



Euving CV
Nijlandsweg 3
7864 TP ZWINDEREN

Datum	Kenmerk
26 februari 2024	22 0173

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

Beste heren [REDACTED]

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.

F4C Administratie

[REDACTED]
De Maat 28
7707 RM BALKBRUG



F4C Advies

Jan Kappers
[REDACTED] 36
7721 KJ DALFSEN



[REDACTED]
Kortenaerstraat 15
8023 TW ZWOLLE



www.f4c.nl
www.factor4change.nl

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

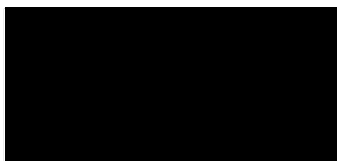
Om deze projectberekening te kunnen maken zal de referentie situatie en beoogde situatie goed in beeld gebracht moeten worden. In de rapportage worden beide situaties dan ook uitgebreid in beeld gebracht en deze vormen de uitgangspunten van de projectberekening. Graag verwijzen wij dan ook naar de bijgevoegde 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 ontleen aan de in het Natuurbeschermingswetvergunning van 10 april 2012 opgenomen dieraantallen (bijlage 7).

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 gebruik.

In het besluit staan de volgende dieraantallen vermeld.

Nbw-vergunning 10 april 2012						
Diercategorie	Rav-code	Aantal	Diervverblijf	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 2 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	Diervverblijf	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	<u>0,17 kg nh3 per dier</u>
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	Diervverblijf	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 10m² 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 2023.1, is een verschilberekening gemaakt waarmee is aangetoond dat aan genoemde voorwaarde wordt voldaan. Deze verschil berekening is gedateerd op 26 februari 2024 en is als bijlage 4 toegevoegd.

Een overzicht van de uitgangspunten die ten grondslag hebben gelegen aan de berekening is als bijlage 1, 2 en 3 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 5) 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 beoogde 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 beoogde situatie
2. Overzicht verkeers- en vervoersbewegingen referentie situatie
3. Overzicht invoergegevens bronnen
4. Aeries project berekening
5. Aeries project berekening - randeffecten
6. Plattegrondtekening beoogde situatie
7. Natuurbeschermingswetvergunning 10 april 2012

Bijlage 1: overzicht verkeer- en vervoerbewegingen beoogde situatie

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	Zwaar 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 drijfmest	achter op erf	Wegverkeer - Buitenwegen	Zwaar vrachtverkeer	nvt	Lijn	-	-	100
transport met trekker	achter op erf	Wegverkeer - Buitenwegen	Zwaar vrachtverkeer	nvt	Lijn	7	-	-
bezoek loonwerker	achter op erf	Wegverkeer - Buitenwegen	Zwaar vrachtverkeer	nvt	Lijn	-	-	10
bezoek derden	naast huis	Wegverkeer - Buitenwegen	Licht verkeer	nvt	Lijn	24	-	-
bezoek kl	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
particulier gebruik auto		Wegverkeer - Buitenwegen	Licht verkeer	nvt	Lijn	75	-	-
Totaal						106	15	679
Licht verkeer				op jaarbasis:	5581	99	-	334
Middelzwaar vrachtverkeer				op jaarbasis:	26	-	-	26
Zwaar vrachtverkeer				op jaarbasis:	870	7	15	319

Mobiel werktuig	Locatie (tekening)	Sector	Categorie	Stage	Bron	aantal draaiuren	brandstof / uur	Brandstofverbruik (l/jr)
Shovel, inkullen gras (l/jr) 2000, 117 kw	bij voeropslag	Mobiele werktuigen - Landbouw	Shovel, inkullen gras (l/jr)	Stage-I, 0-2001, 75-560, Diesel	Vlak	150	12,0	1800
Shovel, inkullen mais (l/jr) 2000, 117 kw	bij voeropslag	Mobiele werktuigen - Landbouw	Shovel, inkullen 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	240
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	880
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, 29 kw	op gehele erf	Mobiele werktuigen - Landbouw	Trekker (l/jr)	Stage-II, 2002-2005, 0-56, Diesel	Vlak	500	6,6	3300
Trekker (l/jr) 2013, 132 kw	op gehele erf	Mobiele werktuigen - Landbouw	Trekker (l/jr)	Stage-III, 2011-2013, 75-560, Diesel	Vlak	1000	7,4	7400
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	7400
Shovel (l/jr) 2000, 117 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)	nvt	Vlak	250	4,0	1000
Overig (l/jr) 2013, 15 kw	bij kantine in stal	Mobiele werktuigen - Landbouw	Overig (l/jr)	nvt	Vlak	500	3,0	1500

omschrijving activiteit	Verkeerscategorie	NH3 waarde stationair (g/uur)	NOx waarde stationair (g/uur)		aantal draaiuren	NH3 totaal (kg/jaar)	Nox totaal (kg/jaar)
vrachtwagens (laden/lossen)	Zwaar vrachtverkeer	0,91	86,76		435	0,39	37,74

omschrijving activiteit	Locatie (tekening)	Sector	Categorie	Bron	Gasverbruik (m3/jr)	Nox
CV-ketel (m3/jr) 2000, 21 kw	bij woning	Wonen en Werken	Stookinstallatie	Punt	5500	9,7
CV-ketel (m3/jr) 2015, 21 kw	bij melkinstallatie	Wonen en Werken	Stookinstallatie	Punt	3000	5,3

Bijlage 2: overzicht verkeer- en vervoerbewegingen referentie situatie

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	<i>voor op erf</i>	Wegverkeer - Buitenwegen	Zwaar vrachtverkeer	nvt	Lijn	-	10	-
aanvoer bijproducten	<i>achter op erf</i>	Wegverkeer - Buitenwegen	Zwaar vrachtverkeer	nvt	Lijn	-	-	50
aanvoer krachtvoer	<i>achter op erf</i>	Wegverkeer - Buitenwegen	Zwaar vrachtverkeer	nvt	Lijn	-	-	20
aanvoer kunstmest	<i>achter op erf</i>	Wegverkeer - Buitenwegen	Zwaar vrachtverkeer	nvt	Lijn	-	-	7
aanvoer strooisel	<i>achter op erf</i>	Wegverkeer - Buitenwegen	Zwaar vrachtverkeer	nvt	Lijn	-	-	13
aanvoer diesel	<i>bij werktuigenberging</i>	Wegverkeer - Buitenwegen	Zwaar vrachtverkeer	nvt	Lijn	-	-	10
afvoer koeien	<i>voor op erf</i>	Wegverkeer - Buitenwegen	Middelzwaar vrachtverkeer	nvt	Lijn	-	-	26
afvoer nuka's	<i>voor op erf</i>	Wegverkeer - Buitenwegen	Licht verkeer	nvt	Lijn	-	-	100
afvoer kadavers	<i>voor op erf</i>	Wegverkeer - Buitenwegen	Zwaar vrachtverkeer	nvt	Lijn	-	-	50
afvoer ruwvoer	<i>achter op erf</i>	Wegverkeer - Buitenwegen	Zwaar vrachtverkeer	nvt	Lijn	-	-	50
afvoer drijfmest	<i>achter op erf</i>	Wegverkeer - Buitenwegen	Zwaar vrachtverkeer	nvt	Lijn	-	-	100
transport met trekker	<i>achter op erf</i>	Wegverkeer - Buitenwegen	Zwaar vrachtverkeer	nvt	Lijn	7	-	-
bezoek loonwerker	<i>achter op erf</i>	Wegverkeer - Buitenwegen	Zwaar vrachtverkeer	nvt	Lijn	-	-	10
bezoek derden	<i>naast huis</i>	Wegverkeer - Buitenwegen	Licht verkeer	nvt	Lijn	16	-	-
bezoek ki	<i>naast huis</i>	Wegverkeer - Buitenwegen	Licht verkeer	nvt	Lijn	-	-	48
bezoek veearts	<i>naast huis</i>	Wegverkeer - Buitenwegen	Licht verkeer	nvt	Lijn	-	-	36
bezoek vertegenwoordigers	<i>naast huis</i>	Wegverkeer - Buitenwegen	Licht verkeer	nvt	Lijn	-	-	150
particulier gebruik auto	<i>naast huis</i>	Wegverkeer - Buitenwegen	Licht verkeer	nvt	Lijn	75	-	-
Totaal						98	10	670
Licht verkeer				op jaarbasis:	5157	91	-	334
Middelzwaar vrachtverkeer				op jaarbasis:	26	-	-	26
Zwaar vrachtverkeer				op jaarbasis:	801	7	10	310

Mobiel werktuig	Locatie (tekening)	Sector	Categorie	Stage	Bron	aantal draaiuren	brandstof / uur	Brandstof-verbruik (l/jr) ²
Shovel, inkullen gras (l/jr) 2000, 117 kw	<i>bij voeropslag</i>	Mobiele werktuigen - Landbouw	Shovel, inkullen gras (l/jr)	Stage-I, 0-2001, 75-560, Diesel	Vlak	150	12,0	1800
Shovel, inkullen mais (l/jr) 2000, 117 kw	<i>bij voeropslag</i>	Mobiele werktuigen - Landbouw	Shovel, inkullen mais (l/jr)	Stage-I, 0-2001, 75-560, Diesel	Vlak	30	12,0	360
Trekker (l/jr) 1990, 59 kw	<i>op gehele erf</i>	Mobiele werktuigen - Landbouw	Trekker (l/jr)	Stage-I, 0-2001, 56-75, Diesel	Vlak	200	4,4	880
Trekker (l/jr) 1996, 73 kw	<i>op gehele erf</i>	Mobiele werktuigen - Landbouw	Trekker (l/jr)	Stage-I, 0-2001, 56-75, Diesel	Vlak	200	4,4	880
Trekker (l/jr) 2004, 103 kw	<i>op gehele erf</i>	Mobiele werktuigen - Landbouw	Trekker (l/jr)	Stage-II, 2002-2005, 75-560, Diesel	Vlak	500	6,6	3300
Trekker (l/jr) 2013, 132 kw	<i>op gehele erf</i>	Mobiele werktuigen - Landbouw	Trekker (l/jr)	nvt	Vlak	1000	7,4	7400
Trekker (l/jr) 2016, 132 kw	<i>op gehele erf</i>	Mobiele werktuigen - Landbouw	Trekker (l/jr)	Stage-IV, 2014-2018, 75-560, Diesel	Vlak	1000	7,4	7400
Shovel (l/jr) 2000, 117 kw	<i>op gehele erf</i>	Mobiele werktuigen - Landbouw	Shovel (l/jr)	Stage-I, 0-2001, 75-560, Diesel	Vlak	1000	8,0	8000
Overig (l/jr) 2012, 37 kw	<i>bij woning</i>	Mobiele werktuigen - Landbouw	Overig (l/jr)	nvt	Vlak	250	4,0	1000
Overig (l/jr) 2013, 15 kw	<i>bij kantine in stal</i>	Mobiele werktuigen - Landbouw	Overig (l/jr)	nvt	Vlak	500	3,0	1500

omschrijving activiteit	Verkeerscategorie	NH3 waarde stationair (g/uur)	NOx waarde stationair (g/uur)		aantal draaiuren	NH3 totaal (kg/jaar)	Nox totaal (kg/jaar)
vrachtwagens (laden/lossen)	Zwaar vrachtverkeer	0,91	86,76		401	0,36	34,75

omschrijving activiteit	Locatie (tekening)	Sector	Categorie	Bron	Gasverbruik (m3/jr) ²	NOx2
CV-ketel (m3/jr) 2000, 21 kw	<i>bij woning</i>	Wonen en Werken	Stookinstallatie	Punt	5500	9,7
CV-ketel (m3/jr) 2015, 21 kw	<i>bij melkinstallatie</i>	Wonen en Werken	Stookinstallatie	Punt	3000	5,3

Bijlage 3: invoergegevens bronnen

Referentiesituatie														
Gebouw	Omschrijving	Wijze van ventileren	Emissiepunt (EP)	EP-hoogte (m)	Toelichting op EP-hoogte	EP-diameter (m)	EP uitreesnelheid (m/s)	Lengte (m)	Breedte (m)	Hoogte (m)	Toelichting op hoogte	Gebouworiëntatie	coördinaten x	coördinaten y
1	Ilgboxenstal 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	Ilgboxenstal 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 uitreesnelheid (m/s)	Lengte (m)	Breedte (m)	Hoogte (m)	Toelichting op hoogte	Gebouworiëntatie	coördinaten x	coördinaten y
1	Veestail (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	Veestail (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	Veestail (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	Veestail (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 4: Aeries project berekening

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
Inrichtingslocatie

Euving CV
Nijlandsweg 3,
7864 TP Zwinderen

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

nieuwbouw stal
verschil beoogd

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RfHyhYPnDMLF
26 februari 2024, 14:48
Wnb-rekengrid

Totale emissie

referentie 2012 - Referentie
beoogde situatie - Beoogd

Rekenjaar

2024
2024

Emissie NH₃
5.125,9 kg/j
5.002,3 kg/j

Emissie NO_x
761,2 kg/j
768,8 kg/j

Resultaten

referentie 2012 - Referentie
beoogde situatie - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

Hoogste bijdrage

0,63 mol/ha/j
0,62 mol/ha/j
23,50 ha
50,26 ha
0,07 mol/ha/j
0,05 mol/ha/j

Hexagon
6681450
6681450

Gebied
Mantingerzand
Mantingerzand

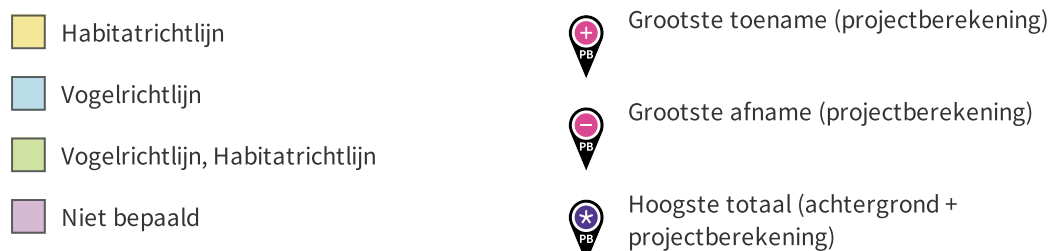
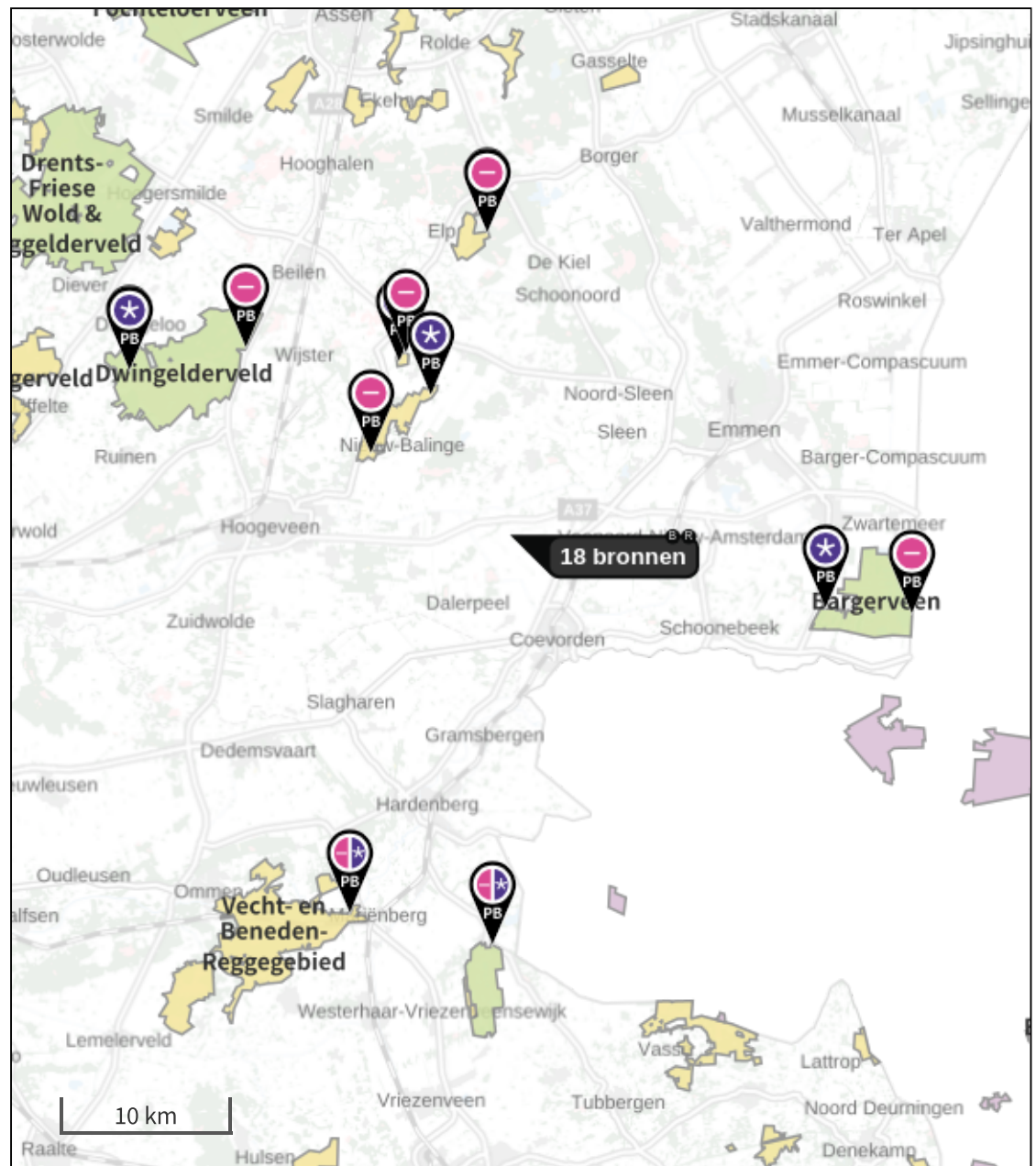
beoogde situatie (Beoogd), rekenjaar 2024

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	1,9 kg/j	590,2 kg/j
7 Landbouw Stalemissies 4. veestal (4)	2.244,5 kg/j	-
8 Landbouw Stalemissies 6. veestal (6)	104,0 kg/j	-
9 Anders... Anders... vrachtwagens laden/lossen (gebruik)	0,4 kg/j	37,7 kg/j
10 Wonen en Werken Woningen CV ketel woning (nr1)	-	6,0 kg/j
11 Wonen en Werken Woningen CV ketel woning (nr3)	-	10,0 kg/j
 Verkeersnetwerk	2,8 kg/j	59,1 kg/j

referentie 2012 (Referentie), rekenjaar 2024

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	1,9 kg/j	590,2 kg/j
7 Anders... Anders... vrachtwagens laden/lossen (gebruik)	0,4 kg/j	34,8 kg/j
8 Wonen en Werken Woningen CV ketel woning (nr1)	-	6,0 kg/j
9 Wonen en Werken Woningen CV ketel woning (nr3)	-	10,0 kg/j
 Verkeersnetwerk	2,6 kg/j	54,5 kg/j

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



De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingssituatie (S).

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	73,76	2.299,75	23,50	0,07	50,26	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	2.099,93	23,50	0,07	5,26	0,01
Mantingerzand (32)	27,81	2.292,24	0,00	0,00	27,81	0,04
Mantingerbos (31)	8,95	2.299,75	0,00	0,00	8,95	0,02
Bargerveen (33)	6,56	2.145,61	0,00	0,00	6,56	0,05
Vecht- en Beneden-Reggegebied (39)	1,19	2.010,55	0,00	0,00	1,19	0,05
Engbertsdijksvenen (40)	0,33	1.581,42	0,00	0,00	0,33	0,03
Elperstroomgebied (28)	0,16	1.985,12	0,00	0,00	0,16	0,01

beoogde situatie, Rekenjaar 2024

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
Locatie	X:243573 Y:526061	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		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	Brandstof- verbruik	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		590,2 kg/j	
Locatie	X:243544,79			NH ₃		1,9 kg/j	
	Y:526135,76						
Oppervlakte	2,61 ha						
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	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	
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	

6 Wegverkeer | Weg

Naam	aantrekkende beweging	Links	Rechts	NO _x	59,1 kg/j
Locatie	X:240448,76 Y:527506,08	Type scherm	-	NO ₂	16,8 kg/j
Lengte	7.726,01 m	Hoogte	-	NH ₃	2,8 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen			In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	11.162,0 /jaar			0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	52,0 /jaar			0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	1.740,0 /jaar			0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			0,0 %

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	<u>0,000 MW</u>		
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

9 Anders... | Anders...

Naam	vrachtwagens laden/lossen (gebruik)	Uittreedhoogte	0,0 m	NO _x	37,7 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW	NH ₃	0,4 kg/j
		Spreiding	0 m		
Locatie	X:243544,79 Y:526135,76				
Oppervlakte	2,61 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				



10 Wonen en Werken | Woningen

Naam	CV ketel woning (nr1)	Uittreedhoogte Warmteinhoud	5,0 m 0,000 MW	NO _x	6,0 kg/j
Locatie	X:243578,58 Y:526038,92				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

11 Wonen en Werken | Woningen

Naam	CV ketel woning (nr3)	Uittreedhoogte Warmteinhoud	5,0 m 0,000 MW	NO _x	10,0 kg/j
Locatie	X:243486,43 Y:526115,88				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

referentie 2012, Rekenjaar 2024

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	1. ligboxenstal (oud)	Uittreedhoogte Warmteinhoud	8,2 m <u>0,000 MW</u>	NH ₃	1.214,2 kg/j
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	<u>0,000 MW</u>				
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	<u>0,000 MW</u>			
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	Brandstof- verbruik	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		590,2 kg/j
Locatie	X:243544,79			NH ₃		1,9 kg/j
Oppervlakte	Y:526135,76					
	2,61 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	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
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

6 Wegverkeer | Weg

Naam	aantrekkende beweging	Links	Rechts	NO _x	54,5 kg/j
Locatie	X:240448,76 Y:527506,08	Type scherm	-	-	NO ₂ 15,5 kg/j
Lengte	7.726,01 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 2,6 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen			In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	10.314,0 /jaar			0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	52,0 /jaar			0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	1.602,0 /jaar			0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			0,0 %

7 Anders... | Anders...

Naam	vrachtwagens laden/lossen (gebruik)	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO _x	34,8 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,4 kg/j
		Spreading	0 m		
Locatie	X:243544,79 Y:526135,76				
Oppervlakte	2,61 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

8 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	<u>Continue Emissie</u>				

9 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	<u>Continue Emissie</u>				

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 2023.1_20240207_c93f01d6e8

Database versie 2023.1_c93f01d6e8_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://link.aerius.nl/website>

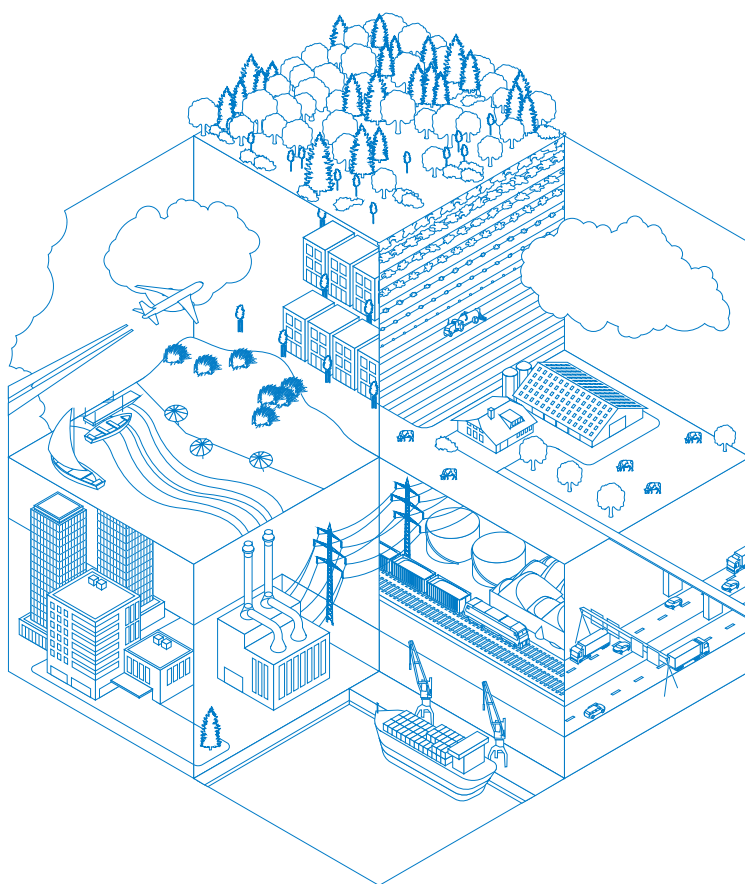
Bijlage 5: Aeries project berekening – randeffecten

Bijlage projectberekening

Hulpmiddel beoordeling hexagonen met mogelijk randeffect

AERIUS kenmerk Projectberekening: RfHyhYPnDMLF

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



Bijlage projectberekening
Hulpmiddel beoordeling hexagonen
met mogelijk randeffect

Contactgegevens

Rechtspersoon

Inrichtingslocatie

Euving CV

Nijlandsweg 3,

7864 TP Zwinderen

Bijbehorende projectberekening

Omschrijving projectberekening

AERIUS kenmerk projectberekening

Datum projectberekening

nieuwbouw stal

RfHyhYPnDMLF

26 februari 2024, 14:48

Totale emissie

referentie 2012 - Referentie

beoogde situatie - Beoogd

Rekenjaar

2024

2024

Emissie NH₃

5.125,9 kg/j

5.002,3 kg/j

Emissie NO_x

761,2 kg/j

768,8 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	44,19	2.299,75	0,00	0,00	44,19	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)	27,81	2.292,24	0,00	0,00	27,81	0,04
Mantingerbos (31)	8,95	2.299,75	0,00	0,00	8,95	0,02
Dwingelderveld (30)	5,26	1.880,19	0,00	0,00	5,26	0,01
Bargerveen (33)	2,01	2.145,61	0,00	0,00	2,01	0,01
Elperstroomgebied (28)	0,16	1.985,12	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



Bijlage projectberekening

Hulpmiddel beoordeling hexagonen met mogelijk randeffect

Hexagoon ID	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)	Bijdrage Referentie (mol N/ha/jr)	Bijdrage Beoogd (mol N/ha/jr)
6375822	-0,04	0,08	0,04
6378880	-0,04	0,08	0,04
6381938	-0,05	0,11	0,06
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

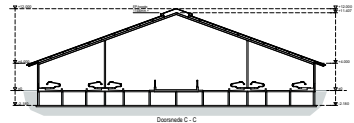
AERIUS versie 2023.1_20240207_c93f01d6e8

Database versie 2023.1_c93f01d6e8_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://link.aerius.nl/website>

Bijlage 6. Plattegrondtekening beoogde situatie

[illegible][illegible]

Bijlage 7. Natuurbeschermingswetvergunning 10 april 2012

VERZONDEN 10 APR. 2012

Assen, 5 april 2012

Ons kenmerk VTH/2012002560

Behandeld door

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 ontwerp-aanwijzingsbesluit 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"). Korthedshalve 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 ontwerp-aanwijzingsbesluit 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"). Korthedshalve wordt daarnaar verwezen.

Tevens is het ontwerp-aanwijzingsbesluit 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 ontwerp-aanwijzingsbesluit 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"). Korteidshalve wordt daarnaar verwezen.

Tevens is genoemd ontwerp-aanwijzingsbesluit 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. Korteidshalve 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 ontwerp-aanwijzingsbesluit 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"). Korteidshalve wordt daarnaar verwezen.

Tevens is het ontwerp-aanwijzingsbesluit 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 NH₃.

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

Tabel 1: aangevraagde situatie

Diersoort	Aantal dieren	RAVcode	Emissiefactor	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				3.896,8

Door de uitbreiding neemt de emissie toe tot 3.896 kg NH₃ 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-depositie door het bedrijf gerelateerd aan drempelwaarden

Relevante Habitatrichtlijngebieden	Coördinaten grens Habitatrichtlijngebied en/of meest kritische 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 vergunningsplichtig 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, dierenaantallen 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 dieren aantallen.

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,

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

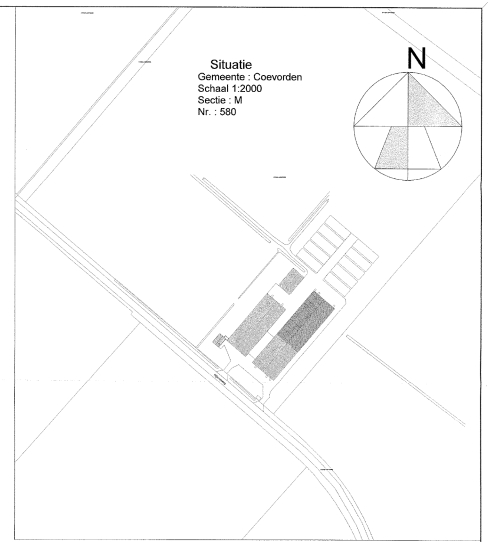
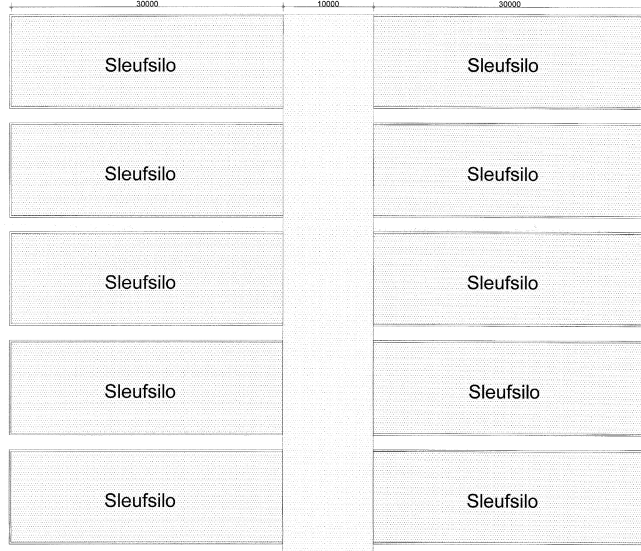
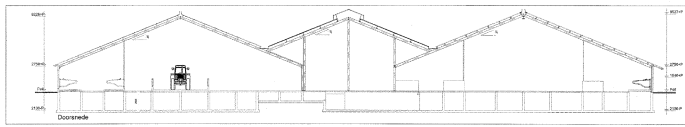
Onderwerp: Natuurbeschermingswet; verleende vergunning

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

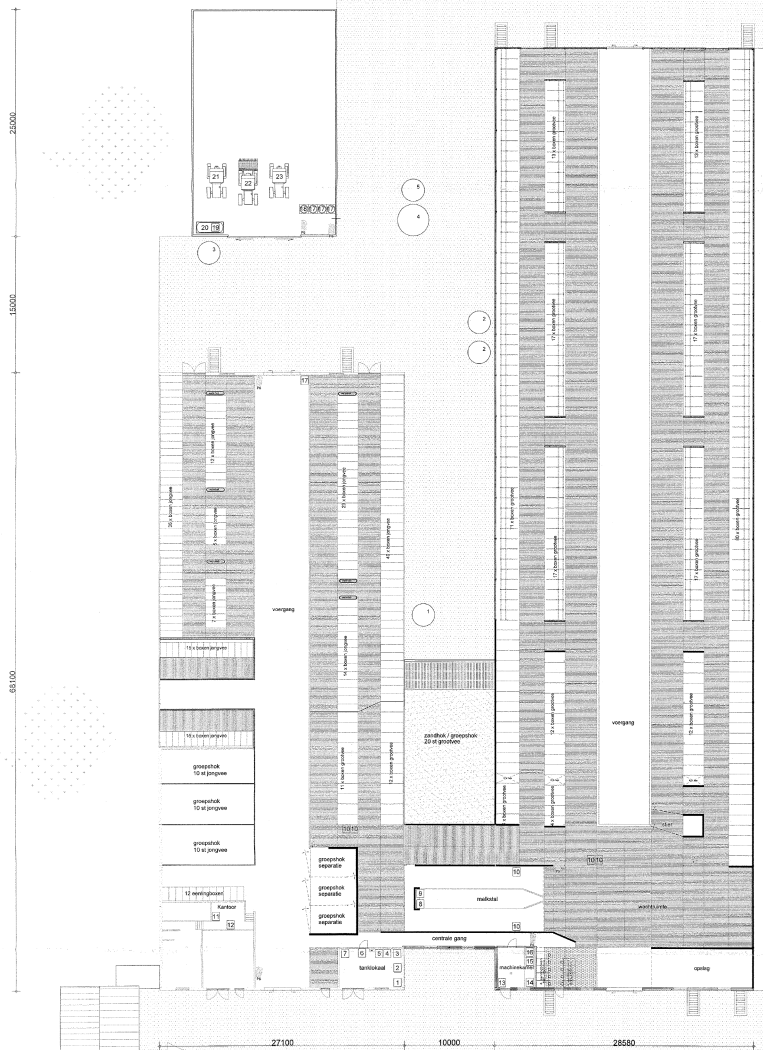
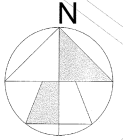
VOF H. Euving/I.E. Euving-Tromop voor het uitbreiden van een melkveehouderij aan Nijlandseweg 3, 7864 TP Zwinderen.

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.



Situatie
Gemeente: Coevorden
Schaal: 1:2000
Sectie: M
Nr.: 580



Nr.	omschrijving	aantal	inhoud/st	vermogen/st	vermogen/st
1	Ruimte	1 st	4,2 kw	4,2 kw	
2	Warmtewisselaar	1 st	0 kw	0 kw	
3	Hydrofoor-ontluchting	1 st	3,7 kw	3,7 kw	
4	Voorvoeler	1 st	1,2 kw	1,2 kw	
5	Reinigingscylindermat	1 st	0,2 kw	0,2 kw	
6	Hogedrukreiniger	1 st	5 kw	5 kw	
7	Boiler 180	1 st	150 Ltr	0 kw	
8	Melkpomp	1 st	0,75 kw	0,75 kw	
9	Dompelpomp	1 st	0,5 kw	0,5 kw	
10	Krachtvoersijpel	0 st	0,25 kw	1,5 kw	
11	Diepgewasemiddelenslaak	1 st	0 kw	0 kw	
12	Bestrijdingsmiddelenlaak	1 st	25 kg	0 kw	
13	Oslag zuur-mengingsmiddelen	12 st	25 Ltr	0 kw	
14		1 st	0 kw	0 kw	
15		1 st	0 kw	0 kw	
16		1 st	0 kw	0 kw	
17	Smearolie - vat in lekzak	1 st	200 Ltr	0 kw	
18	Afgewerkte olie - vat in lekzak	1 st	200 Ltr	0 kw	
19	Brandstofpomp	1 st	0,25 kw	0,25 kw	
20	Omroepstelsel	1 st	3000 Ltr	0 kw	
21	Tractor	1 st	600 kw	600 kw	
22	Tractor	1 st	800 kw	800 kw	
23	Tractor	1 st	900 kw	900 kw	
1	Krachtvoersilo		12 Ton		
2	Krachtvoersilo		8 Ton		
3	Kunstmestlo		10 Ton		
4	Tarwegestlo		40 Ton		
5	Krachtvoersilo		15 Ton		
					248,1 kw

Emissies en stalsystemen									
Nr.	omschrijving	aantal	inhoud/st	vermogen/st	vermogen/st	vermogen/st	vermogen/st	vermogen/st	vermogen/st
1	...	...	...	...	...	...	...	...	...
2	...	...	...	...	...	...	...	...	...
3	...	...	...	...	...	...	...	...	...
4	...	...	...	...	...	...	...	...	...
5	...	...	...	...	...	...	...	...	...
6	...	...	...	...	...	...	...	...	...
7	...	...	...	...	...	...	...	...	...
8	...	...	...	...	...	...	...	...	...
9	...	...	...	...	...	...	...	...	...
10	...	...	...	...	...	...	...	...	...
11	...	...	...	...	...	...	...	...	...
12	...	...	...	...	...	...	...	...	...
13	...	...	...	...	...	...	...	...	...
14	...	...	...	...	...	...	...	...	...
15	...	...	...	...	...	...	...	...	...
16	...	...	...	...	...	...	...	...	...
17	...	...	...	...	...	...	...	...	...
18	...	...	...	...	...	...	...	...	...
19	...	...	...	...	...	...	...	...	...
20	...	...	...	...	...	...	...	...	...
21	...	...	...	...	...	...	...	...	...
22	...	...	...	...	...	...	...	...	...
23	...	...	...	...	...	...	...	...	...
24	...	...	...	...	...	...	...	...	...
25	...	...	...	...	...	...	...	...	...
26	...	...	...	...	...	...	...	...	...
27	...	...	...	...	...	...	...	...	...
28	...	...	...	...	...	...	...	...	...
29	...	...	...	...	...	...	...	...	...
30	...	...	...	...	...	...	...	...	...
31	...	...	...	...	...	...	...	...	...
32	...	...	...	...	...	...	...	...	...
33	...	...	...	...	...	...	...	...	...
34	...	...	...	...	...	...	...	...	...
35	...	...	...	...	...	...	...	...	...
36	...	...	...	...	...	...	...	...	...
37	...	...	...	...	...	...	...	...	...
38	...	...	...	...	...	...	...	...	...
39	...	...	...	...	...	...	...	...	...
40	...	...	...	...	...	...	...	...	...
41	...	...	...	...	...	...	...	...	...
42	...	...	...	...	...	...	...	...	...
43	...	...	...	...	...	...	...	...	...
44	...	...	...	...	...	...	...	...	...
45	...	...	...	...	...	...	...	...	...
46	...	...	...	...	...	...	...	...	...
47	...	...	...	...	...	...	...	...	...
48	...	...	...	...	...	...	...	...	...
49	...	...	...	...	...	...	...	...	...
50	...	...	...	...	...	...	...	...	...
51	...	...	...	...	...	...	...	...	...
52	...	...	...	...	...	...	...	...	...
53	...	...	...	...	...	...	...	...	...
54	...	...	...	...	...	...	...	...	...
55	...	...	...	...	...	...	...	...	...
56	...	...	...	...	...	...	...	...	...
57	...	...	...	...	...	...	...	...	...
58	...	...	...	...	...	...	...	...	...
59	...	...	...	...	...	...	...	...	...
60	...	...	...	...	...	...	...	...	...
61	...	...	...	...	...	...	...	...	...
62	...	...	...	...	...	...	...	...	...
63	...	...	...	...	...	...	...	...	...
64	...	...	...	...	...	...	...	...	...
65	...	...	...	...	...	...	...	...	...
66	...	...	...	...	...	...	...	...	...
67	...	...	...	...	...	...	...	...	...
68	...	...	...	...	...	...	...	...	...
69	...	...	...	...	...	...	...	...	...
70	...	...	...	...	...	...	...	...	...
71	...	...	...	...	...	...	...	...	...
72	...	...	...	...	...	...	...	...	...
73	...	...	...	...	...	...	...	...	...
74	...	...	...	...	...	...	...	...	...
75	...	...	...	...	...	...	...	...	...
76	...	...	...	...	...	...	...	...	...
77	...	...	...	...	...	...	...	...	...
78	...	...	...	...	...	...	...	...	...
79	...	...	...	...	...	...	...	...	...
80	...	...	...	...	...	...	...	...	...
81	...	...	...	...	...	...	...	...	...
82	...	...	...	...	...	...	...	...	...
83	...	...	...	...	...	...	...	...	...
84	...	...	...	...	...	...	...	...	...
85	...	...	...	...	...	...	...	...	...
86	...	...	...	...	...	...	...	...	...
87	...	...	...	...	...	...	...	...	...
88	...	...	...	...	...	...	...	...	...
89	...	...	...	...	...	...	...	...	...
90	...	...	...	...	...	...	...	...	...
91	...	...	...	...	...	...	...	...	...
92	...	...	...	...	...	...	...	...	...
93	...	...	...	...	...	...	...	...	...
94	...	...	...	...	...	...	...	...	...
95	...	...	...	...	...	...	...	...	...
96	...	...	...	...	...	...	...	...	...
97	...	...	...	...	...	...	...	...	...
98	...	...	...	...	...	...	...	...	...
99	...	...	...	...	...	...	...	...	...
100	...	...	...	...	...	...	...	...	...

17-10-2011
DATUM
Tekenning behorende bij Milieuanvraag
OMSCHRIJVING
ontwerp

project
Tekenning behorende bij AMVB aanvraag

opdrachtgever
Mts. Euring - Tromp
Nijlandsweg 3
7864 TP Zandhuizen
0524 - 581099

Locatie
Nijlandsweg 3
7864 TP Zandhuizen

schakel
6426

project
Bouwbedrijf
HOUTMAN

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

schakel
1-100

tekening nr
B-01

tekst
tekst

Nijlandsweg

Aanvraag vergunning Natuurbeschermingswet

PROV. BESTUUR VAN DRENTHE	
No.:	2011010665
Ingek.:	19 DEC 2011
AFDELING	
TE BEH. DOOR:	B. H. J. S.
DWS: 13	G.AFD.: 19.03.2012

Gegevens aanvrager

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

Samengesteld door



Projectnummer: B111030

Datum: 14 december 2011



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

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

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

1.6 Korte omschrijving van het project of handeling op hoofdlijnen:
Uitbreiding melkveehouderij door nieuwbouw van een ligboxenstal met melkstal voor melk- en
kalkoeien 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 Agrostacks:

Gevoelige locaties:

Volgnummer	Naam	Kritische depositie	X coördinaat	Y coördinaat	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 coördinaat	Y coördinaat	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.);
- ontgroningen, 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 versturende 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 ('stapelings') 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 versturende 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 tijdschema (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

Storingsfactor	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
<u>Stuifzandheiden met struikhei</u>	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
<u>Binnenlandse kraaiheibegroeiingen</u>	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
<u>Zandverstuivingen</u>	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
<u>Zure vennen</u>	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
<u>Vochtige heiden</u>	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
<u>Jeneverbesstruwelen</u>	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
<u>*Heischrale graslanden</u>	■	■	...	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

Mantingerbos

Storingsfactor	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
<u>Beuken-eikenbossen met hulst</u>	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
<u>Oude eikenbossen</u>	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

Elperstroomgebied

Storingsfactor	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
<u>Vochtige heiden</u>	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
<u>*Heischrale graslanden</u>	■	■	...	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
<u>Blauwgraslanden</u>	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
<u>Kalkmoerassen</u>	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
<u>Grauwe Klauwier (broedvogel)</u>	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

Bargerveen

Storingsfactor	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
<u>*Heischrale graslanden</u>	■	■	...	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
<u>*Actieve hoogvenen</u>	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
<u>Herstellende hoogvenen</u>	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
<u>Blauwborst (broedvogel)</u>	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
<u>Blauwe Kiekendief (broedvogel)</u>	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
<u>Goorde fuut (broedvogel)</u>	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
<u>Grauwe Klauwier (broedvogel)</u>	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
<u>Kleine Zwaan (niet-broedvogel)</u>	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
<u>Nachtzwaluw (broedvogel)</u>	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
<u>Paapje (broedvogel)</u>	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
<u>Porseleinhoen (broedvogel)</u>	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
<u>Roodborsttapuit (broedvogel)</u>	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
<u>Taigarietgans (niet-broedvogel)</u>	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
<u>Toendrarietgans (niet-broedvogel)</u>	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
<u>Velduil (broedvogel)</u>	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

- 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 vermeting.

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 vervuulende gassen door bijvoorbeeld fabrieken en (vracht)auto's. De uitstoot bevat onder andere zwaveldioxide (SO₂), stikstofoxide (NO_x), ammoniak (NH₃) 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 vermetende stoffen, omdat een deel van de verzurende stoffen ook vermetend 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 habitatype 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 vermisting 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 vermisting.

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 werkt 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 factoren optreden.

Gevolg: Vrijwel alle soorten en habitattypen reageren op verontreiniging. De ecologische effecten uiteten 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 geïnfilteerd 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 habitatype.

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 habitatype.

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 dan wel 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 habitatype en/of verstoring of het doden van fauna-individuen. Bij habitatypen 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 habitatype. 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 bedoeld of de situatie wanneer 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. Vooral nog 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 vastgelegd: 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 dieren** aantal 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 habitatype)
- ☒ 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 habitatype)
- ☐ 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 habitatype)

- ☐ 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 habitatype)

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.