



Toelichting stikstofberekeningen Bouw- en gebruiksfase Hoffmansweg 6 a en b

Abbink Melkveehouderij Vof

DE
OMGEVINGS
ADVISEURS.

Colofon

**Toelichting stikstofberekeningen
bouw- en gebruiksfase
Hoffmansweg 6 a en b
7671 SM Vriezenveen**

Datum: 10 april 2025
Versie: Definitief

In opdracht van:

Abbink Melkveehouderij Vof
Hoffmansweg 6a
7671 SM Vriezenveen

Opgesteld door:

De Omgevingsadviseurs
Dokter Stolteweg 2
8025 AV Zwolle
deomgevingsadviseurs.nl

Femke Nieuwhuis

☎ (06) 82 24 26 28

✉ f.nieuwhuis@deomgevingsadviseurs.nl

Gecontroleerd door:

Annewies de Haan

*De vermelde medewerkers in deze rapportage gaan
akkoord met openbaring van zijn of haar
persoonsgegevens in het kader van de AVG-privacy
wetgeving.*

**DE
OMGEVINGS
ADVISEURS.**

Inhoudsopgave

1	Inleiding	4
1.1	Wettelijk kader.....	4
1.2	Leeswijzer	4
2	Projecttoelichting	5
2.1	Huidige situatie.....	5
2.2	Beoogde situatie	5
2.3	Ligging ten opzichte van Natura 2000-gebied(en).....	6
3	Referentiesituatie	8
3.1	Omgevingsvergunning milieu met VVGB	8
3.2	Vervoersbewegingen.....	8
4	Berekening bouwfase	11
4.1	Invoergegevens bouwfase	11
4.2	Conclusie bouwfase	12
5	Berekening gebruiksfase	13
5.1	Verschilberekening gebruiksfase	13
5.2	Stikstof	16
5.3	Conclusie gebruiksfase	17
6	Samenvatting en conclusie	19

Bijlage 1. Omgevingsvergunning milieu met VVGB

Bijlage 2. Milieutekening omgevingsvergunning milieu en VVGB

Bijlage 3. Bouwfase berekening Hoffmansweg 6 a en b (kenmerk: RiEQpDVRqPWc)

Bijlage 4. Gebruiksfase berekening Hoffmansweg 6a en 6b (kenmerk: RjoWPTUqRmjU)

Bijlage 4.1 Toelichting randeffect

1 Inleiding

Op de locaties Hoffmansweg 6a en 6b is een melkveehouderij vergund. Initiatiefnemer neemt met dit melkveehouderijbedrijf deel aan de landelijke beëindigingsregeling veehouderijlocaties (LBV). Na deelname wordt het bedrijf gesplitst in twee akkerbouwbedrijven. Op de locatie Hoffmansweg 6a worden na deelname aan de regeling naast de akkerbouwtaak ook hobbymatig 5 pensionpaarden (ouder dan 3 jaar) en 5 schapen gehouden en ten behoeve van de akkerbouwtaak een werktuigenberging gerealiseerd. Op de locatie Hoffmansweg 6b wordt na deelname aan de regeling een mestloos, een aardappelbewaarloos en een werktuigenberging gerealiseerd en worden er eveneens 5 paarden (ouder dan 3 jaar) en 5 schapen gehouden. In dit rapport wordt de bouwfase van beide locaties besproken.

Ten behoeve van de aanvraag omgevingsvergunning en het TAM-omgevingsplan voor dit project wordt de bouwfase van de gebouwen van 6A en 6B als 1 project gezien. Evenals de gebruiksfase van beide locaties. In dit rapport zijn het bouwproject en de invoergegevens van de stikstofberekeningen toegelicht. Op basis van deze invoergegevens is de stikstofdepositie van de bouwfase van de akkerbouwloodsen (hierna loodsen) berekend. Ook is het gebruik van de loodsen in kaart gebracht. Deze vervoersbewegingen zijn in een aparte AERIUS-berekening berekend.

Door middel van de AERIUS-berekeningen is getoetst of door de realisatie en het gebruik van de loodsen er een significant negatieve invloed is op nabijgelegen Natura 2000-gebieden. Is er sprake van een significant negatief effect, dan dient er een omgevingsvergunning Natura 2000-activiteit aangevraagd te worden. Negatieve invloed is bijvoorbeeld een toename van stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden.

1.1 Wettelijk kader

In het kader van de Omgevingswet is het van belang om te toetsen of een project of handeling geen toename van stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden veroorzaakt. Door middel van een stikstofberekening wordt bepaald of een project of handeling een mogelijke toename veroorzaakt. Op dit moment is AERIUS-Calculator het door de overheid voorgeschreven rekenprogramma waarmee dit wordt beoordeeld.

1.2 Leeswijzer

Na dit inleidende hoofdstuk wordt in hoofdstuk 2 het project toegelicht. De invoergegevens van de AERIUS-berekening voor de bouwfase van de loodsen staan beschreven in hoofdstuk 3. De invoergegevens van de gebruiksfase van de loodsen is in hoofdstuk 4 toegelicht. Tenslotte worden in hoofdstuk 5 de resultaten toegelicht en conclusies getrokken.

2 Projecttoelichting

2.1 Huidige situatie

Op de kadastrale percelen VZV00-H-1671 en VZV00-H-1670 is een melkveebedrijf gevestigd. Voor deze locatie is met dagtekening 21 februari 2019 een VVGB afgegeven voor het houden van 260 melkkoeien en 82 stuks vrouwelijk jongvee. Deze VVGB is opgenomen in de omgevingsvergunning milieu van 1 mei 2019.

2.2 Beoogde situatie

Zoals in hoofdstuk 1 is aangegeven wordt het perceel gesplitst. De bouwvergunning wordt als één vergunning aangevraagd. De nieuwe situatie van het erf is weergegeven in figuur 1. De legenda behorende bij deze tekening is weergegeven in figuur 2.



Figuur 1 Beoogde situatie (bron: situatietekening Hoffmansweg 6a+b N+L Landschapsontwerpers)

A:	Bestaande bedrijfswoningen.
B:	Nieuw te bouwen schuren.
C:	Tuin/gazon.
D:	Nieuw te bouwen meststilo, kuilvoerplaten verwijderen (oranje stippellijn).
E:	Te slopen opstallen in het kader van de LBV regeling (witte stippellijn).
F:	Agrarische bouwvlakken (groen en gele stippellijn).
G:	Erfverharding.
H:	Bestaande te behouden silo's t.b.v. gewasopslag.
I:	Nieuw aan te leggen houtsingel met bosplantsoen. Aanplanten in de maat 80-100 (hoogte in centimeters) met de soorten: hazelaar, lijsterbes, vuilboom, meidoorn en Gelderse roos. Plantafstand 1,5 x 1,5 meter en 1,5 meter tussen de 3 rijen met een breedte van 6 meter. Totaal 225 stuks op een oppervlakte van 500 vierkante meter, aanplanten in gelijke verhouding.
J:	Bestaande houtopstanden.
K:	Nieuw aan te leggen houtsingel met boomvormers en bosplantsoen. Boomvormers aanplanten in de maat 150-200 (hoogte in centimeters) met de soorten: eik, els en berk. Totaal: 45 stuks in gelijke verhouding. Na enkele jaren de snelgroeiers (els en berk) terugzetten. Aanplanten met bosplantsoen in de maat 80-100 (hoogte in centimeters) met de soorten: hazelaar, lijsterbes, vuilboom, meidoorn en Gelderse roos. Plantafstand 1,5 x 1,5 meter en 1,5 meter tussen de 3 rijen met een breedte van 6 meter. Totaal 240 stuks op een oppervlakte van 530 m ² .
L:	Bestaande hagen.

Figuur 2 Legenda situatietekening Hoffmansweg 6 a + b

2.3 Ligging ten opzichte van Natura 2000-gebied(en)

Rondom de bouwlocatie zijn Natura 2000-gebieden gelegen. Het meest nabijgelegen stikstofgevoelige Natura 2000-gebied is Engbertsdijkswenen. Dit gebied ligt op circa 1,9 kilometer van de bouwlocatie. In figuur 3 is de ligging van de planlocatie (gele ster) ten opzichte van het Natura 2000-gebied weergegeven.



Figuur 3 Ligging planlocatie t.o.v. Natura 2000-gebied Engbertsdijkerven (bron: AERIUS-Calculator)

3 Referentiesituatie

Het melkveebedrijf beschikt over een omgevingsvergunning milieu met Verklaring Van Geen Bedenkingen (VVGB). Deze VVGB dient volledig als referentiesituatie voor de bouw- en gebruiksfase. In dit hoofdstuk wordt de referentiesituatie besproken.

3.1 Omgevingsvergunning milieu met VVGB

Op 1 mei 2019 is er een omgevingsvergunning milieu met VVGB afgegeven voor het houden van 260 melkkoeien en 82 stuks vrouwelijk jongvee. Bij 200 melkkoeien wordt er gebruik gemaakt van reductie van ammoniak door het toepassen van dakisolatie en beweiding. De omgevingsvergunning milieu met VVGB en bijbehorende milieutekening zijn meegestuurd in bijlage 1 en 2.

In onderstaande figuur zijn de dieraantallen en emissies van deze vergunning weergegeven.

Milieuvergunning met VVGB 1-5-2019												
stal	emissie-punt	diercategorie	aantal dieren	H-code	stalsysteem		ammoniak		geur		fijn stof	
					OW-code	omschrijving	NH3 per plaats*	kg NH3 totaal	OUE per plaats**	OUE totaal	PM10 per plaats***	fijn stof totaal
C	C	melk- en kalfkoeien van 2 jaar en ouder (inclusief kalveren jonger dan 14 dagen)	200	HA1.100		Inclusief beweiden en dakisolatie	11,7	2.340,0			148	29.600
C	C	melk- en kalfkoeien van 2 jaar en ouder (inclusief kalveren jonger dan 14 dagen)	60	HA1.100		Overige huisvestingssystemen	13	780,0			148	8.880
D	D	vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, diercategorie fokstieren jonger dan 2 jaar	72	HA2.100		Overige huisvestingssystemen	4,4	316,8			38	2.736
E	E	vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, diercategorie fokstieren jonger dan 2 jaar	10	HA2.100		Overige huisvestingssystemen	4,4	44,0			38	380
D	D	schapen van 1 jaar en ouder (inclusief lammeren)	20	HB1.100		Overige huisvestingssystemen (beweiden)	0,7	14,0	7,8	156		
Totaal:							3.494,8	3.494,8	156	156	41.596	41.596

* emissie in kg NH3 per dierplaats per jaar volgens bijlage V en VI bij de Omgevingsregeling
 ** emissie in odour units per seconde per dier volgens bijlage V en VI bij de Omgevingsregeling
 *** fijn stofemissie (g PM10/dier/jaar) volgens bijlage V en VI bij de Omgevingsregeling

Figuur 4 Overzicht dieraantallen en emissies omgevingsvergunning + VVGB

3.2 Vervoersbewegingen

Ten behoeve van het melkveebedrijf zijn er vervoersbewegingen, bijvoorbeeld het laden van melk, het laden/lossen van krachtvoer en het ophalen/brengen van dieren. Ook wordt er gebruik gemaakt van mobiele bronnen op de locatie.

Externe vervoersbewegingen en stationair draaien

In figuur 5 zijn de vervoersbewegingen van en naar de locatie weergegeven. In totaal zijn er 3.328 lichte vervoersbewegingen, 164 middelzwaar verkeer en 896 stuks zwaar verkeer.

Externe vervoersbewegingen, draaien - Referentiesituatie	type verkeer	vervoers- bewegingen per jaar	draaitijd stationair (u/j)	Emissiefactoren stationair		Emissies stationair draaien	
				Nox (g/u)	NH3 (g/u)	Nox (kg/j)	NH3 (kg/j)
Personenauto's	Licht	2920	72,0	4,24	0,17	0,30	0,01
Inseminator auto	Licht	48	1,2	4,24	0,17	0,01	0,00
Veehandelaar (auto met veewagen)	Licht	208	5,1	4,24	0,17	0,02	0,00
Veearts met auto	Licht	48	1,2	4,24	0,17	0,01	0,00
Bedrijfsbusje divers	Licht	104	2,6	4,24	0,17	0,01	0,00
Landbouwwerkzaamheden divers	Middel	104	2,6	64,65	0,71	0,17	0,00
Kunstmest strooien (per keer strooien X keer heen en weer)	Middel	60	1,5	64,65	0,71	0,10	0,00
Inkuilen X trekkers (per keer inkuilen X keer heen en weer)	Zwaar	96	2,4	92,49	0,90	0,22	0,00
Bemesten, X keer per jaar (per keer X keer heen en weer)	Zwaar	112	2,8	92,49	0,90	0,26	0,00
Diverse landwerkzaamheden (per keer X keer heen en weer)	Zwaar	104	2,6	92,49	0,90	0,24	0,00
Vrachtwagen melk halen	Zwaar	244	6,0	92,49	0,90	0,56	0,01
Vrachtwagen krachtvoer	Zwaar	72	1,8	92,49	0,90	0,16	0,00
Vrachtwagen kunstmest	Zwaar	12	0,3	92,49	0,90	0,03	0,00
Vrachtwagen gasolie	Zwaar	48	1,2	92,49	0,90	0,11	0,00
Vrachtwagen mest afvoer	Zwaar	0	0,0	92,49	0,90	0,00	0,00
Vrachtwagen divers	Zwaar	208	5,1	92,49	0,90	0,47	0,00
Totaal:						2,65	0,04

Figuur 5 Vervoersbewegingen van- en naar de locatie

De vervoersbewegingen zijn in één lijnbron vanaf de locatie richting de N36 ingetekend. Vanaf daar worden vervoersbewegingen opgenomen in het heersend verkeersbeeld.

Koude start

Een voertuig heeft twee vervoersbewegingen. Binnen 2 uur vertrekt 80% van de voertuigen weer van het perceel. Het aantal voertuigen met een koude start betreft dus 50% van 20% van de vervoersbewegingen, ofwel 10%. In figuur 6 zijn de aantallen koude starts en de daaruit voortkomende emissies weergegeven.

Koude starts - Referentiesituatie	type verkeer	vervoers- bewegingen per jaar	koude starts per jaar	Emissiefactoren koude start		Emissies koude start	
				Nox (g/x)	NH3 (g/x)	Nox (kg/j)	NH3 (kg/j)
Personenauto's	Licht	2920	292,0	0,27	0,04	0,08	0,01
Inseminator auto	Licht	48	4,8	0,27	0,04	0,00	0,00
Veehandelaar (auto met veewagen)	Licht	208	20,8	0,27	0,04	0,01	0,00
Veearts met auto	Licht	48	4,8	0,27	0,04	0,00	0,00
Bedrijfsbusje divers	Licht	104	10,4	0,27	0,04	0,00	0,00
Landbouwwerkzaamheden divers	Middel	104	10,4	18,77	0,21	0,20	0,00
Kunstmest strooien (per keer strooien X keer heen en weer)	Middel	60	6,0	18,77	0,21	0,11	0,00
Inkuilen X trekkers (per keer inkuilen X keer heen en weer)	Zwaar	96	9,6	23,83	0,29	0,23	0,00
Bemesten, X keer per jaar (per keer X keer heen en weer)	Zwaar	112	11,2	23,83	0,29	0,27	0,00
Diverse landwerkzaamheden (per keer X keer heen en weer)	Zwaar	104	10,4	23,83	0,29	0,25	0,00
Vrachtwagen melk halen	Zwaar	244	24,4	23,83	0,29	0,58	0,01
Vrachtwagen krachtvoer	Zwaar	72	7,2	23,83	0,29	0,17	0,00
Vrachtwagen kunstmest	Zwaar	12	1,2	23,83	0,29	0,03	0,00
Vrachtwagen gasolie	Zwaar	48	4,8	23,83	0,29	0,11	0,00
Vrachtwagen mest afvoer	Zwaar	0	0,0	23,83	0,29	0,00	0,00
Vrachtwagen divers	Zwaar	208	20,8	23,83	0,29	0,50	0,01
Totaal:						2,53	0,04

Figuur 6 Aantallen koude starts en emissies

In onderstaande figuur zijn de mobiele bronnen op de locatie weergegeven.

Interne vervoersbewegingen - Referentiesituatie	Brandstof	STAGE-klasse	AUB-type	Totale emissie per jaar (kg)			145,07	2,78
				Draaitijd (u/j)	Brandstof- verbruik (l/j)	AdBlue verbruik (Uj)	Nox (kg/j)	NH3 (kg/j)
Trekker, 220,3 kW, bouwjaar 2018	Diesel	Stage-IV	D	150	3159	189	18,06	0,76
Trekker, 220,3 kW, bouwjaar 2017	Diesel	Stage-IV	D	150	3183	190	18,39	0,76
Trekker, 183,6 kW, bouwjaar 2018	Diesel	Stage-IV	D	150	2646	158	15,39	0,64
Trekker, 168,9 kW, bouwjaar 2015	Diesel	Stage-IV	D	150	2499	149	14,68	0,60
Shovel, 44,1 kW, bouwjaar 2014	Diesel	Stage-IV	A	250	1196	-	25,17	0,01
Verreiker, 55,1 kW, bouwjaar 2018	Diesel	Stage-IV	A	100	567	-	11,84	0,00
Heftruck, 25,7 kW, bouwjaar 2019	Diesel	Stage-V	A	300	875	-	19,00	0,01
Heftruck, 25,7 kW, bouwjaar 2016	Diesel	Stage-IV	A	350	1040	-	22,55	0,01
Berekend a.h.v. de AUB-methode, zoals beschreven in de Instructie Gegevensinvoer voor de AERIUS Calculator en TNO-rapportage 2021-R12305.						Totaal:	145,07	2,78

Figuur 7 Mobiele bronnen op locatie

De mobiele bronnen zijn als vlakbron op het erf ingetekend in de AERIUS-berekening.

4 Berekening bouwphase

De stikstofberekeningen zijn verricht met de meest recente versie van het web-based programma AERIUS-Calculator, versie 2024.1.3. In onderstaande paragraaf wordt de bouwphase toegelicht.

4.1 Invoergegevens bouwphase

De invoergegevens van de bouwphase zijn gebaseerd op eerdere soortgelijke projecten. De gegevens worden hieronder toegelicht en betreffen het aantal benodigde vrachtwagens voor de aan- en afvoer van materialen (externe vervoersbewegingen) en de mobiele werktuigen inclusief bijbehorende draaiuren (interne vervoersbewegingen).

Bouwwerktuigen tijdens de bouwphase

Bij het definiëren van de bronkenmerken voor mobiele werktuigen in AERIUS-Calculator wordt gekozen voor de sector 'Mobiele werktuigen' en de specifieke sector 'Bouw, Industrie en Delfstofwinning'. Tijdens de werkzaamheden wordt divers materieel ingezet voor graaf- en profileringswerkzaamheden. De mobiele bronnen zijn in AERIUS ingevoerd als vlakbron, aangezien deze over het gehele terrein (kunnen) rijden. Dit betreffen de interne vervoersbewegingen.

Voor de invoergegevens in AERIUS-Calculator is aangesloten bij de factsheets van AERIUS. In figuur 8 zijn de mobiele werktuigen tijdens de bouwphase weergegeven.

Interne vervoersbewegingen - Bouwphase	Brandstof	STAGE-klasse	AUB-type	Totale emissie per jaar (kg)				
				Draaitijd (u/j)	Brandstof-verbruik (l/j)	AdBlue verbruik (l/j)	Nox (kg/j)	NH3 (kg/j)
Graafmachine, 220,3 kW, bouwjaar 2019	Diesel	Stage-V	D	48	1003	60	5,74	0,24
Betonstortor, 220,3 kW, bouwjaar 2019	Diesel	Stage-V	D	40	836	50	4,79	0,20
Trilplaat, 183,6 kW, bouwjaar 2019	Diesel	Stage-V	D	32	560	33	3,46	0,13
Kiepbak, 168,9 kW, bouwjaar 2019	Diesel	Stage-V	D	80	1292	77	7,62	0,31
Torenkraan, 58,7 kW, bouwjaar 2019	Diesel	Stage-V	D	46	275	16	1,95	0,07
Hijskraan elektrisch, 0 kW, bouwjaar 2019	Diesel	Stage-V	A			-		
Berekend a.h.v. de AUB-methode, zoals beschreven in de Instructie Gegevensinvoer voor de AERIUS Calculator en TNO-rapportage 2021-R12305.							Totaal:	23,55 0,95

Figuur 8 Inzet mobiele bronnen bouwphase

Het AdBlue verbruik van de graafmachine is 6% van het totale brandstofverbruik. Dit is conform de 'instructie gegevensinvoer voor AERIUS-Calculator 2023.2'.

Bouwverkeer en stationair draaien tijdens de bouwphase

Daarnaast wordt er tijdens de bouwphase gebruik gemaakt van diverse transportbewegingen voor toevoer van bouwmaterialen, zie hiervoor figuur 9. Het aantal vervoersbewegingen per dag is vermenigvuldigd met 2, omdat elke rit uit twee vervoersbewegingen bestaan (heen- en terugrit).

Externe vervoersbewegingen, stationair draaien - Bouwphase	type verkeer	vervoers-bewegingen per jaar	draaitijd stationair (u/j)	Emissiefactoren stationair		Emissies stationair draaien	
				Nox (g/u)	NH3 (g/u)	Nox (kg/j)	NH3 (kg/j)
Vrachtwagen aanvoer beton	Zwaar	16	0,4	92,49	0,90	0,04	0,00
Vrachtwagen aanvoer kraan	Zwaar	8	0,2	92,49	0,90	0,02	0,00
Vrachtwagen aanvoer materiaal	Zwaar	52	1,3	92,49	0,90	0,12	0,00
Vrachtwagen afvoer materiaal	Zwaar	32	0,8	92,49	0,90	0,07	0,00
Bestelbus (materiaal en personen)	Licht	360	8,9	4,24	0,17	0,04	0,00
Totaal:						0,28	0,00

Figuur 9 Inzet bouwverkeer bouwphase

De vervoersbewegingen zijn in één lijnbron vanaf de locatie richting de N36 ingetekend. Vanaf daar worden vervoersbewegingen opgenomen in het heersend verkeersbeeld.

Koude start

Net zoals bij de referentiesituatie vindt er in de bouwphase ook koude start plaats bij de externe vervoersbewegingen. In onderstaande tabel zijn de aantallen koude starts en de daaruit voortkomende emissies weergegeven.

Koude starts - Bouwphase	type verkeer	vervoers- bewegingen per jaar	koude starts per jaar	Emissiefactoren koude start		Emissies koude start	
				Nox (g/x)	NH3 (g/x)	Nox (kg/j)	NH3 (kg/j)
Vrachtwagen aanvoer beton	Zwaar	16	1,6	23,83	0,29	0,04	0,00
Vrachtwagen aanvoer kraan	Zwaar	8	0,8	23,83	0,29	0,02	0,00
Vrachtwagen aanvoer materiaal	Zwaar	52	5,2	23,83	0,29	0,12	0,00
Vrachtwagen afvoer materiaal	Zwaar	32	3,2	23,83	0,29	0,08	0,00
Bestelbus (materiaal en personen)	Licht	360	36,0	0,27	0,04	0,01	0,00
Totaal:						0,27	0,00

Figuur 10 Koude start bouwphase

4.2 Conclusie bouwphase

De stikstofdepositie van de bouwphase op de locatie Hoffmansweg 6 a en b is vergeleken met de onderliggende VVGB. Tijdens de bouwphase vinden er tijdelijk geen agrarische activiteiten plaats op de locatie. Op basis van bovenstaande inzet van mobiele bronnen en bouwverkeer, is een zo exact mogelijke inschatting gemaakt voor de bouwphase. De gegevens zijn ingevoerd in AERIUS. De uitkomst van de AERIUS-berekening van de bouwphase is weergegeven in bijgevoegde AERIUS-uitdraai. Zie hiervoor bijlage 3. Uit de berekening blijkt geen toename van stikstofneerslag, maar juist een forse afname van stikstofdepositie.

5 Berekening gebruiksfase

Om te bepalen wat de stikstofneerslag op omliggende Natura 2000-gebieden van het gebruik van de loodsen zijn, is een AERIUS-berekening gemaakt van de gebruiksfase.

5.1 Verschilberekening gebruiksfase

Hieronder worden de invoergegevens van het akkerbouwbedrijf op de locatie Hoffmansweg 6 a en b besproken.

5.1.1 Verkeersbewegingen

Na deelname aan de beëindigingsregeling is de vervolgfunctie op deze locatie akkerbouw. Hobbymatig worden er 5 paarden (ouder dan 3 jaar) en 5 schapen gehouden op zowel 6a als 6b. Ten behoeve van de vervolgactiviteit zijn er verkeersbewegingen. In onderstaande figuur 11 zijn de verkeersbewegingen weergegeven van de locatie Hofmanweg 6b. Deze verkeersbewegingen zijn een schatting, gedaan door de initiatiefnemer.

Externe vervoersbewegingen, draaien - Beoogde situatie	type verkeer	vervoers- bewegingen per jaar	draaitijd stationair (u/j)	Emissiefactoren stationair		Emissies stationair draaien	
				Nox (g/u)	NH3 (g/u)	Nox (kg/j)	NH3 (kg/j)
Personenauto's	Licht	2400	59,1	4,24	0,17	0,25	0,01
Handelaar	Licht	40	1,0	4,24	0,17	0,00	0,00
Gewasadviseurs	Licht	200	4,9	4,24	0,17	0,02	0,00
Bedrijfsbusje divers	Licht	200	4,9	4,24	0,17	0,02	0,00
Trekkerbewegingen	Zwaar	400	9,9	92,49	0,90	0,91	0,01
Inschuren	Zwaar	3000	73,9	92,49	0,90	6,84	0,07
verladen gewassen aardappelen etc. met trekker	Zwaar	500	12,3	92,49	0,90	1,14	0,01
verladen gewassen aardappelen etc. met vrachtwagen	Zwaar	2500	61,6	92,49	0,90	5,70	0,06
Vrachtwagen kunstmest	Zwaar	400	9,9	92,49	0,90	0,91	0,01
Vrachtwagen gasolie	Zwaar	10	0,2	92,49	0,90	0,02	0,00
Vrachtwagen mest aan en afvoer	Zwaar	20	0,5	92,49	0,90	0,05	0,00
Vrachtwagen divers	Zwaar	200	4,9	92,49	0,90	0,46	0,00
Totaal:						16,32	0,17

Figuur 11 Vervoersbewegingen t.b.v. het akkerbouwbedrijf 6b

De verkeersbewegingen behorend bij de locatie Hoffmansweg 6a zijn weergegeven in figuur 12.

Externe vervoersbewegingen, draaien - Beoogde situatie	type verkeer	vervoers- bewegingen per jaar	draaitijd stationair (u/j)	Emissiefactoren stationair		Emissies stationair draaien	
				Nox (g/u)	NH3 (g/u)	Nox (kg/j)	NH3 (kg/j)
Personenauto's	Licht	2400	59,1	4,24	0,17	0,25	0,01
Nak controleur	Licht	40	1,0	4,24	0,17	0,00	0,00
Handelaar	Licht	200	4,9	4,24	0,17	0,02	0,00
Gewasadviseurs	Licht	200	4,9	4,24	0,17	0,02	0,00
Bedrijfsbusje divers	Licht	400	9,9	4,24	0,17	0,04	0,00
Trekkerbewegingen	Licht	3000	73,9	4,24	0,17	0,31	0,01
Inschuren	Zwaar	500	12,3	92,49	0,90	1,14	0,01
verladen gewassen aardappelen etc. met trekker	Zwaar	2500	61,6	92,49	0,90	5,70	0,06
verladen gewassen aardappelen etc. met vrachtwagen	Zwaar	400	9,9	92,49	0,90	0,91	0,01
Vrachtwagen kunstmest	Zwaar	10	0,2	92,49	0,90	0,02	0,00
Vrachtwagen gasolie	Zwaar	20	0,5	92,49	0,90	0,05	0,00
Vrachtwagen divers	Zwaar	200	4,9	92,49	0,90	0,46	0,00
Totaal:						8,92	0,11

Figuur 12 Vervoersbewegingen t.b.v. het akkerbouwbedrijf 6a

5.1.2 Koude start

Sinds 1 oktober 2024 is de AERIUS-versie 2024 beschikbaar. Hierin wordt het modelleren van een zogeheten 'koude start' mogelijk gemaakt. Er is sprake van een koude start wanneer een voertuig 2 uur of langer stil heeft gestaan en vervolgens gestart wordt. Een voertuig heeft twee vervoersbewegingen. Binnen 2 uur vertrekt 80% van de voertuigen weer van het perceel. Het aantal voertuigen met een koude start betreft dus 50% van 20% van de vervoersbewegingen, ofwel 10%. In figuur 13 worden de vervoersbewegingen en bijbehorende emissies van de koude starts van het akkerbouwbedrijf op de locatie

Koude starts - Beoogde situatie	type verkeer	vervoers- bewegingen per jaar	koude starts per jaar	Emissiefactoren koude start		Emissies koude start	
				Nox (g/x)	NH3 (g/x)	Nox (kg/j)	NH3 (kg/j)
Personenauto's	Licht	2400	240,0	0,27	0,04	0,07	0,01
Handelaar	Licht	40	4,0	0,27	0,04	0,00	0,00
Gewasadviseurs	Licht	200	20,0	0,27	0,04	0,01	0,00
Bedrijfsbusje divers	Licht	200	20,0	0,27	0,04	0,01	0,00
Trekkerbewegingen	Zwaar	400	40,0	23,83	0,29	0,95	0,01
Inschuren	Zwaar	3000	300,0	23,83	0,29	7,15	0,09
verladen gewassen aardappelen etc. met trekker	Zwaar	500	50,0	23,83	0,29	1,19	0,01
verladen gewassen aardappelen etc. met vrachtwagen	Zwaar	2500	250,0	23,83	0,29	5,96	0,07
Vrachtwagen kunstmest	Zwaar	400	40,0	23,83	0,29	0,95	0,01
Vrachtwagen gasolie	Zwaar	10	1,0	23,83	0,29	0,02	0,00
vrachtwagen mest aan en afvoer	Zwaar	20	2,0	23,83	0,29	0,05	0,00
Vrachtwagen divers	Zwaar	200	20,0	23,83	0,29	0,48	0,01
Totaal:						16,83	0,21

Figuur 13 Vervoersbewegingen en emissies koude start 6b

Koude starts - Beoogde situatie	type verkeer	vervoers- bewegingen per jaar	koude starts per jaar	Emissiefactoren koude start		Emissies koude start	
				Nox (g/x)	NH3 (g/x)	Nox (kg/j)	NH3 (kg/j)
Personenauto's	Licht	2400	240,0	0,27	0,04	0,07	0,01
Nak controleur	Licht	40	4,0	0,27	0,04	0,00	0,00
Handelaar	Licht	200	20,0	0,27	0,04	0,01	0,00
Gewasadviseurs	Licht	200	20,0	0,27	0,04	0,01	0,00
Bedrijfsbusje divers	Licht	400	40,0	0,27	0,04	0,01	0,00
Trekkerbewegingen	Licht	3000	300,0	0,27	0,04	0,08	0,01
Inschuren	Zwaar	500	50,0	23,83	0,29	1,19	0,01
verladen gewassen aardappelen etc. met trekker	Zwaar	2500	250,0	23,83	0,29	5,96	0,07
verladen gewassen aardappelen etc. met vrachtwagen	Zwaar	400	40,0	23,83	0,29	0,95	0,01
Vrachtwagen kunstmest	Zwaar	10	1,0	23,83	0,29	0,02	0,00
Vrachtwagen gasolie	Zwaar	20	2,0	23,83	0,29	0,05	0,00
Vrachtwagen divers	Zwaar	200	20,0	23,83	0,29	0,48	0,01
Totaal:						8,82	0,13

Figuur 14 Vervoersbewegingen en emissies koude start 6a

5.1.3 Mobiele bronnen

Ook zijn er, ten behoeve van het akkerbouwbedrijf, mobiele bronnen nodig voor het bewerken van de gronden. In figuur 15 zijn deze mobiele bronnen van de locatie 6b weergegeven. In figuur 16 zijn de mobiele bronnen van de locatie 6a weergegeven.

Interne vervoersbewegingen - Beoogde situatie	Brandstof	STAGE-klasse	AUB-type	Totale emissie per jaar (kg)			68,33	2,09
				Draaitijd (u/j)	Brandstof-verbruik (l/j)	AdBlue verbruik (l/j)	Nox (kg/j)	NH3 (kg/j)
Trekker, 220,3 kW, bouwjaar 2023	Diesel	Stage-V	D	150	3050	183	17,22	0,73
Trekker, 220,3 kW, bouwjaar 2022	Diesel	Stage-V	D	150	3070	184	17,42	0,74
Trekker, 183,6 kW, bouwjaar 2023	Diesel	Stage-V	D	150	2555	153	14,69	0,61
Heftruck, 25,7 kW, bouwjaar 2019	Diesel	Stage-V	A	300	875	-	19,00	0,01
Berekend a.h.v. de AUB-methode, zoals beschreven in de Instructie Gegevensinvoer voor de AERIUS Calculator en TNO-rapportage 2021-R1 2305.							Totaal:	68,33
								2,09

Figuur 15 Mobiele bronnen t.b.v. het akkerbouwbedrijf 6b

Interne vervoersbewegingen - Beoogde situatie	Brandstof	STAGE-klasse	AUB-type	Totale emissie per jaar (kg)			140,27	2,68
				Draaitijd (u/j)	Brandstof-verbruik (l/j)	AdBlue verbruik (l/j)	Nox (kg/j)	NH3 (kg/j)
Trekker, 220,3 kW, bouwjaar 2023	Diesel	Stage-V	D	150	3050	183	17,22	0,73
Trekker, 220,3 kW, bouwjaar 2022	Diesel	Stage-V	D	150	3070	184	17,42	0,74
Trekker, 183,6 kW, bouwjaar 2023	Diesel	Stage-V	D	150	2555	153	14,69	0,61
Trekker, 168,9 kW, bouwjaar 2021	Diesel	Stage-V	D	150	2389	143	13,81	0,57
Shovel, 44,1 kW, bouwjaar 2023	Diesel	Stage-V	A	250	1125	-	23,75	0,01
Verreiker, 55,1 kW, bouwjaar 2018	Diesel	Stage-IV	A	100	567	-	11,84	0,00
Heftruck, 25,7 kW, bouwjaar 2019	Diesel	Stage-V	A	300	875	-	19,00	0,01
Heftruck, 25,7 kW, bouwjaar 2016	Diesel	Stage-IV	A	350	1040	-	22,55	0,01
Berekend a.h.v. de AUB-methode, zoals beschreven in de Instructie Gegevensinvoer voor de AERIUS Calculator en TNO-rapportage 2021-R1 2305.							Totaal:	140,27
								2,68

Figuur 16 Mobiele bronnen t.b.v. het akkerbouwbedrijf 6a

De verkeersbewegingen en mobiele bronnen zijn ingevoerd in de verschilberekening t.o.v. de onderliggende vergunning Wet natuurbescherming.

5.1.4 Ammoniakemissie mestilo

In de beoogde situatie wordt er op de locatie 6b gebruik gemaakt van de mestilo voor het opslaan van rundveedrijfmest ten behoeve van het akkerbouwbedrijf. Uit deze mestilo ontstaat ook stikstofemissie, deze emissie moet volgens BIJ12 berekend worden. In figuur 17 wordt deze berekening weergegeven, conform de instructie van BIJ12.

De mestilo heeft een diameter van 30 meter, hoogte van 4 meter en een inhoud van 2.500 m³. De mestilo zal 365 dagen per jaar in gebruik zijn.

Emissie mestopslag	
Hoogte mestilo	4
Inhoud m ³	2.500
Emitterend oppervlak (inhoud/hoogte)	625
gemiddelde emissie	0,000235
tijd	24
aantal gebruiksdagen	365
percentage dat verluchtigd	0,15
kg NH3 emissie/jaar	192,9938

Figuur 17 Invoergegevens mestilo AERIUS-berekening

De gegevens van de gebruiksfase zijn ingevoerd in AERIUS. De uitkomst van de AERIUS-berekening van de gebruiksfase is weergegeven in bijgevoegde AERIUS-uitdraai. Zie hiervoor bijlage 4. Uit de berekening blijkt een toename van stikstofneerslag, maar dit betreft een randeffect. Dit is in bijlage 4.1. toegelicht.

5.1.5 Ammoniakemissie hobbymatig houden van vee

Op beide locaties worden 5 paarden (ouder dan 3 jaar) en 5 schapen gehouden. De emissie van deze dieren is weergegeven in figuur 18.

Beoogde situatie												
stal	emissie-punt	diercategorie	aantal dieren	H-code	stalsysteem		ammoniak		geur		fijn stof	
					OW-code	omschrijving	NH3 per plaats*	kg NH3 totaal	OUe per plaats**	OUe totaal	PM10 per plaats***	fijn stof totaal
B(A)	1	paarden van 3 jaar en ouder	5	HL1.100		Overige huisvestingssystemen	5	25,0				
B(A)	1	schapen van 1 jaar en ouder (inclusief)	5	HB1.100		Overige huisvestingssystemen (beweiden)	0,7	3,5	7,8	39		
							Totaal:	28,5		39		0

* emissie in kg NH3 per dierplaats per jaar volgens bijlage V en VI bij de Omgevingsregeling
 ** emissie in odour units per seconde per dier volgens bijlage V en VI bij de Omgevingsregeling
 *** fijn stofemissie (g PM10/dier/jaar) volgens bijlage V en VI bij de Omgevingsregeling

Figuur 18 Ammoniakemissie hobbymatig houden van vee 6a en 6b

5.2 Stikstof

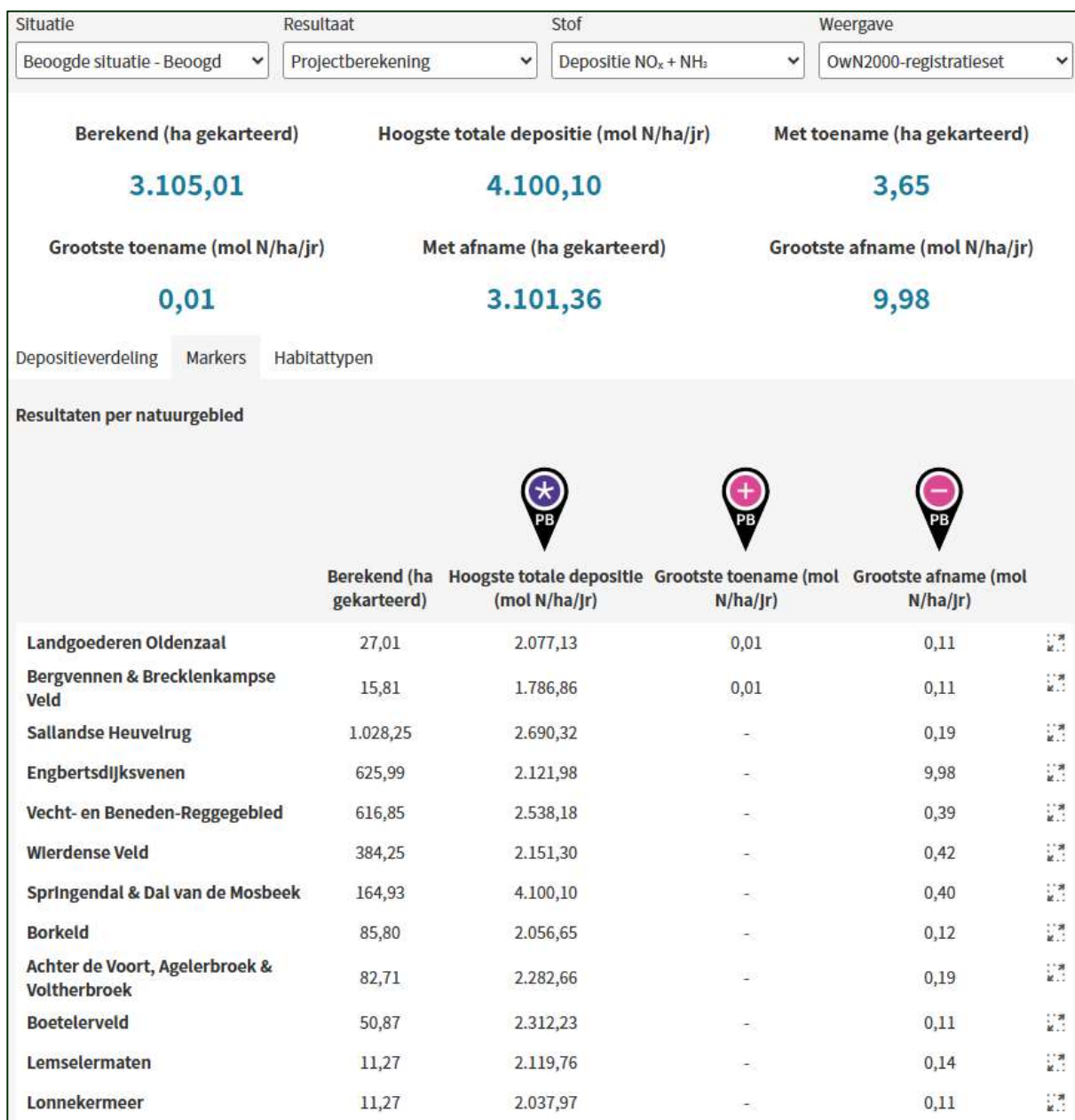
Naar aanleiding van de uitspraak van de Raad van State van 18 december 2024 mag intern salderen niet meer in de voortoets worden betrokken om te beoordelen of er sprake is van een natuurvergunningplicht. Om vast te stellen of er een natuurvergunning aangevraagd moet worden, moeten de eventuele stikstofeffecten van alleen de beoogde situatie bepalen doorgerekend worden met het rekenprogramma AERIUS-Calculator. Veroorzaakt de beoogde situatie (gebruiksfase of bouwphase) een stikstofdepositie op 1 van de omliggende Natura 2000-gebieden dan dient er een natuurvergunning te worden aangevraagd. Intern salderen kan wel als mitigerende maatregel worden ingezet.

Met behulp van het rekenprogramma AERIUS-Calculator is een stikstofonderzoek uitgevoerd. In dit onderzoek wordt de stikstofdepositie van de bouwphase en gebruiksfase inzichtelijk gemaakt.

De berekening geeft op basis van de door de opdrachtgever aangeleverde input voor zowel de bouwphase als de gebruiksfase rekenresultaten hoger dan 0,00 mol/ha/j. Dit betekent dat er een natuurvergunning aangevraagd moet worden.

In de hiernavolgende tabel zijn de hoogste stikstofdeposities van de referentiesituatie (natuurvergunning van 2015), de bouwphase en de gebruiksfase per Natura 2000-gebied opgenomen. Uit deze deposities blijkt dat er in de beoogde situaties, zowel gebruiksfase als aanlegfase, een forse afname van stikstofdeposities is ten opzichte van de referentiesituatie. Op het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied, Engbertsdijkswen, neemt de stikstofdepositie in de gebruiksfase met 9,98 mol/ha/j af. Dit betekent dat er met intern salderen aan het additionaliteitsvereiste kan worden voldaan en een natuurvergunning kan worden verleend.

In onderstaande figuur zijn de resultaten van de AERIUS berekening weergegeven.



Figuur 19 Resultaten AERIUS per Natura 2000-gebied

De grootste toename op Natura 2000-gebieden Landgoederen Oldenzaal en Bergvennen & Brecklenkampse veld betreft een randeffect en geen daadwerkelijke toename. In bijlage 4.1 wordt dit randeffect getoond. In figuur 19 is te zien dat er op alle Natura 2000-gebieden een forse afname van ammoniak is.

5.3 Conclusie gebruiksfase

De stikstofdepositie van het gebruik van de locaties Hoffmansweg 6a en 6b is vergeleken met de stikstofdepositie uit de onderliggende VVGB. Op basis van bovenstaande inzet van mobiele bronnen en wegverkeer, is een zo exact mogelijke inschatting gemaakt voor de gebruiksfase. De gegevens zijn ingevoerd in AERIUS. De uitkomst van de AERIUS-berekening van de gebruiksfase is weergegeven in bijgevoegde AERIUS-uitdraai. Zie hiervoor bijlage 4. Uit de berekening blijkt een toename van stikstofneerslag, maar dit betreft een randeffect. Dit is in bijlage 4.1. toegelicht. Op alle gebieden is een forse afname van stikstofdepositie waardoor de omzetting van een

melkveebedrijf naar akkerbouwactiviteiten en verbetering van de omliggende Natura 2000-gebieden op zal leveren.



6 Samenvatting en conclusie

De stikstofberekeningen van de bouw- en gebruiksfase van de omschakeling van melkveebedrijf naar akkerbouwbedrijf aan de Hoffmansweg 6a en 6 te Vriezenveen is uitgevoerd in kader van de Omgevingswet.

AERIUS-Calculator geeft op basis van de ingevoerde gegevens voor de bouw- en gebruiksfase geen toename van rekenresultaten hoger dan 0,00 mol/ha/jaar (op de randeffecten na). Ook de gebruiksfase van de locatie Hoffmansweg 6a en 6b geeft geen toename van een stikstofdepositie hoger dan 0,00 mol/ha/jaar. Als gevolg van het projectvoornemen is er sprake van een forse afname van stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden.

Daardoor zal de omschakeling van het houden van melkvee naar akkerbouwactiviteiten slechts positieve gevolgen hebben voor de omliggende Natura 2000-gebieden.

Vanwege de uitspraak van de Raad van State op 18 december 2024 zal initiatiefnemer wel een losse natuurvergunning (omgevingsvergunning Natura 2000-activiteit) aanvragen.

De Omgevingsadviseurs is er voor ondernemers, initiatiefnemers en ontwikkelaars in het buitengebied. Voor doorpakkers en veranderaars die vooruitkijken en verder willen. Zo dragen we bij aan succesvol en toekomstbestendig ondernemen in het buitengebied.

Onderneem het zeker.

DE
OMGEVINGS
ADVISEURS.

Dokter Stolteweg 2
8025 AV Zwolle
(088) 565 7857
info@deomgevingsadviseurs.nl
deomgevingsadviseurs.nl



Omgevingsdienst
TWENTE

**BESLUIT FASE 1 OMGEVINGSVERGUNNING
ACTIVITEIT MILIEU (VERANDERING) +
VVGB**

HOFFMANSWEG 6A VRIEZENVEEN

Datum besluit: 1 mei 2019
Kenmerk: 2019-002077

OD Twente
Haven Zuidzijde 30
7607 EW Almelo
Postbus 499
7600 AL Almelo

KVK 71101241
BTW NL858579509B01
IBAN NL48 BNGH 028 5175 416
BIC BNGHNL2G



INHOUD

1	Besluit	4
1.1	Onderwerp	4
1.2	Besluit	4
1.3	Ondertekening en verzending	5
1.4	Rechtsmiddelen	6
2	Procedurele overwegingen	7
2.1	Gegevens aanvrager	7
2.2	Projectbeschrijving	7
2.3	Bevoegd gezag	7
2.4	Waterwet	7
2.1	Procedure	7
2.1	Advies	8
2.1	Activiteitenbesluit milieubeheer	8
2.2	Overwegingen	8
3	BEOORDELINGSVERSLAG ACTIVITEIT MILIEU	9
4	VOORSCHRIFTEN	19
1	Algemeen	19
1.1	Terrein van de inrichting en toegankelijkheid	19
1.2	Instructies	19
1.3	Meldingen en wijzigingen vergunninghouder	19
1.4	Registratie	20
1.5	Bedrijfsbeëindiging	20
2	Afval	20
2.1	Afvalscheiding	20
3	Energie	20
3.1	Algemeen	20
4	Afvalwater	21
4.1	Eisen lozen bedrijfsafvalwater	21
5	Bodem	21
5.1	Algemeen	21



5.2	Opslag van vloeibare bodembedreigende stoffen in verpakking	21
5.3	Bodemonderzoek	21
6	Brand.....	22
6.1	Bereikbaarheid	22
7	Veiligheid	22
7.1	Open vuur verbod	22
8	Geluid en trillingen	22
8.1	Metten en berekenen conform handleiding	22
8.2	Representatieve bedrijfssituatie	22
9	Houden van dieren.....	23
9.1	Algemeen	23
9.2	Hygiënemaatregelen dierenverblijven	24
10	Zorgplicht	24
10.1	Algemeen	24
	Begrippen	24



1 Besluit

1.1 Onderwerp

Op 14 maart 2018 hebben wij een aanvraag voor een fase 1 omgevingsvergunning ontvangen voor het oprichten en in werking hebben van een inrichting op het perceel kadastraal bekend gemeente Vriezenveen, sectie H, de nummers 1670 (gedeeltelijk) en 1671 (gedeeltelijk), plaatselijk bekend: Hoffmansweg 6a te Vriezenveen

De fase 1 aanvraag voor de locatie betreft:

- Activiteit Milieu: het oprichten en in werking hebben van een inrichting
- Activiteit Natuur: Handelingen met gevolgen voor beschermde natuurgebieden

De aanvraag is geregistreerd onder nummer ODT 2019-002077.

1.2 Besluit

Gelet op de artikelen 2.1, 2.5, 2.7, 2.14 en 2.27 van de Wabo en de artikelen 2.2aa, onder a, 5.21, eerste lid, en 6.10a, eerste lid, van het Besluit omgevingsrecht (hierna: het Bor) besluiten wij de fase 1 omgevingsvergunning te verlenen.

De omgevingsvergunning fase 1 wordt verleend onder de bepaling dat de stukken en bijlagen deel uitmaken van de vergunning. De fase 1 omgevingsvergunning wordt verleend voor de volgende activiteiten:

- het oprichten en in werking hebben van een inrichting, en
- het verrichten van een andere activiteit die behoort tot een bij algemene maatregel van bestuur aangewezen categorie activiteiten die van invloed kunnen zijn op de fysieke leefomgeving (Natura 2000-activiteit).

Inwerkingtreding

Deze fase 1 omgevingsvergunning treedt in werking tegelijkertijd met de benodigde fase 2 omgevingsvergunning.



De volgende documenten van de aanvraag maken deel uit van deze vergunning:

Naam	Type	Datum toegevoegd
Uitbreiding <u>Hoffmansweg</u> 6a	Aanvraagformulier, OLO-nummer 3438167	14-03-2018
Toelichting_bij_omgevingsvergunning_maart_2018_pdf	Bijlage aanvraag omgevingsvergunning activiteit milieu en <u>vygb</u>	14-03-2018
<u>Tekening_bedrijfsriolering_pdf</u>	Gegevens afvalwater	17-04-2018
<u>Aanvulling_toelichting_bij_omgevingsvergunning_pdf</u>	Bijlage aanvraag omgevingsvergunning activiteit milieu en <u>vygb</u>	17-04-2018
Toelichting_omgevingsvergunning_13_augustus_2018_pdf	Bijlage aanvraag omgevingsvergunning activiteit milieu en <u>vygb</u>	01-05-2018
Tekening-aanpassing_aantal_veen_pdf	Plattegrond-, situatie- en doorsnedetekening	09-08-2018
<u>VVGB_digitaal_exemplaar</u> (2019/0053381)	Verklaring van geen bedenkingen	21-2-2019
Brief_28_11_2018_faseren	Aanvraag	28-11-2018

1.3 Ondertekening en verzending

Almelo, 1 mei 2019,

Namens het college van burgemeester en wethouders van gemeente Twenterand,

Ir. Jan Willem Strebus
Directeur Omgevingsdienst Twente

Deze beschikking is verzonden aan de aanvrager.

Een digitaal afschrift van deze beschikking is verzonden aan:

a) Burgemeester en wethouders van de gemeente Twenterand



1.4 Rechtsmiddelen

Terinzagelegging

Van 14 december 2018 tot en met 24 januari 2019 heeft het ontwerp van dit besluit, en andere hierop betrekking hebbende documenten, ter inzage gelegen en is een ieder in de gelegenheid gesteld om zienswijzen naar voren te brengen. Van deze gelegenheid is geen gebruik gemaakt.

Het huidige besluit en de bijbehorende stukken liggen binnenkort ter inzage gedurende zes weken ter inzage in het gemeentehuis van de gemeente Twenterand. Het gemeentehuis is iedere werkdag geopend van 8.30 tot 12.30 uur.

Beroep

De mogelijkheid bestaat om op grond van de Algemene wet bestuursrecht een beroepschrift in te dienen. Dit moet binnen zes weken, gerekend vanaf de dag volgend op de terinzagelegging van dit besluit.

2 Procedurele overwegingen

2.1 Gegevens aanvrager

Op 14 maart 2018 hebben wij een aanvraag voor een omgevingsvergunning ontvangen voor het veranderen van de inrichting op het perceel kadastraal bekend gemeente Vriezenveen, sectie H, de nummers 1670 (gedeeltelijk) en 1671 (gedeeltelijk), plaatselijk bekend: Hoffmansweg 6a in Vriezenveen

Het betreft een verzoek van "Abbink Melkveehouderij V.o.f." en is geregistreerd onder nummer ODT 2019-002077.

2.2 Projectbeschrijving

Het project waarvoor vergunning wordt gevraagd is als volgt te omschrijven:

De volgende veranderingen voor het rundveebedrijf worden aangevraagd:
De initiatiefnemer beoogt van 200 melkkoeien (A1.100), 140 stuks jongvee (A3.100), 6 vleesstieren (A6.100) en 30 schapen (C1.100) naar een situatie met 260 melkkoeien (A1.100), 100 stuks vrouwelijk jongvee (A3.100) en 20 schapen gaan (C1.100). Het aantal stuks vee wordt binnen de bestaande ligboxenstal uitgebreid.

Omgeving van de inrichting

De inrichting ligt aan de Hoffmansweg 6a te Vriezenveen, gemeente Vriezenveen. Het perceel is kadastraal bekend gemeente Vriezenveen, sectie H, de nummers 1670 (gedeeltelijk) en 1671 (gedeeltelijk).

Het betreft een agrarisch buitengebied. In de nabijheid van de inrichting zijn enkele (voormalige) agrarische bedrijven gelegen en enkele woonpercelen.

2.3 Bevoegd gezag

Het college van burgemeester en wethouders zijn bevoegd gezag voor de inrichting. Dit volgt uit artikel 2.4 eerste lid van de Wabo.

De activiteit waarvoor vergunning wordt aangevraagd, heeft geen betrekking op een installatie voor industriële activiteiten als bedoeld in bijlage I van richtlijn nr. 2010/75/EU van het Europees Parlement en de Raad van 24 november 2010 inzake industriële emissies (PbEU L 334).

2.4 Waterwet

De coördinatieplicht uit paragraaf 3.5 van de Wabo is niet van toepassing.

2.1 Procedure

Voor de behandeling van de aanvraag is de uitgebreide voorbereidingsprocedure van van de Wabo van toepassing. Tevens is de aanvraag getoetst aan het Bor, het Mor en artikel 8.41 a Wet milieubeheer.

2.1 Advies

In de Wabo en het Bor worden bestuursorganen vanwege hun specifieke deskundigheid of betrokkenheid aangewezen. Gelet op het bepaalde in artikel 2.27 Wabo, hebben wij de aanvraag om advies aan de provincie Overijssel gezonden.

Hierop heeft de provincie Overijssel een VVGB afgegeven (kenmerk 2019/0053381), deze is opgenomen onder III.

2.1 Activiteitenbesluit milieubeheer

Op grond van artikel 8.41a van de Wet milieubeheer moet een melding op grond van artikel 1.10 van het Activiteitenbesluit milieubeheer gelijktijdig met de aanvraag om een omgevingsvergunning worden ingediend indien het project activiteiten bevat waarvoor ook een melding is vereist. De aanvraag is tevens gezien als melding Activiteitenbesluit. In het bijgevoegd beoordelingsverslag aanvraag omgevingsvergunning, onderdeel inrichting, is nader ingegaan op de concrete inhoud van de paragrafen uit het Activiteitenbesluit die van toepassing zijn.

2.2 Overwegingen

De aanvraag is beoordeeld aan de hand van het toetsingskader zoals neergelegd in artikel 2.14 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht, hoofdstuk 5 van de Wet milieubeheer, de Wet ammoniak en veehouderij en de Wet geurhinder en veehouderij. De beoordeling is verwoord in bijgevoegd beoordelingsverslag aanvraag omgevingsvergunning, onderdeel inrichting.

Getoetst is aan de eis om de voor de inrichting in aanmerking komende Beste Beschikbare Technieken (BBT) toe te passen (artikel 2.14 lid 6 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht in samenhang met artikel 5.4 van het Besluit omgevingsrecht). Hierbij is rekening gehouden met de in bijlage 1 van de Regeling omgevingsrecht aangewezen BBT-documenten.

Door naleving van de aan deze vergunning verbonden voorschriften worden de nadelige gevolgen voor het milieu die de inrichting kan veroorzaken voorkomen, of voor zover dat niet kan, ten minste in voldoende mate beperkt of ongedaan gemaakt.

3 BEOORDELINGSVERSLAG ACTIVITEIT MILIEU

Geldende rechten

Voor de onderhavige inrichting is laatstelijk op 2 februari 2013 een melding ingevolge het Activiteitenbesluit milieubeheer ingediend. In tabel 1 zijn het aantal dieren, de ammoniakemissie, de geuremissie en de fijnstofemissie weergegeven op basis van het gemelde veebestand. Het maximale aantal te houden dieren is gelijk aan het aantal dierplaatsen.

Tabel 1. Omvang ammoniak-, geur- en fijnstofemissie op basis van gedane melding

Diercategorie	Rav-code	Aantal dieren	Ammoniakemissie ²⁾		Geuremissie ³⁾		Fijnstofemissie ⁴⁾	
			Kg NH ₃ (dier/jr)	Totaal kg NH ₃ (jr)	ou _E (sec/dier)	Totaal ou _E (sec)	g/dier	Totaal kg
Rundvee: melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar	A 1.100 (beweiden)	200	13,0	2.600,0	-	-	118	23,6
Rundvee: vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	A 3.100	140	4,4	616,0	-	-	38	5,3
Rundvee: Vleesstieren	A 6.100	6	5,3	31,8	35,6	213,6	170	1,0
Schapen: schapen ouder dan 1 jaar, incl. lammeren tot 45 kg	B 1.100	30	0,7	21,0	7,8	163,8	-	-
Totaal		376		3.268,8		377,4		29,9

²⁾ Gebaseerd op de emissiefactoren uit de Regeling ammoniak en veehouderij (januari 2019).

³⁾ Gebaseerd op de emissiefactoren uit de Regeling geurhinder en veehouderij (juli 2018).

⁴⁾ Gebaseerd op de emissiefactoren van de Rijksoverheid (maart 2019).

Aangevraagde vergunning

Het aantal dieren waarvoor vergunning wordt aangevraagd, de ammoniakemissie, de geuremissie en de fijnstofemissie zijn in tabel 2 weergegeven. Het aantal te houden dieren is gelijk aan het aantal dierplaatsen.

Tabel 2. Omvang ammoniak-, geur- en fijnstofemissie op basis van aanvraag

Diercategorie	Rav-code	Aantal dieren	Ammoniakemissie		Geuremissie		Fijnstofemissie	
			Kg NH ₃ (dier/jr)	Totaal kg NH ₃ (jr)	ou _E (sec/dier)	Totaal ou _E (sec)	g/dier	Totaal kg



Rundvee: melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar	A 1.100 (beweiden)	260	13,0	3.380,0	-	-	118	30,7
Rundvee: vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	A 3.100	82	4,4	360,8	-	-	38	3,1
Totaal		380		3.740,8		-		33,8

¹⁾Gebaseerd op de emissiefactoren uit de Regeling ammoniak en veehouderij (januari 2019)

²⁾Gebaseerd op de emissiefactoren uit de Regeling geurhinder en veehouderij (juli 2018)

³⁾Gebaseerd op de emissiefactoren van de Rijksoverheid (maart 2019)

Besluit milieueffectrapportage

De activiteit waarvoor vergunning wordt aangevraagd heeft betrekking op 'de oprichting, wijziging of uitbreiding van een installatie voor het fokken, mesten of houden van dieren' als bedoeld in onderdeel D14 van de bijlage van het Besluit milieueffectrapportage. Gelet op artikel 2, vijfde lid, onder b, van dit besluit geldt de plicht tot een milieueffectbeoordeling nu de activiteit betrekking heeft op een toename van het aantal stuks melkrundvee onder de drempelwaarde van genoemd onderdeel. Bij besluit van 1 februari 2018 hebben wij besloten dat geen milieueffectrapport hoeft te worden gemaakt.

IPPC-installatie

De activiteit waarvoor vergunning wordt aangevraagd, heeft geen betrekking op een installatie voor industriële activiteiten als bedoeld in bijlage I van richtlijn nr. 2010/75/EU van het Europees Parlement en de Raad van 24 november 2010 inzake industriële emissies (PbEU L 334).

Beste Beschikbare Technieken

Algemeen

De uitwerking hier betreft het toepassen van de Beste Beschikbare Technieken (hierna: BBT) in de dierenverblijven. Het gaat dan om de toepassing van huisvestingssystemen die de emissies verminderen. Ook voor andere onderdelen van de aanvraag is het toepassen van BBT relevant. Dit is nader uitgewerkt bij de betreffende toetsingsonderdelen.

Toetsingskader dierenverblijven

Voor zover het de toepassing van BBT in de dierenverblijven betreft is de aanvraag getoetst aan:

- a. het Besluit emissiearme huisvesting;
- b. de Wet ammoniak en veehouderij, en;
- c. artikel 2.14, eerste lid, sub c1, van de Wabo en artikel 5.4 van het Bor.

Toetsing

Voor diercategorieën waarvoor het redelijk is om emissie-eisen te stellen, zijn maximale emissiewaarden opgenomen in het Besluit emissiearme huisvesting. Het besluit geeft een goed beeld van de 'stand der techniek'. De eisen in het besluit zijn tot stand gekomen door rekening te houden met gegevens die het bevoegd gezag op grond van artikel 5.4 van het Bor ook bij het vaststellen van BBT moet betrekken.

Huisvestingsystemen die voldoen aan de daaraan in het Besluit emissiearme huisvesting gestelde eisen, zijn voor de inrichting in aanmerking komende BBT. Wanneer in het besluit geen maximale emissiewaarde voor huisvestingssystemen is opgenomen, moeten deze huisvestingssystemen worden aangemerkt als BBT.

In tabel 3 is per stal de maximale emissiewaarde uit het Besluit emissiearme huisvesting naast de emissiefactoren van de aangevraagde huisvestingssystemen gezet.

Tabel 3. Huisvestingssystemen aanvraag en Besluit emissiearme huisvesting

Stal, diercategorie en huisvestingssysteem	Emissiefactor ammoniak (kg NH ₃ per dierplaats per jaar)	Maximale ammoniak-emissiewaarde (kg NH ₃ per dierplaats per jaar)
C ¹⁾ : melk – en kalfkoeien (A 1.100, beweiden)	13,0	13,0
D: vrouwelijk jongvee (A 3.100)	4,4	Niet vastgesteld
E: vrouwelijk jongvee (A 3.100)	4,4	Niet vastgesteld

¹⁾ Gebouwd na 1 april 2008 en vóór 1 juli 2015

Conclusie

De aangevraagde huisvestingssystemen in de dierenverblijven voldoen aan de eisen van het Besluit emissiearme huisvesting. Er is geen reden aanwezig voor het weigeren van de gevraagde vergunning.

Geurhinder uit dierenverblijven

Algemeen

De inrichting is gelegen in het buitengebied (buiten de bebouwde kom) van de kern Vriezenveen. De directe omgeving wordt gekenmerkt door geurgevoelige objecten die onderdeel uitmaken van andere veehouderijen. Binnen de inrichting worden uitsluitend dieren gehouden waarvoor geen geuremissiefactoren zijn vastgesteld.

Toetsingskader

De aanvraag is getoetst aan de artikelen 4 en 5 van de Wet geurhinder en veehouderij (hierna: de Wgv).

Toetsing geurhinder

Op grond van artikel 4 van de Wgv bedraagt de afstand tussen de inrichting en een geurgevoelig object ten minste 50 meter. Deze afstand wordt op grond van artikel 4, eerste lid, van de Regeling geurhinder en veehouderij gemeten vanaf de buitenzijde van het geurgevoelig object tot het dichtstbijzijnde emissiepunt. Aan deze afstandseis wordt voldaan.

Op grond van artikel 5 van de Wgv moet een minimale afstand tussen de gevel van een geurgevoelig object en de gevel van het dierenverblijf worden aangehouden. Deze afstand bedraagt ten minste 25 meter voor objecten buiten een bebouwde kom. Aan deze afstandseis wordt voldaan.

Conclusie

De geuremissie uit de dierenverblijven vormt geen reden voor het weigeren van de aangevraagde vergunning.

Ammoniakemissie uit dierenverblijven

Algemeen

Het dichtstbijzijnde zeer kwetsbare gebied is op circa 1 kilometer afstand van de inrichting gelegen.

Toetsingskader

Voor zover het de ammoniakemissie uit dierenverblijven betreft is de aanvraag getoetst aan de Wet ammoniak en veehouderij (hierna: de Wav), en het rapport 'Stallucht en Planten', juni 1981, van het Instituut Plantenziektenkundig Onderzoek.

Toetsing

De dierenverblijven van onderhavige inrichting liggen niet binnen een zone van 250 meter van een zeer kwetsbaar gebied. Voor de onderhavige inrichting betekent dit geen beperking met betrekking tot een ammoniakemissieplafond, voor zover dit de emissie van ammoniak uit dierenverblijven en de invloed daarvan op zeer kwetsbare gebieden betreft.

De effecten van ammoniak op planten in de directe omgeving van stallen zijn beoordeeld aan de hand van het rapport 'Stallucht en Planten'. Dit rapport is bedoeld ter beoordeling van directe ammoniakschade veroorzaakt door de uitstoot van ammoniak op gevoelige gewasgroepen (kasteelt, fruitteelt en boomkwekerij). Andere gewasgroepen lopen een verwaarloosbare kans beschadigd te worden. Uit jurisprudentie is gebleken dat minimaal een afstand van 50 meter moet worden aangehouden ten opzichte van kasteelt en coniferen. Ten opzichte van minder gevoelige planten en bomen, zoals een fruitboomgaard, is een afstand van 25 meter

toereikend. Alle dierenverblijven binnen de inrichting liggen op grotere, dan genoemde afstanden. Van mogelijke directe ammoniakschade is dan ook geen sprake.

Toepassing emissiearme huisvestingssystemen

De huisvestingssystemen in de dierenverblijven voldoen aan de eisen uit het Besluit emissiearme huisvesting. Op het in werking hebben van huisvestingssystemen is artikel 3.123 van paragraaf 3.5.8 van het Activiteitenbesluit milieubeheer van toepassing.

Conclusie

De ammoniakemissie uit de dierenverblijven vormt geen reden voor het weigeren van de aangevraagde vergunning.

Anders agrarisch

Voersilo's

Binnen de inrichting zijn diverse voersilo's aanwezig. Op het in werking hebben van deze voersilo's is paragraaf 3.4.3 van het Activiteitenbesluit milieubeheer van toepassing.

Agrarische bedrijfsstoffen

Binnen de inrichting worden agrarische bedrijfsstoffen (vaste mest, kuilvoer) opgeslagen. Op deze opslag is paragraaf 3.4.5 van het Activiteitenbesluit milieubeheer van toepassing.

Koeling

Binnen de inrichting is een koelaggegraat (ten behoeve van de melktank) aanwezig. Het type koudemiddel dat wordt toegepast betreft R507A. Deze koeling moet voldoen aan de voorschriften van de Europese f-gassenverordening en de Verordening ozonlaagafbrekende stoffen. Omdat deze verordeningen een rechtstreekse werking hebben, zijn hiervoor geen voorschriften aan de vergunning verbonden.

Opslag dieselolie

Binnen de inrichting is een bovengrondse tank voor de opslag van dieselolie aanwezig. Op deze opslag is paragraaf 3.4.9 van het Activiteitenbesluit milieubeheer van toepassing.

Opslag olieproducten en koelvloeistof

Binnen de inrichting worden olieproducten en koelvloeistof in afzonderlijke vaten opgeslagen. Op deze opslag is het Activiteitenbesluit milieubeheer niet van toepassing. Hiervoor zijn voorschriften aan deze vergunning verbonden in verband met bodemrisico.

Opslag reinigings-, ontsmettings- en bestrijdingsmiddelen

Binnen de inrichting worden reinigings- en bestrijdingsmiddelen in afzonderlijke verpakking opgeslagen. Op deze opslag is het Activiteitenbesluit milieubeheer niet van toepassing.



toepassing. Hiervoor zijn voorschriften aan deze vergunning verbonden in verband met bodemrisico.

Verruimde reikwijdte

Naast het voorkomen van gevaar, schade en hinder moeten onder andere ook de aspecten energie, water, afval en vervoer worden betrokken bij het verlenen van een omgevingsvergunning. Deze aspecten vallen onder de term 'verruimde reikwijdte'.

Energiebesparing

Bij de beoordeling van de aanvraag is rekening gehouden met het aspect energiebesparing. Bij een jaarlijks energieverbruik van meer dan 75.000 m³ aardgasequivalenten aan brandstoffen of 200.000 kWh elektriciteit wordt het uitvoeren van een energiebesparingsonderzoek relevant geacht. Bij een jaarlijks energieverbruik van meer dan 25.000 m³ aardgasequivalenten aan brandstoffen of 50.000 kWh elektriciteit moeten energiebesparingsmaatregelen worden genomen, voor zover deze rendabel zijn. Een rendabele maatregel is een maatregel met een terugverdientijd van ten hoogste 5 jaar.

Zoals uit de aanvraag blijkt, bedraagt na uitbreiding het jaarlijks elektriciteitsverbruik minder dan 50.000 kWh en het jaarlijks aardgasverbruik minder dan 25.000 m³.

In bijlage 10 van de Activiteitenregeling milieubeheer zijn specifieke maatregelen voor melkveehouderijen genoemd. Uitvoering van deze maatregelen wordt eveneens als voorschrift aan de vergunning verbonden. Aan de vergunning wordt voorts een voorschrift verbonden dat het energieverbruik moet worden geregistreerd.

Waterbesparing

Algemeen

Bij de beoordeling van de aanvraag is rekening gehouden met het aspect zuinig omgaan met water. De relevantie van waterbesparing is sterk afhankelijk is van de lokale situatie. Per situatie zal beoordeeld moeten worden of maatregelen voor het aspect water relevant zijn of niet. Een jaarlijks waterverbruik van ten minste 5.000 m³ per jaar wordt hierbij als ondergrens gehanteerd.

Waterbesparing wordt in belangrijke mate gerealiseerd door toepassing van de stand der techniek. Waterbesparende voorzieningen zijn in ruime mate beschikbaar en nauwelijks duurder dan de klassieke niet-waterbesparende alternatieven. Bij nieuwbouw en ingrijpende renovatie dienen dan ook altijd de waterbesparende voorzieningen, conform de stand der techniek, te worden toegepast.

Toetsing

Zoals uit de aanvraag blijkt, bedraagt het jaarlijks waterverbruik (zowel grond- als leidingwater) in de beoogde situatie 15.000 m³ per jaar. Dit water wordt toegepast als drinkwater voor het vee, spoelwater voor de melkinstallatie en het reinigen van stallen en motorvoertuigen.



Conclusie

Het leidingwaterverbruik bedraagt minder dan 5.000 m³ per jaar. Het in de vergunning voorschrijven van een waterbesparingsonderzoek is daarom niet noodzakelijk. In de vergunning is alleen een voorschrift opgenomen dat het waterverbruik moet worden geregistreerd.

Afvalpreventie

Algemeen

Bij de beoordeling van de aanvraag is rekening gehouden met het aspect afvalpreventie. Afvalpreventie is in ieder geval relevant bij bedrijven waarbij de hoeveelheid gevaarlijk afval boven de 2,5 ton per jaar ligt óf de hoeveelheid bedrijfsafval boven de 25 ton per jaar ligt. Tot het bedrijfsafval worden alle, al dan niet afzonderlijk, vrijkomende afvalstromen gerekend die niet als gevaarlijk afval kunnen worden aangemerkt. Het betreft een totaal van de afvalstromen onafhankelijk van het feit of ze al dan niet gescheiden worden ingezameld. Ook het afval dat voor recycling wordt aangeboden, wordt hier in meegenomen.

Toetsing

Zoals uit de aanvraag blijkt, komt binnen de inrichting een beperkte hoeveelheid afval (verpakkingsmateriaal, kadavers, papier, plastic, glas en landbouwfolie) vrij. Het afval wordt zoveel als mogelijk apart ingezameld ten behoeve van hergebruik.

Conclusie

Het voorschrijven van een afvalpreventie-onderzoek is niet noodzakelijk. In de vergunning is alleen een voorschrift opgenomen om afvalstoffen te scheiden, gescheiden te houden en gescheiden af te voeren.

Verkeer en vervoer

Algemeen

Bij de beoordeling van de aanvraag is rekening gehouden met het aspect verkeer en vervoer. Bij meer dan 100 werknemers of meer dan 500 bezoekers per dag of meer dan 2 miljoen transportkilometers per jaar voor verladers en uitbesteed vervoer of meer dan 1 miljoen transportkilometers per jaar voor eigen vervoerders worden voorschriften ten aanzien van verkeer en vervoer relevant geacht.

Toetsing

Zoals uit de aanvraag blijkt, worden genoemde grenzen niet overschreden.

Conclusie

Het voorschrijven van het opstellen van een verkeer- en vervoersplan is niet noodzakelijk.

Geluid

Algemeen

Gemeente Twenterand heeft in 2008 geluidbeleid vastgesteld. Voor het agrarisch buitengebied komt het geluidbeleid voor een veehouderij neer op het volgende uitgangspunt:

- 45 dB(A) als ambitiewaarde en een bovengrens van 50 dB(A).

Toetsing

De dichtstbijzijnde woning is de woning Hoffmansweg 15/15a.

Uit een berekening van de geluidbelasting vanwege de activiteiten binnen de inrichting blijkt dat in de avond- en nachtperiode het verladen van melk en tractorbewegingen leiden tot een overschrijding van de geldende geluidsnorm. In de nachtperiode leidt ook het vullen van de voedersilo's tot een overschrijding van de geldende geluidsnorm.

Conclusie

Om de totale geluidbelasting te beheersen wordt in de voorschriften de etmaalwaarde van 50 dB(A) opgenomen. Tevens worden in de voorschriften bepaalde activiteiten uitgesloten.

Bodem

Algemeen

Bij de beoordeling van de aanvraag is rekening gehouden met het aspect preventieve bodembeschermende maatregelen en het behoud van een duurzame bodemkwaliteit.

Artikel 2.8b van het Activiteitenbesluit milieubeheer bepaalt dat afdeling 2.4 van het Activiteitenbesluit milieubeheer van toepassing is op het verrichten van bodembedreigende activiteiten binnen de inrichting, voor zover het betreft activiteiten uit hoofdstuk 3 van dit besluit.

Het Activiteitenbesluit milieubeheer verstaat onder een bodembedreigende activiteit een bedrijfsmatige activiteit die gepaard gaat met het gebruik, de productie of de emissie van een bodembedreigende stof. Onder bodembedreigende stof wordt verstaan een stof die de bodem kan verontreinigen als bedoeld in bijlage 2 van deel 3 van de NRB, en stoffen of mengsels als omschreven in artikel 3 van de EG-verordening indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels die de bodem kunnen verontreinigen.

Van de in artikel 2.11, tweede lid, van het Activiteitenbesluit milieubeheer neergelegde bevoegdheid om maatwerkvoorschriften te stellen voor bodemonderzoek wordt voorsnog geen gebruik gemaakt. De bodembedreigende activiteiten die met de verandering van de inrichting verband houden, zijn niet van dien aard dat aantasting of verontreiniging van de bodem wordt verwacht.

Op grond van artikel 2.11, derde lid, van het Activiteitenbesluit milieubeheer moet uiterlijk zes maanden na beëindiging van de inrichting bodemonderzoek zijn uitgevoerd.

Toetsing

Zoals uit de aanvraag blijkt, vinden binnen de inrichting bodembedreigende activiteiten plaats. Daarnaast vindt opslag van gevaarlijke stoffen plaats, die tevens bodembedreigend zijn. Voor de opslag van gevaarlijke, bodembedreigende stoffen wordt verwezen naar het kopje 'Veiligheid'.

Conclusie

Op het verrichten van bodembedreigende activiteiten, voor zover het betreft activiteiten uit hoofdstuk 3 van het Activiteitenbesluit milieubeheer, is afdeling 2.4 van dit besluit van toepassing ten behoeve van het realiseren van een verwaarloosbaar bodemrisico. Voor andere activiteiten zijn voorschriften aan de vergunning verbonden.

Lucht

Wet Luchtkwaliteit

Algemeen

Op grond van hoofdstuk 5 van de Wet milieubeheer (hierna: de Wm) gelden milieukwaliteitseisen voor de buitenlucht. Het houden van dieren leidt onder meer tot fijnstofemissie. In bijlage 2 van de Wm zijn grenswaarden opgenomen voor fijnstof (PM₁₀):

- 40 microgram per m³ lucht als jaargemiddelde concentratie, en
- 50 microgram per m³ lucht als vierentwintig-uurgemiddelde concentratie, waarbij geldt dat deze maximaal vijfendertig maal per kalenderjaar mag worden overschreden.

Om de mate van blootstelling vanwege de PM₁₀-emissie te kunnen berekenen, moet gebruik worden gemaakt van het rekenmodel ISL3a. Hierbij is van belang:

- de berekende concentratie op de gekozen te beschermen objecten op basis van het toepasbaarheidsbeginsel, en
- de toets aan de grenswaarden.

Een toets aan de grenswaarden kan achterwege blijven, als sprake is van een bijdrage die te kwalificeren is als niet in betekenende mate bijdrage (hierna: NIBM).

Toetsing

Ten opzichte van de in 2013 gemelde situatie neemt de emissie van fijnstof af. Gesteld kan worden dat sprake is van een situatie die NIBM is.



Conclusie

De PM₁₀-emissie uit de dierenverblijven vormt geen reden voor het weigeren van de aangevraagde vergunning.

Volksgezondheid

Aan de vergunning zijn voorschriften verbonden om insleep en verspreiding van besmettelijke dierziekten zo veel mogelijk te voorkomen.

Bedrijfsafvalwater

Algemeen

Het lozen van afvalwater vanuit de inrichting op een vuilwaterriool valt onder de reikwijdte van het Activiteitenbesluit milieubeheer. Andere lozingen van afvalwater moeten in de vergunning worden geregeld (tenzij sprake is van een vrijstelling als bedoeld in artikel 1.6 van het Activiteitenbesluit milieubeheer).

Toetsing

Tijdens het in werking hebben van de inrichting komt afvalwater vrij, dat met huishoudelijk afvalwater vergelijkbaar is. Dit afvalwater wordt op een vuilwaterriool geloosd. Daarnaast komt afvalwater vrij dat in de hiervoor bestemde opslagkelder wordt opgevangen. Dit afvalwater wordt verspreid over landbouwgronden.

Conclusie

Uit beoordeling van de aanvraag blijkt dat er met huishoudelijk afvalwater vergelijkbaar afvalwater op het vuilwaterriool wordt geloosd. Aan de vergunning worden specifieke voorschriften verbonden voor het lozen van afvalwater in de hiervoor bestemde opslagkelder.

Veiligheid

Opslag ontsmettingsmiddelen

In de inrichting wordt reinigings-, ontsmettings- en bestrijdingsmiddelen in verpakking opgeslagen. Deze middelen moeten als gevaarlijke en bodembedreigende stoffen worden getypeerd. Voor deze opslag zijn voorschriften aan de vergunning verbonden.

Andere regels en wetten

Het verlenen van deze vergunning houdt niet in dat hiermee is voldaan aan de bepalingen die in andere wetten en regels zijn gesteld dan wel op grond hiervan worden voorgeschreven.



4 VOORSCHRIFTEN

Voorschriften

1 Algemeen

1.1 Terrein van de inrichting en toegankelijkheid

- 1.1.1 De inrichting moet schoon worden gehouden en in goede staat van onderhoud verkeren.
- 1.1.2 Gebouwen, installaties en opslagvoorzieningen moeten altijd goed bereikbaar zijn voor alle voertuigen die in geval van calamiteiten toegang tot de inrichting moeten hebben.
- 1.1.3 Het aantrekken van insecten, knaagdieren en ander ongedierte moet worden voorkomen. Zo vaak de omstandigheden daartoe aanleiding geven moet een doelmatige bestrijding van insecten, knaagdieren en ander ongedierte plaatsvinden.
- 1.1.4 Van de ongediertebestrijding moet per bestrijding de gebruikte middelen en de hoeveelheden daarvan in een logboek worden bijgehouden.

1.2 Instructies

- 1.2.1 De vergunninghouder moet de binnen de inrichting (tijdelijk) werkzame personen instrueren over de voor hen van toepassing zijnde voorschriften van deze vergunning en de van toepassing zijnde veiligheidsmaatregelen.

1.3 Meldingen en wijzigingen vergunninghouder

- 1.3.1 Onderhoudswerkzaamheden, waarvan redelijkerwijs moet worden aangenomen dat deze buiten de inrichting nadelige gevolgen voor het milieu kunnen veroorzaken, dan wel dat hiervan in de omgeving meer nadelige gevolgen voor het milieu worden ondervonden dan uit de normale bedrijfsvoering voortvloeit moeten ten minste twee dagen voor de aanvang van de uitvoering aan het bevoegd gezag worden gemeld.
- 1.3.2 Indien zich binnen de inrichting een ongewoon voorval voordoet als bedoeld in artikel 17.1 Wet milieubeheer dient hiervan conform artikel 17.2 Wet milieubeheer zo spoedig mogelijk mededeling te worden gedaan aan het bevoegd gezag. In aanvulling op het bepaalde in artikel 17.2 Wet milieubeheer dient de vergunninghouder deze mededeling onverwijld schriftelijk te bevestigen.



1.4 Registratie

- 1.4.1 Binnen de inrichting is een exemplaar van deze vergunning (inclusief documenten die hier onderdeel van uitmaken) met bijbehorende voorschriften aanwezig. Verder zijn binnen de inrichting de volgende documenten aanwezig:
- alle voor de inrichting gedane meldingen voor de activiteit milieu;
 - de veiligheidsinformatiebladen die behoren bij de in de inrichting aanwezige gevaarlijke stoffen;
 - de bewijzen, resultaten en/of bevindingen van de in deze vergunning voorgeschreven inspecties, onderzoeken, keuringen, onderhoudsbeurten en/of metingen;
 - de registratie van het jaarlijks elektriciteit-, water- en gasverbruik.
- 1.4.2 De documenten genoemd in voorschrift 1.4.1 moeten ten minste vijf jaar worden bewaard.

1.5 Bedrijfsbeëindiging

- 1.5.1 Bij het geheel of gedeeltelijk beëindigen van de activiteiten binnen de inrichting moeten alle aanwezige stoffen en materialen, die uitsluitend aanwezig zijn vanwege de - te beëindigen - activiteiten, door of namens vergunninghouder op milieuhygiënisch verantwoorde wijze in overleg met het bevoegd gezag worden verwijderd.

2 Afval

2.1 Afvalscheiding

- 2.1.1 Vergunninghouder is verplicht de in de rubriek afvalstoffen van het aanvraagformulier genoemde afvalstromen te scheiden, gescheiden te houden en gescheiden aan te bieden dan wel zelf af te voeren.
- 2.1.2 Afvalstoffen moeten zodanig gescheiden van elkaar worden opgeslagen dat de verschillende soorten afvalstoffen ten opzichte van elkaar geen reactiviteit kunnen veroorzaken.

3 Energie

3.1 Algemeen

- 3.1.1 Vergunninghouder neemt alle energiebesparende maatregelen met een terugverdientijd van vijf jaar of minder. Aan dit voorschrift wordt in ieder geval voldaan, indien de in bijlage 10 behorende bij de Activiteitenregeling milieubeheer aangewezen typen van energiebesparende maatregelen en aangewezen activiteiten zijn getroffen voor de bedrijfstak waartoe de inrichting behoort.



4 Afvalwater

4.1 Eisen lozen bedrijfsafvalwater

- 4.1.1 Afvalwater dat vrijkomt bij het reinigen van de stallen moet in de hiervoor bestemde opslagkelder worden geloosd.

5 Bodem

5.1 Algemeen

- 5.1.1 Het bodemrisico van bodembedreigende activiteiten, anders dan de activiteiten uit hoofdstuk 3 van het Activiteitenbesluit milieubeheer, moet door het treffen van een combinatie van maatregelen en voorzieningen voldoen aan een verwaarloosbaar bodemrisico zoals gedefinieerd in de NRB.

5.2 Opslag van vloeibare bodembedreigende stoffen in verpakking

- 5.2.1 Reinigingsmiddel en -zuur, alsmede bestrijdingsmiddelen en olieproducten moeten worden bewaard in goed gesloten verpakking.
- 5.2.2 Lege, niet gereinigde verpakking moet worden behandeld als volle..
- 5.2.3 Binnen de inrichting moet nabij de opslag van vloeistoffen in verpakking, voor de aard van de opgeslagen stoffen geschikt materiaal aanwezig zijn om gemorste of gelekte stoffen te neutraliseren, indien nodig te absorberen en op te nemen. Gemorste vloeistoffen moeten zo nodig worden geneutraliseerd. Zij moeten onmiddellijk worden opgenomen en behandeld als omschreven onder het hoofdstuk gevaarlijke stoffen. De opgenomen gemorste (vloeistof) moet worden opgeslagen in daarvoor bestemde, voor de aard van de stof geschikte, gesloten verpakking.

Toelichting: Als absorberend materiaal kan worden gebruikt perlite of vermiculite.

- 5.2.4 Een lekbak die toegepast wordt voor het opvangen van lek- of morsvloeistoffen is productbestendig en afgestemd op de aard van de stof die kan vrijkomen.
- 5.2.5 De lekbak is correct gepositioneerd, zodat lekkende of wegsplattende stoffen opgevangen kunnen worden.

5.3 Bodemonderzoek

- 5.3.1 Bij beëindiging van een bodembedreigende activiteit, anders dan een activiteit uit hoofdstuk 3 van het Activiteitenbesluit milieubeheer, moet ter vaststelling van de kwaliteit van de bodem een bodembelastingonderzoek naar de



eindsituatie zijn uitgevoerd. Het onderzoek moet gebaseerd zijn op de NEN 5740.

6 Brand

6.1 Bereikbaarheid

- 6.1.1 Alle brandblusmiddelen, brandbestrijdings- en brandbeveiligingssysteem moeten steeds voor onmiddellijk gebruik gereed zijn, goed bereikbaar zijn, en als zodanig herkenbaar zijn.
- 6.1.2 Het terrein van de inrichting moet zodanig zijn ingericht en de toegankelijkheid moet zodanig zijn bewaakt, dat elk deel van de inrichting te allen tijde is te bereiken.

7 Veiligheid

7.1 Open vuur verbod

- 7.1.1 In de inrichting mag, behoudens in de daarvoor ingerichte installaties of in de daarvoor ingerichte ruimten, geen open vuur aanwezig zijn. Deze bepaling is niet van toepassing indien werkzaamheden moeten worden verricht waarbij open vuur noodzakelijk is. Vergunninghouder moet zich er van hebben overtuigd dat deze werkzaamheden kunnen worden uitgevoerd zonder gevaar.

8 Geluid en trillingen

8.1 Meten en berekenen conform handleiding

- 8.1.1 Het meten en berekenen van de geluidsniveaus en het beoordelen van de meetresultaten moet plaatsvinden overeenkomstig de Handleiding meten en rekenen Industrielawaai, uitgave 1999. De beoordelingshoogte voor de dag-, avond- en nachtperiode is respectievelijk 1,5 meter in de dagperiode en 5 meter in de avond- en nachtperiode.
- 8.1.2 De voorschriften in de paragrafen 8.2 en 8.3 zijn een weerslag van de uitgangspunten en toegepaste technische maatregelen in de aanvraag. Indien de inrichting in afwijking met de uitgangspunten in werking is kan het bevoegd gezag, na een eerste globale beoordeling en met onderbouwing, ten laste van de vergunninghouder een akoestisch onderzoek verlangen naar de noodzakelijke maatregelen om te kunnen voldoen aan de voorschriften gesteld in de paragrafen 8.2 en 8.3.

8.2 Representatieve bedrijfssituatie

- 8.2.1 Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,LT}$) veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, door de in de inrichting verrichte



werkzaamheden of activiteiten, alsmede door het transportverkeer binnen de grenzen van de inrichting, mag aan de gevel van het volgende geluidgevoelige object niet meer bedragen dan:

Geluidgevoelig object	L _{Ar} ,L _T in dB(A) Dag 06.00-19.00 uur (gemeten op 1,5 m hoogte)	L _{Ar} ,L _T in dB(A) Avond 19.00-22.00 uur (gemeten op 5,0 m hoogte)	L _{Ar} ,L _T in dB(A) Nacht 22.00-06.00 uur (gemeten op 5,0 m hoogte)
Dalweg 15/15a	50	45	40

- 8.2.2 Het maximale geluidsniveau (L_{Amax}) veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, door de in de inrichting verrichte werkzaamheden of activiteiten, alsmede door het transportverkeer binnen de grenzen van de inrichting, mag aan de gevel van het volgende geluidgevoelige gebouw alsmede op de gegeven ontvangerpunt niet meer bedragen dan:

Geluidgevoelig object	L _{Ar} ,L _T in dB(A) Dag 06.00-19.00 uur (gemeten op 1,5 m hoogte)	L _{Ar} ,L _T in dB(A) Avond 19.00-22.00 uur (gemeten op 1,5 m hoogte)	L _{Ar} ,L _T in dB(A) Nacht 22.00-06.00 uur (gemeten op 1,5 m hoogte)
Dalweg 15/15a	60	55	50

- 8.2.3 In de avond- en nachtperiode is het ophalen van melk en tractorbewegingen niet toegestaan.

- 8.2.4 In de nachtperiode is het vullen van voedersilo's niet toegestaan.

9 Houden van dieren

9.1 Algemeen

- 9.1.1. In de inrichting mogen ten hoogste de volgende aantallen dieren op het aangegeven huisvestingssysteem aanwezig zijn:

Stal	Diercategorie / huisvestingssysteem	Aantal dieren
------	-------------------------------------	---------------



C	Melk- en kalfkoeien, Rav-code A 1.100 (beweiden)	200
	Melk- en kalfkoeien, Rav-code A 1.100 (beweiden en maatregel PAS 2015.08-01)	60
D	Vrouwelijk jongvee, Rav-code A 3.100	72
E	Vrouwelijk jongvee, Rav-code A 3.100	10

9.1.2 Het aantal aanwezige dieren per diersoort wordt ten minste één keer per maand geregistreerd, waarbij de perioden tussen de registraties van een vergelijkbare tijdsduur zijn. De registraties zijn binnen de inrichting aanwezig en worden gedurende tien jaren bewaard.

9.2 Hygiënemaatregelen dierenverblijven

9.2.1 Maatregelen ter preventie en vermindering van de risico's voor de volksgezondheid moeten blijvend en doelmatig binnen de inrichting zijn toegepast. Van daarvoor vereiste inspecties, registraties en deskundigheid, moeten bewijsstukken binnen de inrichting aanwezig zijn.

10 Zorgplicht

10.1 Algemeen

10.1.1 Degene die een inrichting drijft en weet of redelijkerwijs had kunnen weten dat door het in werking zijn dan wel het al dan niet tijdelijk buiten werking stellen van de inrichting nadelige gevolgen voor het milieu ontstaan of kunnen ontstaan, die niet of onvoldoende worden voorkomen of beperkt door naleving van de bij of krachtens dit besluit gestelde regels, voorkomt die gevolgen of beperkt die voor zover voorkomen niet mogelijk is en voor zover dit redelijkerwijs van hem kan worden gevergd.

Begrippen

Voor wat betreft de definiëring van begrippen wordt verwezen naar de begripsbepalingen in het Activiteitenbesluit en de Activiteitenregeling.



5 ACTIVITEIT HANDELINGEN MET GEVOLGEN VOOR BESCHERMDE NATUURGEBIEDEN

(BESLUIT PROVINCIE OVERIJSSSEL: KENMERK 2019/0053381)

Luttenbergstraat 2
Postbus 10078
8000 GB Zwolle
Telefoon 038 499 88 99
Fax 038 425 48 88

overijssel.nl
postbus@overijssel.nl

KvK 51048329
IBAN NL45 RABO 0397 3411 21

Inlichtingen bij

Kimberly van Leeuwen
telefoon 038 499 95 38
KS.v.Leeuwen@overijssel.nl
Zaaknummer 4813560

Brugemeester en Wethouders
Twenterand
T.a.v. de heer/mevrouw J. Donker
Postbus 67
7670 AB VRIEZENVEEN

Datum	Kenmerk	Pagina	Bijlagen	Uw brief	Uw kenmerk
21.02.2019	2019/0053381	1 van 16			

Onderwerp: Wet algemene bepalingen omgevingsrecht; verzoek verklaring van geen bedenkingen

Geacht college,

U heeft ons om een verklaring van geen bedenkingen (verder VVGB) gevraagd voor het onderdeel Wet natuurbescherming¹, Natura 2000-gebieden (verder Wnb – Natura 2000-gebieden). U heeft het voornemen om een omgevingsvergunning af te geven voor het in werking hebben van een melkveehouderij voor de locatie Hoffmansweg 6 a in Vriezenveen. Dit verzoek hebben wij op 14 maart 2018 ontvangen. Voor deze locatie is eerder een vergunning op basis van de Wnb - gebieden afgegeven². Deze VVGB heeft uitsluitend betrekking op de wijzigingen ten opzichte van de geldende natuurvergunning. De aanvraag is tussentijds gewijzigd. Deze gewijzigde aanvraag is het uitgangspunt voor onze beoordeling. In deze brief geven wij onze beslissing weer.

Besluit

Wij hebben op basis van de Wnb – Natura 2000-gebieden geen bedenkingen tegen het verlenen van de gevraagde omgevingsvergunning. De motivering voor ons besluit is in bijlage 2 (overwegingen) en bijlage 3 (bijlage AERIUS Register³) weergegeven.

Het verzoek om een VVGB heeft betrekking op de wijziging in dieraantallen.

De VVGB geven wij af onder de voorwaarde dat de volgende stukken deel uitmaken van de omgevingsvergunning:

- berekening AERIUS Register (AERIUS kenmerk RiaRiydgjtu9, bijlage 3 bij de VVGB)
- technische tekening beoogde situatie vergunningaanvraag, 1838, 23 februari 2018, laatst gewijzigd 16 juli 2018, ons kenmerk 2018/0436261.

Voorschriften

Om de kwaliteit van de natuurlijke habitats en de habitats van soorten in Natura 2000-gebieden te waarborgen, zijn aan de VVGB voorschriften verbonden. Deze dienen aan de omgevingsvergunning te worden toegevoegd. De voorschriften zijn in bijlage 1 weergegeven.

¹ Op basis van artikel 2.1, eerste lid, onder i, Wet algemene bepalingen omgevingsrecht, in samenhang met artikel 2.2aa Besluit omgevingsrecht

² Ons kenmerk 2018/0159747

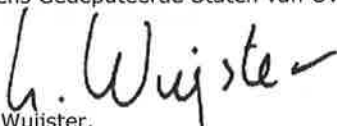
³ Datum berekening 27 september 2018 met AERIUS kenmerk RiaRiydgjtu9

Ontwikkeling moet binnen twee jaar zijn gerealiseerd

Naast de voorschriften gelden tevens de uitgangspunten uit de beleidsregel Natuur⁴ voor de toedeling van de vrij beschikbare ontwikkelruimte (segment 2). Daarin is onder andere vastgelegd dat het project of de andere handeling, waarvoor ontwikkelruimte is toegedeeld, binnen twee jaar moet zijn gerealiseerd of verricht. De termijn van twee jaar gaat lopen op het moment dat de omgevingsvergunning onherroepelijk is.

Als het project of de andere handeling niet binnen die termijn (volledig) is gerealiseerd of verricht kunnen Gedeputeerde Staten het college van burgemeester en wethouders verzoeken het toestemmingsbesluit in te trekken of te wijzigen. De bevoegdheid hiertoe is vastgelegd in het Besluit natuurbescherming, in combinatie met de provinciale beleidsregel Natuur⁵.

Met vriendelijke groet,
namens Gedeputeerde Staten van Overijssel,


Lars Wuijster,
teamleider Vergunningverlening

Bijlagen:

Bijlage 1	Voorschriften bij de VVGB-Wnb Natura 2000-gebieden
Bijlage 2	Overwegingen bij de verklaring van geen bedenkingen
Bijlage 3	Bijlage bij het besluit, AERIUS Register, kenmerk RiaRiydgjtu9
Bijlage 4	AERIUS-berekening projecteffect, AERIUS kenmerk RTkTsTxfvexk

Afschriften

Een afschrift van de Omgevingsvergunning, met de VVGB Wnb Natura 2000-gebieden, moet tevens verzonden worden naar:

- Gedeputeerde Staten van de provincie Gelderland;
- Gedeputeerde Staten van provincie Drenthe.

⁴ Besluit van Gedeputeerde Staten van Overijssel van 5 juli 2016 met kenmerk 2016/0176578

⁵ Art. 2.7, vierde lid, Besluit natuurbescherming i.c.m. art. 2.2.2, tweede lid van de Beleidsregel Natuur.

Bijlage 1 - Voorschriften bij de VVGB Natura 2000-gebieden

Moet u volgens voorschriften iets melden of contact opnemen met het bevoegd gezag? Geeft u dan altijd aan dat het gaat om de omgevingsvergunning, onderdeel VVGB – Natura 2000-gebieden, de naam van de locatie van het bedrijf en het kenmerk van de omgevingsvergunning, waar deze VVGB onderdeel van is. Daarmee is direct duidelijk voor welk deel van de organisatie de melding of uw verzoek bestemd is.

Wij hebben geen bedenkingen tegen de voorgenomen activiteiten op voorwaarde dat de volgende voorschriften verbonden worden aan de omgevingsvergunning:

1. Na wijziging mogen op het bedrijf maximaal de volgende diercategorieën en aantallen aanwezig zijn binnen de daarvoor aangegeven stallen en stalsystemen:

Aangevraagde diercategorieën en stalsystemen:

Stalnr	Diercategorie	Aantal dieren	RAV-code
Gebouw D	Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	72	A 3.100
Gebouw C	Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar.	200	A 1.100
	Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar. PAS 2015.08-01	60	A 1.100
Gebouw E-1	Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	10	A 3.100

Wij wijzen de vergunninghouder erop, dat, indien hij niet of niet geheel voldoet aan vorenstaande voorwaarden, dit voor Gedeputeerde Staten van Overijssel aanleiding kan zijn om bij het bevoegd gezag, in dit geval de gemeente Twenterand, een verzoek in te dienen om de voorschriften van de omgevingsvergunning te wijzigen dan wel de omgevingsvergunning geheel of gedeeltelijk in te trekken⁶. Ook kan er strafrechtelijk opgetreden worden.

⁶ Art. 2.29 Wabo

Bijlage 2 - Overwegingen bij de VVGB Wnb Natura 2000-gebieden

In deze bijlage zijn de overwegingen opgenomen bij de VVGB Wnb – Natura 2000-gebieden. Het besluit van GS bestaat uit de VVGB en voorschriften. De VVGB en de overwegingen op basis van de Wnb zijn onlosmakelijk verbonden met het te nemen besluit op grond van de Wet Algemene Bepalingen Omgevingsrecht. De overwegingen vanuit de Wnb zijn als volgt opgebouwd:

A	WEERGAVE VAN DE FEITEN	5
A1	Aanvraag VVGB Natura 2000-gebieden	5
	A1.1 Projectomschrijving	5
	A1.2 Documenten bij de toetsing aan de Wnb	5
A2	Bevoegdheid	6
	A2.1 Gedeputeerde Staten van Overijssel bevoegd	6
	A2.2 Overeenstemming andere provincie	6
A3	Toetsingskader Natura 2000-gebieden	6
	A3.1 Wettelijke regels	6
	A3.1.1 Programma Aanpak Stikstof 2015-2021 (PAS)	7
	A3.2 Provinciaal beleid	8
	A3.2.1 Omgevingsverordening Overijssel 2017	8
	A3.2.2 Beleidsregel Natuur Overijssel 2017	8
	Toedeling ontwikkelingsruimte PAS voor segment 2	8
	Extra regels bij agrarische activiteiten	8
A4	Noodzaak verklaring van geen bedenkingen (VVGB)	9
B	TOETSING NATURA 2000-GEBIEDEN	9
B1	Inhoudelijke beoordeling Natura 2000-gebieden	9
	B1.1 Uitgangspunten aanvraag	9
	B1.2 Effecten stikstofdepositie op gebieden opgenomen in het PAS	10
	B1.3 Beleidsregel Natuur Overijssel 2017 – agrarische activiteiten	11
	B1.4 Effect op gebieden die niet zijn opgenomen in het PAS	11
	B1.5 Toetsing aan overige vereisten	12
	B1.6 Eindconclusie toetsing Natura 2000-gebieden	12
B2	Zienswijzen op onderdeel Wnb - gebieden	12
	B2.1 Bespreking van ingediende zienswijzen	12
C	SLOTCONCLUSIE Wnb Natura 2000-gebieden	12
	BIJLAGE 3 - Bijlage bij besluit – AERIUS Register (kenmerk RiaRiydgjtu9)	13
	BIJLAGE 4 - AERIUS-berekening projecteffect (kenmerk RTkTsTxfvexk)	15

A WEERGAVE VAN DE FEITEN**A1 Aanvraag VVGB Natura 2000-gebieden****A1.1 Projectomschrijving**

U vraagt een VVGB aan voor het onderdeel Wnb - Natura 2000-gebieden voor het bedrijf Abbink Melkveehouderij VOF, gevestigd aan Hoffmansweg 6a in Vriezenveen. De aanvraag is tussentijds gewijzigd. Op 16 april 2013 is voor dit bedrijf een vergunning Natuurbeschermingswet 1998 (hierna: Nbwet) afgegeven. Als referentiesituatie wordt uitgegaan van de laatste melding op 14 juli 2016 van 14:56. Ten opzichte van deze referentiesituatie vindt er een wijziging in dierenaantallen plaats. Het beoogde aantal dieren kan in bestaande stallen worden gehuisvest.

Diercategorien en stalsystemen:

Stalnr	Diercategorie	Aantal dieren gemeld	Aantal dieren gewenst	RAV-code
Gebouw D	Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	75	72	A 3.100
Gebouw C	Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar.	200	200	A 1.100
	Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar. PAS 2015.08-01	50	60	A 1.100
Gebouw E-1	Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	25	10	A 3.100
Gebouw E-2	Schape; schape ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg	20	-	B 1.100

Een overzicht van de aangevraagde situatie is in bijlage 3⁷ als situatie 2 weergegeven.

A1.2 Documenten bij de toetsing aan de Wnb

Voor de beoordeling van de effecten op Natura 2000-gebieden zijn de volgende documenten gebruikt:

- aanvraagformulier;
- projectomschrijving;
- milieutekening;
- milieutekening tbv riolering;
- tekening aanpassing aantal vee;
- plattegrondtekening, d.d. 6 april 2018;
- aanvullingen op toelichting aanvraag Omgevingsvergunning Milieu;
- beslissing op aanmeldnotitie;
- toelichting op weidegang 120/6;
- weidegangsystemen FC;
- wijziging aantal dieren bij Omgevingsvergunning;
- toelichting en overzicht dierenaantallen maart 2018;
- wijziging aantal dieren bij omgevingsvergunning augustus 2018;
- melkgeldnota december 2017;
- toelichting bij omgevingsvergunning 13 augustus 2018;
- vloerenplan riolering;
- AERIUS verschilberekening, kenmerk S4G2JNYrNJag;
- AERIUS verschilberekening, kenmerk RVLbVPeXqzwa;
- AERIUS verschilberekening, kenmerk RmrVPXka81nq;
- AERIUS verschilberekening, kenmerk RiaRiydgjtu9;
- AERIUS berekening projecteffect, kenmerk Rmf2EeSzU8HM;
- AERIUS berekening projecteffect, kenmerk RuaAVLbCLZHe;
- AERIUS berekening projecteffect, kenmerk Rqy3SL6ciFp3;
- AERIUS berekening projecteffect, kenmerk RTkTsTxfvexk.

⁷ Document AERIUS Register, bijlage bij besluit, AERIUS kenmerk RiaRiydgjtu9

A2 Bevoegdheid

A2.1 Gedeputeerde Staten van Overijssel bevoegd

De aangevraagde activiteiten vinden (hoofdzakelijk) plaats op het grondgebied van Overijssel. De activiteiten vallen niet onder de uitzonderingen van de bevoegdheid, zoals weergegeven in het Besluit natuurbescherming⁸. In overeenstemming met de wet zijn Gedeputeerde Staten van provincie Overijssel bevoegd om te beslissen op het verzoek om een VVGB (art. 1.3, eerste lid Wnb en art. 6.10 van het Besluit omgevingsrecht).

Bij onze afweging over de VVGB nemen we tevens de gevolgen voor Natura 2000-gebieden mee die buiten onze provinciegrens liggen. Het gaat daarbij om gebieden in andere provincies en/of buiten Nederland.

A2.2 Overeenstemming andere provincie

De effecten van stikstofdepositie door de aangevraagde activiteit hebben ook invloed op Natura 2000-gebieden die op het grondgebied van provincie Gelderland en Drenthe liggen. Om de VVGB te kunnen afgeven is overeenstemming met Gedeputeerde Staten van deze provincies noodzakelijk.

Gedeputeerde Staten van provincie Gelderland⁹ en Drenthe¹⁰ hebben ingestemd met ons voornemen om voorliggende vergunning te verlenen.

A3 Toetsingskader Natura 2000-gebieden

Een VVGB kan worden afgegeven als aan verschillende kaders is voldaan. In deze paragraaf beschrijven we kort aan welke kaders wordt getoetst.

A3.1 Wettelijke regels

Een verzoek om een VVGB beoordelen wij op basis van de regels uit hoofdstuk 2, paragraaf 2.3 van de Wnb. Bij ons oordeel houden we tevens rekening met het derde lid van artikel 1.10 Wnb. Naast de Wnb zijn tevens het Besluit natuurbescherming (titel 2.2) en de Regeling natuurbescherming (hoofdstuk 2) voor het onderdeel stikstofdepositie belangrijk. Daarin zijn de regels voor de uitvoering van het Programma Aanpak Stikstof opgenomen.

⁸ Besluit natuurbescherming, art. 1.3, eerste lid

⁹ Brief van 24 januari 2017 met kenmerk 2015-009247 (ons kenmerk 2017/0023276)

¹⁰ Brief van 26 januari 2017 met kenmerk 4/VTH/2017000211 (ons kenmerk 2017/0027314)

A3.1.1 Programma Aanpak Stikstof 2015-2021 (PAS)

In de Wnb ligt de wettelijke grondslag voor een programmatische aanpak verankerd. Het landelijke Programma Aanpak Stikstof (verder het PAS) is daar een voorbeeld van.

Dit programma is een instrument om Natura 2000-doelstellingen te realiseren en tegelijk ruimte te scheppen voor bestaande en nieuwe economische ontwikkelingen. De aanpak voorziet er in dat telkens voor een periode van zes jaar een programma wordt vastgesteld dat concrete maatregelen bevat om de stikstofdepositie terug te dringen, negatieve effecten van stikstof te voorkomen en waar nodig natuurherstel te realiseren. Het vastgestelde PAS bevat twee sporen. Het ene spoor voorziet in landelijke brongerichte maatregelen die de emissie van stikstof reduceert. Het tweede spoor bestaat uit de gebiedspecifieke natuurherstelmaatregelen die leiden tot een verbetering van de veerkracht van de Natura 2000-gebieden.

Door (eerder) vastgesteld beleid is er sprake van een trendmatige daling van stikstofdepositie. Hierdoor biedt het PAS ruimte voor economische ontwikkelingen die stikstofdepositie veroorzaken op Natura 2000-gebieden. Deze zogenaamde depositieruimte is allereerst beschikbaar voor autonome ontwikkelingen. Daarnaast is er ruimte beschikbaar voor projecten en andere handelingen waarvan de veroorzaakte stikstofdepositie onder de grenswaarde blijft (Besluit natuurbescherming, titel 2.2). Het overige gedeelte van de depositieruimte is beschikbaar als 'ontwikkelingsruimte' voor (deels prioritaire) projecten en andere handelingen. Ontwikkelingsruimte wordt in toedelingsbesluiten toegekend. Dat kan onder andere in een vergunning op grond van de Wnb (art. 2.7, tweede lid) of een omgevingsvergunning op grond van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht.

Ontwikkelingsruimte en feitelijk gebruik

Voor bestaande projecten en andere handelingen kan alsnog vergunning worden verleend als deze aan enkele voorwaarden voldoen¹¹. Er kan toestemming worden verleend voor stikstofdepositie boven de grenswaarde die ten hoogste feitelijk werd veroorzaakt vóór 1 januari 2015. Meer in het bijzonder gaat het om stikstofdepositie die in één kalenderjaar in de periode van 1 januari 2012 tot en met 31 december 2014 ten hoogste werd veroorzaakt. Deze depositie moet wel passend zijn binnen de kaders van een milieuvergunning¹² die geldend was op 1 januari 2015. Met deze feitelijke stikstofdepositie is rekening gehouden in het PAS. Deze gegevens hebben mede als uitgangspunt gediend voor de passende beoordeling, die voor het PAS is opgesteld. Hierdoor is voor deze activiteiten toedeling van ontwikkelingsruimte niet nodig.

Projecten en andere handelingen, die leiden tot een toename van stikstofdepositie boven de grenswaarde, hebben voor de uitvoering een vergunning nodig. Hierin kan het bevoegd gezag ontwikkelingsruimte toedelen. Voor de bepaling van de benodigde ontwikkelingsruimte zijn in de 'Regeling PAS' de uitgangspunten weergegeven. Aanvullend aan deze uitgangspunten hebben provincies regels opgesteld voor de toedeling van vrije ontwikkelingsruimte, het zogenoemde segment 2.

Programma aanpak stikstof is passend beoordeeld

Het PAS is passend beoordeeld. De passende beoordeling bestaat uit een generiek deel (bronmaatregelen, monitoring, etc.) en uit gebiedsanalyses. Voor elk Natura 2000-gebied, dat in het programma is opgenomen, is zo'n gebiedsanalyse opgesteld. De gebiedsanalyses vormen de ecologische onderbouwing dat met het programma de stikstofgevoelige Natura 2000 doelstellingen (op termijn) gerealiseerd worden. Bovendien blijkt hieruit dat dit samen kan gaan met ontwikkelingsruimte voor economische ontwikkelingen. In de gebiedsanalyses is verzekerd dat door de uitvoering van een gebalanceerd en robuust pakket aan herstelmaatregelen, er in de eerste programmaperiode geen verslechtering optreedt van alle stikstofgevoelige habitattypen en habitats van soorten. Bij deze beoordeling is uitgegaan van de achtergrondwaarden van 2014. In deze achtergrondwaarden zijn alle voor de aanvang van het programma feitelijke emissies verdisconteerd, zoals blijkt uit de grootschalige concentratie en depositiekaarten Nederland (GCN en GDN). In deze passende beoordeling is vastgesteld dat uitvoering van het programma geen risico vormt voor de instandhoudingsdoelstellingen van individuele Natura 2000 gebieden, opgenomen binnen het PAS¹³.

¹¹ Art. 2.4, vijfde lid, Regeling natuurbescherming.

¹² Wij bedoelen hiermee zowel een omgevingsvergunning op basis van artikel 2.1, eerste lid, onderdeel e of i, van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht, dan wel een op 1 januari 2015 geldende melding Activiteitenbesluit, vergunning of melding krachtens de Wet milieubeheer of de Hinderwet.

¹³ Programma aanpak stikstof 2015 - 2021, gewijzigd na partiële herziening op 18 december 2017, bijlage 2.

A3.2 Provinciaal beleid

Naast de wettelijke regels hebben wij beleid opgesteld in onze Omgevingsvisie. De regels, die daaruit voortkomen, zijn vastgelegd in onze Omgevingsverordening (hoofdstuk 7). Daarnaast maken de voorwaarden in de Beleidsregel Natuur Overijssel 2017 onderdeel uit van ons toetsingskader. In onderstaande paragrafen zijn alleen de relevante onderdelen uit het provinciale beleid opgenomen.

A3.2.1 Omgevingsverordening Overijssel 2017

In onze omgevingsverordening¹⁴ hebben wij het weiden van vee vrijgesteld van vergunningplicht. Dit geldt ook voor het op of in de bodem brengen van meststoffen.

De vrijstelling van de vergunningplicht voor beweiden en bemesten is een voortzetting van de bestaande landelijke vrijstelling, zoals die was neergelegd in artikel 3a van het Besluit Vergunningen Natuurbeschermingswet 1998. De vrijstelling ziet op het weiden van alle soorten vee en het op of in de bodem brengen van meststoffen: dierlijke meststoffen, overige organische meststoffen en kunstmest.

In het programma aanpak stikstof 2015-2021 is rekening gehouden met de stikstofdepositie als gevolg van bestaande beweiding en bemesting. Rekening houdend met de uit te voeren maatregelen stellen we vast dat deze depositie niet leidt tot verslechtering van de kwaliteit van de stikstofgevoelige habitats en leefgebieden van soorten in de Natura 2000-gebieden die in het programma zijn opgenomen. Een verslechtering van de kwaliteit van habitats door beweiding of bemesting treedt niet op.

A3.2.2 Beleidsregel Natuur Overijssel 2017

Toedeling ontwikkelingsruimte PAS voor segment 2

In onze beleidsregel¹⁵ hebben wij voor het toedelen van de vrij beschikbare ontwikkelingsruimte (segment 2) aan projecten en andere handelingen regels vastgesteld. Het betreft een set van gezamenlijke provinciale beleidsregels voor de verdeling van deze ontwikkelingsruimte. De regels hebben tot doel om de toedeling ontwikkelingsruimte eenvoudig en eerlijk uit te voeren. Verder voorkomen ze dat enkele aanvragers in één keer de beschikbare ontwikkelingsruimte verbruiken. Bovendien moeten de regels voorkomen dat er ongelijkheid ontstaat tussen provincies.

Aanvragen voor ontwikkelingsruimte toetsen we aan de volgende beleidsregels (art. 2.2.2):

1. Per PAS-programmaperiode wordt bij een toestemmingsbesluit aan een activiteit niet meer dan 3 mol stikstof per hectare per jaar aan ontwikkelingsruimte toegedeeld. De uitgifte van maximaal 3 mol N/ha/jr geldt alleen voor hexagonen waar sprake is van een overbelasting aan stikstof of een dreigende overbelasting¹⁶. Er is sprake van een dreigende overbelasting als de achtergronddepositie nog slechts 70 mol N/ha/jr of lager is onder de kritische depositiewaarde van het betreffende habitat of leefgebied. Voor landbouw, industrie, infrastructuur of voor het gebruik van gemotoriseerde voertuigen voor wedstrijden geldt deze waarde in cumulatie met eerdere gemelde of vergunde activiteiten voor hetzelfde bedrijf binnen één PAS-programmaperiode.
2. De activiteit, waarvoor ontwikkelingsruimte is toegedeeld, moet binnen twee jaar zijn gerealiseerd. Daarbij geldt als starttijdstip de datum waarop het besluit onherroepelijk is geworden. Na twee jaar kunnen Gedeputeerde Staten het vastgestelde toestemmingsbesluit (gedeeltelijk) intrekken of wijzigen. Als het om een omgevingsvergunning gaat kan Gedeputeerde Staten het college van burgemeester en wethouders verzoeken het toestemmingsbesluit (gedeeltelijk) in te trekken of wijzigen.
3. Voor de toedeling van ontwikkelingsruimte geldt een landelijke volgorde van ontvangst van een volledige en ontvankelijke aanvraag. Bij binnenkomst via de post geldt het tijdstip van 12.00 uur.

Extra regels bij agrarische activiteiten

Aanvullend aan deze landelijke regels hebben we in de beleidsregel twee extra regels¹⁷ opgenomen. Deze regels zijn opgenomen om te voorkomen dat ontwikkelruimte oneigenlijk wordt gebruikt en niet beschikbaar is voor andere ondernemers. De aanvullende regels zijn:

¹⁴ Provinciaal blad, nummer 1927, gepubliceerd op 28 april 2017.

¹⁵ Besluit van 25 oktober 2016 met kenmerk 2016/0298482, inwerkingtreding op 1 januari 2017. Titel 2.2 en 2.3.

¹⁶ Besluit van 18 juli 2017 met kenmerk 2017/0270317, inwerkingtreding op 1 september 2017.

¹⁷ Beleidsregel Natuur Overijssel 2017, artikel 2.3.1 en artikel 2.3.2

1. Er wordt geen toestemming verleend voor de oprichting, vervanging of uitbreiding van dierenverblijven van landbouwhuisdieren als de emissiewaarde per dierplaats van dat huisvestingsstelsel hoger is dan vermeld in het Besluit emissiearme huisvesting¹⁸.
2. Wij delen alleen ontwikkelruimte toe als de emissiewaarde per dierplaats van de aangevraagde huisvestingsstelsels van landbouwhuisdieren lager of gelijk is aan de waarde in het Besluit emissiearme huisvesting¹⁹.

Deze aanvullende regels passen we toe op aanvragen die vanaf 1 januari 2017 worden ingediend²⁰. Wij passen deze extra regels alleen toe als er sprake is van bouw of verbouw van dierenverblijven voor diersoorten waarop het Besluit emissiearme huisvesting van toepassing is.

A4 Noodzaak verklaring van geen bedenkingen (VVGB)

Om te beoordelen of een VVGB nodig is, beoordelen wij of er sprake is van een activiteit, waarvoor een vergunningplicht geldt op basis van de Wnb. De aangevraagde activiteit heeft mogelijk negatieve effecten op Natura 2000-gebieden. Het gaat daarbij uitsluitend om effecten door de uitstoot van stikstofhoudende gassen (ammoniak).

Bij effecten door stikstofhoudende gassen is het artikel over de vrijstelling van de vergunningplicht (Wnb, art. 2.9, vijfde lid) belangrijk. De uitwerking van dat artikel is opgenomen in het Besluit natuurbescherming²¹ en de Regeling natuurbescherming.

In hoofdstuk 2 van het Besluit natuurbescherming is aangegeven dat het verbod, bedoeld in art. 2.7, tweede lid, niet van toepassing is als een project of andere handeling de grenswaarde van 1 mol stikstof per hectare per jaar niet overschrijdt²². Deze algemene grenswaarde wordt verlaagd naar 0,05 mol stikstof per hectare per jaar als blijkt dat voor een hectare van een stikstofgevoelig habitat nog 5% of minder van de depositieruimte voor grenswaarden beschikbaar is²³. Voor prioritaire projecten en projecten die alleen invloed hebben op gebieden die geen onderdeel zijn van het PAS blijft de grenswaarde van 1 mol stikstof per hectare per jaar gelden²⁴.

Van de Natura 2000-gebieden, waarop de aangevraagde activiteit invloed heeft, is voor meerdere gebieden de grenswaarde aangepast naar 0,05 mol N/ha/jr. Deze aanpassing per gebied is in de Staatscourant gepubliceerd. Voor de datum van deze aanpassing verwijzen wij naar de website van BIJ12²⁵. De berekening in AERIUS van het projecteffect toont aan dat de depositie die de activiteit veroorzaakt boven de grenswaarde ligt. Hierdoor geldt voor die activiteit een vergunningplicht op basis van de Wnb.

Voor de activiteit geldt de vergunningplicht in het kader van art. 2.7, tweede lid Wnb. Uit de toetsing moet voor het voorliggende project blijken of een VVGB kan worden afgegeven.

B TOETSING NATURA 2000-GBIEDEN

B1 Inhoudelijke beoordeling Natura 2000-gebieden

B1.1 Uitgangspunten aanvraag

Uitbreiding ten opzichte van melding Wnb

De aanvraag bestaat uit een uitbreiding ten opzichte van een melding op basis van de Regeling natuurbescherming (art. 2.7). De basis voor de eerste melding is de natuurvergunning van 16 april 2013 met kenmerk 2013/0131596.

¹⁸ Besluit houdende regels ter beperking van de emissie uit huisvestingsstelsels voor landbouwhuisdieren, inclusief Bijlage 1

¹⁹ Besluit houdende regels ter beperking van de emissie uit huisvestingsstelsels voor landbouwhuisdieren, inclusief Bijlage 1

²⁰ Besluit van 18 april 2017 met kenmerk 2017/0117725

²¹ Besluit natuurbescherming, hoofdstuk 2

²² Besluit natuurbescherming Artikel 2.12, eerste lid

²³ Besluit natuurbescherming Artikel 2.12, tweede lid

²⁴ Besluit natuurbescherming, artikel 2.12, zevende lid.

²⁵ <http://pas.bij12.nl/content/mededeling-over-de-ruimte-voor-meldingen>

Het bedrijf heeft in AERIUS Calculator (versie 2016L) een verschilberekening gemaakt. Daarbij is het verschil berekend tussen de nieuwe beoogde situatie en de eerdere melding. Met deze berekening stellen we vast hoeveel ontwikkelingsruimte nodig is.

Projecteffect toont depositie boven grenswaarde

Voor de bepaling van het cumulatieve effect van alle meldingen voor het bedrijf zijn we uitgegaan van de nieuwe beoogde situatie. Uit de berekening van de nieuwe beoogde situatie blijkt dat dit leidt tot een depositie boven de grenswaarde. Hieruit volgt dat voor deze situatie een vergunningplicht geldt op basis van de Wnb. In het kader van de omgevingsvergunning is daarom een VVGB Natura 2000-gebieden nodig.

Toets basis van eerdere melding

De melding van 14 juli 2016 (AERIUS kenmerk RdnzgLnWyWUo) hebben we gecontroleerd op correctheid. Daarvoor is gebruikgemaakt van de gegevens die bij ons bekend zijn vanuit deze melding. De referentie voor die melding is de natuurvergunning van 16 april 2013 met kenmerk 2013/0131596. Het bedrijf heeft dit gebruik onderbouwd met de volgende bewijsmiddelen:

- verleende NB-vergunning;
- tekening bij verleende NB-vergunning;
- toelichting en overzicht dieraantallen;
- milieutekening melding;
- AERIUS verschilberekening, kenmerk RdnzgLnWyWUo;
- AERIUS berekening projecteffect, kenmerk RVxrZkejp8i.

Op basis van bovenstaande stukken blijkt dat de referentie situatie correct is en past binnen de kaders van de geldende milieuvergunning op 1 januari 2015. Daarmee borgen we dat de grondslag voor de VVGB correct is.

B1.2 Effecten stikstofdepositie op gebieden opgenomen in het PAS

De aangevraagde activiteit veroorzaakt stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden met habitattypen en soorten die negatief worden beïnvloed door een overmaat aan stikstofdepositie. Door de maatregelen in het PAS is het mogelijk om voor deze activiteit een vergunning te verlenen. Bij het verlenen van deze toestemming baseren wij ons op de passende beoordeling die voor het PAS is opgesteld. De gebiedsanalyses zijn integraal onderdeel van deze beoordeling.

In de passende beoordeling van het PAS wordt geconcludeerd dat kan worden uitgesloten dat de natuurlijke kenmerken van de betreffende Natura 2000-gebieden worden aangetast. Deze conclusie is kort samengevat gebaseerd op:

- het oordeel van de gebiedsanalyse voor elk Natura 2000-gebied opgenomen binnen het PAS. Daarin is er wetenschappelijk gezien geen twijfel dat met het beschikbaar stellen van ontwikkelingsruimte en depositieruimte voor economische ontwikkelingen met het PAS de instandhoudingsdoelstellingen voor de voor stikstofgevoelige habitattypen en leefgebieden van soorten op termijn worden gehaald en dat behoud is geborgd;
- een beoordeling van de ontwikkeling van de stikstofdepositie, waarbij sprake is van een vermindering van de depositie ten opzichte van de situatie zonder programma;
- de vaststelling dat het programma ook voldoet aan de voorwaarden die verzekeren dat de instandhoudingsdoelstellingen van de betrokken Natura 2000-gebieden niet in gevaar komen;
- de vaststelling dat ingeval nieuwe inzichten of ontwikkelingen daartoe aanleiding geven op basis van adequate monitoring tijdig kan worden bijgesteld.

Met onze instemming met het PAS hebben wij ook ingestemd met bovenstaande conclusie van de passende beoordeling van dit programma.

Binnen het PAS vormen, naast de bronmaatregelen, de herstelmaatregelen een belangrijke pijler. Om de uitvoering van de herstelmaatregelen in de eerste PAS-periode te verzekeren hebben wij een akkoord gesloten met provinciale partners over de uitvoering van PAS maatregelen. Op 23 april 2014 hebben Provinciale Staten van Overijssel een besluit genomen over de totale financiering van de Ontwikkelopgave Ecologische Hoofdstructuur met daarin alle Natura 2000/PAS-maatregelen. Daarbij is de conclusie getrokken dat de totale opgave haalbaar en betaalbaar is inclusief beheer.

Met het akkoord en het besluit van Provinciale Staten van Overijssel is de uitvoering van de maatregelen geborgd. Met de uitvoering van deze herstelmaatregelen voorkomen we dat de kwaliteit van de stikstofgevoelige habitattypen verslechterd.

Gelet hierop zijn wij van mening dat de gevraagde VVGB kan worden afgegeven voor de beoogde activiteit en de daarbij behorende stikstofdepositie. Voor deze ontwikkeling is ontwikkelingsruimte nodig. In de bijlage AERIUS Register (zie bijlage 3) is de benodigde ontwikkelingsruimte weergegeven. Deze claim op ontwikkelingsruimte hebben we getoetst aan onze Beleidsregel toedeling ontwikkelingsruimte. We hebben vastgesteld dat de gevraagde ontwikkelingsruimte de maximum hoeveelheid binnen één PAS-periode niet overschrijdt. De gevraagde ontwikkelingsruimte is beschikbaar en kunnen we toedelen. De beoogde ontwikkeling moet, in overeenstemming met onze beleidsregel, binnen twee jaar nadat dit besluit onherroepelijk is geworden, zijn gerealiseerd. Als de toegekende ontwikkelruimte niet of slechts gedeeltelijk is gebruikt kunnen wij burgemeester en wethouders van de gemeente vragen de omgevingsvergunning te wijzigingen of in te trekken²⁶.

B1.3 Beleidsregel Natuur Overijssel 2017 – agrarische activiteiten

In onze beleidsregel is opgenomen dat besluiten op basis van de Wnb voor agrarische bedrijven, met een claim op ontwikkelingsruimte, moeten voldoen aan de emissiewaarden, zoals weergegeven in het Besluit emissiearme huisvesting. Dit geldt voor projecten, waarbij sprake is van oprichting, vervanging of uitbreiding van een dierenverblijf.

De aanvraag heeft geen betrekking op oprichting, vervanging of uitbreiding van een dierenverblijf. Toetsing aan de emissienormen is niet van toepassing.

B1.4 Effect op gebieden die niet zijn opgenomen in het PAS

De passende beoordeling van het PAS-programma geldt alleen voor gebieden die zijn opgenomen in het programma. Niet alle Natura 2000-gebieden zijn opgenomen in het PAS. Gebieden, waar geen stikstofgevoelige habitattypen of leefgebieden van soorten aanwezig zijn, zijn buiten het PAS gelaten. Het zelfde geldt voor gebieden waar de achtergrondwaarde voor stikstofdepositie meer dan 70 mol N/ha/jr lager is dan de kritische depositiewaarde (verder KDW) van de aanwezige habitats of leefgebieden van soorten. Stikstofdepositie leidt in deze gebieden niet tot beperkingen voor het behoud of de ontwikkeling van één of meerdere doelstellingen. Er zijn geen herstelmaatregelen noodzakelijk in verband met stikstofbelasting.

De grenswaarde en het Besluit grenswaarden PAS gelden wel voor deze gebieden. Doordat deze gebieden echter geen ontwikkelingsruimte kennen, wordt de grenswaarde hiervoor nooit verlaagd. Als een activiteit een effect boven de grenswaarde heeft op één van deze gebieden geldt voor die activiteit wel de vergunningplicht.

Uit de AERIUS-berekening bij de aanvraag blijkt dat de stikstofdepositie door de activiteiten geen Natura 2000-gebied beïnvloedt die buiten het PAS is gelaten.

²⁶ De grondslag hiervoor is het Besluit natuurbescherming, art. 2.7, vierde lid in samenhang met onze Beleidsregel Natuur, art. 2.2.2, tweede lid

B1.5 Toetsing aan overige vereisten

Op basis van de Wnb²⁷ houden Gedeputeerde Staten bij besluiten rekening met de vereisten op economisch, sociaal en cultureel gebied. Daarbij nemen zij ook regionale en lokale bijzonderheden mee in de overweging.

Wij zien geen aanleiding om de gevraagde VVGB te weigeren op basis van art. 1.10, derde lid Wnb.

B1.6 Eindconclusie toetsing Natura 2000-gebieden

De aangevraagde situatie past binnen de wettelijke en beleidsmatige regels. Er is ontwikkelingsruimte nodig. Daarbij is er geen sprake van een overschrijding van het beleidsmatige maximum voor het toekennen van ontwikkelingsruimte. Uit de berekening in AERIUS Register blijkt dat deze ook beschikbaar is.

Op basis van deze overwegingen zijn wij van mening dat de gevraagde VVGB voor de beoogde situatie met bijbehorende stikstofdepositie kan worden verleend.

B2 Zienswijzen op onderdeel Wnb - gebieden

B2.1 Bespreking van ingediende zienswijzen

Op basis van de WABO (artikel 3.10 lid 1 onder e) en de Awb (artikel 3.16, lid 1) is het ontwerpbesluit gedurende zes weken ter inzage gelegd door het bevoegd gezag, in casu de gemeente Twenterand.

Tijdens de terinzagelegging van het ontwerp van de VVGB is iedereen in de gelegenheid gesteld om zienswijzen naar voren te brengen. Van deze gelegenheid is geen gebruik gemaakt.

C SLOTCONCLUSIE Wnb Natura 2000-gebieden

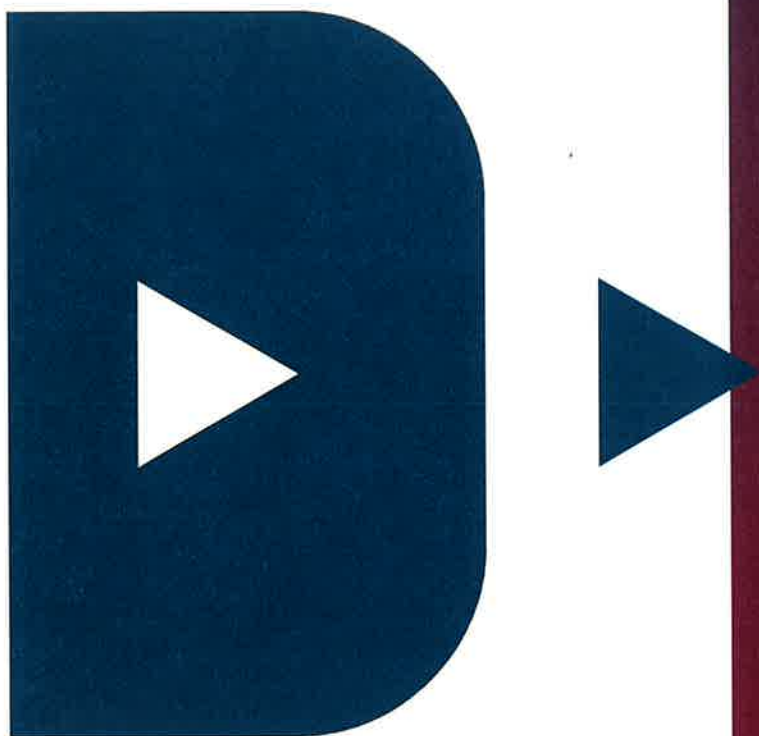
Vanuit het toetsingskader zijn er geen redenen om de gevraagde VVGB te weigeren. De claim op ontwikkelingsruimte past binnen de kaders van onze beleidsregel. De ontwikkelingsruimte is beschikbaar en kan worden toegekend. Om de kwaliteit van habitats te borgen worden aan deze verklaring voorschriften verbonden.

²⁷ Wnb, artikel 1.10, derde lid.

BIJLAGE 3 - Bijlage bij besluit – AERIUS Register (kenmerk RiaRiydgjtu9)

BIJLAGE 4 - AERIUS-berekening projecteffect (kenmerk RTkTsTxfvexk)

*Dit document is een bijlage bij het
toestemmingsbesluit als bedoeld in artikel 2.7
eerste lid, van het Besluit natuurbescherming.*



Bijlage, Vergunningaanvraag

- ▶ Kenmerken
- ▶ Samenvatting emissies
- ▶ Depositieresultaten
- ▶ Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een
bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige
documentatie is te raadplegen via: www.aerius.nl en
pas.natura2000.nl.

AERIUS REGISTER

Contact

Rechtspersoon

Inrichtingslocatie

Abbink Melkveehouderij Vof

Hoffmansweg 6a, 7671SM Vriezenveen

Activiteit

Omschrijving

AERIUS kenmerk

Bevoegd gezag

Verschilberekening laatst
gemeld en beoogde situatie

RiaRiydgitug

Provincie Overijssel

Datum berekening

Rekenjaar

27 september 2018, 08:33

2018

Sector

Deelsector

Landbouw

Stalemissies

Totale emissie

Situatie 1

Situatie 2

Vershil

NOx

-

-

-

NH₃

3.411,50 kg/j

3.441,80 kg/j

30,30 kg/j

Resultaten

Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied

Vershil

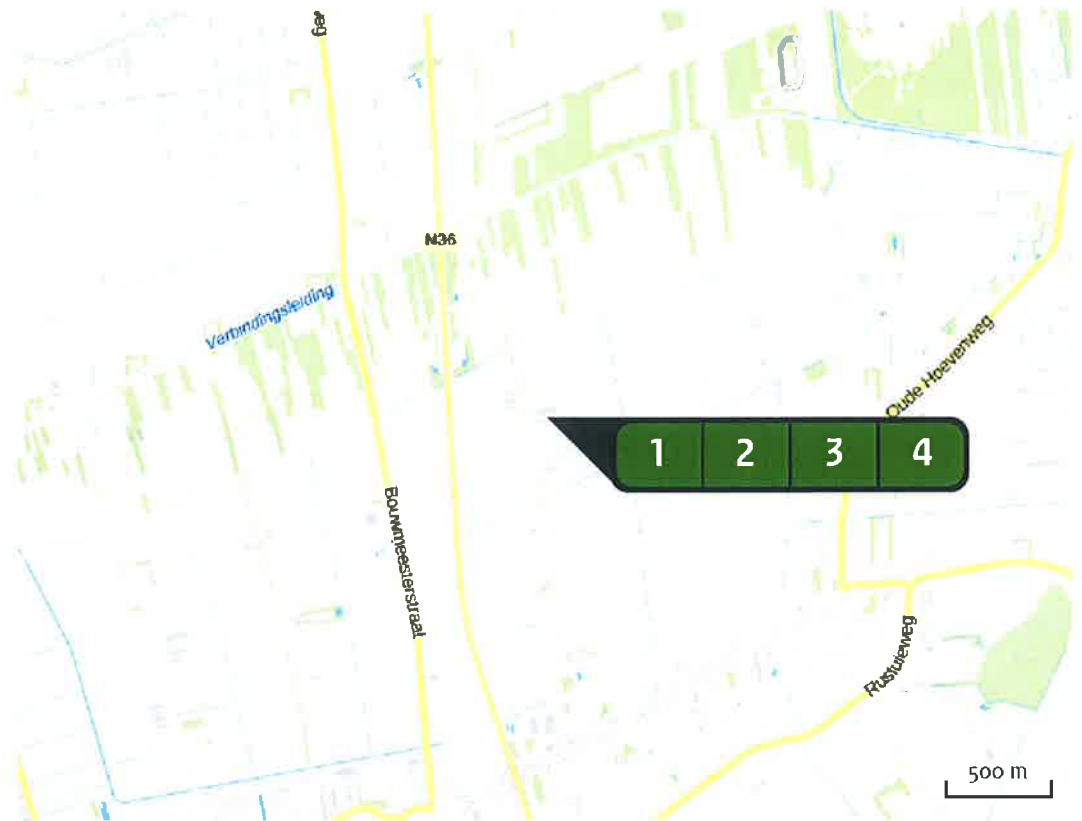
Engbertsdijkswenen

+ 0,06

Toelichting

Verschilberekening laatst gemeld en beoogde situatie

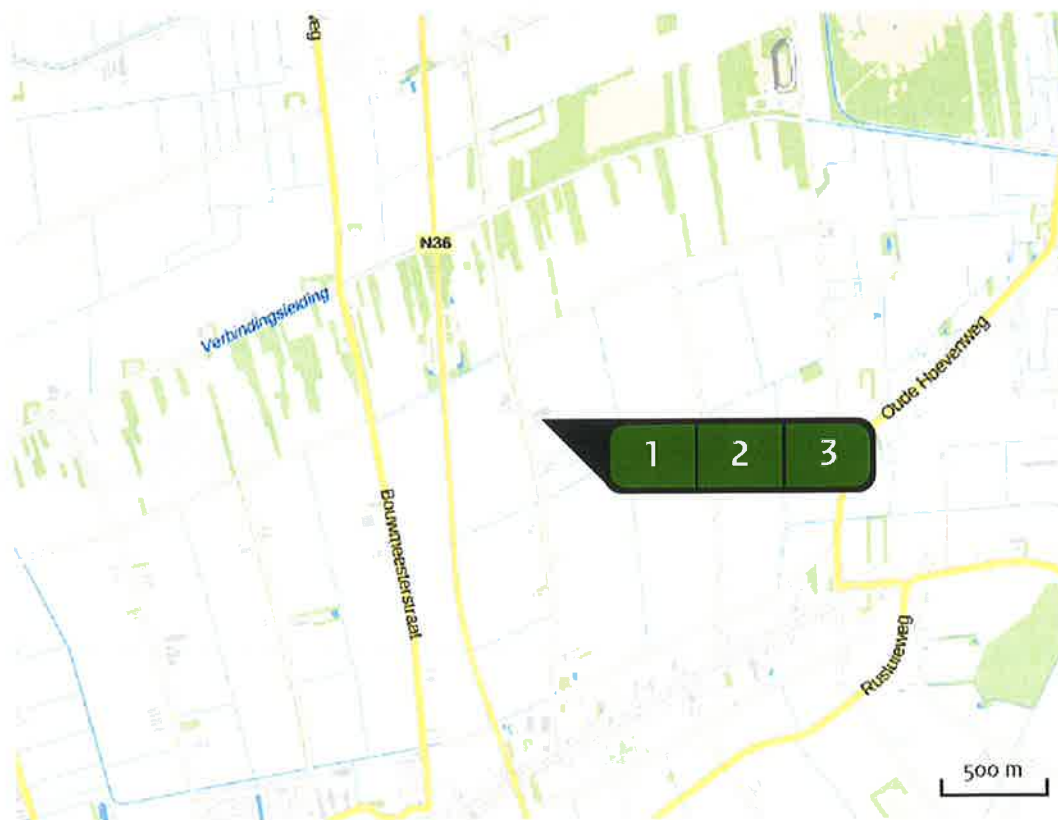
Locatie
Melding 14 juli
2016 14:56



Emissie
Melding 14 juli
2016 14:56

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Gebouw D Landbouw Stalemissies	330,00 kg/j	-
2	Gebouw C Landbouw Stalemissies	2.957,50 kg/j	-
3	Gebouw E-1 Landbouw Stalemissies	110,00 kg/j	-
4	Gebouw E-2 Landbouw Stalemissies	14,00 kg/j	-

Locatie
Beoogd aanvraag
2018



Emissie
Beoogd aanvraag
2018

Bron
Sector

Emissie NH₃

Emissie NO_x

1



Gebouw D
Landbouw | Stalemissies

316,80 kg/j

-

2



Gebouw C
Landbouw | Stalemissies

3.081,00 kg/j

-

3



Gebouw E-1
Landbouw | Stalemissies

44,00 kg/j

-

Resultaten PAS- gebieden (mol/ha/j)	Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
		Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
	Engbertsdijkerven	8,49	8,55	+ 0,06	
	Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,47	0,47	+ 0,01	
	Springendal & Dal van de Mosbeek	0,32	0,32	+ 0,00	
	Wierdense Veld	0,52	0,52	+ 0,00	
	Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,22	0,22	+ 0,00	
	Sallandse Heuvelrug	0,22	0,22	+ 0,00	
	Lemselermaten	0,18	0,18	+ 0,00	
	Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,15	0,15	+ 0,00	
	Landgoederen Oldenzaal	0,13	0,13	+ 0,00	
	Borkeld	0,14	0,14	+ 0,00	
	Bargerveen	0,11	0,12	+ 0,00	
	Dinkelland	0,12	0,12	+ 0,00	
	Lonnekermeer	0,12	0,12	+ 0,00	
	Boetelerveld	0,11	0,11	+ 0,00	
	Veluwe	>0,05	>0,05	+ 0,00	
	Mantingerzand	0,06	0,06	+ 0,00	
	Buurserzand & Haaksbergerveen	>0,05	>0,05	+ 0,00	
	Rijntakken	>0,05	>0,05	+ 0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
Aamsveen	>0,05	>0,05	+ 0,00	
Dwingelderveld	0,05	>0,05	+ 0,00	

 Ontwikkelingsruimte beschikbaar

 Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Resultaten
per
habitattype
(mol/ha/j)

Engbertsdijksvenen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	8,49	8,55	+ 0,06	
H4030 Droge heiden	1,02	1,03	+ 0,01	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,83	0,84	+ 0,01	

Vecht- en Beneden-Reggegebied

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,47	0,47	+ 0,01	
H2330 Zandverstuivingen	0,47	0,47	+ 0,01	
H9190 Oude eikenbossen	0,45	0,45	+ 0,00	
H9999:39 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7120)	0,45	0,45	+ 0,00	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,42	0,42	+ 0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,44	0,44	+ 0,00	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,37	0,37	+ 0,00	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,35	0,35	+ 0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,35	0,35	+ 0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,33	0,33	+ 0,00	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,32	0,33	+ 0,00	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,32	0,33	+ 0,00	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,35	0,36	+ 0,00	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,32	0,33	+ 0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,32	0,33	+ 0,00	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,31	0,32	+ 0,00	

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,31	0,31	+ 0,00	
H4030 Droge heiden	0,28	0,28	+ 0,00	
ZGH4030 Droge heiden	0,28	0,28	+ 0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,28	0,28	+ 0,00	
H3160 Zure vennen	0,27	0,27	+ 0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,27	0,27	+ 0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,22	0,22	+ 0,00	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,16	0,16	+ 0,00	
ZGH6120 Stroomdalgraslanden	0,15	0,15	+ 0,00	
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,13	0,14	+ 0,00	

Springendal & Dal van de Mosbeek

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
Situatie 1	Situatie 2			
H4030 Droge heiden	0,32	0,32	+ 0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,40	0,40	+ 0,00	
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,36	0,36	+ 0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,36	0,36	+ 0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,37	0,37	+ 0,00	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,35	0,35	+ 0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,35	0,35	+ 0,00	
ZGH4030 Droge heiden	0,33	0,33	+ 0,00	
H9999:45 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H6230)	0,33	0,33	+ 0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,31	0,31	+ 0,00	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,31	0,31	+ 0,00	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,29	0,29	+ 0,00	
ZGH6410 Blauwgraslanden	0,26	0,27	+ 0,00	
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,25	0,25	+ 0,00	
ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,26	0,26	+ 0,00	

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,21	0,21	+ 0,00	
H7230 Kalkmoerassen	0,21	0,21	+ 0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,21	0,21	+ 0,00	

Wierdense Veld

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,52	0,52	+ 0,00	
H4030 Droge heiden	0,25	0,25	+ 0,00	
H6230 Heischrale graslanden	0,23	0,23	+ 0,00	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,20	0,20	+ 0,00	

Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,22	0,22	+ 0,00	
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,20	0,20	+ 0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,19	0,19	+ 0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,19	0,19	+ 0,00	

Sallandse Heuvelrug

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,22	0,22	+ 0,00	
H4030 Droge heiden	0,22	0,22	+ 0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,19	0,19	+ 0,00	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,20	0,20	+ 0,00	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,15	0,15	+ 0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,15	0,15	+ 0,00	
H9999:42 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H6230;H2330;H3160;H6230)	0,14	0,14	+ 0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,12	0,12	+ 0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,06	0,06	+ 0,00	

Lemselermaten

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,18	0,18	+ 0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,16	0,16	+ 0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,16	0,16	+ 0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,16	0,16	+ 0,00	
H7230 Kalkmoerassen	0,16	0,16	+ 0,00	
ZGH6410 Blauwgraslanden	0,15	0,15	+ 0,00	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,14	0,14	+ 0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,11	0,11	+ 0,00	

Bergvennen & Brecklenkampse Veld

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,15	0,15	+ 0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,15	0,15	+ 0,00	
H7230 Kalkmoerassen	0,14	0,14	+ 0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,14	0,14	+ 0,00	
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,14	0,14	+ 0,00	
H4030 Droge heiden	0,13	0,13	+ 0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,13	0,13	+ 0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,13	0,13	+ 0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,12	0,12	+ 0,00	
H91Do Hoogveenbossen	0,10	0,10	+ 0,00	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,08	0,08	+ 0,00	

Landgoederen Oldenzaal

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,13	0,13	+ 0,00	
Hg12o Beuken-eikenbossen met hulst	0,13	0,13	+ 0,00	
Hg16oA Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,11	0,11	+ 0,00	
ZGHg12o Beuken-eikenbossen met hulst	0,10	0,10	+ 0,00	
ZGHg16oA Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,11	0,11	+ 0,00	
H9999:5o Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H403o)	0,09	0,09	+ 0,00	

Borkeld

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
H513o Jeneverbesstruwelen	0,14	0,14	+ 0,00	
H403o Droge heiden	0,13	0,13	+ 0,00	
H231o Stuifzandheiden met struikhei	0,11	0,11	+ 0,00	
H623ovka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,09	0,09	+ 0,00	
H401oA Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	0,06	+ 0,00	

Bargerveen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,11	0,12	+ 0,00	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,12	0,12	+ 0,00	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,10	0,10	+ 0,00	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,10	0,10	+ 0,00	
ZGH623ovka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,07	0,07	+ 0,00	
H623ovka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,06	0,06	+ 0,00	

Dinkelland

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
ZGH _{91EoC} Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,12	0,12	+ 0,00	
H _{91EoC} Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,10	0,10	+ 0,00	
H ₆₁₂₀ Stroomdalgraslanden	0,09	0,09	+ 0,00	
H ₇₁₅₀ Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,09	0,09	+ 0,00	
H ₄₀₃₀ Droge heiden	0,09	0,09	+ 0,00	
H _{4010A} Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,09	0,09	+ 0,00	
H ₆₄₁₀ Blauwgraslanden	0,07	0,07	+ 0,00	
H ₃₁₃₀ Zwakgebufferde vennen	0,07	0,07	+ 0,00	
ZGH _{4010A} Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	0,06	+ 0,00	
H _{9999:49} Habitatype onbekend/onzekeer KDW op basis meest kritische aangewezen type (H ₃₁₃₀)	0,06	0,06	+ 0,00	
ZGH ₄₀₃₀ Droge heiden	0,06	0,06	+ 0,00	
ZGH ₆₄₁₀ Blauwgraslanden	>0,05	>0,05	+ 0,00	

Lonnekermeer

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
H4030 Droge heiden	0,12	0,12	+ 0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,12	0,12	+ 0,00	
H3160 Zure vennen	0,12	0,12	+ 0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,11	0,11	+ 0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,11	0,11	+ 0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,07	0,07	+ 0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,07	0,07	+ 0,00	

Boetelerveld

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,11	0,11	+ 0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,11	0,11	+ 0,00	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,12	0,12	+ 0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,11	0,11	+ 0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,11	0,11	+ 0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,06	0,06	+ 0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,06	0,06	+ 0,00	

Veluwe

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	>0,05	>0,05	+ 0,00	
Hg190 Oude eikenbossen	0,06	0,06	+ 0,00	
Lg13 Bos van arme zandgronden	>0,05	>0,05	+ 0,00	
L4030 Droge heiden	>0,05	>0,05	+ 0,00	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	>0,05	+ 0,00	
ZGL4030 Droge heiden	>0,05	>0,05	+ 0,00	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	>0,05	>0,05	+ 0,00	
H4030 Droge heiden	0,05	>0,05	+ 0,00	

Mantingerzand

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
H623ovka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,06	0,06	+ 0,00	
H4030 Droge heiden	>0,05	>0,05	+ 0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	0,06	+ 0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	>0,05	>0,05	+ 0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	>0,05	>0,05	+ 0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,05	>0,05	+ 0,00	
H9190 Oude eikenbossen	0,05	>0,05	+ 0,00	

Buurserzand & Haaksbergerveen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
H4030 Droge heiden	>0,05	>0,05	+ 0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	>0,05	+ 0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	>0,05	+ 0,00	

Rijntakken

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	>0,05	>0,05	+ 0,00	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	>0,05	>0,05	+ 0,00	
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	>0,05	>0,05	+ 0,00	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	>0,05	>0,05	+ 0,00	

Aamsveen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	>0,05	+ 0,00	
Hg12o Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	>0,05	+ 0,00	
ZGHg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	>0,05	+ 0,00	

Dwingelderveld

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,05	>0,05	+ 0,00	

 Ontwikkelingsruimte beschikbaar Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Emissie
(per bron)
Melding 14 juli
2016 14:56


Naam	Gebouw D
Locatie (X,Y)	239933, 494346
Uitstoothoogte	5,8 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH ₃	330,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	75	NH ₃	4,400	330,00 kg/j



Naam	Gebouw C
Locatie (X,Y)	239965, 494398
Uitstoothoogte	12,3 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH ₃	2.957,50 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	Melkkoeien incl beweiden en dakisolatie	200	NH ₃	11,700	2.340,00 kg/j
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	50	NH ₃	13,000	650,00 kg/j
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH ₃		617,50 kg/j



Naam **Gebouw E-1**
Locatie (X,Y) **239972, 494357**
Uitstoothoogte **8,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **110,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	25	NH ₃	4,400	110,00 kg/j



Naam **Gebouw E-2**
Locatie (X,Y) **239980, 494365**
Uitstoothoogte **4,2 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **14,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	B 1.100	overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg) (Overig)	20	NH ₃	0,700	14,00 kg/j

Emissie
(per bron)
Beoogd aanvraag
2018


Naam	Gebouw D
Locatie (X,Y)	239933, 494346
Uitstoothoogte	5,8 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH ₃	316,80 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	72	NH ₃	4,400	316,80 kg/j



Naam	Gebouw C
Locatie (X,Y)	239965, 494398
Uitstoothoogte	12,3 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH ₃	3.081,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	Melkkoeien incl beweiden en dakisolatie	200	NH ₃	11,700	2.340,00 kg/j
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	60	NH ₃	13,000	780,00 kg/j
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH ₃		741,00 kg/j



Naam **Gebouw E-1**
 Locatie (X,Y) **239972, 494357**
 Uitstoothoogte **8,1 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **44,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	10	NH ₃	4,400	44,00 kg/j

Disclaimer

De initiatiefnemer is zelf verantwoordelijk voor de kwaliteit van de projectinvoer en de aanvraag wordt getoetst door het bevoegd gezag. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. 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 2016L_20180822_4e9c9cd914

Database versie 2016L_20170828_c3f058foof

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/uitleg>

AERIUS CALCULATOR

Dit document bevat resultaten van een stikstofdepositieberekening met AERIUS Calculator. U dient dit document te gebruiken ter onderbouwing van een vergunningaanvraag in het kader van de Wet natuurbescherming.

De resultaten geven de stikstofeffecten van deze activiteit weer voor Natura 2000-gebieden. AERIUS Calculator maakt enkel voor de PAS-gebieden inzichtelijk welke stikstofgevoelige habitattypen er voor komen en op welke hiervan een effect is. Op basis hiervan is aangegeven voor hoeveel hectares ontwikkelingsruimte benodigd is.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en stikstofoxide (NO_x), of één van beide. Hiermee is de depositie van de activiteit berekend en uitgewerkt.

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in de Calculator.

Berekening Projecteffect

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositieresultaten
- Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: www.aerius.nl en pas.natura2000.nl.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon

Abbink Melkveehouderij Vof

Inrichtingslocatie

Hoffmansweg 6a, 7671SM Vriezenveen

Activiteit

Omschrijving

Projecteffectberekening

AERIUS kenmerk

RTkTsTxfvexk

Datum berekening

09 augustus 2018, 11:57

Rekenjaar

2018

Rekeninstellingen

Berekend voor Wnb.

Totale emissie

Situatie 1

NOx

NH₃

793,80 kg/j

Resultaten

Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied

Engbertsdijkvenen

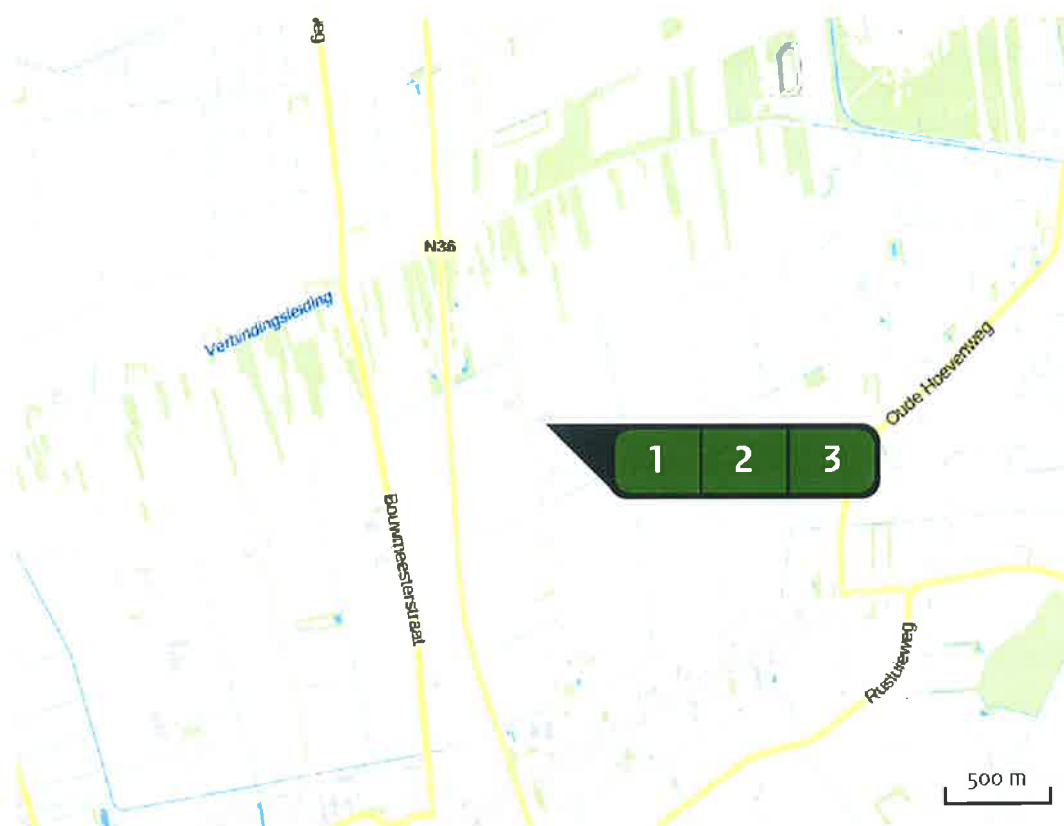
Bijdrage

1,97

Toelichting

Projecteffect t.o.v. Wnb-vergunning

Locatie
Projecteffect



Emissie
Projecteffect

Bron
Sector

Emissie NH₃

Emissie NO_x

1



Gebouw C
Landbouw | Stalemissies

741,00 kg/j

-

2



Gebouw E-1
Landbouw | Stalemissies

44,00 kg/j

-

3



Gebouw D
Landbouw | Stalemissies

8,80 kg/j

-

**Resultaten
PAS-
gebieden**
(mol/ha/j)

Natuurgebied

Hoogste bijdrage *

Engbertsdijkvenen

1,97

Wierdense Veld

0,12

Vecht- en Beneden-Reggegebied

0,11

Springendal & Dal van de Mosbeek

0,10

Sallandse Heuvelrug

>0,05

Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek

>0,05

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Resultaten
per
habitatype
(mol/ha/j)

Engbertsdijksvenen

Habitatype

Hoogste bijdrage *

H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen

1,97

H4030 Droge heiden

0,29

H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)

0,20

Wierdense Veld

Habitatype

Hoogste bijdrage *

H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen

0,12

H4030 Droge heiden

0,06

H6230 Heischrale graslanden

0,06

Vecht- en Beneden-Reggegebied

Habitattype	Hoogste bijdrage *
H2330 Zandverstuivingen	0,11
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,11
H9190 Oude eikenbossen	0,10
H9999:39 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7120)	0,10
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,10
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,10
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,09
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,08
H6120 Stroomdalgraslanden	0,08
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,08
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,08
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,08
L602 Geïsoleerde meander en petgat	0,08
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,08
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,08
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,07
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,07
H4030 Droge heiden	0,07
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,07
ZGH4030 Droge heiden	0,07

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H3160 Zure vennen	0,06
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,06
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	>0,05

Springendal & Dal van de Mosbeek

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H4030 Droge heiden	0,10
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,09
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,09
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,08
H6410 Blauwgraslanden	0,08
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,08
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,08
ZGH4030 Droge heiden	0,08
H9999:45 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H6230)	0,08
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07
Lgo1 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,07
ZGH6410 Blauwgraslanden	0,06
ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,06
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,06

Sallandse Heuvelrug

Habitattype	Hoogste bijdrage *
H4030 Droge heiden	>0,05
H5130 Jeneverbesstruwelen	>0,05

Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek

Habitattype	Hoogste bijdrage *
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	>0,05

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Resultaten
resterende
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied

Hoogste bijdrage *

Itterbecker Heide

0,17 (-)

Hügelgräberheide Halle-Hesingen

0,08 (-)

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Emissie
(per bron)
Projecteffect



Naam **Gebouw C**
 Locatie (X,Y) **239965, 494398**
 Uitstoothoogte **12,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **741,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	60	NH ₃	13,000	780,00 kg/j
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH ₃		741,00 kg/j



Naam **Gebouw E-1**
 Locatie (X,Y) **239972, 494357**
 Uitstoothoogte **8,1 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **44,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	10	NH ₃	4,400	44,00 kg/j



Naam **Gebouw D**
Locatie (X,Y) **239933, 494346**
Uitstoothoogte **5,8 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **8,80 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	2	NH ₃	4,400	8,80 kg/j

Disclaimer

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

Rekenbasis

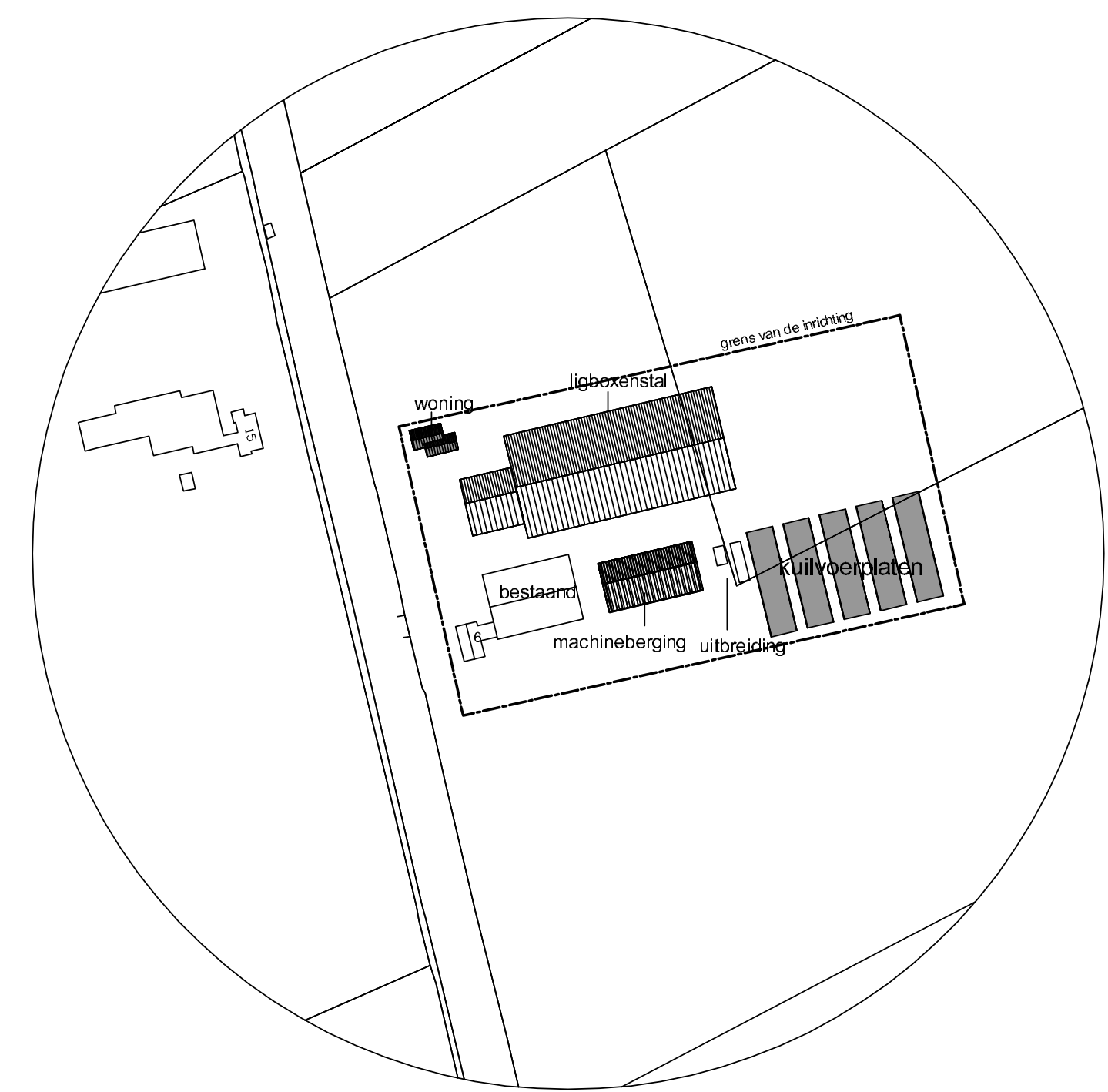
Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2016L_20171215_64190d2d2b

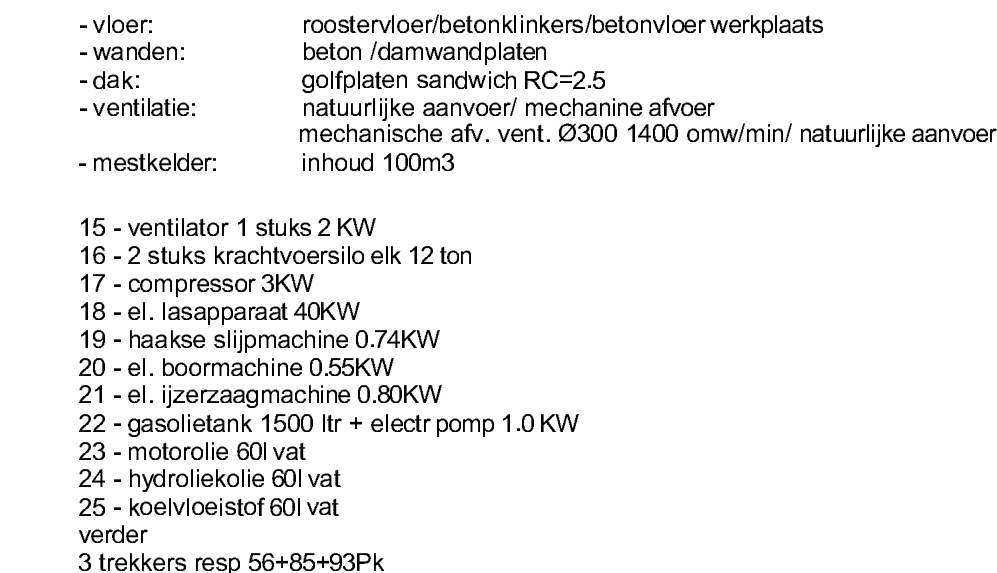
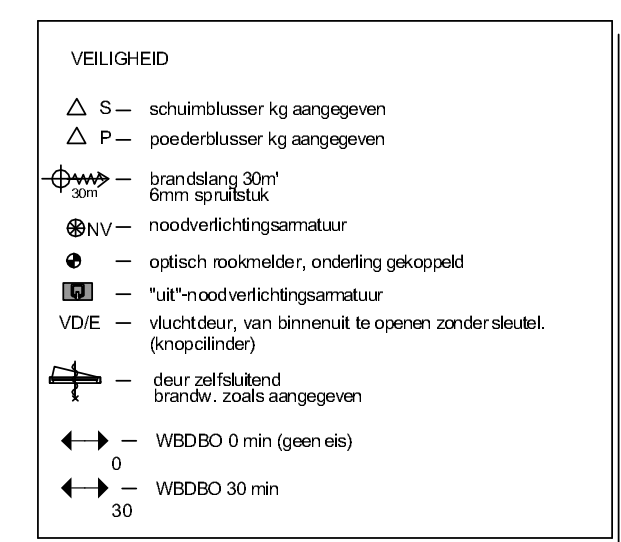
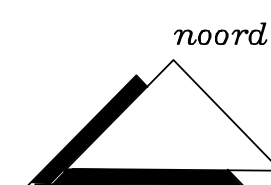
Database versie 2016L_20170828_c3f058foof

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/uitleg>



SITUATIE —————
Kad.bek. gemeente Vriezenveene
Sectie: H
perceel nr. : 1671
schaal 1:2000



MANDEN MAKER
7577 TP Olden
T. 05-41-2000
F. 05-41-2000
E. info@mandenmaker.com

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met stikstofgevoelige habitattypen en/of leefgebieden, 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 stikstofdepositie.



- [Overzicht](#)
- [Samenvatting situaties](#)
- [Resultaten](#)
- [Detailgegevens per emissiebron](#)

Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over de PDF en AERIUS kunt u vinden in de handleidingen of op onze website.



Contactgegevens

Rechtspersoon
Inrichtingslocatie

De Omgevingsadviseurs
Hoffmansweg 6 a en b,
7671 SM Vriezenveen

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Abbink Melkveehouderij VOF
Bouwfase

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RiEQpDVRqPWc
10 april 2025, 12:50
OwN2000-rekengrid

Totale emissie

Referentiesituatie - Referentie
Bouwfase - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2025	3.459,0 kg/j	163,1 kg/j
2025	1,0 kg/j	25,6 kg/j

Resultaten

Referentiesituatie - Referentie
Bouwfase - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
10,80 mol/ha/j	5664695	Engbertsdijksvenen
0,01 mol/ha/j	5667753	Engbertsdijksvenen
0,00 ha		
3.101,36 ha		
-		
10,79 mol/ha/j		

Referentiesituatie (Referentie), rekenjaar 2025

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Dierhuisvesting C	3.081,0 kg/j	-
2 Landbouw Dierhuisvesting D	330,8 kg/j	-
3 Landbouw Dierhuisvesting E	44,0 kg/j	-
6 Anders... Anders... 3. Stationair draaien van wegvoertuigen op terrein	40,0 g/j	2,7 kg/j
7 Verkeer Koude start: overig 4. Emissies koude start	44,0 g/j	2,5 kg/j
8 Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning 5. Interne vervoersbewegingen	2,8 kg/j	145,1 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,4 kg/j	12,8 kg/j

Gebouwen

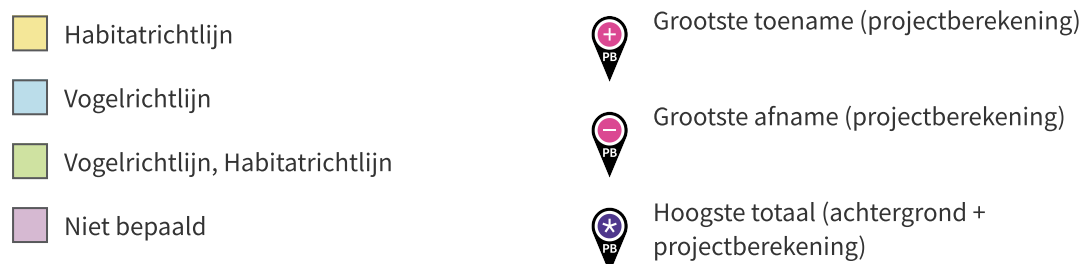
	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1 Gebouw C	99,6 m x 39,3 m x 8,4 m, 76 °
2 Gebouw D	33,0 m x 24,8 m x 8,4 m, 77 °
3 Gebouw E	50,0 m x 18,5 m x 5,6 m, 75 °

Bouwfase (Beoogd), rekenjaar 2025

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
4 Anders... Anders... 3. Stationair draaien van wegvoertuigen op terrein	-	0,3 kg/j
5 Verkeer Koude start: overig 4. Emissies koude start bouw	4,7 g/j	0,3 kg/j
6 Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning 5. Interne vervoersbewegingen bouw	1,0 kg/j	23,5 kg/j
 Verkeersnetwerk	39,7 g/j	1,5 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 "Bouwfase" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	3.101,36	4.100,07	0,00	-	3.101,36	10,79

Per gebied	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Sallandse Heuvelrug (42)	1.028,25	2.690,31	0,00	-	1.028,25	0,21
Engbertsdijksvenen (40)	625,99	2.121,23	0,00	-	625,99	10,79
Vecht- en Beneden- Reggegebied (39)	616,85	2.538,16	0,00	-	616,85	0,42
Wierdense Veld (43)	384,25	2.151,27	0,00	-	384,25	0,46
Springendal & Dal van de Mosbeek (45)	164,93	4.100,07	0,00	-	164,93	0,43
Borkeld (44)	85,80	2.056,64	0,00	-	85,80	0,13
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek (47)	82,71	2.282,64	0,00	-	82,71	0,20
Boetelerveld (41)	50,87	2.312,22	0,00	-	50,87	0,12
Landgoederen Oldenzaal (50)	25,34	2.077,12	0,00	-	25,34	0,12
Bergvennen & Brecklenkampse Veld (46)	13,83	1.786,85	0,00	-	13,83	0,12
Lemselermaten (48)	11,27	2.119,75	0,00	-	11,27	0,16
Lonnekermeer (51)	11,27	2.037,96	0,00	-	11,27	0,12

Referentiesituatie, Rekenjaar 2025

1 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	C	Gebouw	Gebouw C	NH ₃	3.081,0 kg/j
Locatie	X:239965 Y:494398	Uittreedhoogte	12,3 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW		
Temporele variatie	Diervverblijven				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee	HA1.100 - Overige huisvestingssystemen (Melk- en kalfkoeien van 2 jaar en ouder (inclusief kalveren jonger dan 14 dagen)) Eigen specificatie: Overig - Melkkoeien incl. beweiden en dakisolatie	200	NH ₃	13	10 %	2.600,0 kg/j 2.340,0 kg/j
Rundvee	HA1.100 - Overige huisvestingssystemen (Melk- en kalfkoeien van 2 jaar en ouder (inclusief kalveren jonger dan 14 dagen)) Eigen specificatie: Overig - Beweiden PAS 2015.08-01	60	NH ₃	13	5 %	780,0 kg/j 741,0 kg/j

2 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	D	Gebouw	Gebouw D	NH ₃	330,8 kg/j
Locatie	X:239933 Y:494346	Uittreedhoogte	5,8 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW		
Temporele variatie	Diervverblijven				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee	HA2.100 - Overige huisvestingssystemen (Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar)	72	NH ₃	4,4		316,8 kg/j
Schapen	HB1.100 - Overige huisvestingssystemen (beweiden) (Schapen van 1 jaar en ouder (inclusief lammeren))	20	NH ₃	0,7		14,0 kg/j

3 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	E	Gebouw	Gebouw E	NH ₃	44,0 kg/j
Locatie	X:239972 Y:494357	Uittreedhoogte	8,1 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	0,5 m		
Temporele variatie	Diervverblijven	Temperatuur	11,85 °C		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee	HA2.100 - Overige huisvestingssystemen (Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar)	10	NH ₃	4,4		44,0 kg/j

4 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	1a. Externe vervoersbewegingen, linksaf	Links	Rechts	NO _x	8,0 kg/j
Locatie	X:240004,07 Y:493476,56	Type scherm	-	-	NO ₂ 1,9 kg/j
Lengte	1.815,91 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 0,3 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	2.920,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	104,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	96,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	48,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	60,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	112,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	208,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	104,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	48,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	244,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	104,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	72,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	12,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	48,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	208,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

5 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	2. Manoeuvreren op terrein	Links	Rechts	NO _x	4,8 kg/j
Locatie	X:240082,16 Y:494432,92	Type scherm	-	NO ₂	1,1 kg/j
Lengte	604,28 m	Hoogte	-	NH ₃	71,7 g/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	2.920,0 /jaar	100,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	104,0 /jaar	100,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	96,0 /jaar	100,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	48,0 /jaar	100,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	60,0 /jaar	100,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	112,0 /jaar	100,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	208,0 /jaar	100,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	104,0 /jaar	100,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	48,0 /jaar	100,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	244,0 /jaar	100,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	104,0 /jaar	100,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	72,0 /jaar	100,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	12,0 /jaar	100,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	48,0 /jaar	100,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	208,0 /jaar	100,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

6 Anders... | Anders...

Naam	3. Stationair draaien van wegvoertuigen op terrein	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO _x	2,7 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	40,0 g/j
		Spreiding	0 m		
Locatie	X:239991,92 Y:494382,09				
Oppervlakte	1,86 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

7 Verkeer | Koude start: overig

Naam	4. Emissies koude start	NO _x	2,5 kg/j
		NH ₃	44,0 g/j
Locatie	X:239991,92 Y:494382,09		
Oppervlakte	1,86 ha		

8 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	5. Interne vervoersbewegingen	NO _x	145,1 kg/j
		NH ₃	2,8 kg/j
Locatie	X:239991,92 Y:494382,09		
Oppervlakte	1,86 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Trekker, 220,3 kW, bouwjaar 2018	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	3159 l/j	150 u/j	189 l/j	NO _x	18,1 kg/j
					NH ₃	0,8 kg/j
Trekker, 220,3 kW, bouwjaar 2017	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	3183 l/j	150 u/j	190 l/j	NO _x	18,4 kg/j
					NH ₃	0,8 kg/j
Trekker, 183,6 kW, bouwjaar 2018	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	2646 l/j	150 u/j	158 l/j	NO _x	15,4 kg/j
					NH ₃	0,6 kg/j
Trekker, 168,9 kW, bouwjaar 2015	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	2499 l/j	150 u/j	149 l/j	NO _x	14,7 kg/j
					NH ₃	0,6 kg/j
Shovel, 44,1 kW, bouwjaar 2014	Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1196 l/j	250 u/j		NO _x	25,2 kg/j
					NH ₃	9,0 g/j
Verreiker, 55,1 kW, bouwjaar 2018	Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	567 l/j	100 u/j		NO _x	11,8 kg/j
					NH ₃	4,3 g/j
Heftruck, 25,7 kW, bouwjaar 2019	Stage-V, >= 2019, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	875 l/j	300 u/j		NO _x	19,0 kg/j
					NH ₃	6,6 g/j
Heftruck, 25,7 kW, bouwjaar 2016	Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1040 l/j	350 u/j		NO _x	22,6 kg/j
					NH ₃	7,8 g/j

Bouwfase, Rekenjaar 2025

1 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	1a. Externe vervoersbewegingen bouw		Links	Rechts	NO _x	0,4 kg/j
Locatie	X:240004,07 Y:493476,56	Type scherm	-	-	NO ₂	0,1 kg/j
Lengte	1.815,91 m	Hoogte	-	-	NH ₃	15,2 g/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	180,0 /jaar		0,0 %		
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	8,0 /jaar		0,0 %		
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %		
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %		
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	4,0 /jaar		0,0 %		
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %		
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %		
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	26,0 /jaar		0,0 %		
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %		
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %		
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	16,0 /jaar		0,0 %		
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %		

2 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	1b. Externe vervoersbewegingen bouw		Links	Rechts	NO _x	0,5 kg/j
Locatie	X:240002,27 Y:493494,62	Type scherm	-	-	NO ₂	0,1 kg/j
Lengte	1.852,21 m	Hoogte	-	-	NH ₃	15,5 g/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	180,0 /jaar		0,0 %		
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	8,0 /jaar		0,0 %		
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %		
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %		
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	4,0 /jaar		0,0 %		
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %		
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %		
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	26,0 /jaar		0,0 %		
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %		
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %		
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	16,0 /jaar		0,0 %		
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %		

3 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	2. Manoeuvreren op terrein bouw	Links	Rechts	NO _x	0,6 kg/j
Locatie	X:240100,13 Y:494436,09	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,1 kg/j
Lengte	708,50 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 9,0 g/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	360,0 /jaar	100,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	16,0 /jaar	100,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	8,0 /jaar	100,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	52,0 /jaar	100,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	32,0 /jaar	100,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

4 Anders... | Anders...

Naam	3. Stationair draaien van wegvoertuigen op terrein	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO _x	0,3 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Locatie	X:239992,04 Y:494390,98				
Oppervlakte	2,40 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

5 Verkeer | Koude start: overig

Naam	4. Emissies koude start bouw	NO _x	0,3 kg/j
		NH ₃	4,7 g/j
Locatie	X:239992,04 Y:494390,98		
Oppervlakte	2,40 ha		

6 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	5. Interne vervoersbewegingen bouw	NO _x	23,5 kg/j			
		NH ₃	1,0 kg/j			
Locatie	X:239992,04 Y:494390,98					
Oppervlakte	2,40 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Graafmachine, 220,3 kW, bouwjaar 2019	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1003 l/j	48 u/j	60 l/j	NO _x	5,7 kg/j
					NH ₃	0,2 kg/j
Betonstorter, 220,3 kW, bouwjaar 2019	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	836 l/j	40 u/j	50 l/j	NO _x	4,8 kg/j
					NH ₃	0,2 kg/j
Trilplaat, 183,6 kW, bouwjaar 2019	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	560 l/j	32 u/j	33 l/j	NO _x	3,5 kg/j
					NH ₃	0,1 kg/j
Kiepbak, 168,9 kW, bouwjaar 2019	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1292 l/j	80 u/j	77 l/j	NO _x	7,6 kg/j
					NH ₃	0,3 kg/j
Torenkraan, 44,1 kW, bouwjaar 2019	Stage-V, >= 2019 , 56-75 kW, diesel, SCR: ja	275 l/j	46 u/j	16 l/j	NO _x	1,9 kg/j
					NH ₃	66,0 g/j

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 2024.1.3_20250325_2d340884eb

Database versie 2024.1.3_2d340884eb_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met stikstofgevoelige habitattypen en/of leefgebieden, 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 stikstofdepositie.



- [Overzicht](#)
- [Samenvatting situaties](#)
- [Resultaten](#)
- [Detailgegevens per emissiebron](#)

Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over de PDF en AERIUS kunt u vinden in de handleidingen of op onze website.



Contactgegevens

Rechtspersoon
Inrichtingslocatie

De Omgevingsadviseurs
Hoffmansweg 6b,
7671 SM Vriezenveen

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Abbink Melkveehouderij VOF
Gebruiksfase 6a en 6b

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RjoWPTUqRmjU
10 april 2025, 16:40
OwN2000-rekengrid

Totale emissie

Referentiesituatie - Referentie
Beoogde situatie - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2025	3.459,0 kg/j	163,1 kg/j
2025	258,0 kg/j	374,6 kg/j

Resultaten

Referentiesituatie - Referentie
Beoogde situatie - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
10,80 mol/ha/j	5664695	Engbertsdijksvenen
0,82 mol/ha/j	5664695	Engbertsdijksvenen
3,65 ha		
3.101,36 ha		
0,01 mol/ha/j		
9,98 mol/ha/j		

Referentiesituatie (Referentie), rekenjaar 2025

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Dierhuisvesting C	3.081,0 kg/j	-
2 Landbouw Dierhuisvesting D	330,8 kg/j	-
3 Landbouw Dierhuisvesting E	44,0 kg/j	-
6 Anders... Anders... 3. Stationair draaien van wegvoertuigen op terrein	40,0 g/j	2,7 kg/j
7 Verkeer Koude start: overig 4. Emissies koude start	44,0 g/j	2,5 kg/j
8 Mobiele werktuigen Landbouw 5. Interne vervoersbewegingen	2,8 kg/j	145,1 kg/j
Verkeersnetwerk	0,4 kg/j	12,8 kg/j

Gebouwen

	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1 Gebouw C	99,6 m x 39,3 m x 8,4 m, 76 °
2 Gebouw D	33,0 m x 24,8 m x 8,4 m, 77 °
3 Gebouw E	50,0 m x 18,5 m x 5,6 m, 75 °

Beoogde situatie (Beoogd), rekenjaar 2025

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Dierhuisvesting Gebouw B, 6a	28,5 kg/j	-
4 Anders... Anders... 3. Stationair draaien van wegvoertuigen op terrein 6a	0,1 kg/j	8,9 kg/j
5 Verkeer Koude start: overig 4. Emissies koude start 6a	0,1 kg/j	8,8 kg/j
6 Mobiele werktuigen Landbouw 5. Interne vervoersbewegingen 6a	2,7 kg/j	140,3 kg/j
7 Landbouw Dierhuisvesting Gebouw B, 6b	28,5 kg/j	-
10 Anders... Anders... 3. Stationair draaien van wegvoertuigen op terrein 6b	0,2 kg/j	16,3 kg/j
11 Verkeer Koude start: overig 4. Emissies koude start 6b	0,2 kg/j	16,8 kg/j
12 Mobiele werktuigen Landbouw 5. Interne vervoersbewegingen 6b	2,1 kg/j	68,3 kg/j
13 Landbouw Mestopslag Mestsilo, 6b	193,0 kg/j	-
 Verkeersnetwerk	2,6 kg/j	115,1 kg/j

Gebouwen

	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1 Gebouw B (6b)	31,6 m x 11,2 m x 5,2 m, 77 °
2 Gebouw B (6a)	51,2 m x 17,8 m x 5,4 m, 79 °

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



- | | | | |
|---|----------------------------------|---|--|
|  | Habitatrichtlijn |  | Grootste toename (projectberekening) |
|  | Vogelrichtlijn |  | Grootste afname (projectberekening) |
|  | Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn |  | Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening) |
|  | Niet bepaald | | |

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	3.105,01	4.100,10	3,65	0,01	3.101,36	9,98

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)
Landgoederen Oldenzaal (50)	27,01	2.077,13	1,67	0,01	25,34	0,11
Bergvennen & Brecklenkampse Veld (46)	15,81	1.786,86	1,98	0,01	13,83	0,11
Sallandse Heuvelrug (42)	1.028,25	2.690,32	0,00	-	1.028,25	0,19
Engbertsdijkswenen (40)	625,99	2.121,98	0,00	-	625,99	9,98
Vecht- en Beneden-Reggegebied (39)	616,85	2.538,18	0,00	-	616,85	0,39
Wierdense Veld (43)	384,25	2.151,30	0,00	-	384,25	0,42
Springendal & Dal van de Mosbeek (45)	164,93	4.100,10	0,00	-	164,93	0,40
Borkeld (44)	85,80	2.056,65	0,00	-	85,80	0,12
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek (47)	82,71	2.282,66	0,00	-	82,71	0,19
Boetelerveld (41)	50,87	2.312,23	0,00	-	50,87	0,11
Lemselermaten (48)	11,27	2.119,76	0,00	-	11,27	0,14
Lonnekermeer (51)	11,27	2.037,97	0,00	-	11,27	0,11

Referentiesituatie, Rekenjaar 2025

1 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	C	Gebouw	Gebouw C	NH ₃	3.081,0 kg/j
Locatie	X:239965 Y:494398	Uittreedhoogte	12,3 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW		
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee	HA1.100 - Overige huisvestingssystemen (Melk- en kalfkoeien van 2 jaar en ouder (inclusief kalveren jonger dan 14 dagen))	200	NH ₃	13		2.600,0 kg/j
	Eigen specificatie: Overig - Melkkoeien incl. beweiden en dakisolatie				10 %	2.340,0 kg/j
Rundvee	HA1.100 - Overige huisvestingssystemen (Melk- en kalfkoeien van 2 jaar en ouder (inclusief kalveren jonger dan 14 dagen))	60	NH ₃	13		780,0 kg/j
	Eigen specificatie: Overig - Beweiden PAS 2015.08-01				5 %	741,0 kg/j

2 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	D	Gebouw	Gebouw D	NH ₃	330,8 kg/j
Locatie	X:239933 Y:494346	Uittreedhoogte	5,8 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW		
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee	HA2.100 - Overige huisvestingssystemen (Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar)	72	NH ₃	4,4		316,8 kg/j
Schapen	HB1.100 - Overige huisvestingssystemen (beweiden) (Schapen van 1 jaar en ouder (inclusief lammeren))	20	NH ₃	0,7		14,0 kg/j

3 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	E	Gebouw	Gebouw E	NH ₃	44,0 kg/j
Locatie	X:239972 Y:494357	Uittreedhoogte	8,1 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	0,5 m		
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur	11,85 °C		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee	HA2.100 - Overige huisvestingssystemen (Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar)	10	NH ₃	4,4		44,0 kg/j

4 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	1a. Externe vervoersbewegingen, linksaf	Links	Rechts	NO _x	8,0 kg/j
Locatie	X:240004,07 Y:493476,56	Type scherm	-	-	NO ₂ 1,9 kg/j
Lengte	1.815,91 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 0,3 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	2.920,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	104,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	96,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	48,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	60,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	112,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	208,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	104,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	48,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	244,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	104,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	72,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	12,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	48,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	208,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

5 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	2. Manoeuvreren op terrein	Links	Rechts	NO _x	4,8 kg/j
Locatie	X:240082,16 Y:494432,92	Type scherm	-	NO ₂	1,1 kg/j
Lengte	604,28 m	Hoogte	-	NH ₃	71,7 g/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	2.920,0 /jaar	100,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	104,0 /jaar	100,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	96,0 /jaar	100,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	48,0 /jaar	100,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	60,0 /jaar	100,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	112,0 /jaar	100,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	208,0 /jaar	100,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	104,0 /jaar	100,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	48,0 /jaar	100,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	244,0 /jaar	100,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	104,0 /jaar	100,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	72,0 /jaar	100,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	12,0 /jaar	100,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	48,0 /jaar	100,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	208,0 /jaar	100,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

6 Anders... | Anders...

Naam	3. Stationair draaien van wegvoertuigen op terrein	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO _x	2,7 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	40,0 g/j
		Spreading	0 m		
Locatie	X:239991,92 Y:494382,09				
Oppervlakte	1,86 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

7 Verkeer | Koude start: overig

Naam	4. Emissies koude start	NO _x	2,5 kg/j
		NH ₃	44,0 g/j
Locatie	X:239991,92 Y:494382,09		
Oppervlakte	1,86 ha		

8 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	5. Interne vervoersbewegingen	NO _x	145,1 kg/j
		NH ₃	2,8 kg/j
Locatie	X:239991,92 Y:494382,09		
Oppervlakte	1,86 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Trekker, 220,3 kW, bouwjaar 2018	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	3159 l/j	150 u/j	189 l/j	NO _x	18,1 kg/j
					NH ₃	0,8 kg/j
Trekker, 220,3 kW, bouwjaar 2017	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	3183 l/j	150 u/j	190 l/j	NO _x	18,4 kg/j
					NH ₃	0,8 kg/j
Trekker, 183,6 kW, bouwjaar 2018	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	2646 l/j	150 u/j	158 l/j	NO _x	15,4 kg/j
					NH ₃	0,6 kg/j
Trekker, 168,9 kW, bouwjaar 2015	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	2499 l/j	150 u/j	149 l/j	NO _x	14,7 kg/j
					NH ₃	0,6 kg/j
Shovel, 44,1 kW, bouwjaar 2014	Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1196 l/j	250 u/j		NO _x	25,2 kg/j
					NH ₃	9,0 g/j
Verreiker, 55,1 kW, bouwjaar 2018	Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	567 l/j	100 u/j		NO _x	11,8 kg/j
					NH ₃	4,3 g/j
Heftruck, 25,7 kW, bouwjaar 2019	Stage-V, >= 2019, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	875 l/j	300 u/j		NO _x	19,0 kg/j
					NH ₃	6,6 g/j
Heftruck, 25,7 kW, bouwjaar 2016	Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1040 l/j	350 u/j		NO _x	22,6 kg/j
					NH ₃	7,8 g/j

Beoogde situatie, Rekenjaar 2025

1 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Gebouw B, 6a	Gebouw	Gebouw B (6a)	NH ₃	28,5 kg/j
Locatie	X:239970,32 Y:494328,85	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>		
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Paarden 	HL1.100 - Overige huisvestingssystemen (Paarden van 3 jaar en ouder)	5	NH ₃	5		25,0 kg/j
Schapen 	HB1.100 - Overige huisvestingssystemen (beweiden) (Schapen van 1 jaar en ouder (inclusief lammeren))	5	NH ₃	0,7		3,5 kg/j

2 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	1a. Externe vervoersbewegingen 6a	Links	Rechts	NO _x	28,5 kg/j
Locatie	X:240004,07 Y:493476,56	Type scherm	-	NO ₂	7,0 kg/j
Lengte	1.815,91 m	Hoogte	-	NH ₃	0,8 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	2.400,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	500,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	40,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	2.500,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	200,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	400,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	200,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	10,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	400,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	20,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	3.000,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	200,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

3 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	2. Manoeuvreren op terrein 6a	Links	Rechts	NO _x	11,2 kg/j
Locatie	X:240050,41 Y:494396,97	Type scherm	-	-	NO ₂ 2,7 kg/j
Lengte	412,17 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 0,1 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	2.400,0 /jaar	100,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	500,0 /jaar	100,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	40,0 /jaar	100,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	2.500,0 /jaar	100,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	200,0 /jaar	100,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	400,0 /jaar	100,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	200,0 /jaar	100,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	10,0 /jaar	100,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	400,0 /jaar	100,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	20,0 /jaar	100,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	3.000,0 /jaar	100,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	200,0 /jaar	100,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

4 Anders... | Anders...

Naam	3. Stationair draaien van wegvoertuigen op terrein 6a	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO _x	8,9 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,1 kg/j
		Spreiding	0 m		
Locatie	X:239977,88 Y:494357,78				
Oppervlakte	0,74 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

5 Verkeer | Koude start: overig

Naam	4. Emissies koude start 6a	NO _x	8,8 kg/j
		NH ₃	0,1 kg/j
Locatie	X:239977,88 Y:494357,78		
Oppervlakte	0,74 ha		

6 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	5. Interne vervoersbewegingen 6a	NO _x	140,3 kg/j
		NH ₃	2,7 kg/j
Locatie	X:239977,88 Y:494357,78		
Oppervlakte	0,74 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Trekker, 220,3 kW, bouwjaar 2023	Stage-V, >= 2019, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	3050 l/j	150 u/j	183 l/j	NO _x	17,2 kg/j
					NH ₃	0,7 kg/j
Trekker, 220,3 kW, bouwjaar 2022	Stage-V, >= 2019, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	3070 l/j	150 u/j	184 l/j	NO _x	17,4 kg/j
					NH ₃	0,7 kg/j
Trekker, 183,6 kW, bouwjaar 2023	Stage-V, >= 2019, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	2555 l/j	150 u/j	153 l/j	NO _x	14,7 kg/j
					NH ₃	0,6 kg/j
Trekker, 168,9 kW, bouwjaar 2021	Stage-V, >= 2019, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	2389 l/j	150 u/j	143 l/j	NO _x	13,8 kg/j
					NH ₃	0,6 kg/j
Shovel, 44,1 kW, bouwjaar 2023	Stage-V, >= 2019, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1125 l/j	250 u/j		NO _x	23,8 kg/j
					NH ₃	8,4 g/j
Verreiker, 55,1 kW, bouwjaar 2018	Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	567 l/j	100 u/j		NO _x	11,8 kg/j
					NH ₃	4,3 g/j
Heftruck, 25,7 kW, bouwjaar 2019	Stage-V, >= 2019, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	875 l/j	300 u/j		NO _x	19,0 kg/j
					NH ₃	6,6 g/j
Heftruck, 25,7 kW, bouwjaar 2016	Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1040 l/j	350 u/j		NO _x	22,6 kg/j
					NH ₃	7,8 g/j

7 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Gebouw B, 6b	Gebouw	Gebouw B (6b)	NH ₃	28,5 kg/j
Locatie	X:239931,78 Y:494419,65	Uittreedhoogte Warmteinhoud	2,0 m <u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Paarden 	HL1.100 - Overige huisvestingssystemen (Paarden van 3 jaar en ouder)	5	NH ₃	5		25,0 kg/j
Schapen 	HB1.100 - Overige huisvestingssystemen (beweiden) (Schapen van 1 jaar en ouder (inclusief lammeren))	5	NH ₃	0,7		3,5 kg/j

8 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	1a. Externe vervoersbewegingen 6b	Links	Rechts	NO _x	54,0 kg/j
Locatie	X:240002,27 Y:493494,62	Type scherm	-	-	NO ₂ 13,5 kg/j
Lengte	1.852,21 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 1,4 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	2.400,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	400,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	40,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	3.000,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	200,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	500,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	200,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	2.500,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	400,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	10,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	20,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	200,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

9 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	2. Manoeuvreren op terrein	Links	Rechts	NO _x	21,4 kg/j
Locatie	X:239896,77 Y:494363,6	Type scherm	-	NO ₂	5,2 kg/j
Lengte	425,35 m	Hoogte	-	NH ₃	0,2 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	2.400,0 /jaar	100,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	400,0 /jaar	100,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	40,0 /jaar	100,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	3.000,0 /jaar	100,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	200,0 /jaar	100,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	500,0 /jaar	100,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	200,0 /jaar	100,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	2.500,0 /jaar	100,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	400,0 /jaar	100,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	10,0 /jaar	100,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	20,0 /jaar	100,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	200,0 /jaar	100,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

10 Anders... | Anders...

Naam	3. Stationair draaien van wegvoertuigen op terrein 6b	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO _x	16,3 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,2 kg/j
		Spreiding	0 m		
Locatie	X:239966 Y:494407,13				
Oppervlakte	0,87 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

11 Verkeer | Koude start: overig

Naam	4. Emissies koude start 6b	NO _x	16,8 kg/j
		NH ₃	0,2 kg/j
Locatie	X:239966 Y:494407,13		
Oppervlakte	0,87 ha		

12 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	5. Interne vervoersbewegingen 6b	NO _x	68,3 kg/j
		NH ₃	2,1 kg/j
Locatie	X:239966 Y:494407,13		
Oppervlakte	0,87 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Trekker, 220,3 kW, bouwjaar 2023	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	3050 l/j	150 u/j	183 l/j	NO _x	17,2 kg/j
					NH ₃	0,7 kg/j
Trekker, 220,3 kW, bouwjaar 2022	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	3070 l/j	150 u/j	184 l/j	NO _x	17,4 kg/j
					NH ₃	0,7 kg/j
Trekker, 183,6 kW, bouwjaar 2023	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	2555 l/j	150 u/j	153 l/j	NO _x	14,7 kg/j
					NH ₃	0,6 kg/j
Heftruck, 25,7 kW, bouwjaar 2019	Stage-V, >= 2019 , <= 56 kW, diesel, SCR: nee	875 l/j	300 u/j		NO _x	19,0 kg/j
					NH ₃	6,6 g/j

13 Landbouw | Mestopslag

Naam	Mestsilo, 6b	Uittreedhoogte	4,0 m	NH ₃	193,0 kg/j
Locatie	X:240027,55 Y:494421,99	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

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 2024.1.3_20250325_2d340884eb

Database versie 2024.1.3_2d340884eb_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

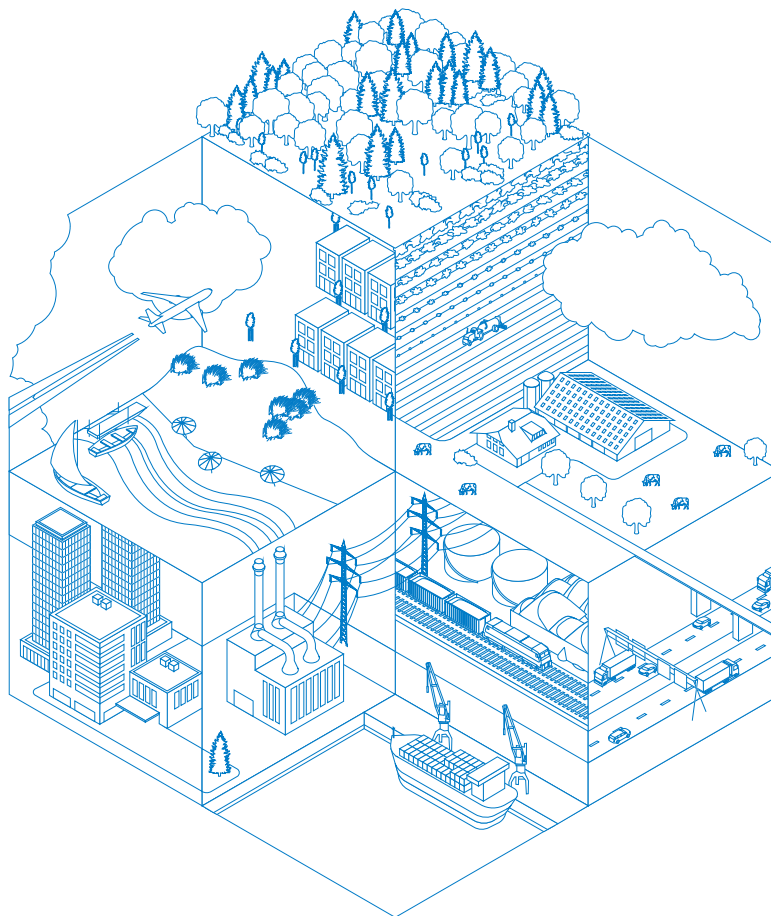
<https://link.aerius.nl/website>

Bijlage projectberekening

Hulpmiddel beoordeling hexagonen met mogelijk randeffect

AERIUS kenmerk Projectberekening: RjoWPTUqRmjU

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 de PDF en AERIUS kunt u vinden in de [handleidingen](#) of op onze [website](#).



Contactgegevens

Rechtspersoon
Inrichtingslocatie

De Omgevingsadviseurs
Hoffmansweg 6b,
7671 SM Vriezenveen

Bijbehorende projectberekening

Omschrijving projectberekening
AERIUS kenmerk projectberekening
Datum projectberekening

Abbink Melkveehouderij VOF
RjoWPTUqRmjU
10 april 2025, 16:41

Totale emissie

Referentiesituatie - Referentie
Beoogde situatie - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2025	3.459,0 kg/j	163,1 kg/j
2025	258,0 kg/j	374,6 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	3.092,89	4.100,10	0,00	-	3.092,89	9,98

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)
Sallandse Heuvelrug (42)	1.028,25	2.690,32	0,00	-	1.028,25	0,19
Engbertsdijkerven (40)	625,99	2.121,98	0,00	-	625,99	9,98
Vecht- en Beneden-Reggegebied (39)	616,85	2.538,18	0,00	-	616,85	0,39
Wierdense Veld (43)	384,25	2.151,30	0,00	-	384,25	0,42
Springendal & Dal van de Mosbeek (45)	164,93	4.100,10	0,00	-	164,93	0,40
Borkeld (44)	85,80	2.056,65	0,00	-	85,80	0,12
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek (47)	82,71	2.282,66	0,00	-	82,71	0,19
Boetelerveld (41)	50,87	2.312,23	0,00	-	50,87	0,11
Landgoederen Oldenzaal (50)	23,49	2.077,13	0,00	-	23,49	0,11
Lemselermaten (48)	11,27	2.119,76	0,00	-	11,27	0,14
Lonnekermeer (51)	11,27	2.037,97	0,00	-	11,27	0,11
Bergvennen & Brecklenkampse Veld (46)	7,21	1.786,86	0,00	-	7,21	0,11

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

Bergvennen & Brecklenkampse Veld

Hexagoon ID	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)	Bijdrage Referentie (mol N/ha/jr)	Bijdrage Beoogd (mol N/ha/jr)
5623538	0,01	0,00	0,01
5625067	-0,09	0,10	0,01
5626596	0,01	0,00	0,01
5628125	-0,09	0,10	0,01
5631183	-0,08	0,09	0,01
5634241	-0,07	0,08	0,01
5637299	-0,08	0,08	0,01
5640357	-0,07	0,08	0,01
5643415	-0,08	0,08	0,01
5658705	-0,09	0,10	0,01
5661763	-0,08	0,09	0,01
5664821	-0,08	0,09	0,01
5667879	-0,08	0,09	0,01
5670937	0,01	0,00	0,01

Landgoederen Oldenzaal

Hexagoon ID	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)	Bijdrage Referentie (mol N/ha/jr)	Bijdrage Beoogd (mol N/ha/jr)
5262675	-0,06	0,06	0,00
5267263	-0,07	0,07	0,01
5271850	-0,06	0,06	0,00
5297846	-0,07	0,07	0,01
5303963	0,01	0,00	0,01
5307021	-0,09	0,10	0,01
5308550	0,01	0,00	0,01
5311608	-0,11	0,12	0,01
5316196	0,01	0,00	0,01
5319254	-0,11	0,11	0,01
5323841	-0,09	0,09	0,01
5325371	0,01	0,00	0,01

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 2024.1.3_20250325_2d340884eb

Database versie 2024.1.3_2d340884eb_calculator_nl_stable



Bijlage projectberekening

Hulpmiddel beoordeling hexagonalen met mogelijk randeffect

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
<https://link.aerius.nl/website>