeschermingswet (1967) aangewezen als staatsnatuurmonument. Genoemd besluit van 1973 wordt geacht deel uit te maken van het aanwijzingsbesluit voor het Natura 2000-gebied Bargerveen en vervalt als zodanig, op basis van artikel 15a, tweede en derde lid, van de Nb-wet 1998. Als zodanig is een en ander ook verwoord en opgenomen in het ontwerp-aanwijzingsbesluit, zoals hierboven vermeld bij paragraaf 2.2C.
Aangezien het Meerstalblok wordt omsloten door de overige delen van het Natura 2000-gebied Bargerveen heeft een en ander geen extra verzwarende gevolgen.
In juridische zin wordt deze vergunning, voor zover nodig, tevens verleend op basis van het gestelde in artikel 16 van de Nb-wet 1998.

2.3. Bevoegd gezag

Wij zijn het bevoegd gezag inzake deze vergunningaanvraag, op basis van het bepaalde in artikel 2, eerste lid, van de Nb-wet 1998. Door middel van de wijziging van de Nb-wet 1998 per 1 februari 2009 is onder andere het begrip "Natura 2000-gebied" geïntroduceerd, waarbij wij tevens (rechtstreeks) bevoegd gezag zijn geworden voor Habitatrichtlijn-gebieden, zoals die voorkomen op de lijst van gebieden van communautair belang, bedoeld in artikel 4, tweede lid, derde volzin van de Habitatrichtlijn (92/43/EEG).

2.4. Passende beoordeling

De aangevraagde werkzaamheden zijn nog niet eerder in deze vorm in het kader van de Nb-wet 1998 beoordeeld. Artikel 19g, eerste lid, van de Nb-wet 1998 stelt dat een vergunning slechts verleend kan worden indien het bevoegd gezag zich ervan verzekerd heeft dat de natuurlijke kenmerken van het desbetreffende gebied niet aangetast zullen worden.
Het Europese Hof van Justitie heeft in haar uitspraak van 7 september 2004 aangegeven dat een passende beoordeling slechts dan achterwege kan worden gelaten indien op grond van objectieve gegevens kan worden uitgesloten dat in casu de werkzaamheden afzonderlijk of in combinatie met andere plannen of projecten significante gevolgen kunnen hebben voor het betrokken gebied.

De geringe toename in ammoniakdepositie past binnen de kaders van het Groenmanifest, zijnde het interim beleidskader stikstof voor Drenthe. Significant negatieve gevolgen worden bij voorbaat uitgesloten. Gesteld kan worden dat het Groenmanifest in dit geval in de plaats komt van een passende beoordeling conform artikel 19f van de Nb-wet 1998. Onder punt 6 "Effecten van de voorgenomen activiteit" wordt hier nader op ingegaan.

3. Instandhoudingsdoelstellingen van Mantingerzand, Mantingerbos, Barger veen en Elperstroomgebied als Natura 2000-gebieden

Als toetsingskader gelden momenteel genoemde (ontwerp)aanwijzingsbesluiten, als zijnde de best beschikbare informatie gebaseerd op de meest recente ecologische inzichten.
Genoemde (ontwerp)aanwijzingsbesluiten worden thans als bijlagen aan deze vergunning toegevoegd.

4. Procedure

De aanvraag is op 19 december 2011 door ons ontvangen. Op 12 januari 2012 is een ontvangstbevestiging aan u verzonden.
Een kopie van de aanvraag en een afschrift van de ontvangstbevestiging aan u zijn op 12 januari verzonden aan de minister van EL&I, Directie Regionale Zaken Noord en aan het college van burgemeester en wethouders van Coevorden. Het college van burgemeester en wethouders is daarbij op basis van artikel 44, derde lid, van de Nb-wet in de gelegenheid gesteld om binnen acht weken na de op de ontvangstbevestiging vermelde datum een zienswijze in te brengen.
Op 12 maart 2012 is de beslistermijn met maximaal 13 weken verlengd.

5. De zienswijzen

Per brief van 12 januari 2012 hebben wij het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Coevorden in de gelegenheid gesteld om een zienswijze naar aanleiding van onderhavige aanvraag in te dienen. Het college heeft van deze gelegenheid geen gebruik gemaakt.

6. Effecten van de voorgenomen activiteit

6.1. Is er sprake van significant effect?

Er kan gesteld worden dat er sprake is van een significant effect als ten gevolge van menselijk handelen een instandhoudingsdoelstelling van een Natura 2000-gebied niet gehaald zal worden. Mede door het verbinden van voorschriften aan deze beschikking kunnen dergelijke gevolgen worden uitgesloten. De onderbouwing van dit standpunt is als volgt.

Gezien de aard en omvang van de aanvraag is ammoniakdepositie het enige aspect waarvan gevolgen voor de instandhoudingsdoelen niet op voorhand zijn uit te sluiten.
Om die reden is artikel 19d van de Nb-wet toegepast, met daarbij toepassing van het Groenmanifest (waarover hieronder meer).

De aanvraag betreft het uitbreiden van een melkveehouderij op het perceel Nijlandsweg 3 in Zwinderen door nieuwbouw van een ligboxenstal voor het houden van melkkoeien en het huisvesten van jongvee in een bestaande ligboxenstal.

In de vergunde situatie bedroeg de veebezetting 110 stuks melkvee en 70 stuks jongvee. De jaarlijkse emissie als gevolg van deze veebezetting bedraagt 1.318 kg NH_3.

In de aangevraagde situatie is er sprake van de volgende veebezetting:

Tabel 1: aangevraagde situatie

Diersoort	Aantal dieren	RAVcode	Emissie-factor	Emissie in Kg NH_3/jaar
Melk- en kalfkoeien > 2 jaar	320	A 1.100.1	9,5	3.040,0
Vrouwelijk jongvee < 2 jaar	217	A 3	3,9	846,3
Fokstier	1	A 7	9,5	9,5
Totaal				**3.8965,8**

Door de uitbreiding neemt de emissie toe tot 3.896 kg NH_3 per jaar.

In maart 2011 hebben de drie grote terreinbeherende organisaties in Drenthe (te weten Natuurmonumenten, Staatsbosbeheer en Het Drentse Landschap) samen met LTO Noord en de Natuur- en Milieufederatie Drenthe het Groenmanifest aangeboden aan de provincie. Gedeputeerde staten van Drenthe hebben op 12 april 2011 het Groenmanifest vastgesteld. Dit Groenmanifest wordt thans gehanteerd als interim-beleidskader voor de vergunningverlening in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998. In het manifest is een zogeheten drempelwaarde opgenomen.
Deze drempelwaarde bedraagt 0,5 % van de kritische depositiewaarde. Volgens de opstellers van het manifest is er geen sprake van een significant negatief effect indien deze drempelwaarde niet wordt overschreden. Dat laatste is in dit geval nadrukkelijk aan de orde. Daarom is, zoals hierboven al gesteld, een passende beoordeling in het kader van deze aanvraag niet noodzakelijk.
In tabel 2 zijn de uitkomsten van depositieberekeningen opgenomen en gerelateerd aan de drempelwaarden voor de meest kritische habitat van de betreffende gebieden.

Tabel 2: N-depostie door het bedrijf gerelateerd aan drempelwaarden

Relevante Habitatrichtlijngebieden	Coördinaten grens Habitatrichtlijngebied en/of meest kritsche habitat		Depositie nieuwe situatie	drempelwaarde meest kritische habitat
	X	Y		
Mantingerzand	237 358	532 204	0,65	2,05
Mantingerbos	237 442	536 463	0,37	5,50
Elperstroomgebied	240 469	542 788	0,28	4,15
Bargerveen	261 766	520 394	0,18	2,00

Uit tabel 2 blijkt dat de door het bedrijf veroorzaakte depositie op de genoemde Natura 2000-gebieden in de aangevraagde situatie ruimschoots blijft onder de drempelwaarde van de meest kritische habitat van die gebieden.
De conclusie is dan ook dat de aanvraag om die reden kan worden gehonoreerd.

6.2. Is er sprake van verslechtering dan wel (significante) verstoring?
Er kan gesteld worden dat er in de zin van het bepaalde in artikel 19d, eerste lid, van de Natuurbeschermingswet 1998 geen sprake is van verslechtering of significante verstoring. Want:
- de activiteit heeft niet tot gevolg dat er soorten in het gebied zodanig worden verstoord dat uit populatiedynamische gegevens zou blijken dat de soorten het gevaar lopen, in vergelijking met de begintoestand, niet langer een levensvatbare component van het natuurlijke habitat te zullen blijven en
- als gevolg van de voorgenomen activiteit wordt de omvang van het gebied niet aangetast.

6.3. Is er sprake van cumulatieve effecten?
Conform het Groenmanifest wordt het cumulatieve aspect van de verleende vergunning aan bedrijven die onder de genoemde drempelwaarde blijven, op provinciaal niveau gemonitord. Een en ander moet via een cumulatie-boekhouding (of een soortgelijk systeem) nader worden uitgewerkt en bijgehouden in de provinciale uitwerking van de landelijke PAS (Programmatische Aanpak Stikstof). Hierbij wordt het hand aan de kraan principe gehanteerd. Het Groenmanifest noemt als mogelijke maatregel het verlagen (lees: strenger maken) van de drempelwaarde. Waar nodig zullen gedeputeerde staten ook verdergaande maatregelen in overweging nemen.

7. Toetsing aan artikel 19d, 19e van de Nb-wet 1998 en het Groenmanifest

Naast de aandacht voor het bepaalde in artikel 19d, zie hierboven, is er ook aanleiding om het bepaalde in artikel 19e, onder c, van de Nb-wet 1998, bij de motivering van deze vergunning te betrekken, daar waar het gaat om de bepaling dat gedeputeerde staten bij het verlenen van een dergelijke vergunning rekening houden met "vereisten op economisch, sociaal en cultureel gebied, alsmede regionale en lokale bijzonderheden."
Gelet op het belang van voortzetting van de melkveehouderij van Maatschap H. Euving en I.E. Euving-Tromop voor de lokale en regionale economie, opgeteld bij het (vooral landschappelijke) belang dat aan "koeien in de wei" wordt gehecht, is dit alles reden te meer om de gevraagde vergunning te verlenen.

Er kan worden gesteld dat in de zin van het bepaalde in artikel 19d, eerste lid van de Natuurbeschermingswet 1998 de activiteit vergunningplichtig is, aangezien het een activiteit is die een negatief effect kan hebben op de instandhoudingsdoelen van een Natura 2000-gebied. Er zijn als gevolg van de activiteit of het gebruik geen andere effecten dan het effect van stikstofdepositie te verwachten.
Gelet op de bij punt 6 genoemde motivering kan de gevraagde vergunning worden verleend, met toepassing van het interim beleidskader, te weten het Groenmanifest.

8. Besluit en voorschriften

Wij verlenen u de gevraagde vergunning op basis van artikel 19d van de Nb-wet 1998 in samenhang met het Groenmanifest onder de volgende voorwaarden:

I. Op de bedrijfslocatie aan Nijlandseweg 3 te Zwinderen mag de maximale ammoniakemissie niet hoger zijn dan 3.896 kg NH3 per jaar, resulterend in een stikstofdepositie zoals in deze vergunning staat aangegeven.
Het emissieplafond is gebaseerd op de bedrijfsactiviteit (bestaande uit diersoort, dieraantallen en stalsysteem en bijbehorende emissie per dierplaats), zoals in deze vergunning staat aangegeven en zoals geldend op datum van vergunningverlening.
De ammoniakemissie per dierplaats moet gelijk zijn aan de emissiewaarde zoals vermeld in tabel 1 van deze vergunning..

II. Vergunninghouder dient door middel van een registratie, zoals bedoeld in "Regeling identificatie en registratie dieren 2003" en/of aanvulling dan wel de opvolger van genoemde regeling, aan te tonen dat de in de bovenstaande voorwaarde genoemde emissies niet worden overschreden als gevolg van de dieraantallen.

9. Rechtsmiddelen

Indien u het niet eens bent met dit besluit, kunt u binnen zes weken na de dag van verzending van deze beschikking een bezwaarschrift indienen bij het college van gedeputeerde staten van Drenthe, Postbus 122, 9400 AC Assen. (Zie bijlage Bezwaar en beroep tegen besluiten van de provincie ingevolge de Natuurbeschermingswet 1998, de gedeelten onder A en C).

Gedeputeerde staten voornoemd,
namens dezen,

i/o

drs. R.H.H. Koch,
manager Vergunningverlening, Toezicht en Handhaving

Bijlage(n):
tk/coll.

Afschrift aan:
- DLV, t.a.v. [redacted], Postbus 354, 8440 AJ Heerenveen
- het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Coevorden (digitaal)
- het Ministerie van Economische zaken, Landbouw en Innovatie, Directie Regionale Zaken Noord, t.a.v. [redacted] (digitaal)

BEKENDMAKING

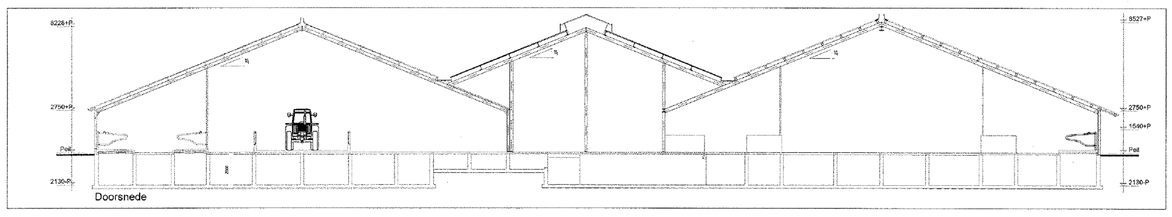
Onderwerp: Natuurbeschermingswet; verleende vergunning

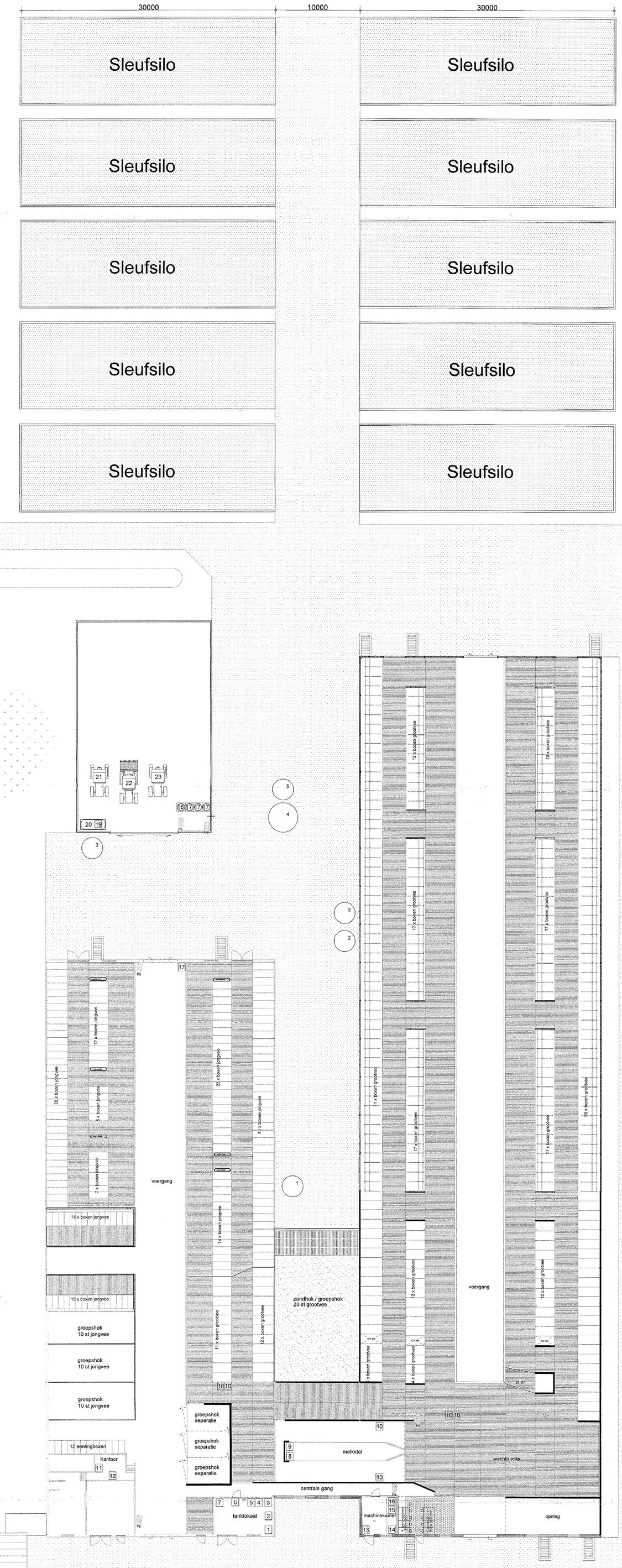
Gedeputeerde Staten van Drenthe delen mee dat zij op grond van artikel 19d van de Natuurbeschermingswet 1998 hebben besloten vergunning te verlenen aan:

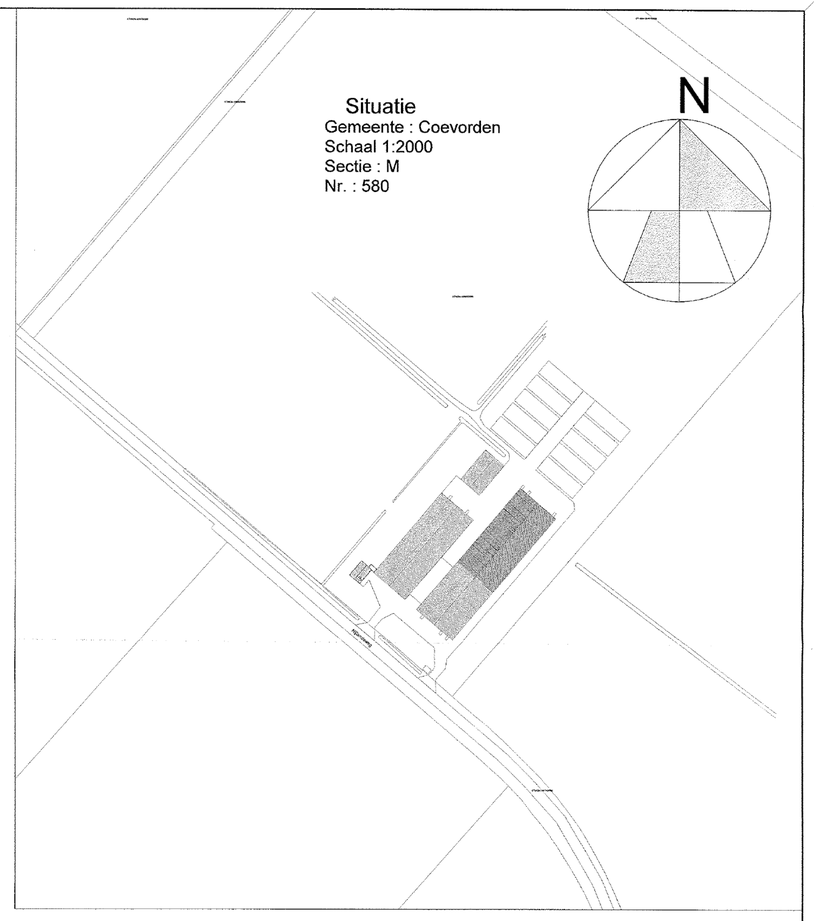
VOF H. Euving/I.E. Euving-Tromop voor het uitbreiden van een melkveehouderij aan Nijlandseweg 3, 7864 TP Zwinderen.

Het besluit en de bijbehorende stukken liggen vanaf 11 april 2012 tot en met 22 mei 2012 ter inzage bij de provincie Drenthe, Westerbrink 1 in Assen op werkdagen van 8.30 uur tot 17.00 uur.

Tot en met 22 mei 2012 kunnen belanghebbenden een bezwaarschrift indienen bij het college van Gedeputeerde Staten van Drenthe, Postbus 122, 9400 AC Assen. Degene die op deze wijze een bezwaarschrift heeft ingebracht, kan later tegen het besluit beroep instellen bij de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State.







Nr.	omschrijving	aantal		inhoud/st		vermogen/st		totaal vermogen	
1	Koeling	1	st			4,2	Kw	4,2	Kw
2	Warmtewisselaar	1	st				Kw	0	Kw
3	Hydrofoor-ontijzering	1	st			3,7	Kw	3,7	Kw
4	Voorkoeler	1	st			1,2	Kw	1,2	Kw
5	Reinigingsautomaat	1	st			0,2	Kw	0,2	Kw
6	Hogedrukreiniger	1	st			5	Kw	5	Kw
7	Boiler HR	1	st	150	Ltr		Kw	0	Kw
8	Melkpomp	1	st			0,75	Kw	0,75	Kw
9	Dompelpomp	1	st			0,5	Kw	0,5	Kw
10	Krachtvoervijzel	6	st			0,25	Kw	1,5	Kw
11	Diergeneesmiddelenkast	1	st				Kw	0	Kw
12	Bestrijdingsmiddelenkast	1	st	25	Kg		Kw	0	Kw
13	Opslag zuur-reinigingsmiddelen	12	st	25	Ltr		Kw	0	Kw
14			st				Kw	0	Kw
15			st				Kw	0	Kw
16			st				Kw	0	Kw
17	Smeerolie - vat in lekbak	3	st	200	Ltr		Kw	0	Kw
18	Afgewerkte olie - vat in lekbak	1	st	200	Ltr		Kw	0	Kw
19	Brandstofpomp	1	st			0,25	Kw	0,25	Kw
20	Dieselolietank	1	st	3000	Ltr			0	
21	Tracktor	1	st			60	Kw	60	Kw
22	Tracktor	1	st			80	Kw	80	Kw
23	Tracktor	1	st			90	Kw	90	Kw
1	Krachtvoersilo			12	Ton				
2	Krachtvoersilo			8	Ton				
3	Kunstmestsilo			10	Ton				
4	Tarwegistsilo			40	Ton				
5	Krachtvoersilo			15	Ton				
								243,1	Kw

Emissies en stalsystemen

	Diercat.	Stalsyst.	Dier plaatsen	NH_3 / dierplaats/ jaar	NH_3 totaal	Odour/dierplaats	Totaal odour	Fijnstof g PM10/ dier/jaar	Fijnstof totaal
	Melkvee	A 1.100,1	320	9,5	3040	niet vastgesteld	x	118	37.760
	Jongvee	A 3	217	3,9	846,30	niet vastgesteld	x	38	8.246
	Stier	A7	1	9,5	9,50	niet vastgesteld	x	38	38
Totaal			218 st		855,80 NH3				8.284 g PM10/jaar

E		
D		
C		
B		
A	17-10-2011	Tekening behorende bij Milieuaanvraag
	DATUM	OMSCHRIJVING

project
Tekening behorende bij AMvB aanvraag

opdrachtgever
Mts. Euving - Tromop
Nijlandsweg 3
7864 TP Zwinderen
0524 - 551669

Lokatie
Nijlandsweg 3
7864 TP Zwinderen

offertenr: 6426
projectnr:

Bouwbedrijf HOUTMAN
Hoofdvaart 107
7701 JH Dedemsvaart
tel 0523-625000
fax 0523-625010

schaal 1:100
tekening nr B-01

NADRUK VERBODEN

Nijlandsweg



Aanvraag vergunning Natuurbeschermingswet

Gegevens aanvrager
Vof H. Euving en I.E Euving-Tromop
Nijlandsweg 3
7864 TP ZWINDEREN

Samengesteld door

[redacted]

Projectnummer: B111030

Datum: 14 december 2011

DLV Bouw, Milieu en Techniek BV WWW.DLV.NL

kiwa gecertificeerd

Noord
President Kennedylaan 35a
Postbus 354
8440 AJ Heerenveen
Tel. 0513 – 65 35 96
Fax 0513 – 65 31 85

Oost
Munsterstraat 18a
Postbus 546
7400 AM Deventer
Tel. 0570 – 50 15 00
Fax 0317 – 49 14 59

Zuid
Oostwijk 5
Postbus 511
5400 AM Uden
Tel. 0413 – 33 68 00
Fax 0317 – 49 14 75

West
Engherzandweg 36a
3461 AE Linschoten
Tel. 0348 – 49 52 52
Fax 0348 – 48 17 90

EXPERTS IN ADVIES

provincie Drenthe

Aanvraag vergunning Natuurbeschermingswet 1998

Vergunningaanvraag ex art. 19d en 19kd e.v. (Natura 2000-gebieden)

Algemene aanwijzingen

- Vul het formulier volledig in en verstrek alle gegevens in de Nederlandse taal.
- Voorzie tekeningen van een duidelijke legenda met verklaring van alle nummers, tekens en afkortingen.
- Onderteken de aanvraag en dien alle daarbijbehorende stukken **in drievoud** in bij:

  Het college van gedeputeerde staten van Drenthe
  Afdeling MO (management ondersteuning)
  team VTH Omgeving
  Postbus 122
  9400 AC Assen
  Het bezoekadres van de provincie is Westerbrink 1, 9405 BJ Assen
- Het is mogelijk dat het Ministerie van Economische Zaken, Landbouw en Innovatie (EL&I) bevoegd is om te beslissen op uw aanvraag. Mocht dit het geval zijn, dan zenden wij uw aanvraag door en berichten u hierover.

Indien u een nadere toelichting wenst, kunt u contact opnemen met één van onze medewerkers van het team VTH Omgeving (vergunningen, toezicht en handhaving), telefoonnummer (0592) 36 56 64 of (0592) 36 57 83, het algemene telefoonnummer (0592) 36 55 55.

Voor meer informatie kunt u terecht op de website van de Rijksoverheid (www.rijksoverheid.nl doorklikken naar Natuur/Natura 2000). Hier vindt u informatie over alle beschermde soorten, habitattypen en gebieden, met kaarten en besluiten. Alle publicaties van EL&I, zoals brochures, handreikingen en vraag en antwoord-documenten, vindt u ook hier. Wordt uw vraag niet beantwoord, dan kunt u ook terecht bij het DR-loket (0800-22 333 22), dat u verder kan helpen om het antwoord te vinden.

1 Algemene gegevens

1.1 Aanvrager

Naam	VOF H. Euving-[redacted]
Adres	Nijlandseweg 3
(straat, huisnr, postcode en plaats)	7864TP Zwinderen
Telefoonnummer	0524-551669
Faxnummer	
E-mailadres:	

1.2 Vergunninggebruiker (indien aanvrager niet de gebruiker is van de vergunning)

Contactpersoon	
Adres	
(straat, huisnr, postcode en plaats)	
Telefoonnummer	
Faxnummer	
E-mailadres:	

1.3 Locatie van het door u voorgenomen plan of project:

Naam	VOF H. Euving-[redacted]	
Adres	Nijlandseweg 3	
(straat, huisnr, postcode en plaats)	7864TP Zwinderen	
Kadastrale gegevens	Gemeente	Coevorden
	Sectie	M
	Nummer(s)	580
	Eigenaar	VOF H. Euving-[redacted]

1.4 Locatie (omschrijving locatie, naam gemeenten, indien locatie niet is gekoppeld aan een huisadres):

1.5 Aankruisen naam Natura-2000-gebied(en) in de naaste omgeving (Vogel- en/of Habitatrichtlijngebied):

- ☒ Bargerveen
- ☐ Drents-Friese Wold en Leggelderveld
- ☐ Drentsche Aa
- ☐ Drouwenerzand
- ☐ Dwingelderveld
- ☒ Elperstroom
- ☐ Fochteloërveen en Esmeer
- ☐ Havelte-Oost
- ☐ Leekstermeergebied
- ☒ Mantingerbos
- ☒ Mantingerzand
- ☐ Norgerholt
- ☐ Witterveld
- ☐ Zuidlaardermeergebied

1.6 Korte omschrijving van het project of handeling op hoofdlijnen:
Uitbreiding melkveehouderij door nieuwbouw van een ligboxenstal met melkstal voor melk- en kalfkoeien en huisvesting van jongvee de bestaande ligboxenstal

1.7 Kruis aan wat voor soort vergunning wordt aangevraagd:

☒ Nieuw project, waarvoor niet eerder vergunning is verleend

☐ Bestaand project, waarvoor eerder een vergunning is verleend, nl.

- ☐ Uitbreiding van een project
- ☐ Wijziging van een project

1.8 Geef voor een bestaand project aan wat er verandert:

1.9 Indien de activiteiten waarvoor vergunning wordt aangevraagd tijdelijk van aard zijn, vermeld dan de periode waarvoor vergunning wordt gevraagd.

1.10 Geef de samenhang aan van de activiteiten, waarvoor vergunning wordt gevraagd, met andere vergunningen zoals bijvoorbeeld:

- ☒ Omgevingsvergunning (voorheen Bouwvergunning, Aanlegvergunning of Milieuvergunning)
- ☐ Vergunning ingevolge de Wet verontreiniging oppervlaktewateren (Wvo)
- ☐ Ontheffing Flora- en faunawet
- ☐ Anders, nl.

Vermeld de datum van de aanvraag, de soort aanvraag en de betreffende overheidsinstantie waarbij de vergunning is aangevraagd.

1.11 Is voor het project een MER verplicht?
Nee

2 De activiteit

2.1 Gedetailleerde beschrijving aangevraagde activiteit:
Op basis van de vergunde situatie in december 2004 was sprake van de volgende toegestane veebezetting en emissie

Details van Emissie Punt: Ligboxenstal oud (893)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A 1.100.1	Melkvee	110	9.5	1045
2	A 3	Jongvee	70	3.9	273

De daarmee samenhangende depositie is als volgt berekend met het programma Aagrostacks:

Gevoelige locaties:

Volgnummer	Naam	Kritische depositie	X coordinaat	Y coordinaat	Depositie	% t.o.v. kritische depositie
1	Mantingerzand	410	237 358	532 204	0,22	0,05
2	Mantingerbos	1100	237 442	536 463	0,12	0,01
3	Elperstroomgebied	830	240 469	542 788	0,09	0,01
4	Bargerveen	400	261 766	520 394	0,06	0,02

Ten opzichte van de vergunde situatie in december 2004 zijn de volgende veranderingen aan de orde:

- In 2006 is nieuwbouw gepleegd in de vorm van een ligboxenstal met melkstal waardoor in totaal 165 melk- en kalfkoeien, 125 stuks jongvee en 2 fokstieren gehouden kunnen worden. Voor deze nieuwbouw is in 2006 een melding besluit landbouw Milieubeheer bij de gemeente Coevorden ingediend.
- De aangevraagde situatie omvat een verlenging van de in 2006 gebouwde stal waardoor in totaal 320 melk- en kalfkoeien, 217 stuks jongvee en 1 fokstier gehouden kunnen worden. De bijgevoegde milieutekening maakt de aangevraagde situatie duidelijk.

De NH3-emissie vanuit de stallen in de aangevraagde situatie zijn als volgt:

Details van Emissie Punt: Ligboxenstal oud (893)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A 1.100.1	Melkvee	23	9.5	218.5
2	A 3	Jongvee	208	3.9	811.2

Details van Emissie Punt: Tussenlid (898)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A 1.100.1	Melkvee	20	9.5	190

Details van Emissie Punt: Nieuwe stal (899)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A 3	Jongvee	9	3.9	35.1
2	A 7	Fokstier	1	9.5	9.5
3	A 1.100.1	Melkvee	277	9.5	2631.5

De daarmee samenhangende depositie is als volgt berekend:

Gevoelige locaties:

Volgnummer	Naam	Kritische depositie	X coordinaat	Y coordinaat	Depositie	% t.o.v. kritische depositie
1	Mantingerzand	410	237 358	532 204	0,65	0,16
2	Mantingerbos	1100	237 442	536 463	0,37	0,03
3	Elperstroomgebied	830	240 469	542 788	0,28	0,03
4	Bargerveen	400	261 766	520 394	0,18	0,05

De depositie vanuit de aangevraagde situatie blijft binnen de drempels van het groenmanifest zijnde 0,5% van de kritische depositie.

Box 1

Maak onderscheid in (indien relevant):

- de fase van aanleg/ontwikkeling van de activiteit
- de fase van (dagelijks) gebruik van het project

Benoem de aspecten waardoor de activiteit effect kan hebben op kwalificerende soorten en habitattypen.

Besteed in elk geval aandacht aan:

- verlies aan omvang van het beschermde gebied (areaalbeslag);
- versnippering van het beschermde gebied;
- grondwaterkwaliteit en kwantiteit (bijvoorbeeld wijziging grondwaterstanden of- stromen);
- oppervlaktewaterkwaliteit en kwantiteit (bijvoorbeeld opzetten peil of juist peilverlagingen);
- bedrijfsmatig houden van dieren in relatie tot verzuring;
- luchtverontreiniging;
- verstoring als gevolg van verkeersbewegingen (parkeren, (toename) recreatiedruk etc.);
- geluidsbelasting;
- verlichtingaantasting duisternis;
- werktijden, uitvoeringstijden (dagelijks, seizoensgebonden etc.);
- gebruik van apparatuur (bulldozers, kranen, vrachtwagens, andere machines etc.);
- ontgrondingen, egalisering of andere bodemberoerende activiteiten;
- uiterlijk/fysieke omvang van het project en landschappelijke inpassing.

2.2 Geef aan op welke specifieke soorten en/of habitattypen de voorgenomen activiteit mogelijk een (significant) effect heeft. Maak eventueel gebruik van een kruistabel (zie [1)]) waarin de natuurwaarden worden afgezet tegen de mogelijke verstorende effecten van het project of andere handeling
Door de toename van de ammoniakemissie is er mogelijk een effect op de daarvoor gevoelige soorten. Zie kruistabel van de betreffende Natura-2000 gebieden.

2.3 Zijn er nog meer activiteiten, waarvan u weet heeft, mogelijk van invloed kunnen zijn op het Natura-2000 gebied.
Nee.

Box 2

Bij de beoordeling van uw aanvraag zal door ons rekening worden gehouden met andere (voorgenomen of reeds uitgevoerde) plannen en projecten, voorzover zij aanleiding kunnen geven tot gecombineerde effecten op de relevante beschermde soorten en/of habitattypen.

Bij het in kaart brengen van de effecten op de relevante beschermde soorten en/of habitattypen dient u dus ook acht te slaan op een evt. cumulatie ('stapeling') van effecten a.g.v. het door u voorgestelde plan of project.

Bij een inschatting van de eventuele cumulatieve effecten zal (alleen) worden uitgegaan van overige plannen en projecten binnen of nabij het betreffende gebied waarover een formeel besluit is genomen (qua realisatie en toelaatbaarheid hiervan onder de toepasselijke wettelijke regimes).

1) We adviseren om een quick scan uit te voeren: een snelle inventarisatie van de mogelijke effecten van een project of een andere handeling op de natuurwaarden. Een hulpmiddel is een zgn. kruistabel waarin de natuurwaarden worden afgezet tegen de mogelijke verstorende effecten van het project of andere handeling. Hiermee kan een eerste indicatie worden gekregen met welke effecten er rekening moet worden gehouden en welke niet. Een voorbeeld van deze kruistabel kunt u vinden in de "Algemene Handreiking, natuurbeschermingswet 1998", uitgegeven door het min. van LNV.

2.4 Welke aspecten zijn aan uw project of plan verbonden c.q. welke maatregelen kunt u zelf ondernemen binnen uw uitvoering om de eventuele schade en/of verstoring te beperken (mitigatie):
- Toepassen van beweiding
- Streven naar laag ureumgehalte in de melk door optimale voeding.

Box 3

Het is mogelijk dat uw plan of project zelf (deels) een positieve uitwerking zal hebben op de kwaliteit en kwantiteit van de relevante beschermde soorten en/of habitattypen.

Mitigerende maatregelen kunnen ofwel door u zelf meegenomen worden binnen de opzet van uw plan /project dan wel expliciet worden opgelegd via voorschriften en of beperkingen verbonden aan de vergunning.

Maak in uw aanvraag onderscheid in aanlegfase en gebruiksfase (indien relevant).

Geef aan op welke wijze deze maatregelen de effecten op kwalificerende soorten of habitats verminderen.
Voorbeelden:
- het tijdsschema (timing en duur) van de uitvoering (bv. geen werkzaamheden tijdens het voortplantingsseizoen van een bepaalde soort);
- de wijze van uitvoering (in termen van werkzaamheden) en het gebruikte materieel (bv. gebruik van een bepaald type baggermachine);
- afbakening van delen van het gebied die in geen geval mogen worden betreden;
- uitstootbeperking

2.5.a. Is er sprake van een handeling/activiteit die reeds werd verricht op 7 december 2004 en waarbij per saldo geen toename van stikstofdepositie wordt veroorzaakt op een Natura-2000-gebied? Zo ja, geef een beschrijving van de handeling/activiteit.

2.5.b. Is er sprake van een handeling/activiteit die werd verricht na 7 december 2004 waarbij is verzekerd dat in samenhang met voor die handeling/activiteit getroffen maatregelen de stikstofdepositie op een Natura-2000-gebied per saldo niet toeneemt. Zo ja, geef een beschrijving van de handeling/activiteit.

3. Specifieke gegevens

Let op: onderstaande vragen alleen invullen als er sprake is van mogelijk significante effecten op relevante soorten en/of habitattypen en na overleg met het bevoegd gezag.

3.1 Indien u vaststelt dat er één of meerdere (mogelijk) significante effecten op kunnen treden, kan dit worden ondervangen door (een deel van) het plan of project uit te voeren:

- op een *andere locatie*, waarbij het betreffende (mogelijke) significante effect niet zal optreden;
- op een *alternatieve wijze*, waarbij het betreffende (mogelijke) significante effect niet zal optreden;
- in een *alternatieve omvang*, waarbij het betreffende (mogelijke) significante effect niet zal optreden of in verminderde mate.

Voeg een rapportage van alternatieven toe. Als één of meerdere van bovenstaande punten voor uw project of plan aan de orde zou kunnen zijn, dient u dit gemotiveerd uiteen te zetten.

Box 4

U moet kunnen beargumenteren waarom er geen alternatieve oplossing voor het betreffende 'probleem' mogelijk is dan wel alternatieve uitvoeringswijzen van het plan of project (die minder belastend voor de natuurwaarden zijn) niet mogelijk zijn en waarom nu juist op die specifieke locatie het plan of project uitgevoerd zou moeten worden.

'Alternatieven' heeft meerdere interpretaties: alternatieve vestigingsplaatsen, alternatieve tracés, een wijziging van de schaal of de opzet van uw project, alternatieve procédés of de 'nuloptie' (het niet uitvoeren van uw plan of project);

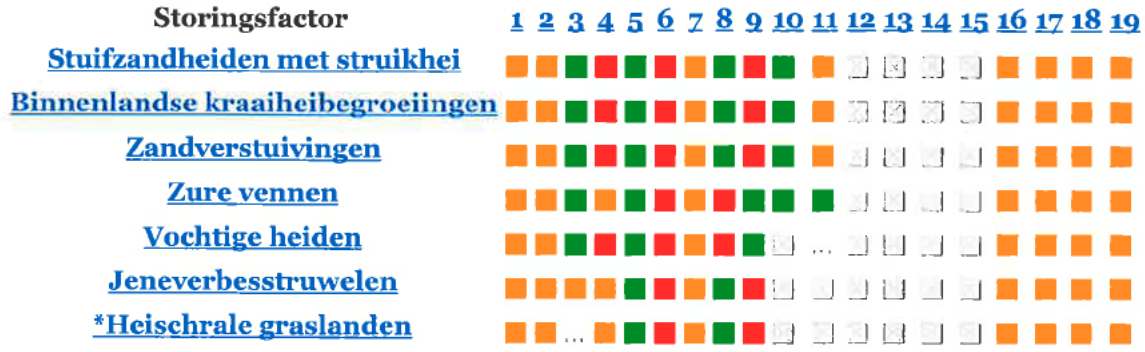
De aangedragen alternatieven dienen beoordeeld te worden op hun mogelijk significante effecten: hiermee is dan een vergelijking mogelijk in relatie tot hetgeen wordt aangevraagd.

3.2 Indien u van oordeel bent dat niet is uit te sluiten dat er als gevolg van uw voorgenomen plan of project significante effecten kunnen optreden, geeft u dan een uitgebreide analyse van deze (mogelijke) significante effecten op elk van de relevante soorten en/of habitattypen en een uiteindelijke beoordeling van de (mogelijke) significantie van elk van de geïdentificeerde effecten.

Gevoeligheid gebied voor storende factoren; effectenindicator / kruistabellen

Met behulp van de effectenindicator kan een verkenning worden uitgevoerd naar kansen op mogelijke significante effecten. De effectenindicator geeft u informatie over de gevoeligheid van soorten en habitattypen voor de meest voorkomende storende factoren, gebaseerd op absolute getallen voor biotische randvoorwaarden en kennis van ruimtelijke randvoorwaarden. Deze informatie is indicatief, want theoretisch en generiek. Voor daadwerkelijke informatie over schadelijke effecten en de significantie hiervan is maatwerk vereist. Informatie over daadwerkelijke reële en toekomstige bedreigingen vindt u in de profielen en de Habitatrichtlijnrapportage.

Mantingerzand



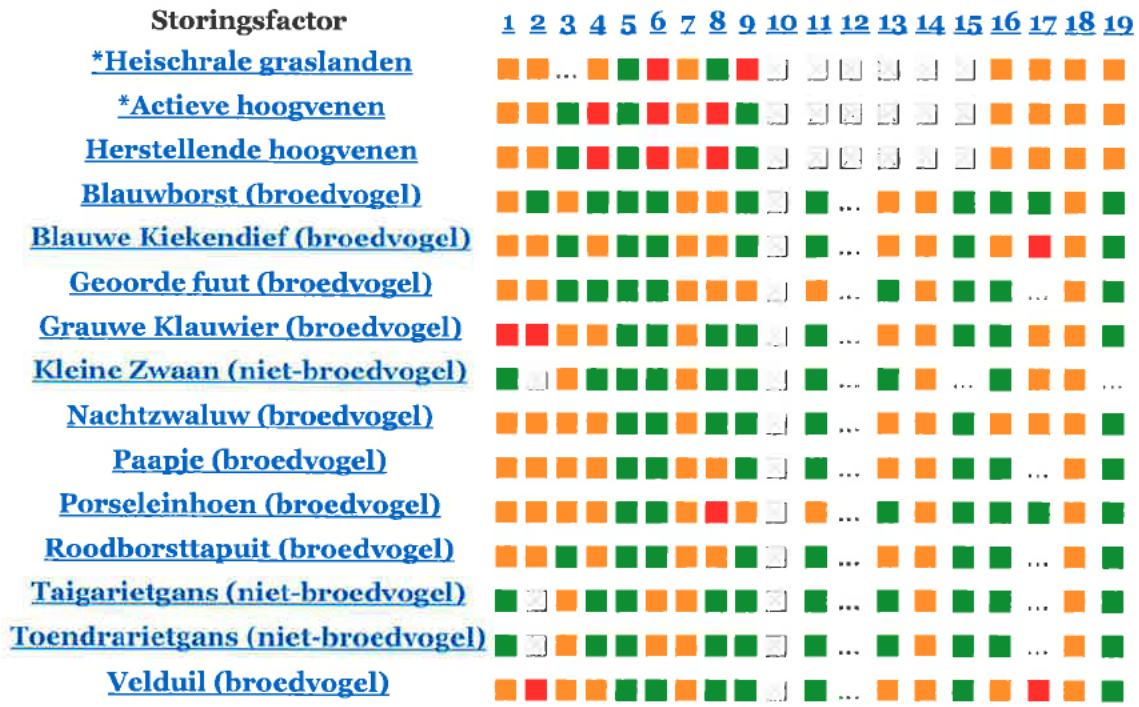
Mantingerbos



Elperstroomgebied



Bargerveen



zeer gevoelig
gevoelig
niet gevoelig
n.v.t.
onbekend

Toelichting op de storingsfactoren

1 **Oppervlakteverlies**

Kenmerk: afname beschikbaar oppervlak leefgebied soorten en/of habitattypen.
Interactie andere factoren: verlies van oppervlakte leidt tot verkleining en in sommige gevallen ook tot versnippering van het leefgebied (zie aldaar). Een kleiner gebied heeft bovendien meer te leiden van randinvloeden: vaak is de kwaliteit van het leefmilieu aan de rand minder goed dan in het centrum van het gebied. Op deze manier leidt verlies oppervlakte mogelijk ook tot een grotere gevoeligheid voor bijvoorbeeld verdroging, verzuring of vermesting.
Werking: door afname van het beschikbare oppervlak neemt ook het aantal individuen van een soort af. Om duurzaam te kunnen voortbestaan moet elke soort uit een minimum aantal individuen bestaan; bij diersoorten wordt meestal van een minimum aantal paartjes (reproductieve eenheden) gesproken. Wanneer een populatie te klein wordt neemt de kans op uitsterven toe, zeker als deze populatie geen onderdeel uitmaakt van een samenhangend netwerk van leefgebieden. Bij een populatie die uit te weinig individuen bestaat, neemt ook de kans op inteelt toe en dus de genetische variatie af. Hierdoor wordt een populatie kwetsbaar voor veranderingen tengevolge van bijvoorbeeld predatie, extreme seizoensinvloeden of ziekten. Ook habitattypen kennen een ondergrens voor een duurzame oppervlakte.

2 Versnippering

Kenmerk: van versnippering is sprake bij het uiteenvallen van het leefgebied van soorten.
Interactie andere factoren: treedt op ten gevolge van verlies leefgebied of verandering in abiotische condities van het leefgebied. Kan leiden tot verandering in populatiedynamiek.
Gevolg: als het leefgebied niet meer voldoende groot is voor een populatie, of individuen van één populatie kunnen de verschillende leefgebieden niet meer bereiken, neemt de duurzaamheid van de populatie af. Een gevolg kan zijn een verandering op in de soortensamenstelling en het ecosysteem. Soorten zijn in verschillende mate gevoelig voor de versnippering van hun leefgebied. Het meest gevoelig zijn soorten met een gering verspreidingsvermogen, soorten die zich over de grond bewegen en soorten met een grote oppervlaktebehoefte. Versnippering door barrières zoals wegen en spoorlijnen leidt mogelijk ook tot sterfte van individuen en kan zo effect hebben op de populatiesamenstelling. Bij versnippering moet men altijd goed rekening houden met het schaalniveau van het populatienetwerk.

3 Verzuring

Kenmerk: Verzuring van bodem of water is een gevolg van de uitstoot (emissie) van vervuilende gassen door bijvoorbeeld fabrieken en (vracht)auto's. De uitstoot bevat onder andere zwaveldioxide (SO_2), stikstofoxide (NO_x), ammoniak (NH_3) en vluchtige organische stoffen (VOS). Deze verzurende stoffen komen via lucht of water in de grond terecht en leiden aldus tot het zuurder worden van het biotische milieu. De belangrijkste bronnen van verzurende stoffen zijn de landbouw, het verkeer en de industrie.
Interactie andere factoren: De effecten van verzurende stoffen zijn niet altijd te scheiden van die van vermestende stoffen, omdat een deel van de verzurende stoffen ook vermestend werkt (aanvoer van stikstof).
Gevolg: Verzuring leidt tot een directe of indirecte afname van de buffercapaciteit (het neutralisatievermogen) van bodem of water. Op termijn resulteert dit proces in een daling van de zuurgraad. Hierdoor zullen voor verzuring gevoelige soorten verdwijnen, wat kan resulteren in een verandering van het habitattype en daarmee mogelijk het verdwijnen van typische (dier)soorten.

4 Vermesting

Kenmerk: Vermesting is de 'verrijking' van ecosystemen met name stikstof en fosfaat. Het kan gaan om aanvoer door de lucht (droge en natte neerslag van ammoniak en stikstofoxiden) of nitraat- en fosfaataanvoer door het oppervlaktewater.
Interactie andere factoren: stoffen die leiden tot vermesting kunnen ook leiden tot verzuring. Vermesting (en verzuring) kunnen op hun beurt leiden tot verontreiniging van het oppervlakte- en grondwater.
Gevolg: De groei in veel natuurlijke landecosystemen zoals bossen, vennen en heidevelden worden gelimiteerd door de beschikbaarheid van stikstof. Het gevolg van stikstof depositie is dat deze extra stikstof extra groei geeft. Daarbij is de beschikbaarheid van stikstof bepalend voor de concurrentieverhoudingen tussen de plantensoorten. Als de stikstofdepositie boven een bepaald kritisch niveau komt, neemt een beperkt aantal plantensoorten sterk toe ten koste van meerdere andere. Hierdoor neemt de biodiversiteit af.

5 Verzoeting

Kenmerk: Verzoeting treedt op als het chloridegehalte in het water afneemt, en niet meer geschikt is voor de beoogde zoute of brakke natuurtypen.
Interactie andere factoren: verzoeting treedt meestal op tengevolge van vernatting of, zoals in het Delta-gebied, door het afsluiten van zee-armen. In (voormalig) brakke of zoute wateren leidt verzoeting tot vermesting.
Gevolg: Het steeds zoeter worden van bijv. het Oostvoornse meer heeft gevolgen voor de flora en fauna in het meer. Bepaalde soorten zullen verdwijnen terwijl nieuwe soorten zich zullen vestigen. Door de verzoeting zal de brakwatervegetatie verdwijnen. Dit heeft tot gevolg dat door het afsterven van algen en wieren een verslechtering van de waterkwaliteit kan optreden. Verder kan door verzoeting de gevoeligheid voor eutrofiëring sterk toenemen. Naast verandering van vegetatie zal bij een verdere verzoeting ook de macrofauna- en visstandsamenstelling veranderen.

6 Verzilting

Kenmerk: Verzilting betreft de ophoping van oplosbare zouten (kalium, natrium, magnesium, calcium) in bodems en wateren. In wateren komt verzilting over het gehele spectrum tussen zoet (<200 mg Cl/l) en zeer zout (> 30.000 mg Cl/l) voor en is dus niet beperkt tot zoet en brak water.
Interactie andere factoren: Verzilting van bodems treedt vaak op tengevolge van verdroging.
Gevolg: Als gevolg van verzilting verandert de zoet-zout gradiënt en dit heeft gevolgen voor de grondwaterkwaliteit en dus de bodemvruchtbaarheid. Dit werk weer door in randvoorwaarden voor aanwezige plant- en diersoorten en leidt uiteindelijk tot een verandering in de soortensamenstelling.

7 Verontreiniging

Kenmerk: Er is sprake van verontreiniging als er verhoogde concentraties van stoffen in een gebied voorkomen, welke stoffen onder natuurlijke omstandigheden niet of in zeer lage concentraties aanwezig zijn. Bij verontreiniging is sprake van een zeer brede groep van ecosysteem/gebiedsvreemde stoffen: organische verbindingen, zware metalen, schadelijke stoffen die ontstaan door verbranding of productieprocessen, straling (radioactief en niet radioactief), geneesmiddelen, endocrien werkende stoffen etc. Deze stoffen werken in op de bodem, grondwater, lucht.
Interactie andere factoren: geen directe interactie met andere factoren. Wel kan verontreiniging als gevolg van andere facoren optreden.
Gevolg: Vrijwel alle soorten en habitattypen reageren op verontreiniging. De ecologische effecten uiten zich in het verdwijnen van soorten en/of het beïnvloeden van gevoelige ecologische processen. Deze beïnvloeding kan direct plaatsvinden maar ook indirect via een opeenvolging van ecologische interacties. Bovendien kan verontreiniging zich pas vele jaren/decennia later manifesteren. De gevolgen van verontreiniging zijn divers en complex. In het algemeen kan gesteld worden dat aquatische habitattypen en soorten gevoeliger zijn dan terrestrische systemen. Ook geldt dat soorten in de top van de voedselpiramide, als gevolg van accumulatie, van verontreinigingen gevoeliger zijn. Echter, afhankelijk van de concentratie en duur van de verontreiniging zijn alle habitattypen en soorten gevoelig en kan verontreiniging leiden tot verandering van de soortensamenstelling.

8 Verdroging

Kenmerk: Verdroging uit zich in lagere grondwaterstanden en/of afnemende kwel. De actuele grondwaterstand is zo lager dan de gewenste/benodigde grondwaterstand.
Interactie andere factoren: verdroging kan tevens leiden tot verzilting. Door verdroging neemt ook de doorluchting van de bodem toe waardoor meer organisch materiaal wordt afgebroken. Op deze wijze leidt verdroging tevens tot vermesting. Er zijn ook gebieden waar verdroging kan optreden zonder dat de grondwaterstand in de ondiepe bodem daalt. Het gaat daarbij om gebieden waar van oudsher grondwater omhoogkomt. Dit water heet kwelwater. Kwelwater is water dat elders in de bodem is geïnfiltreerd en dat naar het laagste punt in het landschap stroomt. Kwelwater heeft dikwijls een bijzondere samenstelling: het is rijk aan ijzer en calcium, arm aan voedingsstoffen en niet zuur, maar gebufferd. Schade aan de natuur die veroorzaakt wordt door een afname of het verdwijnen van kwelwater en het vervangen van dit type water met gebiedsvreemd water, noemen we ook verdroging.
Gevolg: de verandering in grondwaterstand en soms ook kwaliteit van het grondwater leidt tot een verandering in de soortensamenstelling en op lange termijn van het habitattype.

9 Vernatting

Kenmerk: Vernatting manifesteert zich in hogere grondwaterstanden en/of toenemende kwel veroorzaakt door menselijk handelen.
Interactie andere factoren: vernatting kan leiden tot verzoeting en verandering van de waterkwaliteit, bijvoorbeeld als gevolg van inlaat van gebiedsvreemd water.
Gevolg: Vernatting is een storende factor voor vegetatietypen en soorten die van nature onder drogere omstandigheden voorkomen. Vernatting grijpt in op de bodem- of watercondities. Bij verdergaande vernatting kan een gebied ongeschikt worden voor planten en dieren en zo leiden tot een verandering in de soortensamenstelling en uiteindelijk het habitattype.

10 Verandering stroomsnelheid

Kenmerk: Verandering van stroomsnelheid van beken en rivieren kan optreden door menselijke ingrepen zoals plaatsen van stuwen, kanaliseren of weer laten meanderen.
Interactie andere factoren: geen?
Gevolg: Verschillen in stroomsnelheid (langzaam of snel) en dimensies (van bovenloop tot riviertje) leiden tot duidelijke verschillen in levensgemeenschappen en kenmerkende soorten hiervan. Door verandering in stroomsnelheid verdwijnen kenmerkende soorten en levensgemeenschappen.

11 Verandering overstromingsfrequentie

Kenmerk: De duur en/of frequentie van de overstroming van beken en rivieren verandert door menselijke activiteiten.
Interactie met andere factoren: overstromingen zijn van invloed op de vochttoestand, de zuurgraad, de voedselrijkdom en het zoutgehalte van een gebied.
Gevolg: Voor een voedselarme vegetatie bijvoorbeeld leidt een toenemende overstroming met voedselrijk water tot vermesting: verrijking van de bodem en daardoor verruiging van de vegetatie. Bij boezemlanden die regelmatig worden overstroomd leidt een afname van de overstromingsfrequentie tot verzuring van de bodem, waardoor basenminnende plantensoorten kunnen verdwijnen. Langdurige overstroming kan leiden tot zuurstofgebrek in de wortels van planten waardoor planten kunnen afsterven. Uiteindelijk grijpt een verandering in de overstromingsdynamiek zo in op de soortensamenstelling.

12 Verandering dynamiek substraat

Kenmerk: er treedt een verandering op in de bodemdichtheid of bodemsamenstelling van terrestrische of aquatische systemen, bijvoorbeeld door aanslibbing of verstuiving.
Interactie andere factoren: verandering overstromingsdynamiek, verandering mechanische effecten
Gevolg: Verandering van dynamiek van het substraat kan leiden tot verandering van de abiotische randvoorwaarden waardoor levensgemeenschappen kunnen veranderen. Dynamiek van het substraat is bijvoorbeeld van belang voor droge pioniervegetaties in de duinen en stuifzanden, of voor mosselbanken in de Waddenzee.

13 Verstoring door geluid

Kenmerk: verstoring door onnatuurlijke geluidsbronnen; permanent zoals geluid wegverkeer danwel tijdelijk zoals geluidsbelasting bij evenementen. Geluid is een hoorbare trilling, gekenmerkt door geluidsdruk en frequentie.
Interactie andere factoren: Treedt vaak samen met visuele verstoring op door bijv. vlieg- en autoverkeer, manifestaties etc.
Gevolg: Logischerwijs zijn alleen diersoorten gevoelig voor direct effecten van geluid. Geluid sec is een belangrijke factor in de verstoring van fauna. De verstoring door geluid wordt beïnvloed door het achtergrondgeluid en de duur, frequentie en sterkte van de geluidsbron zelf. Geluidsbelasting kan leiden tot stress en/of vluchtgedrag van individuen. Dit kan vervolgens weer leiden tot het verlaten van het leefgebied of bijvoorbeeld een afname van het reproductieproces. In bepaalde gevallen kan ook gewenning optreden, in het bijzonder bij continu geluid. Voor zeezoogdieren en vogels is in bepaalde gevallen deze dosis-effect relatie goed gekwantificeerd.

14 Verstoring door licht

Kenmerk: verstoring door kunstmatige lichtbronnen, zoals licht uit woonwijken en industrieterreinen, glastuinbouw etc.
Interactie andere factoren: geen?
Gevolg: Kunstmatige verlichting van de nachtelijke omgeving kan tot verstoring van het normale gedrag van soorten leiden. Naar mogelijke effecten is nog vrij weinig onderzoek gedaan. Veel kennis gaat daarom nog niet verder dan het kwalitatief signaleren van risico's. Met name schemer- en nachtactieve dieren kunnen last hebben van verstoring door licht, doordat zij juist aangetrokken worden of verdreven door de lichtbron. Hierdoor raakt bijvoorbeeld hun ritme ontregeld of verlichte delen van het leefgebied worden vermeden.

15 Verstoring door trilling

Kenmerk: Er is sprake van trillingen in bodem en water als dergelijke trillingen door menselijke activiteiten veroorzaakt worden, zoals bij boren, heien, draaien van rotorbladen etc.
Interactie andere factoren: kan vooral samen optreden met verstoring door geluid
Gevolg: Trilling kan leiden tot verstoring van het natuurlijke gedrag van soorten. Individuen kunnen tijdelijk of permanent verdreven worden uit hun leefgebied. Over het daadwerkelijke effect van trilling is nog zeer weinig bekend. Naar het effect op zeezoogdieren is wel onderzoek verricht.

16 Optische verstoring

Kenmerk: optische verstoring betreft verstoring door de aanwezigheid en/of beweging van mensen dan wel voorwerpen die niet thuishoren in het natuurlijke systeem.
Interactie andere factoren: treedt vaak samen op met verstoring door geluid (in geval van recreatie) of trilling en licht (in geval van voertuigen, schepen).
Gevolg: optische verstoring leidt vooral tot vluchtgedrag van dieren. De soort reageert bijvoorbeeld op beweging omdat een potentiële vijand wordt verwacht. Andersom kan optische verstoring juist ook het uitzicht van soorten beperken waardoor zij potentiële vijanden niet zien naderen. De daadwerkelijke effecten zijn zeer soortspecifiek en hangen van de schuwheid van de soort en de mate waarin gewenning optreedt. Bovendien kunnen de effecten afhankelijk zijn van de periode van de levenscyclus van de soort: in de broedtijd zijn soorten over het algemeen schuwer en dus gevoeliger voor optische verstoring.

17 Verstoring door mechanische effecten

Kenmerk: Onder mechanische effecten vallen verstoring door betreding, golfslag, luchtwervelingen etc. die optreden ten gevolge van menselijke activiteiten. De oorzaken en gevolgen zijn bij deze storende factor zeer divers.
Interactie andere factoren: verstoring kan samenvallen met verstoring door geluid, licht en trilling.
Gevolg: deze storende factor kan leiden tot een verandering van het habitattype en/of verstoring of het doden van fauna-individuen. Bij habitattypen treedt de verstoring/verandering vaak op ten gevolge van recreatie of bijvoorbeeld militaire activiteiten. Het effect is zeer afhankelijk van de kwetsbaarheid (gevoeligheid) van het habitattype. Waterrecreatie en scheepvaart leiden tot golfslag, hetgeen effect kan hebben op de oeverbegroeiing en waterfauna. Luchtwervelingen van bijvoorbeeld windmolens kunnen leiden tot vogelsterfte.

18 Verandering in populatiedynamiek

Kenmerk: De storende factor verandering in populatiedynamiek treedt op indien er een direct effect is van een activiteit op de populatie-opbouw en/of populatiegrootte. Er wordt hier vooral gedoeld of de situatie waneer er sprake van sterfte van individuen door wegverkeer, windmolens, of door jacht of visserij.
Interactie andere factoren: veel storende factoren leiden op hun beurt - dus indirect - tot een verandering in populatiedynamiek. Deze storende factor zit namelijk aan het einde van de effectketen
Gevolg: bewuste, menselijke ingrepen op populatieniveau kunnen leiden tot directe problemen en problemen in de toekomst. Een verandering in populatieomvang is een direct effect. Een verandering in populatie-opbouw (verandering van de verhouding sterfte-reproductie) leidt in de toekomst tot effecten. Zowel minder organismen (een kleinere populatie) en zeker een verandering in samenstelling van de populatie (bijv. meer oude dieren) kunnen leiden tot een verandering in de geboorte/sterfte ratio. En daarmee kan er iets veranderen in de populatiedynamiek (het gedrag in de tijd). Dit kan uiteindelijk leiden tot het (tijdelijk) verdwijnen van soorten, waardoor het evenwicht van het ecosysteem verschuift. De gevoeligheid is sterk afhankelijk van diverse populatiekenmerken zoals de generatietijd van een soort en de huidige grootte van populaties. Vooralsnog zijn alle soorten als 'gevoelig' gescoord.

19 Bewuste verandering soortensamenstelling

Kenmerk: Er is sprake van bewust ingrijpen in de natuur door herintroductie van soorten, introductie van exoten, uitzetten van vis, inzaaien van genetisch gemodificeerde organismen etc.
Interactie andere factoren: heeft met name direct invloed op de factor 'verandering in populatiedynamiek'.
Gevolg: Er treedt concurrentie op in voedselbeschikbaarheid, nestgelegenheid etc. Deze concurrentie kan leiden tot het verdringen (opvullen van de niche) van de oorspronkelijke soorten. Ook kunnen soorten verdwijnen door predatie van de geïntroduceerde soort. Hierdoor kunnen relaties binnen het ecosysteem worden verstoord.

3.3 Voeg een motivatie toe indien het project doorgang moet vinden, terwijl niet is uit te sluiten dat significante effecten kunnen optreden en alternatieven ontbreken. Geef aan hoe de (mogelijk) verloren gegane c.q. negatief beïnvloede relevante soorten en/of habitattypen worden gecompenseerd.

Box 5

De aangevoerde dwingende reden van groot openbaar belang moet door u overtuigend worden aangetoond. Hierbij dient ondubbelzinnig vast te staan dat het belang van de realisering van uw plan of project op de lange termijn zwaarder moet wegen dan het belang van het behoud van het betreffende Vogel- en/of Habitatrichtlijngebied;

Voorbeelden van dwingende redenen van groot openbaar belang zijn:
- de menselijke gezondheid
- de openbare veiligheid
- voor het milieu wezenlijk gunstige effecten. Hierbij dient het uitsluitend te gaan om 'op lange termijn persistente openbare belangen'.
- legitieme doelstellingen van openbare instanties of particuliere instanties op het vlak van sociaal en economisch beleid (bv. verkeer-, energie- en communicatienetten).

Activiteiten die uitsluitend de belangen van afzonderlijke bedrijven of individuen dienen, vallen daar dus niet onder.

De opzet en invulling van eventuele compensatie al besproken worden in een afzonderlijk overleg. In principe dient u in de directe omgeving van het gebied te compenseren door de verloren gegane natuurwaarden te herstellen

"Compensatie voor het optreden van de effecten": de compensatie van te verloren gegane natuurwaarden dient al gerealiseerd te zijn (extra natuurwaarden zijn aanwezig) voordat u met de realisatie van uw plan of project begint
Compensatie wordt in de voorschriften behorende bij de vergunning vastgelged: u bent verplicht deze voorwaarden in acht te nemen. Zonder realisatie van de aangeduide compensatiemaatregelen handelt u in strijd met deze voorwaarden en daarmee in strijd met de wettelijke verbodsbepalingen.

Voorbeelden hiervan zijn:
- biologische verbetering in een ander deel van het betreffende gebied of in een nabijgelegen ander Vogel- of Habitatrichtlijngebied of een ander "minderwaardig" leefgebied buiten deze gebieden

- het creëren van nieuwe geschikte leefgebieden (grenzend aan het bestaande Vogel- of Habitatrichtlijngebied of in een ander gebied).

NB! financiële compensatie is niet mogelijk.

4 Voorwaarden en verplichtingen bij de aanvraag van de Natuurbeschermingswet 1998

De aanvrager verklaart dat:

4.1 Hij/zij bij wijziging in de omstandigheden die van belang zijn bij de beoordeling van de vergunningaanvraag, dit zo spoedig mogelijk dient te worden doorgegeven aan de provincie Drenthe onder vermelding van het nummer waaronder de aanvraag in behandeling is.

4.2 Hij/zij alle gewenste inlichtingen met betrekking tot de voor de beoordeling en controle benodigde gegevens direct en naar waarheid zal verstrekken aan de met behandeling en controle van de aanvraag en vergunning belaste medewerkers.

4.3 Hij/zij tevens ermee bekend te zijn, dat de vergunning meteen wordt ingetrokken indien hij/zij één of meer uit zijn/haar vergunning voortvloeiende verplichtingen niet nakomt, dan wel in het kader van de aanvraag van deze vergunning onjuiste gegevens heeft verstrekt. Voorts kan de vergunning worden gewijzigd of ingetrokken als de omstandigheden zodanig zijn gewijzigd dat deze niet verleend zou zijn op het tijdstip waarop de vergunning is verleend.

4.4 Alle gegevens naar waarheid zijn verstrekt.

Ondertekening:

Datum :

Naam ondertekenaar :

Hoedanigheid :

Handtekening :

5 Bijlagen

☒ Voeg een topografische kaart toe waarop de ligging van het door u voorgenomen plan of project in de ruimere omgeving is aangegeven. Bij deze tekening moet ten minste aandacht gegeven worden aan de volgende aspecten:
   a. schaal 1:25.000;
   b. schaal en noordpijl aangeven op tekening;
   c. locatie activiteit arceren of duidelijk omlijnen;
   d. afstand van de gevraagde activiteit tot de rand van het gebied(en).

☒ Voeg een situatietekening toe. Besteed daarbij ten minste aandacht aan de volgende aspecten:
   a. schaal 1:1000 (zo mogelijk);
   b. schaal en noordpijl aangeven op tekening;
   c. locatie activiteit arceren of duidelijk omlijnen.

☒ Voeg duidelijke technische tekeningen toe van zowel de oude als de nieuwe situatie.

☒ Voeg depositieberekeningen toe in AAgro-Stacks van de bestaande situatie
(op basis van **het vergunde dieraantal** op 7 december 2004).
(LET OP: genoemde depositieberekeningen moeten worden uitgevoerd op de grens van het dichtstbijgelegen Natura-2000-gebied en/of op het dichtstbijzijnde voor verzuring gevoelige habitattype)

☒ Voeg depositieberekeningen toe in AAgro-Stacks van de nieuwe situatie (na wijziging / uitbreiding).
(LET OP: genoemde depositieberekeningen worden uitgevoerd op de grens van het dichtstbijgelegen Natura-2000-gebied en/of op het dichtstbijzijnde voor verzuring gevoelige habitattype)

☐ Voeg zo mogelijk een afschrift toe van de/uw aanvraag om andere vereiste vergunningen voor de voorgenomen activiteit.

☒ Voeg een afschrift toe van de vigerende milieuvergunning of melding op 7 december 2004.

☐ Voeg eventueel een Milieu-effectrapport/Strategische milieubeoordeling toe.

☐ Voeg eventueel een verklaring van een gebiedsbeheerder toe omtrent de voorgenomen activiteit.

☐ Voeg bij gebruik van mechanische ventilatie/luchtwassers tevens een technische specificatie van het gebruikte systeem toe.

Toepassing van artikel 19kd van de Natuurbeschermingswet

Als er gebruik wordt gemaakt van extern salderen, dan zijn tevens de volgende gegevens nodig:

☐ **Passende Beoordeling:**
een rapport, waarin de gevolgen voor het betreffende Natura 2000-gebied (soms meer dan één gebied) inzichtelijk worden gemaakt, gelet op de instandhoudingsdoelen, de voor verzuring gevoelige habitattypen, de staat van instandhouding, de huidige achtergronddepositie; daarnaast moet het extern salderen als mitigerende maatregel worden toegelicht en met AAgrostacks-berekeningen onderbouwd;.

☐ overeenkomst tussen de aanvrager van de vergunning en het bedrijf waarmee wordt gesaldeerd;

☐ intrekkingsbesluit van de milieuvergunning van het bedrijf, waarvan de emissie wordt gebruikt voor het salderen OF het besluit van de gemeente dat de betreffende melding onder het Besluit Landbouw niet langer van toepassing is;

☐ technische gegevens over de stalsystemen van het bedrijf waarmee gesaldeerd wordt.

Toepassing van het Groenmanifest als interim beleidskader

ALLEEN als u daarvan gebruik wilt maken, kruist u het relevante hokje aan.
Dan levert u ook de volgende gegevens aan (die deels kunnen overlappen met het voorgaande):

☒ JA, **de totale depositie** in de aangevraagde situatie komt uit **onder de** in het Groenmanifest genoemde **drempelwaarde van 0,5%** van de relevante kritische depositiewaarde;

JA, ik voeg depositieberekeningen toe in AAgro-Stacks die dat aantonen.
(LET OP: genoemde depositieberekeningen moeten worden uitgevoerd op de grens van het dichtstbijgelegen Natura-2000-gebied en/of op het dichtstbijzijnde voor verzuring gevoelige habitattype)

☐ NEE, de totale depositie in de aangevraagde situatie komt NIET uit onder de in het Groenmanifest genoemde drempelwaarde van 0,5% van de relevante kritische depositiewaarde; die is dus HOGER.

JA, in mijn situatie is WEL van toepassing wat staat beschreven in het Groenmanifest (op blz. 11): **"Melkveehouderijbedrijven tussen drempel- en piekwaarde".**

JA, de aangevraagde situatie veroorzaakt een emissie die een depositie tot gevolg heeft van meer dan 0,5% van de relevante kritische depositiewaarde (KDW) maar die minder is dan 50% van de KDW.

JA, ik voeg depositieberekeningen toe in AAgro-Stacks die dat aantonen.
(LET OP: genoemde depositieberekeningen moeten worden uitgevoerd op de grens van het dichtstbijgelegen Natura-2000-gebied en/of op het dichtstbijzijnde voor verzuring gevoelige habitattype)

JA, ik voeg een bedrijfsplan bij om aan te tonen dat ik een reductie bereik binnen 6 jaar (of zoveel eerder als mogelijk is), gerekend vanaf de datum van het verlenen van de vergunning.

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers

Contactgegevens

Rechtspersoon	Euving CV
Inrichtingslocatie	Nijlandsweg 3, 7864 TP Zwinderen

Activiteit

Omschrijving	nieuwbouw stal
Toelichting	verschil beoogd

Berekening

AERIUS kenmerk	RvJDNXffuwBt
Datum berekening	23 maart 2023, 22:32
Rekenconfiguratie	Wnb-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH_3	Emissie NO_x
referentie 2012 - Referentie	2023	5.124,4 kg/j	745,5 kg/j
beoogde situatie - Beoogd	2023	5.000,8 kg/j	752,8 kg/j

Resultaten

	Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
referentie 2012 - Referentie	0,63 mol/ha/j	6681450	Mantingerzand
beoogde situatie - Beoogd	0,62 mol/ha/j	6681450	Mantingerzand
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	23,50 ha		
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	50,98 ha		
Grootste toename van depositie	0,07 mol/ha/j		
Grootste afname van depositie	0,05 mol/ha/j		

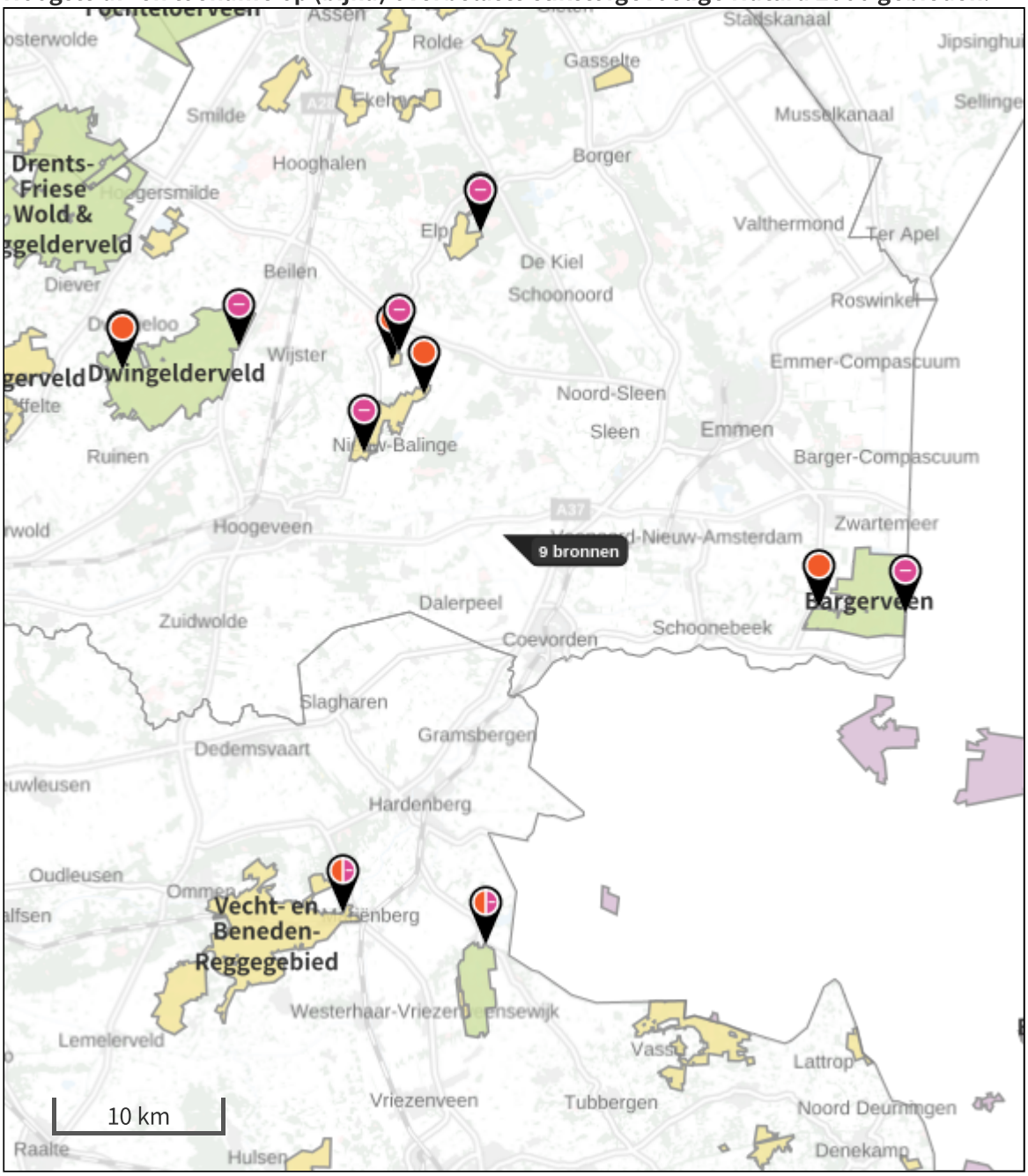
beoogde situatie (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen		Emissie NH_3	Emissie NO_x
1	Landbouw | Stalemissies | 1. veestal (1)	666,2 kg/j	-
2	Landbouw | Stalemissies | 3. werktuigenberging	48,4 kg/j	-
3	Landbouw | Stalemissies | 2. veestal (2)	1.934,0 kg/j	-
4	Mobiele werktuigen | Landbouw | inkuilen	16,2 g/j	65,7 kg/j
5	Mobiele werktuigen | Landbouw | erfbewegingen	2,0 kg/j	627,5 kg/j
7	Landbouw | Stalemissies | 4. veestal (4)	2.244,5 kg/j	-
8	Landbouw | Stalemissies | 6. veestal (6)	104,0 kg/j	-
25	Wonen en Werken | Woningen | CV ketel woning (nr1)	-	6,0 kg/j
26	Wonen en Werken | Woningen | CV ketel woning (nr3)	-	10,0 kg/j
	Verkeersnetwerk	1,7 kg/j	43,6 kg/j

referentie 2012 (Referentie), rekenjaar 2023

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Landbouw | Stalemissies | 1. ligboxenstal (oud)	1.214,2 kg/j	-
2 Landbouw | Stalemissies | 2. tussenlid	260,0 kg/j	-
3 Landbouw | Stalemissies | 3. ligboxenstal (nw)	3.646,8 kg/j	-
4 Mobiele werktuigen | Landbouw | inkuilen	16,2 g/j	65,7 kg/j
5 Mobiele werktuigen | Landbouw | erfbewegingen	2,0 kg/j	627,5 kg/j
23 Wonen en Werken | Woningen | CV ketel woning (nr1)	-	6,0 kg/j
24 Wonen en Werken | Woningen | CV ketel woning (nr3)	-	10,0 kg/j
Verkeersnetwerk	1,4 kg/j	36,3 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



- Habitatrichtlijn
- Vogelrichtlijn
- Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn
- Niet bepaald
- Grootste afname van depositie
- Grootste toename van depositie
- Hoogste totale depositie

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "beoogde situatie" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	74,48	2.182,11	23,50	0,07	50,98	0,05

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Dwingelderveld (30)	28,76	2.056,00	23,50	0,07	5,26	0,01
Mantingerzand (32)	28,59	2.004,02	0,00	0,00	28,59	0,04
Mantingerbos (31)	8,95	2.182,11	0,00	0,00	8,95	0,02
Bargerveen (33)	6,56	2.060,63	0,00	0,00	6,56	0,05
Vecht- en Beneden-Reggegebied (39)	1,13	1.987,09	0,00	0,00	1,13	0,05
Engbertsdijksvenen (40)	0,33	1.566,27	0,00	0,00	0,33	0,03
Elperstroomgebied (28)	0,16	1.928,04	0,00	0,00	0,16	0,01

beoogde situatie, Rekenjaar 2023

Er zijn meer dan 10 wegverkeer emissiebronnen in deze situatie en deze worden niet in de PDF getoond. Laad de PDF in Calculator in om alle bronnen in te zien (tot een maximum van 5000 bronnen).

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	1. veestal (1)	Uittreedhoogte	8,2 m	NH_3	666,2 kg/j
Locatie	X:243523 Y:526136	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	0	NH_3	13	-	0,0 kg/j
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	150	NH_3	4,4	-	660,0 kg/j
	A7.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar)	Overig	1	NH_3	6,2	-	6,2 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	3. werktuigenberging	Uittreedhoogte	9,8 m	NH_3	48,4 kg/j
		Uittreeddiameter	0,5 m		
Locatie	X:243573 Y:526061	Temperatuur Emissie	11,85 °C		
Wijze van ventilatie	Geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	0	NH_3	13	-	0,0 kg/j
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	11	NH_3	4,4	-	48,4 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	2. veestal (2)	Uittreedhoogte	8,5 m	NH_3	1.934,0 kg/j
Locatie	X:243566 Y:526124	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	120	NH_3	13	-	1.560,0 kg/j
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	85	NH_3	4,4	-	374,0 kg/j
	A7.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar)	Overig	0	NH_3	6,2	-	0,0 kg/j

4 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	inkuilen	NO_x	65,7 kg/j
Locatie	X:243623,28 Y:526197,14	NH_3	16,2 g/j
Oppervlakte	0,78 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
trekker (gras), 2000, 117kW	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	1800 l/j	150 u/j		NO_x	54,8 kg/j
					NH_3	13,5 g/j
trekker (mais), 2000, 117kW	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	360 l/j	30 u/j		NO_x	11,0 kg/j
					NH_3	2,7 g/j

5 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	erfbewegingen	NO_x	627,5 kg/j
Locatie	X:243544,79 Y:526135,76	NH_3	2,0 kg/j
Oppervlakte	2,61 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Trekker 1963, 44 kW	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	231 l/j	200 u/j		NO_x	7,9 kg/j
					NH_3	1,7 g/j
Trekker 1990, 59 kW	Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	878 l/j	200 u/j		NO_x	27,3 kg/j
					NH_3	6,6 g/j
Trekker 1996, 73 kW	Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	880 l/j	200 u/j		NO_x	27,4 kg/j
					NH_3	6,6 g/j
Trekker 2004, 103 kW	Stage-II, 2002-2005, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	3299 l/j	500 u/j		NO_x	68,5 kg/j
					NH_3	24,7 g/j
Trekker 2013, 132 kW	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	7368 l/j	1000 u/j		NO_x	115,5 kg/j
					NH_3	55,3 g/j
Trekker 2016, 132 kW	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	7368 l/j	1000 u/j	442 l/j	NO_x	44,8 kg/j
					NH_3	1,8 kg/j
Vrachtwagens laden/lossen 2010, 205 kW	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	1753 l/j	2192 u/j		NO_x	37,3 kg/j
					NH_3	13,1 g/j
Shovel 2000, 110 kW	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	8000 l/j	1000 u/j		NO_x	245,0 kg/j
					NH_3	60,0 g/j
Heftruck 2012, 37 kW	Stage-IIIB, 2011-2013, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1000 l/j	250 u/j		NO_x	21,3 kg/j
					NH_3	7,5 g/j
Boxenstrooier, 15 kW	Stage-IIIB, 2011-2013, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1500 l/j	500 u/j		NO_x	32,5 kg/j
					NH_3	11,3 g/j

7 Landbouw | Stalemissies

Naam	4. veestal (4)	Uittreedhoogte	11,4 m	NH_3	2.244,5 kg/j
Locatie	X:243480 Y:526214	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	proefstal	-	335	NH_3	6.7	-	2.244,5 kg/j
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	0	NH_3	4,4	-	0,0 kg/j
	A7.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar)	Overig	0	NH_3	6,2	-	0,0 kg/j

8 Landbouw | Stalemissies

Naam	6. veestal (6)	Uittreedhoogte	7,5 m	NH_3	104,0 kg/j
Locatie	X:243560 Y:526174	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	8	NH_3	13	-	104,0 kg/j
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	0	NH_3	4,4	-	0,0 kg/j
	A7.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar)	Overig	0	NH_3	6,2	-	0,0 kg/j

25 Wonen en Werken | Woningen

Naam	CV ketel woning (nr1)	Uittreedhoogte	5,0 m	NO_x	6,0 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Locatie	X:243578,58 Y:526038,92				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

26 Wonen en Werken | Woningen

Naam	CV ketel woning (nr3)	Uittreedhoogte	5,0 m	NO_x	10,0 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Locatie	X:243486,43 Y:526115,88				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

referentie 2012, Rekenjaar 2023

Er zijn meer dan 10 wegverkeer emissiebronnen in deze situatie en deze worden niet in de PDF getoond. Laad de PDF in Calculator in om alle bronnen in te zien (tot een maximum van 5000 bronnen).

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	1. ligboxenstal (oud)	Uittreedhoogte	8,2 m	NH_3	1.214,2 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Locatie	X:243523 Y:526136				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	23	NH_3	13	-	299,0 kg/j
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	208	NH_3	4,4	-	915,2 kg/j
	A7.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar)	Overig	0	NH_3	6,2	-	0,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	2. tussenlid	Uittreedhoogte	8,3 m	NH_3	260,0 kg/j
Locatie	X:243566 Y:526120	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	20	NH_3	13	-	260,0 kg/j
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	0	NH_3	4,4	-	0,0 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	3. ligboxenstal (nw)	Uittreedhoogte	8,5 m	NH_3	3.646,8 kg/j
Locatie	X:243566 Y:526124	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	277	NH_3	13	-	3.601,0 kg/j
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	9	NH_3	4,4	-	39,6 kg/j
	A7.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar)	Overig	1	NH_3	6,2	-	6,2 kg/j

4 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	inkuilen	NO_x	65,7 kg/j
Locatie	X:243623,28 Y:526197,14	NH_3	16,2 g/j
Oppervlakte	0,78 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
trekker (gras), 2000, 117kW	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	1800 l/j	150 u/j		NO_x	54,8 kg/j
					NH_3	13,5 g/j
trekker (mais), 2000, 117kW	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	360 l/j	30 u/j		NO_x	11,0 kg/j
					NH_3	2,7 g/j

5 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	erfbewegingen	NO_x	627,5 kg/j
Locatie	X:243544,79 Y:526135,76	NH_3	2,0 kg/j
Oppervlakte	2,61 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Trekker 1963, 44 kW	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	231 l/j	200 u/j		NO_x	7,9 kg/j
					NH_3	1,7 g/j
Trekker 1990, 59 kW	Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	878 l/j	200 u/j		NO_x	27,3 kg/j
					NH_3	6,6 g/j
Trekker 1996, 73 kW	Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	880 l/j	200 u/j		NO_x	27,4 kg/j
					NH_3	6,6 g/j
Trekker 2004, 103 kW	Stage-II, 2002-2005, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	3299 l/j	500 u/j		NO_x	68,5 kg/j
					NH_3	24,7 g/j
Trekker 2013, 132 kW	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	7368 l/j	1000 u/j		NO_x	115,5 kg/j
					NH_3	55,3 g/j
Trekker 2016, 132 kW	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	7368 l/j	1000 u/j	442 l/j	NO_x	44,8 kg/j
					NH_3	1,8 kg/j
Vrachtwagens laden/lossen 2010, 205 kW	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	1753 l/j	2192 u/j		NO_x	37,3 kg/j
					NH_3	13,1 g/j
Shovel 2000, 110 kW	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	8000 l/j	1000 u/j		NO_x	245,0 kg/j
					NH_3	60,0 g/j
Heftruck 2012, 37 kW	Stage-IIIB, 2011-2013, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1000 l/j	250 u/j		NO_x	21,3 kg/j
					NH_3	7,5 g/j
Boxenstrooier, 15 kW	Stage-IIIB, 2011-2013, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1500 l/j	500 u/j		NO_x	32,5 kg/j
					NH_3	11,3 g/j

23 Wonen en Werken | Woningen

Naam	CV ketel woning (nr1)	Uittreedhoogte	5,0 m	NO_x	6,0 kg/j
Locatie	X:243578,58 Y:526038,92	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

24 Wonen en Werken | Woningen

Naam	CV ketel woning (nr3)	Uittreedhoogte	5,0 m	NO_x	10,0 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Locatie	X:243486,43 Y:526115,88				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie	2022_20230315_cd85399aac
Database versie	2022_cd85399aac

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://www.aerius.nl/

Bijlage projectberekening

Hulpmiddel beoordeling hexagonen met mogelijk randeffect

AERIUS kenmerk Projectberekening: RvJDNXffuwBt

Dit document is een bijlage, behorende bij een Projectberekening uitgevoerd met AERIUS Calculator. De bijlage is een hulpmiddel bij het beoordelen van projecten waar sprake is van mogelijke randeffecten: projectberekeningen met een referentiesituatie ('intern salderen'). De bijlage bevat daartoe een overzicht van de maximale bijdrage per gebied, als de hexagonen met mogelijk randeffect buiten beschouwing worden gelaten. Daarnaast bevat de bijlage ook de resultaten voor ieder individueel hexagoon met mogelijk randeffect. Voor meer uitleg over 'randhexagonen' in AERIUS en hoe deze bepaald worden, zie het handboek Calculator.



- Overzicht
- Resultaten per gebied (zonder hexagonen met mogelijk randeffect)
- Resultaten op hexagonen met mogelijk randeffect

Deze PDF is geen digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS, maar alleen een bijlage. Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers

Contactgegevens

Rechtspersoon	Euving CV
Inrichtingslocatie	Nijlandsweg 3, 7864 TP Zwinderen

Bijbehorende projectberekening

Omschrijving projectberekening	nieuwbouw stal
AERIUS kenmerk projectberekening	RvJDNXffuwBt
Datum projectberekening	23 maart 2023, 22:33

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH_3	Emissie NO_x
referentie 2012 - Referentie	2023	5.124,4 kg/j	745,5 kg/j
beoogde situatie - Beoogd	2023	5.000,8 kg/j	752,8 kg/j

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "beoogde situatie" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie zonder de hexagonen met een mogelijk randeffect

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	44,98	2.182,11	0,00	0,00	44,98	0,04

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Mantingerzand (32)	28,59	2.004,02	0,00	0,00	28,59	0,04
Mantingerbos (31)	8,95	2.182,11	0,00	0,00	8,95	0,02
Dwingelderveld (30)	5,26	1.920,58	0,00	0,00	5,26	0,01
Bargerveen (33)	2,01	2.060,63	0,00	0,00	2,01	0,01
Elperstroomgebied (28)	0,16	1.928,04	0,00	0,00	0,16	0,01

Resultaten op alle hexagonen met mogelijk randeffect voor situatie 'beoogde situatie' (Beoogd), incl referentie en eventueel saldering

Dwingelderveld

Hexagoon ID	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)	Bijdrage Referentie (mol N/ha/jr)	Bijdrage Beoogd (mol N/ha/jr)
6747110	0,03	0,00	0,03
6748639	0,03	0,02	0,04
6751697	0,04	0,00	0,04
6754755	0,05	0,00	0,05
6756285	0,04	0,03	0,07
6759343	0,03	0,00	0,03
6782279	0,03	0,00	0,03
6785337	0,04	0,00	0,04
6786867	0,04	0,02	0,06
6789925	0,04	0,00	0,04
6791454	0,03	0,02	0,04
6794512	0,03	0,00	0,03
6797570	0,04	0,00	0,04
6799100	0,05	0,03	0,08
6802158	0,07	0,00	0,07
6803687	0,06	0,04	0,09
6805216	0,07	0,00	0,07
6806745	0,07	0,00	0,07
6809803	0,07	0,00	0,07
6811333	0,06	0,04	0,10
6814391	0,07	0,00	0,07
6815920	0,06	0,04	0,10
6817449	0,07	0,00	0,07
6818978	0,07	0,00	0,07
6822036	0,07	0,00	0,07
6835799	0,05	0,04	0,09
6838857	0,07	0,00	0,07
6840386	0,05	0,04	0,09
6843444	0,06	0,00	0,06
6844974	0,05	0,03	0,08
6848032	0,06	0,00	0,06
6849561	0,04	0,03	0,07
6851090	0,05	0,00	0,05

Bargerveen

Hexagoon ID	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)	Bijdrage Referentie (mol N/ha/jr)	Bijdrage Beoogd (mol N/ha/jr)
6354415	-0,03	0,06	0,03
6357473	-0,03	0,06	0,03
6360531	-0,04	0,08	0,04
6363589	-0,04	0,08	0,04
6365119	-0,03	0,06	0,03
6368177	-0,03	0,07	0,04
6371235	-0,04	0,10	0,05
6374293	-0,04	0,10	0,05
6375822	-0,04	0,08	0,04
6378880	-0,04	0,08	0,04
6381938	-0,05	0,11	0,06

Hexagoon ID	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)	Bijdrage Referentie (mol N/ha/jr)	Bijdrage Beoogd (mol N/ha/jr)
6384996	-0,05	0,11	0,06
6388054	-0,05	0,11	0,06

Vecht- en Beneden-Reggegebied

Hexagoon ID	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)	Bijdrage Referentie (mol N/ha/jr)	Bijdrage Beoogd (mol N/ha/jr)
5861900	-0,04	0,09	0,05
5863428	-0,04	0,08	0,04
5864956	-0,04	0,09	0,05
5866485	-0,05	0,11	0,06
5871069	-0,05	0,11	0,06

Engbertsdijksvenen

Hexagoon ID	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)	Bijdrage Referentie (mol N/ha/jr)	Bijdrage Beoogd (mol N/ha/jr)
5817601	-0,03	0,07	0,04
5817602	-0,03	0,06	0,03
5819125	-0,03	0,06	0,03

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie	2022_20230315_cd85399aac
Database versie	2022_cd85399aac

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://www.aerius.nl/

Bijlage 7 – Toelichting input Aerius berekeningen

F4C Administratie
[redacted]
De Maat 28
7707 RM BALKBRUG
☎ [redacted]
✉ [redacted]

F4C Advies
[redacted]
Wevermarke 36
7721 KJ DALFSEN
☎ [redacted]
✉ [redacted]

[redacted]
Kortenaerstraat 15
8023 TW ZWOLLE
☎ [redacted]
✉ [redacted]

www.f4c.nl
www.factor4change.nl

Euving CV
Nijlandsweg 3
7864 TP ZWINDEREN

Datum	**Kenmerk**
31 maart 2023	22 0173

Betreft: **Toelichting bij berekening natuurbeschermingswet (intern salderen), Locatie: Nijlandsweg 3, 7864 TP te Zwinderen**

Beste heren Euving,

De huidige situatie op uw bedrijf, gelegen aan de Nijlandsweg 3 te Zwinderen is aan verandering toe. U heeft daarvoor ontwikkelingsplannen met ons gedeeld. Om te bepalen of deze ontwikkelingsplannen passen binnen de voorwaarden van de Wet natuurbescherming (Wnb) hebben wij voor u enkele berekeningen en bijgevoegde toelichting opgesteld.

Binnen de Wet natuurbescherming is het niet toegestaan dat (nieuwe) activiteiten leiden tot een toename van depositie op omliggende Natura 2000 gebieden. Middels een Aerius berekening zullen de effecten van uw bedrijfsactiviteiten in beeld moeten worden gebracht. Aan de hand van de uitkomsten van de Aerius berekening kan worden beoordeeld of er qua ammoniak of stikstofuitstoot sprake is van een significant negatief effect op de omliggende Natura 2000 gebieden.

Indien uw beoogde situatie tot stikstofdepositie leidt zal de beoogde situatie vergeleken moeten worden met de referentiesituatie. Indien blijkt dat er ten opzichte van de referentiesituatie geen toename van stikstofdepositie is dan is er sprake van intern salderen. Als er wel sprake is van een toename van stikstofdepositie dan zal deze toename moeten worden gecompenseerd door maatregelen op het eigen bedrijf of aankoop van stikstof van derden (extern salderen).

Wanneer er sprake is van intern salderen, dan is er volgens de uitspraak van de Raad van State van 20 januari 2021 (ECLI:NL:RVS:2021:71) geen natuurbeschermingswetvergunning nodig. Om te bepalen als er sprake is van intern salderen zal uit de Aerius projectberekening moeten blijken dat er geen toename is van depositie, welke door uw bedrijfsactiviteiten wordt veroorzaakt.

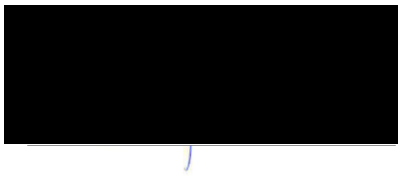
KVK: 80300073
IBAN: NL55RABO0359093744
BIC: RABONL2U
BTW: NL861622790B01

Om deze projectberekening te kunnen maken zal de referentie situatie en beoogde situatie goed in beeld gebracht moeten worden. In de rapportage worden beide situaties dan ook uitgebreid in beeld gebracht en deze vormen de uitgangspunten van de projectberekening. Graag verwijzen wij dan ook naar de bijgevoegde toelichting en bijlages.

De conclusie die wij trekken is dat er sprake is van intern salderen en dat er voor uw gewenste ontwikkeling binnen de Wet natuurbescherming geen vergunning noodzakelijk is. Maar uw gewenste ontwikkeling dient wel bij uw plaatselijke gemeente gemeld of vergund te worden.

Wij gaan er vanuit u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Met vriendelijke groet,
F4C Advies



Inhoudsopgave

Inhoud:

1 Aanleiding 4
2 Project locatie 4
3 Referentiesituatie 5
4 Beoogde situatie 6
5 Project berekening (beoogd vs referentie) 8
6 Overige effecten 8
7 Samenvatting 8
8 Bijlagen 9

1 Aanleiding

Initiatiefnemer exploiteert op zijn locatie Nijlandsweg 3 te Zwinderen een melkveehouderij met bijbehorend jongvee. Voor deze exploitatie heeft de provincie Drenthe, als bevoegd gezag op grond van de Wet natuurbescherming, op 10 april 2012 een natuurbeschermingswetvergunning afgegeven. Initiatiefnemer is voornemens om een nieuwe stal met emissiearme proefstalstatus voor de melkkoeien te bouwen en daarmee het aantal dieren in totaliteit uit te breiden en meer ruimte te geven.

2 Project locatie

Aanvrager:

Euving CV
Nijlandsweg 3
7864 TP ZWINDEREN

Betreft locatie:

Nijlandsweg 3
7864 TP ZWINDEREN

Onderstaande luchtfoto geeft de huidige situatie weer.



Luchtfoto 1: huidige situatie met nummering van de stallen voor huisvesting dieren (2022)

3 Referentiesituatie

De referentiesituatie is te ontlenen aan de in het Natuurbeschermingswetvergunning van 10 april 2012 opgenomen dieraantallen (bijlage 6).

3.1 Het houden van vee

Stal 3 (ligboxenstal nw) is in 2012 samen met het tussenlid (stal 2) gebouwd. Stal 1 (ligboxenstal oud) was ruimschoots voor die periode al in gebrui.

In het besluit staan de volgende dieraantallen vermeld.

Nbw-vergunning 10 april 2012

Diercategorie	Rav-code	Aantal	Dierverblijf	Omschrijving	Emissiefactor (NH_3 per dier)	Emissie totaal (NH_3)
melkkoeien	A 1.100	277	3	ligboxenstal nw	13,000	3601,0
fokstier	A 7.100	1	3	ligboxenstal nw	6,200	6,2
jongvee	A 3.100	9	3	ligboxenstal nw	4,400	39,6
melkkoeien	A 1.100	20	2	tussenlid	13,000	260,0
melkkoeien	A 1.100	23	1	ligboxenstal oud	13,000	299,0
jongvee	A 3.100	208	1	ligboxenstal oud	4,400	915,2
Totaal		538				5121,0

3.2 Verkeers- en vervoersbewegingen

Volgens de 'Instructie gegevensinvoer voor AERIUS Calculator moeten ook de effecten van verkeers- en vervoersbewegingen van en naar het bedrijf worden meegenomen.

In het besluit staan geen gegevens inzake verkeers- en vervoersbewegingen. Ook is er geen rapportage inzake verkeers- of luchtkwaliteitsonderzoek beschikbaar. Om die reden zijn deze bewegingen ingeschat. Een overzicht is als bijlage 1 bij deze toelichting bijgevoegd.

3.3 Referentie intern salderen

De op 10 april 2012 verkregen Nbw-vergunning is nadien niet gewijzigd. Daarnaast is de feitelijke situatie conform de verkregen Nbw-vergunning uitgevoerd en aanwezig. De volgende dieraantallen en stalsystemen zijn als referentie aan te merken:

Nbw-vergunning 10 april 2012

Diercategorie	Rav-code	Aantal	Dierverblijf	Omschrijving	Emissiefactor (NH_3 per dier)	Emissie totaal (NH_3)
melkkoeien	A 1.100	277	3	ligboxenstal nw	13,000	3601,0
fokstier	A 7.100	1	3	ligboxenstal nw	6,200	6,2
jongvee	A 3.100	9	3	ligboxenstal nw	4,400	39,6
melkkoeien	A 1.100	20	2	tussenlid	13,000	260,0
melkkoeien	A 1.100	23	1	ligboxenstal oud	13,000	299,0
jongvee	A 3.100	208	1	ligboxenstal oud	4,400	915,2
Totaal		538				5121,0

4 Beoogde situatie

4.1 Het houden van vee

Het plan is om naast de bestaande stal een nieuwe melkstal en een nieuwe proefstal voor melkkoeien te bouwen. Een deel van de melkkoeien gehouden in stal 2 worden verplaatst naar de nieuwe stal (stal 4), waardoor er in stal 1 en 2 meer ruimte komt voor het houden van jongvee en een deel van de melkkoeien.

Deze stal biedt ruimte voor 335 melkkoeien en wordt voorzien van een emissiearme vloer welke een de proefstalstatus heeft verkregen (Dairy Welfare). Dit houdt in dat er specifiek voor de te realiseren stal een gemeten en berekend wordt welke emissie er wordt uitgestoten. Deze methode wijkt af van de generieke methode van emissiearme vloeren welke op de Rav-lijst vermeld staan.

De Dairy Welfare vloer is een dichte vloer voorzien van een rubberen mat, waarbij een RVS giergoot, bijpassende mestschuif-installatie en afstortkleppen zijn geïntegreerd. De Dairy Welfare vloer biedt extra comfort voor de melkkoeien. De beloopbaarheid is uitstekend waardoor de koe haar natuurlijke gedrag beter kan vertonen. Door de dichte vloer en de mestschuif-installatie kan de verse mest meerdere malen per dag worden opgevangen en beschikbaar gesteld worden aan de vergistingsinstallatie. Met verse mest neem de gasopbrengst van vergisting aanmerkelijk toe en daarnaast zal de kans om te emitteren verkleind worden.

Voor de te bouwen stal heeft initiatiefnemer een proefstalstatus bij het ministerie van Landbouw aangevraagd. In deze aanvraag wordt er van een emissiewaarde van 6,7 kg ammoniak per melkkoe uitgegaan. Deze waarde is gebaseerd op onderstaande berekening:

Totale emissiefactor:
De totale emissiefactor voor deze proefstalaanvraag komt daarmee op:

Emissie proefstal	5,8 kg nh3 per dier
Toeslag looppad	0,73 kg nh3 per dier
Toeslag wachtruimte	0,17 kg nh3 per dier
Totale emissiefactor	6,70 kg nh3 per dier



Afbeelding 1: Dairy Welfare vloer (bron: dairywelfare.nl)

Achter de oude ligboxenstal welke voor jongvee in gebruik is (gebouw 1) wordt een groot strohok voor afkalfkoeien gerealiseerd. Dit strohok wordt gebruikt voor de dieren die extra aandacht en welzijn tijdens het afkalven nodig hebben.

Onderstaande tabel geeft de verdeling per gebouw weer.

Beoogde situatie

Diercategorie	Rav-code	Aantal	Dierverblijf	Omschrijving	Emissiefactor (NH_3 per dier)	Emissie totaal (NH_3)
jongvee	A 3.100	150	1	veestal (1)	4,400	660,0
fokstier	A 7.100	1	1	veestal (1)	6,200	6,2
melkkoeien	A 1.100	120	2	veestal (2)	13,000	1560,0
jongvee	A 3.100	85	2	veestal (2)	4,400	374,0
jongvee	A 3.100	11	3	werktuigenberging	4,400	48,4
melkkoeien	A 1.xx	335	4	veestal (4)	6,700	2244,5
melkkoeien (strohok)	A 1.100	8	6	veestal (6)	13,000	104,0
Totaal		710				4997,1

4.2 Besluit emissiearme huisvesting (Bev)

Voor melkkoeien geeft het Besluit emissiearme huisvesting (Bev) aan dat nieuwe huisvesting een maximale emissie mogen hebben van 8,6. Voor melkkoeien gehouden op stro welke minimaal 10m^2 leefruimte hebben worden er geen voorwaarden gesteld door het Besluit emissiearme huisvesting. Voor zoogkoeien, jongvee en vleesvee worden er geen voorwaarden gesteld in het Besluit emissiearme huisvesting. De beoogde nieuw te bouwen stallen voldoen aan de deze voorwaarden.

4.3 Verkeers- en vervoersbewegingen

Ten opzichte van de referentiesituatie zijn er bij de verkeers- en vervoersbewegingen een paar wijzigingen. Daarnaast zijn er vervoersbewegingen ten behoeve van de bosbouw meegenomen. Een overzicht is als bijlage 1 bij deze toelichting bijgevoegd.

5 Project berekening (beoogd vs referentie)

Voorwaarde is dat met de beoogde situatie de stikstofdepositie ten opzichte van de referentiesituatie niet toeneemt. Met het rekenmodel Aerius, versie 26 januari 2023, is een verschilberekening gemaakt waarmee is aangetoond dat aan genoemde voorwaarde wordt voldaan. Deze verschil berekening is gedateerd op 23 maart 2023 en is als bijlage 3 toegevoegd.

Een overzicht van de uitgangspunten die ten grondslag hebben gelegen aan de berekening is als bijlage 1 en 2 bij deze toelichting bijgevoegd.

5.1 Randeffecten 25 km

Aerius berekent de depositiebijdrage van een emissiebron tot een afstand van maximaal 25 kilometer. Bij een verschilberekening tussen de referentiesituatie (inclusief salderen) en de beoogde situatie kunnen randeffecten optreden. De reden hiervoor is dat emissiepunten worden verplaatst, waardoor er hexagonen waar in de referentiesituatie de depositie op berekend wordt buiten de 25 kilometer zone liggen, terwijl deze in de beoogde situatie net wel in de 25 kilometer zone liggen. Hierdoor wordt er in de referentie situatie geen depositie op die betreffende hexagonen berekend.

Uit de verschilberekening blijkt dat er op een aantal hexagonen op een afstand van bijna 25 kilometer een toename is van depositie van 0,07 mol/ha. Uit omliggende hexagonen blijkt dat de depositiebijdragen gelijk blijft of zelfs afneemt.

Uit de berekening vanuit Aerius (bijlage 4) blijkt dat de toename volledig toe te rekenen is aan het randeffect. De betreffende hexagonen waar een toename is vanwege het randeffect hoeven dan ook niet als belemmering gezien te worden. Feitelijk is er geen sprake van een toename, waardoor er geen sprake is van negatieve ecologische effecten, en daarmee is een passende beoordeling voor deze depositietoename niet nodig.

5.2 Conclusie

De conclusie is dat de beoogd situatie niet leidt tot een toename van depositie op omliggende Natura 2000-gebieden.

6 Overige effecten

De bedrijfslocatie is gelegen op een afstand van 8.500 meter van het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied ‘Mantingerzand. Gelet hierop is het niet noodzakelijk om een effectenanalyse los te laten op de beoogde situatie.

7 Samenvatting

Met de beoogde situatie neemt de stikstofdepositie in de beoogde situatie ten opzichte van de referentiesituatie niet toe. Dit maakt dat er sprake is van intern salderen waardoor er geen vergunningverlening op grond van de Wet natuurbescherming mogelijk en noodzakelijk is.

8 Bijlagen

1. Overzicht verkeers- en vervoersbewegingen
2. Overzicht invoergegevens bronnen
3. Aerius project berekening
4. Aerius project berekening - randeffecten
5. Plattegrondtekening beoogde situatie
6. Natuurbeschermingswetvergunning 10 april 2012

Bijlage 1: overzicht verkeer- en vervoerbewegingen

Overzicht verkeers- en vervoersbewegingen - referentie situatie (in Aerius x factor 2)

Beweging	Locatie (tekening)	Sector	Categorie verkeer	Stage	Bron	Aantal voertuigen per week	Aantal voertuigen per maand	Aantal voertuigen per jaar
ophalen melk	*voor op erf*	Wegverkeer - Buitenwegen	Zwaar vrachtverkeer	nvt	Lijn	-	10	-
aanvoer bijproducten	*achter op erf*	Wegverkeer - Buitenwegen	Zwaar vrachtverkeer	nvt	Lijn	-	-	50
aanvoer krachtvoer	*achter op erf*	Wegverkeer - Buitenwegen	Zwaar vrachtverkeer	nvt	Lijn	-	-	20
aanvoer kunstmest	*achter op erf*	Wegverkeer - Buitenwegen	Zwaar vrachtverkeer	nvt	Lijn	-	-	7
aanvoer strooisel	*achter op erf*	Wegverkeer - Buitenwegen	Zwaar vrachtverkeer	nvt	Lijn	-	-	13
aanvoer diesel	*bij werktuigenberging*	Wegverkeer - Buitenwegen	Zwaar vrachtverkeer	nvt	Lijn	-	-	10
afvoer koeien	*voor op erf*	Wegverkeer - Buitenwegen	Middelzwaar vrachtverkeer	nvt	Lijn	-	-	26
afvoer nuka's	*voor op erf*	Wegverkeer - Buitenwegen	Licht verkeer	nvt	Lijn	-	-	100
afvoer kadavers	*voor op erf*	Wegverkeer - Buitenwegen	Zwaar vrachtverkeer	nvt	Lijn	-	-	50
afvoer ruwvoer	*achter op erf*	Wegverkeer - Buitenwegen	Middelzwaar vrachtverkeer	nvt	Lijn	-	-	50
afvoer drijfmest	*achter op erf*	Wegverkeer - Buitenwegen	Zwaar vrachtverkeer	nvt	Lijn	-	-	100
transport met trekker	*achter op erf*	Wegverkeer - Buitenwegen	Middelzwaar vrachtverkeer	nvt	Lijn	7	-	-
bezoek loonwerker	*achter op erf*	Wegverkeer - Buitenwegen	Middelzwaar vrachtverkeer	nvt	Lijn	-	-	10
bezoek derden	*naast huis*	Wegverkeer - Buitenwegen	Licht verkeer	nvt	Lijn	16	-	-
bezoek ki	*naast huis*	Wegverkeer - Buitenwegen	Licht verkeer	nvt	Lijn	-	-	48
bezoek veearts	*naast huis*	Wegverkeer - Buitenwegen	Licht verkeer	nvt	Lijn	-	-	36
bezoek vertegenwoordigers	*naast huis*	Wegverkeer - Buitenwegen	Licht verkeer	nvt	Lijn	-	-	150
Totaal						23	10	670

Mobiel werktuig	Locatie (tekening)	Sector	Categorie	Stage	Bron	aantal draaiuren	branstof / uur	Brandstof-verbruik (l/jr)2
Shovel, inkuilen gras (l/jr) 2000, 117 kw	*bij voeropslag*	Mobiele werktuigen - Landbouw	Shovel, inkuilen gras (l/jr)	Stage-I, 0-2001, 75-560, Diesel	Vlak	150	12,0	1800
Shovel, inkuilen mais (l/jr) 2000, 117 kw	*bij voeropslag*	Mobiele werktuigen - Landbouw	Shovel, inkuilen mais (l/jr)	Stage-I, 0-2001, 75-560, Diesel	Vlak	30	12,0	360
Trekker (l/jr) 1963, 44 kw	*op gehele erf*	Mobiele werktuigen - Landbouw	Trekker (l/jr)	Stage-I, 0-2001, 0-56, Diesel	Vlak	200	1,2	231
Trekker (l/jr) 1990, 59 kw	*op gehele erf*	Mobiele werktuigen - Landbouw	Trekker (l/jr)	Stage-I, 0-2001, 56-75, Diesel	Vlak	200	4,4	878
Trekker (l/jr) 1996, 73 kw	*op gehele erf*	Mobiele werktuigen - Landbouw	Trekker (l/jr)	Stage-I, 0-2001, 56-75, Diesel	Vlak	200	4,4	880
Trekker (l/jr) 2004, 103 kw	*op gehele erf*	Mobiele werktuigen - Landbouw	Trekker (l/jr)	Stage-II, 2002-2005, 75-560, Diesel	Vlak	500	6,6	3299
Trekker (l/jr) 2013, 132 kw	*op gehele erf*	Mobiele werktuigen - Landbouw	Trekker (l/jr)	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560, Diesel	Vlak	1000	7,4	7368
Trekker (l/jr) 2016, 132 kw	*op gehele erf*	Mobiele werktuigen - Landbouw	Trekker (l/jr)	Stage-IV, 2014-2018, 75-560, Diesel	Vlak	1000	7,4	7368
Vrachtwagens, laden/lossen (l/jr) 2010, 205 kw	*op gehele erf*	Mobiele werktuigen - Landbouw	Vrachtwagens, laden/lossen (l/jr)	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560, Diesel	Vlak	1765	0,8	1412
Shovel (l/jr) 2000, 110 kw	*op gehele erf*	Mobiele werktuigen - Landbouw	Shovel (l/jr)	Stage-I, 0-2001, 75-560, Diesel	Vlak	1000	8,0	8000
Overig (l/jr) 2012, 37 kw	*bij woning*	Mobiele werktuigen - Landbouw	Overig (l/jr)	Stage-IIIB, 2011-2013, 0-56, Diesel	Vlak	250	4,0	1000
Overig (l/jr) 2013, 15 kw	*bij kantine in stal*	Mobiele werktuigen - Landbouw	Overig (l/jr)	Stage-IIIB, 2011-2013, 0-56, Diesel	Vlak	500	3,0	1500
, 0 kw		Mobiele werktuigen - Landbouw	0	nvt	Vlak			0

omschrijving activiteit	Locatie (tekening)	Sector	Categorie		Bron	Gasverbruik (m3/jr)2	NOx2
CV-ketel (m3/jr) 2000, 21 kw	*bij woning (nr 3)*	Wonen en Werken	Stookinstallatie		Punt	5500	9,75
CV-ketel (m3/jr) 2015, 21 kw	*bij woning (nr 1)*	Wonen en Werken	Stookinstallatie		Punt	3000	5,32

Overzicht verkeers- en vervoersbewegingen - beoogde situatie (in Aerius x factor 2)

Beweging	Locatie (tekening)	Sector	Categorie verkeer	Stage	Bron	Aantal voertuigen per week	Aantal voertuigen per maand	Aantal voertuigen per jaar
ophalen melk	*voor op erf*	Wegverkeer - Buitenwegen	Zwaar vrachtverkeer	nvt	Lijn	-	15	-
aanvoer bijproducten	*achter op erf*	Wegverkeer - Buitenwegen	Zwaar vrachtverkeer	nvt	Lijn	-	-	80
aanvoer krachtvoer	*achter op erf*	Wegverkeer - Buitenwegen	Zwaar vrachtverkeer	nvt	Lijn	-	-	30
aanvoer kunstmest	*achter op erf*	Wegverkeer - Buitenwegen	Zwaar vrachtverkeer	nvt	Lijn	-	-	4
aanvoer ruwvoer	*achter op erf*	Wegverkeer - Buitenwegen	Middelzwaar vrachtverkeer	nvt	Lijn	-	-	60
aanvoer strooisel	*achter op erf*	Wegverkeer - Buitenwegen	Zwaar vrachtverkeer	nvt	Lijn	-	-	20
aanvoer diesel	*bij werktuigenberging*	Wegverkeer - Buitenwegen	Zwaar vrachtverkeer	nvt	Lijn	-	-	15
afvoer koeien	*voor op erf*	Wegverkeer - Buitenwegen	Middelzwaar vrachtverkeer	nvt	Lijn	-	-	26
afvoer nuka's	*voor op erf*	Wegverkeer - Buitenwegen	Licht verkeer	nvt	Lijn	-	-	100
afvoer kadavers	*voor op erf*	Wegverkeer - Buitenwegen	Zwaar vrachtverkeer	nvt	Lijn	-	-	50
afvoer drijfmest	*achter op erf*	Wegverkeer - Buitenwegen	Zwaar vrachtverkeer	nvt	Lijn	-	-	100
transport met trekker	*achter op erf*	Wegverkeer - Buitenwegen	Middelzwaar vrachtverkeer	nvt	Lijn	7	-	-
bezoek loonwerker	*achter op erf*	Wegverkeer - Buitenwegen	Middelzwaar vrachtverkeer	nvt	Lijn	-	-	10
bezoek derden	*naast huis*	Wegverkeer - Buitenwegen	Licht verkeer	nvt	Lijn	24	-	-
bezoek ki	*naast huis*	Wegverkeer - Buitenwegen	Licht verkeer	nvt	Lijn	-	-	48
bezoek veearts	*naast huis*	Wegverkeer - Buitenwegen	Licht verkeer	nvt	Lijn	-	-	36
bezoek vertegenwoordigers	*naast huis*	Wegverkeer - Buitenwegen	Licht verkeer	nvt	Lijn	-	-	150
Totaal						31	15	729

Mobiel werktuig	Locatie (tekening)	Sector	Categorie	Stage	Bron	aantal draaiuren	branstof / uur	Brandstofverbruik (l/jr)
Trekker, inkuilen gras (l/jr) 2000, 117 kw	*bij voeropslag*	Mobiele werktuigen - Landbouw	Trekker, inkuilen gras (l/jr)	Stage-I, 0-2001, 75-560, Diesel	Vlak	150	12,0	1800
Trekker, inkuilen mais (l/jr) 2000, 117 kw	*bij voeropslag*	Mobiele werktuigen - Landbouw	Trekker, inkuilen mais (l/jr)	Stage-I, 0-2001, 75-560, Diesel	Vlak	30	12,0	360
Trekker (l/jr) 1963, 44 kw	*op gehele erf*	Mobiele werktuigen - Landbouw	Trekker (l/jr)	Stage-I, 0-2001, 0-56, Diesel	Vlak	200	1,2	231
Trekker (l/jr) 1990, 59 kw	*op gehele erf*	Mobiele werktuigen - Landbouw	Trekker (l/jr)	Stage-I, 0-2001, 56-75, Diesel	Vlak	200	4,4	878
Trekker (l/jr) 1996, 73 kw	*op gehele erf*	Mobiele werktuigen - Landbouw	Trekker (l/jr)	Stage-I, 0-2001, 56-75, Diesel	Vlak	200	4,4	880
Trekker (l/jr) 2004, 103 kw	*op gehele erf*	Mobiele werktuigen - Landbouw	Trekker (l/jr)	Stage-II, 2002-2005, 75-560, Diesel	Vlak	500	6,6	3299
Trekker (l/jr) 2013, 132 kw	*op gehele erf*	Mobiele werktuigen - Landbouw	Trekker (l/jr)	nvt	Vlak	1000	7,4	7368
Trekker (l/jr) 2016, 132 kw	*op gehele erf*	Mobiele werktuigen - Landbouw	Trekker (l/jr)	Stage-IV, 2014-2018, 75-560, Diesel	Vlak	1000	7,4	7368
Vrachtwagens, laden/lossen (l/jr) 2010, 205 kw	*op gehele erf*	Mobiele werktuigen - Landbouw	Vrachtwagens, laden/lossen (l/jr)	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560, Diesel	Vlak	2192	0,8	1753
Shovel (l/jr) 2000, 110 kw	*op gehele erf*	Mobiele werktuigen - Landbouw	Shovel (l/jr)	Stage-I, 0-2001, 75-560, Diesel	Vlak	1000	8,0	8000
Overig (l/jr) 2012, 37 kw	*bij woning (nr 3)*	Mobiele werktuigen - Landbouw	Overig (l/jr)	Stage-IIIB, 2011-2013, 0-56, Diesel	Vlak	250	4,0	1000
Overig (l/jr) 2013, 15 kw	*b*	Mobiele werktuigen - Landbouw	Overig (l/jr)	Stage-IIIB, 2011-2013, 0-56, Diesel	Vlak	500	3,0	1500

omschrijving activiteit	Locatie (tekening)	Sector	Categorie		Bron	Gasverbruik (m3/jr)	Nox
CV-ketel (m3/jr) 2000, 21 kw	*bij woning (nr 3)*	Wonen en Werken	Stookinstallatie		Punt	5500	9,75
CV-ketel (m3/jr) 2015, 21 kw	*bij woning (nr 1)*	Wonen en Werken	Stookinstallatie		Punt	3000	5,32

Bijlage 2: invoergegevens bronnen

Referentiesituatie

Gebouw	Omschrijving	Wijze van ventileren	Emissiepunt (EP)	EP-hoogte (m)	Toelichting op EP-hoogte	EP-diameter (m)	EP uittreesnelheid (m/s)	Lengte (m)	Breedte (m)	Hoogte (m)	Toelichting op hoogte	Gebouworientatie	coordinaten x	coordinaten y
1	ligboxenstal oud	Natuurlijk (zijwanden en nok)	Midden van de nok op het dierenverblijf	8,2	Hoogte nok			68,1	27,1	5,5	Gemiddelde goot en nok	51	243523	526136
2	tussenlid	Natuurlijk (zijwanden en nok)	Midden van de nok op het dierenverblijf	8,3	Hoogte nok			33,0	10,0	6,6	Gemiddelde goot en nok	51	243535	526120
3	ligboxenstal nw	Natuurlijk (zijwanden en nok)	Midden van de nok op het dierenverblijf	8,5	Hoogte nok			103,9	28,6	5,6	Gemiddelde goot en nok	51	243566	526124

Beoogde situatie

Gebouw	Omschrijving	Wijze van ventileren	Emissiepunt (EP)	EP-hoogte (m)	Toelichting op EP-hoogte	EP-diameter (m)	EP uittreesnelheid (m/s)	Lengte (m)	Breedte (m)	Hoogte (m)	Toelichting op hoogte	Gebouworientatie	coordinaten x	coordinaten y
1	Veestal (1)	Natuurlijk (zijwanden en nok)	Midden van de nok op het dierenverblijf	8,2	Hoogte nok			68,1	27,1	5,5	Gemiddelde goot en nok	51	243523	526136
2	Veestal (2)	Natuurlijk (zijwanden en nok)	Midden van de nok op het dierenverblijf	8,5	Hoogte nok			103,9	28,6	5,6	Gemiddelde goot en nok	51	243566	526124
3	Werktuigenberging	Natuurlijk (zijwanden)	Midden van het dierenverblijf	9,8	Hoogte ventilatoren	0,50	4,00	40,0	25,0	7,0	Gemiddelde goot en nok	51	243573	526061
4	Veestal (4)	Natuurlijk (zijwanden en nok)	Midden van de nok op het dierenverblijf	11,4	Hoogte nok			79,5	40,7	7,7	Gemiddelde goot en nok	51	243480	526214
6	Veestal (6)	Natuurlijk (zijwanden en nok)	Midden van de nok op het dierenverblijf	7,5	Hoogte nok			28,0	9,5	5,8	Gemiddelde goot en nok	51	243560	526174

Gebruikte documentatie: Instructie gegevensinvoer voor AERIUS Calculator

Bijlage 8 – ISL3a (fijnstof) berekening referentie 29 augustus 2012

In de berekening is gebruik gemaakt van de volgende uitgangspunten:

invoergegevens stallen (ISL3a)

Gebouw	Omschrijving	Wijze van ventileren	Emissiepunt (EP)	EP-hoogte (m)	Toelichting op EP-hoogte	diameter uittreeopening	uittree snelheid	Hoogte (m)	Toelichting op hoogte	coordinaten x	coordinaten y	Lengte (m)	Breedte (m)	Gebouw orientatie
1	Veestal (1)	Natuurlijk (zijwanden en nok)	Midden van de nok op het dierenverblijf	1,5	natuurlijke ventilatie (open nok)	0,5	0,4	5,5	Gemiddelde goot en nok	243523	526136	68,1	27,1	51
2	Veestal (2)	Natuurlijk (zijwanden en nok)	Midden van de nok op het dierenverblijf	1,5	natuurlijke ventilatie (open nok)	0,5	0,4	5,6	Gemiddelde goot en nok	243566	526124	103,9	28,6	51
	tussenlid	Natuurlijk (zijwanden en nok)	Midden van de nok op het dierenverblijf	1,5	natuurlijke ventilatie (open nok)	0,5	0,4	5,6	Gemiddelde goot en nok	243535	526120	33,0	10,0	51

Milieuvergunning - 29 augustus 2012 (fijnstof)

Diercategorie	Rav-code	Aantal	Dierverblijf	Omschrijving	Fijnstof (g PM10/per dier)	Emissie totaal (g PM10)
melkkoeien	A 1.100	277	3	ligboxenstal nw	148,000	40996,0
jongvee	A 3.100	9	3	ligboxenstal nw	38,000	342,0
melkkoeien	A 1.100	20	2	tussenlid	148,000	2960,0
melkkoeien	A 1.100	23	1	ligboxenstal oud	148,000	3404,0
jongvee	A 3.100	208	1	ligboxenstal oud	38,000	7904,0
Totaal		537				55606,0

Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: Euving - referentie 2012 Berekend op: 2023/03/24 13:24:02
Project: 22.0173 Euving CV
RD X coordinaat: 243 300 Lengte X: 1500 Aantal Gridpunten X: 4
RD Y coordinaat: 525 400 Breedte Y: 1500 Aantal Gridpunten Y: 4
Berekende ruwheid: 0.092 Eigen ruwheid ☐ Eigen ruwheid: 0.000
Type Berekening: PM10 Rekenjaar: 2023
Soort Berekening: Contour Toets afstand: n.v.t. Onderlinge afstand: n.v.t.
Uitvoer directory: C:\Users\jolte\iCloudDrive\Documents\4. JP Advies\rekenmodellen\ISL3A

Te beschermen object Naam:	RD X Coord. [m]	RD Y Coord. [m]	Concentratie [microgram/m3]	Overschrijding [dagen]
Broekkampsweg 5	244 618	525 464	14.06	6.0

Brongegevens

Naam : 1. Veestal (1) Type: AB
RD X Coord.: 243 523 RD Y Coord.: 526 136 Emissie: 0.00036
hoogte van emissiepunt: 1.50
verticale uittreesnelheid: 0.40 hoogte van gebouw: 8.2
diameter van emissiepunt: 0.50 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 243 523
temperatuur van emisstroom: 285.00 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 526 136
lengte van gebouw: 68.10
breedte van gebouw: 27.10
orientatie van gebouw: 51.00

Naam : 2. Veestal (2) Type: AB
RD X Coord.: 243 566 RD Y Coord.: 526 124 Emissie: 0.00131
hoogte van emissiepunt: 1.50
verticale uittreesnelheid: 0.40 hoogte van gebouw: 8.5
diameter van emissiepunt: 0.50 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 243 566
temperatuur van emisstroom: 285.00 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 526 124
lengte van gebouw: 103.90
breedte van gebouw: 28.60
orientatie van gebouw: 51.00

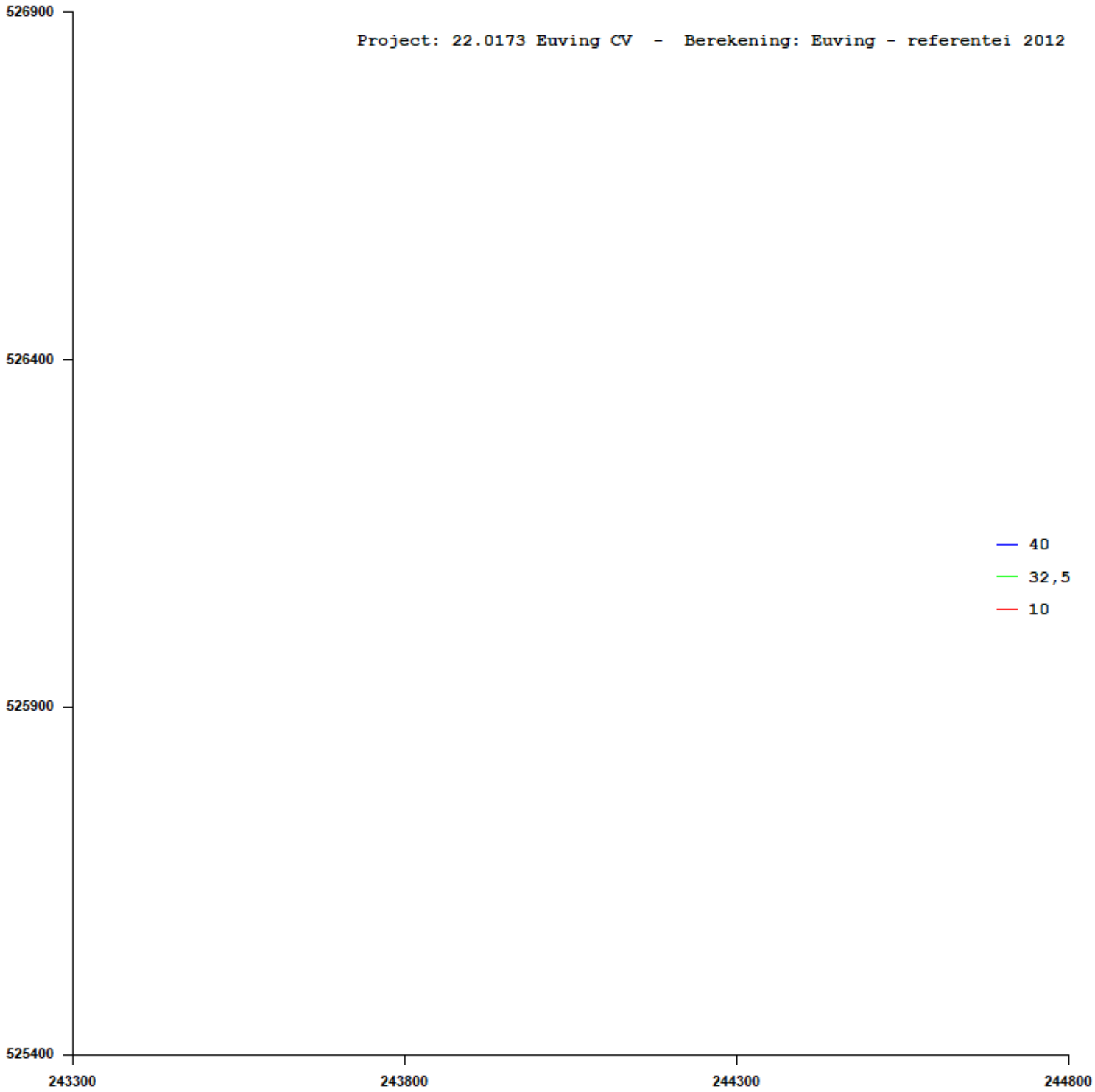
Naam : 3. werktuigenberging Type: AB
RD X Coord.: 243 573 RD Y Coord.: 526 061 Emissie: 0.00000
hoogte van emissiepunt: 9.80
verticale uittreesnelheid: 4.00 hoogte van gebouw: 9.5
diameter van emissiepunt: 0.50 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 243 573
temperatuur van emisstroom: 285.00 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 526 061
lengte van gebouw: 40.00
breedte van gebouw: 25.00
orientatie van gebouw: 51.00

Naam : 4. Veestal (4) Type: AB
RD X Coord.: 243 480 RD Y Coord.: 526 214 Emissie: 0.00000
hoogte van emissiepunt: 1.50
verticale uittreesnelheid: 0.40 hoogte van gebouw: 11.4
diameter van emissiepunt: 0.50 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 243 480
temperatuur van emisstroom: 285.00 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 526 214

		lengte van gebouw:	79.50
		breedte van gebouw:	40.70
		orientatie van gebouw:	51.00

Naam : 6. Veestal (6)		Type:	AB
RD X Coord.: 243 560	RD Y Coord.: 526 174	Emissie:	0.00000
hoogte van emissiepunt:	1.50		
verticale uittreesnelheid:	0.40	hoogte van gebouw:	7.5
diameter van emissiepunt:	0.50	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	243 560
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	526 174
		lengte van gebouw:	28.00
		breedte van gebouw:	9.50
		orientatie van gebouw:	51.00

Naam : tussenlid		Type:	AB
RD X Coord.: 243 523	RD Y Coord.: 526 120	Emissie:	0.00009
hoogte van emissiepunt:	1.50		
verticale uittreesnelheid:	0.40	hoogte van gebouw:	8.3
diameter van emissiepunt:	0.50	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	243 523
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	526 120
		lengte van gebouw:	33.00
		breedte van gebouw:	10.00
		orientatie van gebouw:	51.00


Project: 22.0173 Euving CV - Berekening: Euving - referentei 2012
526900
526400
525900
525400
243300
243800
244300
244800
40
32,5
10

Bijlage 9 – ISL3a (fijnstof) berekening beoogd

In de berekening is gebruik gemaakt van de volgende uitgangspunten:

invoergegevens stallen (ISL3a)

Gebouw	*Omschrijving*	*Wijze van ventileren*	*Emissiepunt (EP)*	*EP-hoogte (m)*	*Toelichting op EP-hoogte*	*diameter uitstroomopening*	*uittree snelheid*	*Hoogte (m)*	*Toelichting op hoogte*	coordinaten x	coordinaten y	*Lengte (m)*	*Breedte (m)*	*Gebouw orientatie*
1	Veestal (1)	Natuurlijk (zijwanden en nok)	Midden van de nok op het dierenverblijf	1,5	natuurlijke ventilatie (open nok)	0,5	0,4	5,5	Gemiddelde goot en nok	243523	526136	68,1	27,1	51
2	Veestal (2)	Natuurlijk (zijwanden en nok)	Midden van de nok op het dierenverblijf	1,5	natuurlijke ventilatie (open nok)	0,5	0,4	5,6	Gemiddelde goot en nok	243566	526124	103,9	28,6	51
3	Werktuigenberging	Natuurlijk (zijwanden)	Geometrisch middelpunt ventilatoren	9,8	Hoogte ventilatoren	0,5	4,0	7,0	Gemiddelde goot en nok	243573	526061	40,0	25,0	51
4	Veestal (4)	Natuurlijk (zijwanden en nok)	Midden van de nok op het dierenverblijf	1,5	natuurlijke ventilatie (open nok)	0,5	0,4	7,7	Gemiddelde goot en nok	243480	526214	79,5	40,7	51
6	Veestal (6)	Natuurlijk (zijwanden en nok)	Midden van de nok op het dierenverblijf	1,5	natuurlijke ventilatie (open nok)	0,5	0,4	5,8	Gemiddelde goot en nok	243560	526174	28,0	9,5	51

Beoogde situatie (fijnstof)

Diercategorie	Rav-code	Aantal	Dierverblijf	Omschrijving	Fijnstof (g PM10/per dier)	Emissie totaal (g PM10)
jongvee	A 3.100	150	1	veestal (1)	38,000	5700,0
fokstier	A 7.100	1	1	veestal (1)	170,000	170,0
melkkoeien	A 1.100	120	2	veestal (2)	148,000	17760,0
jongvee	A 3.100	85	2	veestal (2)	38,000	3230,0
jongvee	A 3.100	11	3	werktuigenberging	38,000	418,0
melkkoeien	A 1.xx	335	4	veestal (4)	148,000	49580,0
melkkoeien (strohok)	A 1.100	8	6	veestal (6)	148,000	1184,0
Totaal		710				78042,0

Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: Euving - beoogd
Berekend op: 2023/03/24 13:28:57
Project: 22.0173 Euving CV
RD X coordinaat: 243 300 Lengte X: 1500 Aantal Gridpunten X: 4
RD Y coordinaat: 525 400 Breedte Y: 1500 Aantal Gridpunten Y: 4
Berekende ruwheid: 0.092 Eigen ruwheid ☐ Eigen ruwheid: 0.000
Type Berekening: PM10 Rekenjaar: 2023
Soort Berekening: Contour Toets afstand: n.v.t. Onderlinge afstand: n.v.t.
Uitvoer directory: C:\Users\jolte\iCloudDrive\Documents\4. JP Advies\rekenmodellen\ISL3A

Te beschermen object Naam:	RD X Coord. [m]	RD Y Coord. [m]	Concentratie [microgram/m3]	Overschrijding [dagen]
Broekkampsweg 5	244 618	525 464	14.06	6.0

Brongegevens

Naam : 1. Veestal (1) Type: AB
RD X Coord.: 243 523 RD Y Coord.: 526 136 Emissie: 0.00019
hoogte van emissiepunt: 1.50
verticale uittreesnelheid: 0.40
diameter van emissiepunt: 0.50
temperatuur van emisstroom: 285.00
hoogte van gebouw: 8.2
X-coord. zwaartepunt van gebouw: 243 523
Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 526 136
lengte van gebouw: 68.10
breedte van gebouw: 27.10
orientatie van gebouw: 51.00

Naam : 2. Veestal (2) Type: AB
RD X Coord.: 243 566 RD Y Coord.: 526 124 Emissie: 0.00067
hoogte van emissiepunt: 1.50
verticale uittreesnelheid: 0.40
diameter van emissiepunt: 0.50
temperatuur van emisstroom: 285.00
hoogte van gebouw: 8.5
X-coord. zwaartepunt van gebouw: 243 566
Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 526 124
lengte van gebouw: 103.90
breedte van gebouw: 28.60
orientatie van gebouw: 51.00

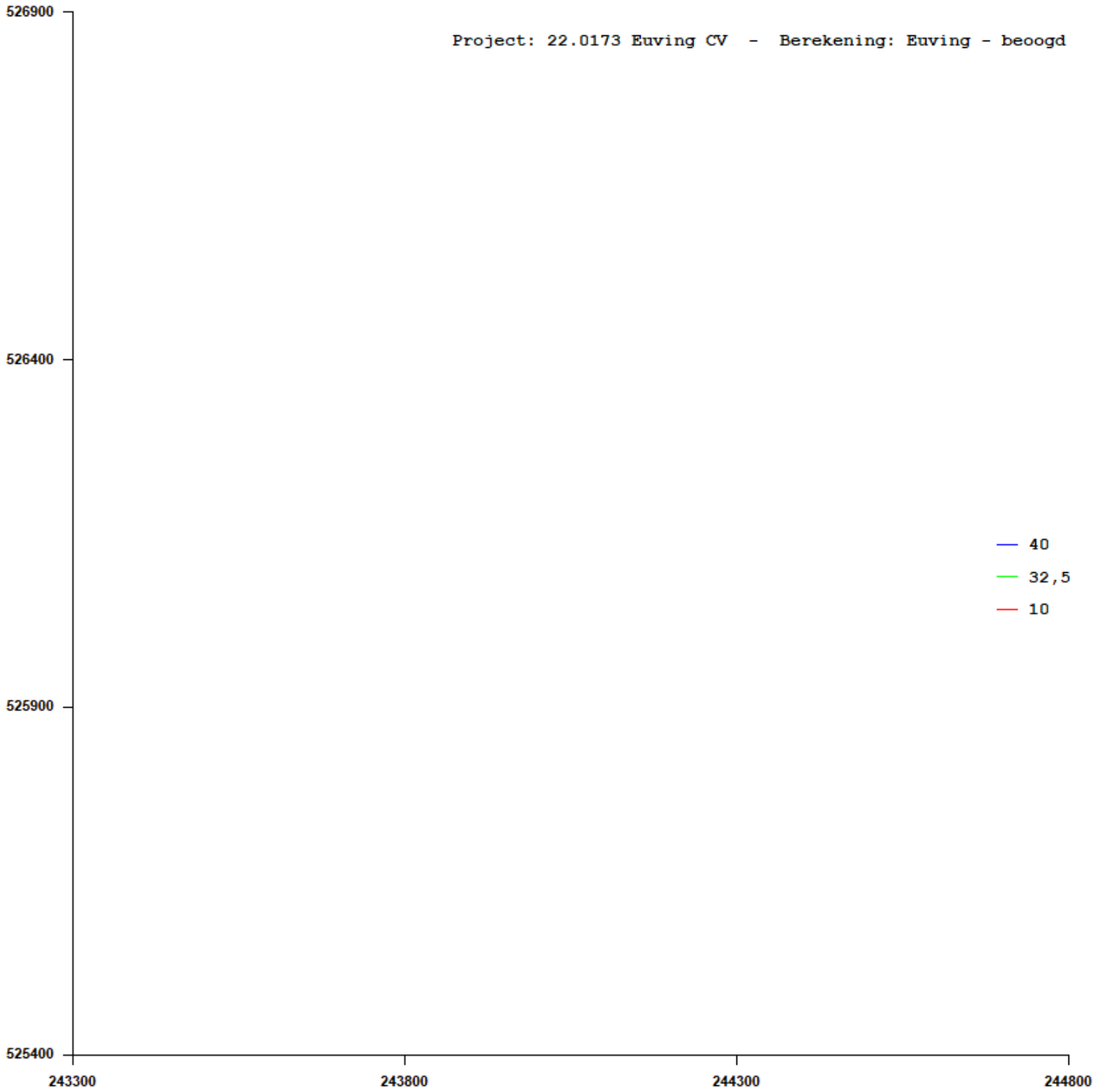
Naam : 3. werktuigenberging Type: AB
RD X Coord.: 243 573 RD Y Coord.: 526 061 Emissie: 0.00001
hoogte van emissiepunt: 9.80
verticale uittreesnelheid: 4.00
diameter van emissiepunt: 0.50
temperatuur van emisstroom: 285.00
hoogte van gebouw: 9.5
X-coord. zwaartepunt van gebouw: 243 573
Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 526 061
lengte van gebouw: 40.00
breedte van gebouw: 25.00
orientatie van gebouw: 51.00

Naam : 4. Veestal (4) Type: AB
RD X Coord.: 243 480 RD Y Coord.: 526 214 Emissie: 0.00157
hoogte van emissiepunt: 1.50
verticale uittreesnelheid: 0.40
diameter van emissiepunt: 0.50
temperatuur van emisstroom: 285.00
hoogte van gebouw: 11.4
X-coord. zwaartepunt van gebouw: 243 480
Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 526 214

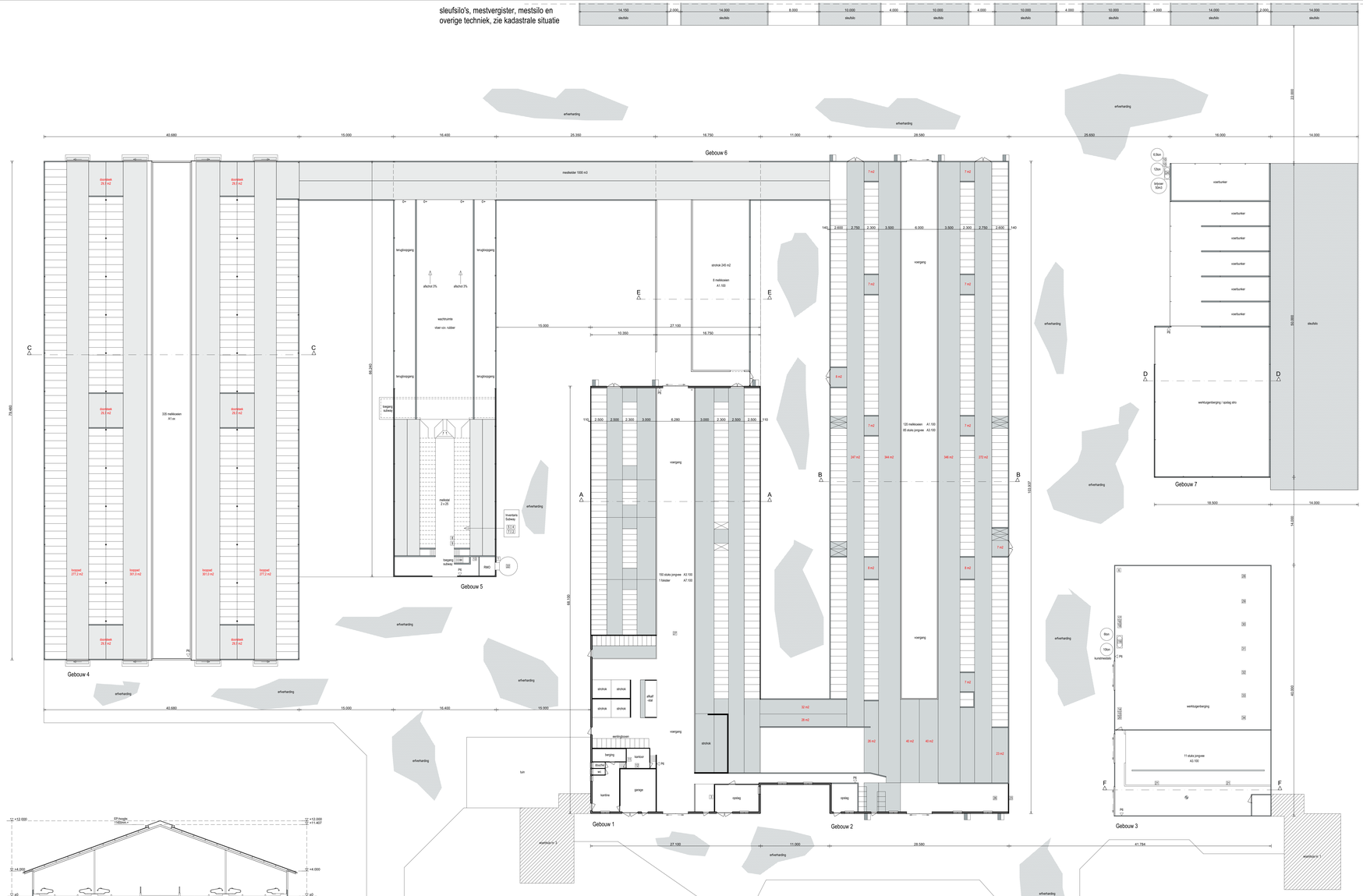
		lengte van gebouw:	79.50
		breedte van gebouw:	40.70
		orientatie van gebouw:	51.00

Naam : 6. Veestal (6)		Type:	AB
RD X Coord.: 243 560	RD Y Coord.: 526 174	Emissie:	0.00004
hoogte van emissiepunt:	1.50		
verticale uittreesnelheid:	0.40	hoogte van gebouw:	7.5
diameter van emissiepunt:	0.50	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	243 560
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	526 174
		lengte van gebouw:	28.00
		breedte van gebouw:	9.50
		orientatie van gebouw:	51.00

Naam : tussenlid		Type:	AB
RD X Coord.: 243 523	RD Y Coord.: 526 120	Emissie:	0.00000
hoogte van emissiepunt:	1.50		
verticale uittreesnelheid:	0.40	hoogte van gebouw:	8.3
diameter van emissiepunt:	0.50	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	243 523
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	526 120
		lengte van gebouw:	33.00
		breedte van gebouw:	10.00
		orientatie van gebouw:	51.00


Project: 22.0173 Euving CV - Berekening: Euving - beoogd
526900
526400
525900
525400
243300
243800
244300
244800
40
32,5
10

sleufsilo's, mestvergister, mestsilo en overige techniek, zie kadastrale situatie



Gebouw 1:	Veestal	
Dakbedekking:	vezelcement golfplaten	
Randen:	beksteen	
Vloeren:	beton	
Mestkelderinhoud:	3000 m3	Rav-nr:
Dierplaatsen:	150 stuks jongvee	A3.100
	1 fokstier	A7.100
Ventilatie:	natuurlijke ventilatie	

Gebouw 2:	Veestal	
Dakbedekking:	vezelcement golfplaten	
Randen:	beksteen	
Vloeren:	beton	
Mestkelderinhoud:	3000 m3	Rav-nr:
Dierplaatsen:	120 melkkoeien	A1.100
	85 stuks jongvee	A3.100
Ventilatie:	natuurlijke ventilatie	

Gebouw 3:	Werktuigenberging	
Dakbedekking:	vezelcement golfplaten	
Randen:	beksteen	
Vloeren:	beton	
Mestkelderinhoud:	n.v.	Rav-nr:
Dierplaatsen:	11 stuks jongvee	A3.100
Ventilatie:	mechanische ventilatie	

Gebouw 4:	Veestal	
Dakbedekking:	sandwich golfplaten	
Randen:	beton / damwand	
Vloeren:	beton	
Mestkelderinhoud:	2960 m3	Rav-nr:
Dierplaatsen:	330 melkkoeien	A1.ex
Ventilatie:	natuurlijke ventilatie	

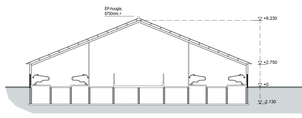
Gebouw 5:	Melkstal	
Dakbedekking:	sandwich golfplaten	
Randen:	beton / damwand	
Vloeren:	beton	
Mestkelderinhoud:	350 m3	

Gebouw 6:	Veestal	
Dakbedekking:	sandwich golfplaten	
Randen:	beton / damwand	
Vloeren:	beton	
Mestkelderinhoud:	n.n.	Rav-nr:
Dierplaatsen:	8 melkkoeien	A1.100
Ventilatie:	natuurlijke ventilatie	

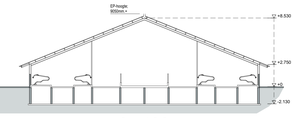
Gebouw 7:	Voerloods/berging	
Dakbedekking:	sandwich golfplaten	
Randen:	beton / damwand	
Vloeren:	beton	

Totalen bedrijf:		
Mestkelderinhoud:	11250 + 1000 + 12210 m3	
Mestsilo, zie kadastrale situatie:	4000 m3	
Mestvergister, zie kadastrale situatie:	2000 m3	Rav-nr:
Aantal dieren:	330 melkkoeien	A1.ex
	128 melkkoeien	A1.100
	246 stuks jongvee	A3.100
	1 fokstier	A7.100

Renvooi:		Vermogen:
	Ventilator 500mm.	0,90 kW
	Pompput / Mixput	
Pfl	Paardentrbuiser Big_3 stuks	
Gebouw Nr(s)	Bijbrander/s 50 m3	
Bron	Koolmonoxide/s, totaal 24,5 ton	
Tput	Kunstmestsilo/s, totaal 10 ton	
1	Koeling	4,2 kW
2	Warmtewisselaar	
3	Hydrofoor-oriltjesring	3,7 kW
4	Voorkoeler	1,2 kW
5	Reinigingsautomaat	0,2 kW
6	Hogedrukreiniger	5,00 kW
7	Boiler HR	150L
8	Melkpomp	0,75 kW
9	Zonnepolpomp	0,5 kW
10	Koelcompr/per	2 stuks a 0,25 kW 0,25 kW
11	Dierpreswisselaarkeet	
12	Beetbijlingmiddelenkeet	25kg
13	Cip/aig zuur-reinigingsmiddelen	400L
14	Compressor	2,00 kW
15	Diverse handgereedschappen	15,00 kW
16	Adblue in tankpa	1000L
17	Smeerolie vat in tankpa	3 stuks à 200L
18	Afgewerkte olie vat in tankpa	1 stuks à 200L
19	Dieseltankpink met elektrische pomp	5000L 0,25 kW
20	Lastrafo	4,00 kW
21	Kalvermilkautomaat	2 stuks à 0,80 kW 2,00 kW
22	Melkvoetpink 4200l liter, met nenwerk	1,00 kW
23	Zinsomers zonnepanelen	
24	Rioleringsputpink met elektrische pomp	4000L 1,50 kW
25	Technisk divers Bv. mestvergister	10,00 kW
26	Instrumentachine 20 pk	
27	Heftruck 50 pk	
28	Tractor 80 pk	
29	Tractor 150 pk	
30	Tractor 120 pk	
31	Tractor 140 pk	
32	Tractor 150 pk	
33	Tractor 150 pk	
34	Shovel 150 pk	
35	Mestschieder	4,00 kW
	Totaal vermogen:	56,05 kW



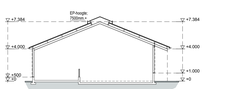
Doorsnede A - A



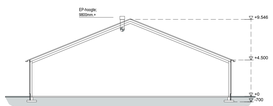
Doorsnede B - B



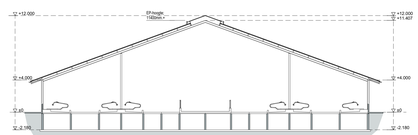
Doorsnede D - D



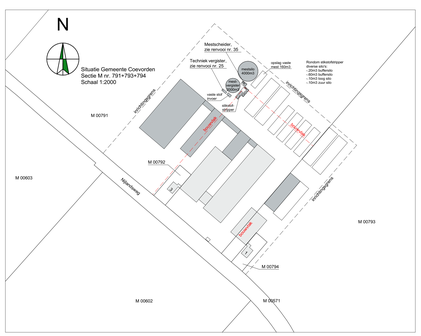
Doorsnede E - E



Doorsnede E - E



Doorsnede C - C


N
Situatie Gemeente Coevorden
Sectie M nr. 7914-7923+7794
Schaal 1:2000
Meetschieder, zie kenmerk nr. 26
Tractorpink vergrijzer, zie kenmerk nr. 25
opslag caravo maat 150m3
Rondom asfaltverharpaar diverse delta
Rondom betonverharper - 22m3 buffersilo - 15m3 mag silo - 15m3 voer silo
voedsel silo
mest silo
mest silo
mest silo
mest silo
voer silo
voer silo
voer