

AANVRAAG VERGUNNING WET NATUURBESCHERMING 'INTERN SALDEREN'



LOCATIE BEDRIJF

Midden 153A
8531 HG Wapserveen

AANVRAAG NATUURBESCHERMINGS- WET VERGUNNING

Initiatieflocatie: Kvk naam: Ir. H.J. en Ir. R.J. Dolsma
Kvk nummer: 01177852
Vestigingsnummer: 000000918571

Adviseur/contact: FarmConsult
Sluisstraat 24
7491 GA Delden
farmconsult@forfarmers.eu
KvK nummer: 08207868
Vestigingsnummer: 000016141881

Projectleider

_____.@forfarmers.eu

Datum: Februari 2022, Aanvulling Juli 2022

Inhoudsopgave

VOORNEMEN	1
INTERN- EN EXTERN TRANSPORT	2
ONDERBOUWING GEBRUIKTE GEGEVENS AERIUS BEREKENING	3
RANDEFFECTEN	4

Voornemen

Het bedrijf van initiatiefnemer is gelegen aan Midden 153A te Wapserveen, gemeente Westerveld. Het bedrijf beschikt over een Wet Natuurbeschermingsvergunning van 12 juni 2013. Deze vergunning moet nu gewijzigd worden in verband met de bouw van een nieuwe rundveestal. Voor het realiseren van deze nieuwe rundveestal zal 'intern salderen' worden toegepast. Dat wil zeggen dat de depositie in de beoogde situatie niet toeneemt ten opzichte van de referentiesituatie.

Naast de bouw van een nieuwe stal is de bestemming van het melkveebedrijf aan Midden 153a – 155 ook gewijzigd. Het agrarisch bouwvlak is meer naar achteren verplaatst en wordt georiënteerd en ontsloten op de Van Helomaweg en krijgt daarmee een "nieuw" adres. Deze wijziging levert een beter situatie op voor de lintbebouwing van Wapserveen.

Met deze aanvraag wordt ook gevraagd de vergunning af te geven op dit nieuwe adres. Het nieuwe adres zal worden Van Helomaweg 3 8351HT te Wapserveen.

Het aantal te houden dieren wijzigt niet ten opzichte van de bestaande vergunning Wet natuurbescherming. Er worden 183 melkkoeien 147 stuks jongvee en 5 fokstieren en overig rundvee ouder dan twee jaar aangevraagd.

Hieronder volgt een overzicht van de vergunde situaties van dit bedrijf.

Overzicht	Kg's NH3
WNB-vergunning	3056,8
Max emissie waarde	3056,8
Aanvraag	2210,9

Vigerende WNB-situatie d.d.

Vigerende vergunning:

							maximale emissie drempelwaarde		
							3056,80		
							Bedrijfstotaal		
							3056,80		
Kolom A, B of C	nr stal	emissie punt	RAV code	GL nr	omschrijving GL	dier categorie	# dieren	kg NH3 / dier	totaal NH3
NVT	lb stal 1		A 1.100		overige huisvestingssystemen	Melkkoeien	63	13	819
NVT	lb stal 1		A 3.100		overige huisvestingssystemen	Jongvee	73	4,4	321,2
NVT	lb stal 2		A 1.100		overige huisvestingssystemen	Melkkoeien	2	13	26
NVT	lb stal 2		A 3.100		overige huisvestingssystemen	Jongvee	43	4,4	189,2
NVT	lb stal		A 1.100		overige huisvestingssystemen	Melkkoeien	118	13	1534
NVT	lb stal		A 7.100		overige huisvestingssystemen	fokstieren en	5	6,2	31
NVT	jv stal		A 3.100		overige huisvestingssystemen	Jongvee	31	4,4	136,4

Aangevraagde situatie

Aangevraagde vergunning:

								maximale emissie drempelwaarde	
									2264,80
								Bedrijfstotaal	2210,80
Kolom A, B of C	nr stal	emissie punt	RAV code	GL nr	omschrijving GL	dier categorie	# dieren	kg NH3 / dier	totaal NH3
NVT	lb stal 1		A 7.100		overige huisvestingssystemen	fokstieren en	5	6,2	31
NVT	lb stal 1		A 3.100		overige huisvestingssystemen	Jongvee	100	4,4	440
C	stal nieuw		A 1.35	BWL 2019.1	Ligboxenstal met vlakke vloer voorzien van rubberen sleufvloer, met vlakke langssleuven en geprofileerd rubber (hellende V-vorm) met groeven en nopjes tussen de langssleuven, met vingermestschuif	Melkkoeien	180	8,3	1494
NVT	stal nieuw		A 3.100		overige huisvestingssystemen	Jongvee	47	4,4	206,8
NVT	stal nieuw		A 1.100		overige huisvestingssystemen	Melkkoeien	3	13	39

Intern- en extern transport

Intern transport

Op jaarbasis verbruikt het bedrijf 12.500 liter dieselolie. Dit geldt zowel voor de vergunde als voor de aangevraagde situatie.

Extern transport

Op het bedrijf komen zware vrachtwagens en licht verkeer. Er komen gemiddeld zo'n twee zware vrachtwagens per etmaal en er zijn gemiddeld zo'n 8 lichte transporten per etmaal.

De vrachtwagens brengen o.a. voer, en diverse benodigdheden voor de bedrijfsvoering en halen onder meer melk en mest op.

Bij de lichte transporten gaat het onder meer over adviseurs, de vee verbetering en de veearts en andere bezoekers van het bedrijf. Tevens zitten hier de eigen vervoersbewegingen met de auto van en naar het bedrijf bij in.

Een nieuwe tekening van de aangevraagde situatie is bijgevoegd. Tevens zijn de Aerius berekeningen toegevoegd waaruit blijkt dat de aanvraag past binnen de beleidsregels en de aanvraag geen verslechtering van de kwaliteit van de habitats of een significante verstoring van de soorten oplevert.

Onderbouwing gebruikte gegevens AERIUS berekening

Bestaande situatie

Bron		Geforceerd Ongeforceerd	Parameters		
		soort ventilatie	EP-hoogte (m)	Diameter (m)	Uittree snelheid (m/s)
	lb stal 1(D)	natuurlijk	6,183		
	lb stal 2(B)	natuurlijk	3,911		
	lb stal E	natuurlijk	5,538		
	jv stal(B)	natuurlijk	4,87		

Aangevraagde situatie

Bron		Geforceerd Ongeforceerd	Parameters		
		soort ventilatie	EP-hoogte (m)	Diameter (m)	Uittree snelheid (m/s)
	lb stal 1(D)	natuurlijk	5,538		
	lb stal nieuw	natuurlijk	10,577		




Randeffecten

Als gevolg van de maximale rekenafstand van 25 km kan bij een verschilberekening tussen twee situaties aan de randen van het rekengebied voor de ene situatie wel (voor die bron(nen) valt de rand binnen de 25 km) en voor de andere situatie geen toe- of afname (voor die bron(nen) valt de rand buiten de 25 km) worden berekend. Het betreft situaties waarbij de plaats (x, y coördinaten) van de bron(nen) in de beoogde situatie (deels) verschilt van de plaats in de referentiesituatie. Een randeffect kan optreden bij ALLE hexagonen waar niet ALLE bronnen worden meegenomen in de berekening. Via de totale verschilberekening is te vinden op welke hexagonen er sprake is van een berekende toename. Via de resultaten van de losse berekeningen per bron is er ook per hexagoon terug te vinden welke bronnen een aandeel hebben in de depositie op dat hexagoon.

Situatie	Resultaat	Stof	Weergave
Situatie 2 - Beoogd	Projectberekening	NO _x + NH ₃	Wnb registratieset

Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)
6.686,50	2.917,05	7,44
Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
0,04	6.679,06	0,90

Depositieverdeling
Markers
Habitattypen

	 Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	 Grootste toename (mol N/ha/jr)	 Grootste afname (mol N/ha/jr)	
Fochteloërveen	1.874,43	0,04	0,02	⌵ ⌵ ⌵
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	2.288,96	0,00	0,13	⌵ ⌵ ⌵
Dwingelderveld	2.917,05	0,00	0,04	⌵ ⌵ ⌵
Weerribben	2.090,60	0,00	0,02	⌵ ⌵ ⌵
Holtingerveld	1.979,51	0,00	0,90	⌵ ⌵ ⌵
De Wieden	2.181,99	0,00	0,02	⌵ ⌵ ⌵
Witterveld	1.147,12	0,00	0,03	⌵ ⌵ ⌵

Onderstaand is een overzicht opgenomen van alle Natura 2000-gebieden (binnen de maximale rekenafstand van 25 km) waar in de "Beoogde situatie" een bijdrage groter dan 0,00 mol/ha/jaar is berekend, maar waar in de "Projectberekening" (=verschilberekening) geen toe- of afname is berekend. Het effect vanuit de "Projectberekening" op deze gebieden is daarmee 0,00 mol/ha/jaar.

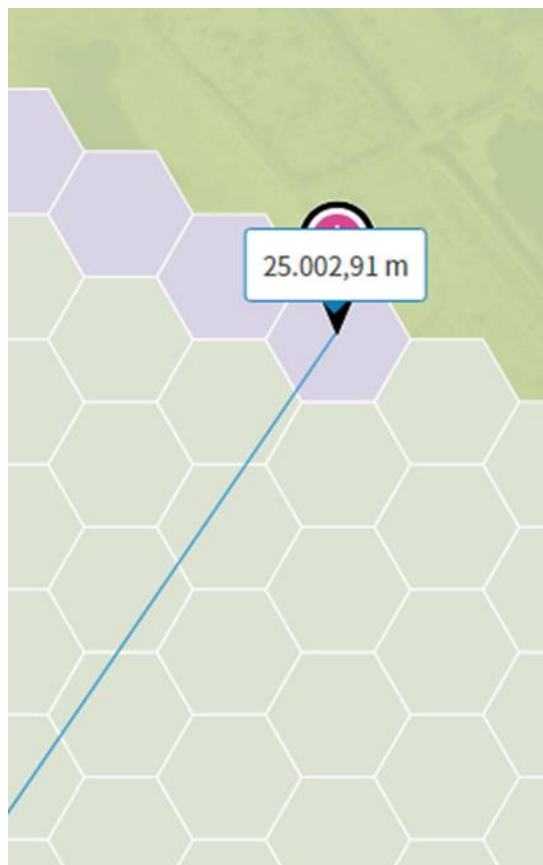
Rottige Meenthe & Brandemeer
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht
Olde Maten & Veerslootslanden

Uit bovenstaande afbeelding blijkt dat er een berekende toename is op een hexagoon in het Fochteloërveen. Onderstaande afbeelding laat zien dat de plus-marker op en over de 25km vastgestelde rekenafstand ligt.



Afstanden plus-marker t.o.v. beoogde situatie

Onderstaande afbeelding laat zien dat het gaat om de emissiepunt 4 (melkveestal nieuw)



Resultaat hexagoon liggend voor plus-marker










Uit bovenstaande blijkt dat de betreffende emissiepunten in de referentiesituatie niet meegenomen worden vanwege de maximale 25 km. rekenafstand. Dit is het zogenaamde 'randeffect'. Uit de volgende afbeelding blijkt dat ook, als in AERIUS voor weergave Wnb registratieset(zonder randhexagonen) wordt gekozen. Het betreffende hexagoon vervalt dan in de weergave.

Situatie	Resultaat	Stof	Weergave
Situatie 2 - Beoogd	Projectberekening	NO _x + NH ₃	Wnb registratieset (zonder rand)

Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)
6.672,95	2.917,05	0,00
Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
0,00	6.672,95	0,90

Depositieverdeling Markers Habitattypen

Resultaten per natuurgebied

	 Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	 Grootste toename (mol N/ha/jr)	 Grootste afname (mol N/ha/jr)	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	2.288,96	0,00	0,13	
Dwingelderveld	2.917,05	0,00	0,04	
Weerribben	2.090,60	0,00	0,02	
Holtingerveld	1.979,51	0,00	0,90	
De Wieden	2.181,99	0,00	0,02	
Fochteloërveen	1.874,43	0,00	0,01	

De navolgende plaatjes laten het verschil zien op de plus-marker en een van de ervoor gelegen hexagonalen. Dit hexagoon ligt wel binnen de vaste rekenafstand van 25km. Hieruit blijkt dat er in de referentiesituatie voldoende depositie beschikbaar is voor de beoogde situatie.

Informatie	
Receptor id	7436711
Coördinaat	x:223878 y:558082

▼ Resultaat

Achtergrond

NO_x + NH₃ 1.017,17 mol/ha/j

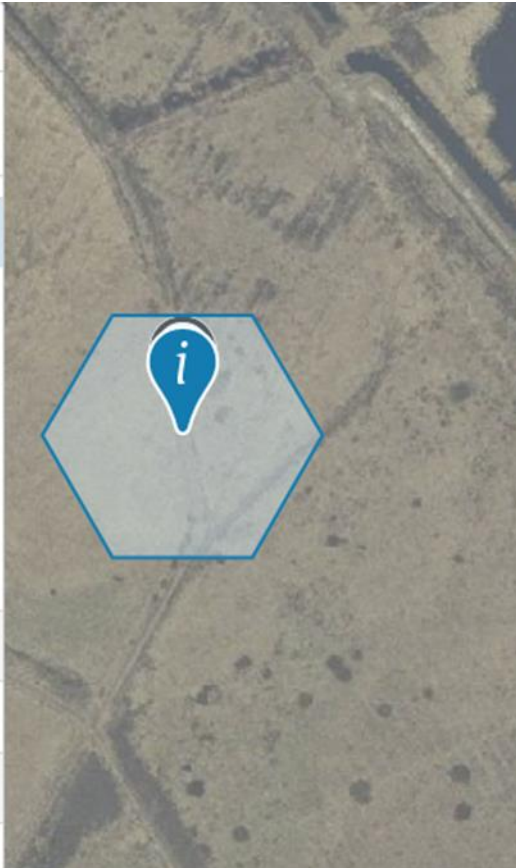
Resultaat berekende bronnen

Situatie 1	
NO _x + NH ₃	0,05 mol/ha/j
Situatie 2	
NO _x + NH ₃	0,09 mol/ha/j

➤ Habitatype op geselecteerde hectare

Natuurgebieden op deze locatie

➤ Fochteloërveen



Bovenstaande betreft de plusmarker.

Informatie	
Receptor Id	7435182
Coördinaat	x:223785 y:558028

▼ Resultaat

Achtergrond

NO_x + NH₃ 1.017,93 mol/ha/j

Resultaat berekende bronnen

Situatie 1

NO_x + NH₃ 0,09 mol/ha/j

Situatie 2

NO_x + NH₃ 0,09 mol/ha/j

➤ Habitattype op geselecteerde hectare

Natuurgebieden op deze locatie

➤ Fochteloërveen

Bovenstaande betreft een voorgelegen hexagonen. Op dit hexagoon is een gelijkblijvende depositie te zien.

Als we kijken naar de emissie, dan heeft aanvrager in de huidig vergunde situatie een emissie van 3056,9 kg ammoniak.

De aangevraagde situatie betreft 2210,9 kilogram ammoniakemissie. De emissie wordt dus met 846 kilogram verminderd.

Projectberekening

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



- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

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

Contactgegevens

Rechtspersoon

Mts. Dolsma

Inrichtingslocatie

Midden 153A,
8351 HG Wapserveen

Activiteit

Omschrijving

-

Toelichting

verschil intern salderen nwe stal op 8,3

Berekening

AERIUS kenmerk

RbrC1rPykRam

Datum berekening

27 juli 2022, 13:52

Rekenconfiguratie

Wnb-rekengrid

Totale emissie

Situatie 1 - Referentie

Rekenjaar

Emissie NH₃

Emissie NO_x

2022

3.056,9 kg/j

209,7 kg/j

Situatie 2 - Beoogd

2022

2.210,9 kg/j

213,2 kg/j

Resultaten

Situatie 1 - Referentie

Hoogste depositie

Hexagon

Gebied

2.917,22 mol/ha/j

6916867

Dwingelderveld

Situatie 2 - Beoogd

2.917,18 mol/ha/j

6916867

Dwingelderveld

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

7,44 ha

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

11.060,21 ha

Grootste toename van depositie

0,02 mol/ha/j

Grootste afname van depositie

2,28 mol/ha/j

Situatie 2 (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Stalemissies Ligboxenstal	471,0 kg/j	-
2 Mobiele werktuigen Landbouw Werkzaamheden op het erf	0,1 kg/j	204,6 kg/j
4 Landbouw Stalemissies Melkveeststal nieuw	1.739,8 kg/j	-
5 Wonen en Werken Woningen Bron 5 Woning 1	-	3,6 kg/j
6 Wonen en Werken Woningen Bron 6 Woning 2	-	3,6 kg/j
7 Verkeersnetwerk	0,0 kg/j	1,4 kg/j

Gebouwen

	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1 Gebouw 1	54,7 m x 21,8 m x 3,7 m, 168 °
2 Gebouw 2	71,0 m x 36,5 m x 7,0 m, 168 °
3 Gebouw 3 woning 1	12,1 m x 11,1 m x 4,5 m, 72 °
4 Gebouw 4 Woning 2	16,6 m x 14,4 m x 4,5 m, 77 °

Situatie 1 (Referentie), rekenjaar 2022

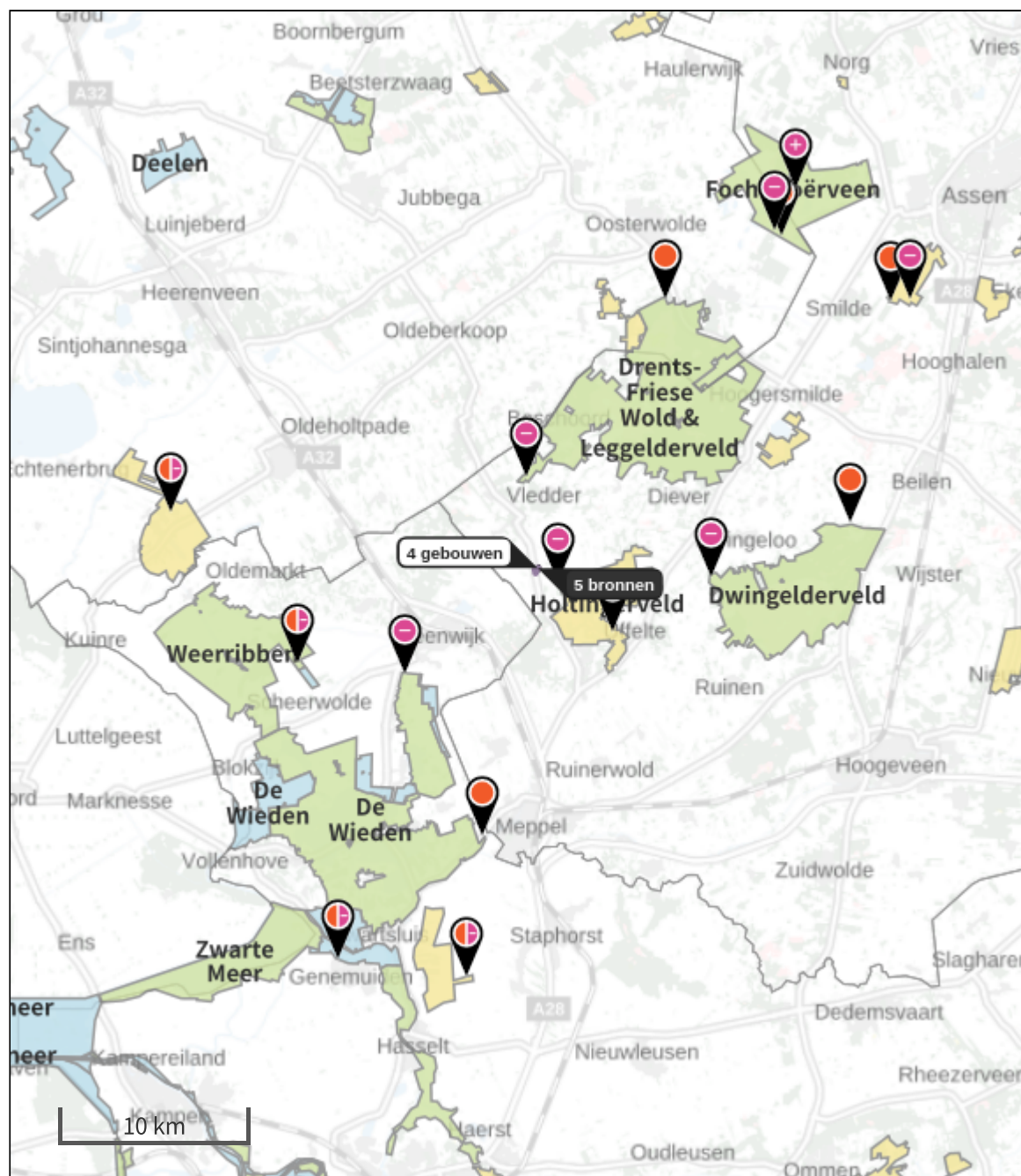
Emissiebronnen








	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Stalemissies Ligboxenstal 1	1.140,2 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies Ligboxenstal 2	215,2 kg/j	-
3 Landbouw Stalemissies Ligboxenstal	1.565,0 kg/j	-
4 Landbouw Stalemissies Jongveestal	136,4 kg/j	-
5 Mobiele werktuigen Landbouw Werkzaamheden op het erf	0,1 kg/j	204,6 kg/j
7 Wonen en Werken Woningen Woning 1	-	3,6 kg/j
8 Wonen en Werken Woningen Woning 2	-	-
12 Verkeersnetwerk	0,0 kg/j	1,5 kg/j

Gebouwen

	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1 Gebouw 1	48,4 m x 26,9 m x 4,2 m, 166 °
2 Gebouw 2	26,4 m x 16,6 m x 2,9 m, 167 °
3 Gebouw 3	54,9 m x 21,6 m x 3,7 m, 166 °
4 Gebouw 4	15,8 m x 15,4 m x 2,9 m, 166 °
5 Gebouw 5 woning 2	14,5 m x 13,1 m x 4,5 m, 77 °
6 Gebouw woning 1	12,0 m x 11,9 m x 4,5 m, 166 °

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



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

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Situatie 2" (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	11.067,65	2.917,01	7,44	0,02	11.060,21	2,28

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)
Fochteloërveen (23)	1.041,31	1.874,39	7,44	0,02	1.033,88	0,05
Drents-Friese Wold & Leggelderveld (27)	4.549,96	2.288,87	0,00	0,00	4.549,96	0,46
Dwingelderveld (30)	2.169,14	2.917,01	0,00	0,00	2.169,14	0,15
Weerribben (34)	1.477,52	2.090,55	0,00	0,00	1.477,52	0,06
De Wieden (35)	1.200,17	2.187,67	0,00	0,00	1.200,17	0,07
Holtingerveld (29)	295,33	1.979,31	0,00	0,00	295,33	2,28
Rottige Meenthe & Brandemeer (18)	265,52	1.816,87	0,00	0,00	265,52	0,03
Witterveld (24)	55,78	1.635,45	0,00	0,00	55,78	0,04
Olde Maten & Veerslootslanden (37)	11,57	1.472,40	0,00	0,00	11,57	0,01
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht (36)	1,35	1.775,64	0,00	0,00	1,35	0,01

Situatie 2, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Ligboxenstal	Gebouw	Gebouw 1	NH ₃	471,0 kg/j		
Locatie	209842, 537401	Uittreedhoogte	5,5 m				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>				
Temporele variatie	Dierverblijven						
Diersoort RAV-code - Omschrijving			BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)		Overig	100	NH ₃ 4,4	-	440,0 kg/j
	A7.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar)		Overig	5	NH ₃ 6,2	-	31,0 kg/j

2 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Werkzaamheden op het erf		NO _x	204,6 kg/j		
			NH ₃	0,1 kg/j		
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Trekker	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	4000 l/j	600 u/j		NO _x	63,0 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j
Trekker	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	3500 l/j	600 u/j		NO _x	55,5 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j
Trekker	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	3500 l/j	600 u/j		NO _x	55,5 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j
Minishovel	Stage-V, >= 2019 , <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1500 l/j	120 u/j		NO _x	30,6 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	Melkveestal nieuw	Gebouw	Gebouw 2	NH ₃	1.739,8 kg/j
Locatie	209801,537422	Uittreedhoogte	10,6 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven				
Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie Emissie
	A1.35 - ligboxenstal met vlakke vloer voorzien van rubberen sleufvloer, met vlakke langssleuven en geprofileerd rubber (hellende V-vorm) met groeven en nopjes tussen de langssleuven, met vingermestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	BWL2019.01	180 NH ₃ 8,3	-	1.494,0 kg/j
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	47 NH ₃ 4,4	-	206,8 kg/j
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	3 NH ₃ 13	-	39,0 kg/j

5 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Bron 5 Woning 1	Gebouw	Gebouw 3 woning 1	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	209871,537306	Uittreedhoogte	4,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	<u>0,1 m</u>		
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	<u>0,0 m/s</u>		

6 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Bron 6 Woning 2	Gebouw	Gebouw 4 Woning 2	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	209837,537304	Uittreedhoogte	4,0 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

Situatie 1, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Ligboxenstal 1	Gebouw	Gebouw 1	NH ₃	1.140,2 kg/j
Locatie	209852, 537351	Uittreedhoogte	6,2 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven				
Diersoort RAV-code - Omschrijving		BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie Emissie
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	63	NH ₃ 13	- 819,0 kg/j
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	73	NH ₃ 4,4	- 321,2 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Ligboxenstal 2	Gebouw	Gebouw 2	NH ₃	215,2 kg/j
Locatie	209877, 537344	Uittreedhoogte	3,9 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven				
Diersoort RAV-code - Omschrijving		BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie Emissie
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	2	NH ₃ 13	- 26,0 kg/j
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	43	NH ₃ 4,4	- 189,2 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Ligboxenstal	Gebouw	Gebouw 3	NH ₃	1.565,0 kg/j
Locatie	209842, 537401	Uittreedhoogte	5,5 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven				
Diersoort RAV-code - Omschrijving		BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie Emissie
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	118	NH ₃ 13	- 1.534,0 kg/j
	A7.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar)	Overig	5	NH ₃ 6,2	- 31,0 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	Jongveestal	Gebouw	Gebouw 4	NH ₃	136,4 kg/j
Locatie	209875, 537366	Uittreedhoogte	4,9 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	31	NH ₃	4,4	-	136,4 kg/j

5 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Werkzaamheden op het erf		NO _x	204,6 kg/j
			NH ₃	0,1 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Trekker	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	4000 l/j		600 u/j	NO _x	63,0 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j
Trekker	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	3500 l/j		600 u/j	NO _x	55,5 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j
Trekker	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	3500 l/j		600 u/j	NO _x	55,5 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j
Minishovel	Stage-IIIB, 2011-2013, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1500 l/j		120 u/j	NO _x	30,6 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j

7 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Woning 1	Gebouw	Gebouw woning 1	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	209870, 537306	Uittreedhoogte	4,0 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

8 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Woning 2	Gebouw	Gebouw 5 woning 2		
Locatie	209837, 537305	Uittreedhoogte	4,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	<u>0,1 m</u>		
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	<u>0,0 m/s</u>		

Disclaimer

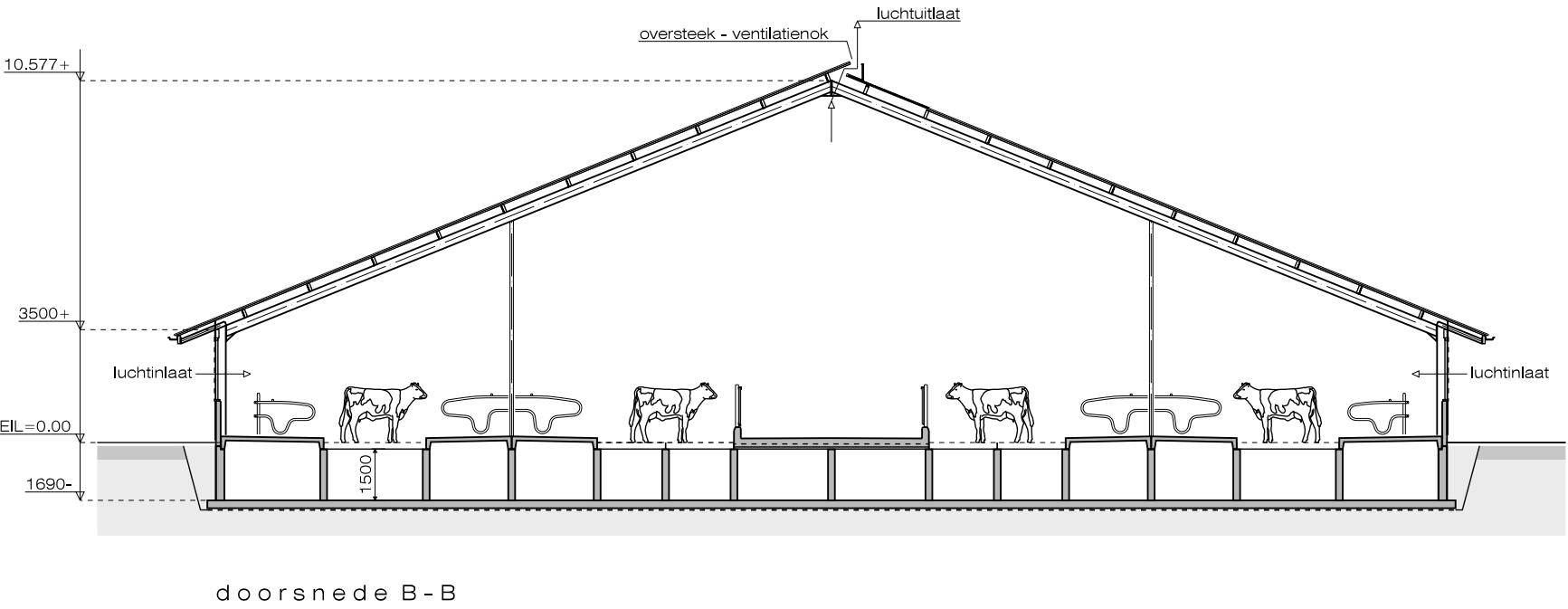
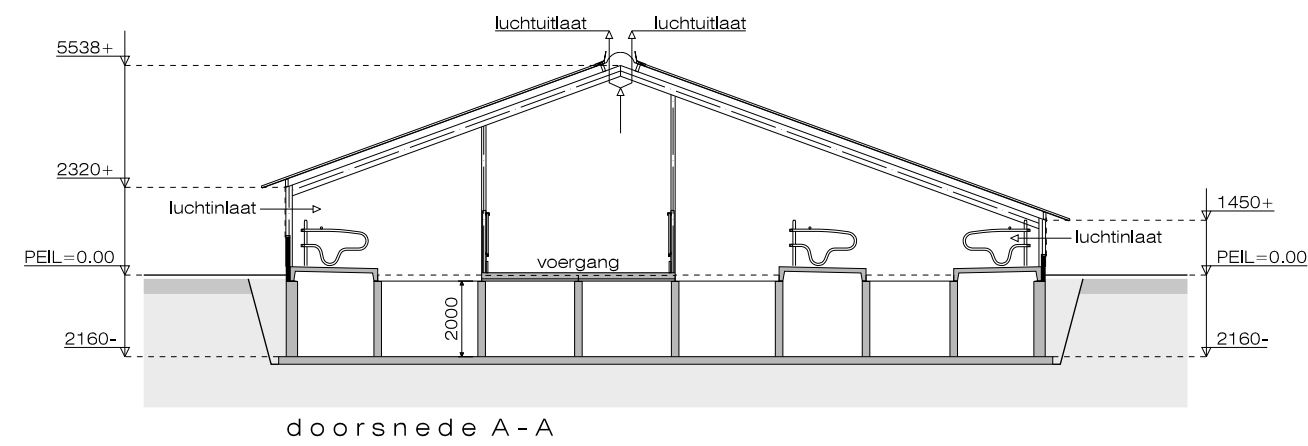
Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie	2021.1.1_20220705_74979f573b
Database versie	2021.1.1_74979f573b

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



A LIGBOXENSTAL

wanden	-	metalwerk	muurplaatshoogte + 1450 / 2320
dakbed.	-	gotplaten	nokhoogte + 5538
vloer	-	betonvloer	
drijmestkelders binnen			2000 m ³
drijmestkelders buiten			40 m ³
vaste mest in groepshok			4 m ³
natuurlijke instroomventilatie d.m.v. open nok			
natuurlijke instroomventilatie door zijgevels			
5	st.	vrouwelijk jongvee ouder dan 2 jaar	Rav-code A 7.100
100	st.	vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	Rav-code A 3.100
1.	2x	elektrische overhoeddeur	0.26 kW
2.	elektrische voerschuit zelfrijdend		5 kW
3.	bronswaterinstallatie		
2x	wateropslag	a	3 m ³
4x	pomp	a	2.2 kW
4.	compressor		3 kW
5.	krachtvoersilo		6 m ³
6.	krachtvoersilo		7 m ³
7.	stbvangput		2 m ³
8.	dorpelpomp		0.57 kW
9.	kunstmestlo		18 m ³

B LIGBOXENSTAL

wanden	-	metalwerk	muurplaatshoogte + 9500
dakbed.	-	sandwichpaneel	nokhoogte + 10577
vloer	-	betonvloer	
drijmestkelders binnen			3750 m ³
vaste mest in groepshok			40 m ³
natuurlijke instroomventilatie d.m.v. open nok			
natuurlijke instroomventilatie door zijgevels			
47	st.	vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	Rav-code A 3.100
3	st.	melkkoeien	Rav-code A 1.100
180	st.	melkkoeien	Rav-code A 1.35 (BWL 2019.01)
1.	reinigingspomp		0.75 kW
2.	melkmilch		15 m ³
3.	rosmotor		1 kW
4.	reinigingszuur		50 l.
5.	reinigingsmiddelen		50 l.
6.	bolle 120 liter		10 kW
7.	compressor melkrobot		4 kW
8.	koelaggregaat		5.5 kW
9.	diergeneesmiddelen		5 kg
10.	3x elektromotor overhoeddeur	a	0.26 kW
11.	2x drinkautomaat	a	0.5 kW
12.	2x krachtvoerbox	a	0.5 kW
13.	elektrische voerschuit zelfrijdend		5 kW
14.	4x melkrobot + melkmachine	a	10 kW
15.	2x centrale unit melkrobot	a	3 kW
16.	8x stalventilator	a	0.75 kW
17.	4x koelvoersilo	a	0.5 kW
18.	krachtvoersilo		20 m ³
19.	krachtvoersilo		20 m ³
20.	krachtvoersilo		55 m ³
21.	krachtvoersilo		80 m ³
22.	4x voederopzet	a	0.5 kW
23.	4x aandrijving melkstal	a	1.5 kW

po = pomp
sb5 = sproeischuimblusser 6 kg

