

INFORMATIE WET NATUURBESCHERMING



BEDRIJF

VARKENSHOUDERIJ EXTERKATE B.V.
SLAGHEKKENWEG 18
7497NB BENTELO

AANVRAAG NATUURBESCHERMINGS- WET VERGUNNING

Initiatieflocatie: Slaghekkenweg 18
7497NB Bentelo
KVK 76577023
Vestigingsnr. 000009448497

Initiatiefnemer: [REDACTED]
[REDACTED]
7497NB [REDACTED]
06-[REDACTED]
[REDACTED]@gmail.com

Adviseur/contact: ForFarmers FarmConsult
Postbus 91
7240 AB Lochem
[REDACTED]@forfarmers.eu
KvK nummer: 08207868
Vestigingsnummer: 000016141881

[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]@forfarmers.eu

Datum: Maart 2021 aanvulling juli 2022 april 2024 mei 2024

Inhoudsopgave

VOORNEMEN	1
INTERN- EN EXTERN TRANSPORT	4
BESCHRIJVING OVERIGE EFFECTEN	12
MACHTIGING	13
BIJLAGEN	14
AERIUS BEREKENING AANGEVRAAGDE SITUATIE	15
AERIUS VERSCHILBEREKENING VERGUNDE EN AANGEVRAAGDE SITUATIE	16
PLATTEGRONDTEKENING AANGEVRAAGDE SITUATIE	17
BEWIJSSTUKKEN TER ONDERBOUWING BESTAANDE ACTIVITEIT	18

Voornemen

Varkenshouderij Exterkate B.V. omvatte een varkensbedrijf met 750 vermeerderingszeugen en de daarbij behorende gespeende biggen en wat jongvee. In 2020 is er een omgevingsvergunning en tevens een vergunning in het kader van de Wet Natuurbescherming verleend om het bedrijf om te bouwen naar een biologische varkenshouderij. De ombouw is in volle gang. Tijdens het voorbereiden in 2019 was reeds duidelijk dat er meer dieren gehuisvest zouden kunnen worden dan vergund. In de vormvrije mer-beoordeling van 2019 is reeds aangegeven dat er een vervolg verzoek zou komen om het dierenaantal te verruimen. Daarnaast zijn er in pandig enkele wijzigingen doorgevoerd. Om deze discrepantie op te lossen is er ammoniak aangekocht om in te zetten als mitigerende maatregel in het kader van de Wet Natuurbescherming. We willen dus gebruik maken van extern salderen.

De activiteit vindt plaats aan de Slaghekkeweg 18 7497 NB Bentelo, kadastraal bekende gemeente Hof van Twente sectie C. nummer 1887. De locatie ligt in het buitengebied van Bentelo.

Deze vergunning moet nu gewijzigd worden. Om deze te verkrijgen moet er getoetst worden aan de beleidsregels d.d. 13-12-2019.

Alle gebouwen zijn aanwezig, de inrichting wordt aangepast naar de biologische eisen. momenteel (16-03-2021) zij de eerste opfokzeugen weer aanwezig op het bedrijf.

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

Overzicht	Kg's NH3
WNB-vergunning (vvgb 2020)	2715,8
Max emissie waarde	2715,8
Aanvraag	4442,62

Gezien de toename van de emissie wordt er ammoniak aangekocht bij de overburen en de burens, dit als mitigerende maatregel. In deze aanvraag wordt gebruik gemaakt van extern salderen.

Naast de aankoop zijn er een heel aantal moeilijk kwantificeerbare (milieu)maatregelen genomen welke een positieve uitwerking hebben op het milieu en de instandhoudingsdoelen van de Natura 2000 gebieden. Onderstaand een overzicht van de maatregelen:

De uitlopen zijn uitgerust met minimaal 50% dichte vloer. Hiermee is het emitterende mestoppervlak 50% verkleind, deze maatregel is ook genoemd als kansrijke techniek in het kader van de inspanningsverplichting zoals die is opgenomen in het Brabantse beleid.

Daarnaast is een deel van de de uitlopen niet overdekt, hierdoor komt er regenwater bij in de mest. Het verdunnen van mest met water wordt gezien als een maatregel die 50% reductie kan geven (bemeten in de reguliere houderij).

De dragende zeugenstal voldoet in grote lijnen aan de eisen van het emissiearme stalsysteem BWL2010.09.V1. Echter is het emitterende oppervlak groter als de 1,1m² per dier, dit gezien het feit dat de oppervlakte per dier bij biologisch veel groter is.

Verder zijn er een aantal management maatregelen die van invloed zijn op de ammoniak emissie. De ondernemers zorgen voor droge hokken, dagelijks wordt er stro bij gestrooid, standaard wordt er 3 keer per week uitgemest en waar nodig vaker. Hierbij leert de ervaring dat wanneer er bij opleg strak gecontroleerd wordt op mestgedrag dit positief doorwerkt in de rest van de ronde. Een varken is goed trainbaar op mestgedrag. Hier wordt ruim tijd aan besteed en zal zeker een positief uitwerking hebben op de uitstoot per dier. Dit is echter niet kwantificeerbaar. Er is gekeken naar real time meten, vanuit

de landbouwuniversiteit Wageningen aangegeven dat er geen protocol voor biologische varkens beschikbaar is. We hebben immers te maken met een binnen ruimte, een overdekte buiten ruimte en een niet overdekte buiten ruimte welke ook nog eens natuurlijk wordt geventileerd. Het is niet te voorspellen waar in het hok de dieren het meest verblijven, dit is van veel factoren afhankelijk (weersomstandigheden, seizoen, leeftijd, windrichting etc)

Kringloop landbouw

De ondernemers zetten volop in op kringloop landbouw, hiertoe is er een samenwerking met landgoed Twickel. Het landgoed zet in op biologische akkerbouw, de stromest van het bedrijf gaat naar het landgoed. Het stro wordt terug geleverd. Deze samenwerking is reeds voor meerdere jaren vastgelegd. Daarnaast zijn gesprekken over de teelt, door landgoed Twickel, van eiwithoudende gewassen om een deel van het mengvoer te vervangen. Deze gewassen worden aan de varkens van Exterkate gevoerd. Stap voor stap wordt er gewerkt aan een gesloten kringloop.

Energie

Het bedrijf is zelfvoorzienend voor wat gas en elektra betreft. Er wordt geen gas (meer) gebruikt binnen de inrichting. In het verleden werd 50.000m³ gas en 140.000kWh. De geïnstalleerde zonnepanelen voorzien met toepassen van salderen in de stroombehoefte (40.000kWh). Het bedrijf is dus energie neutraal.

Dierwelzijn

De dieren hebben in de biologische houderij de beschikking over een binnen en buitenruimte (al dan niet overdekt), de oppervlakte per dier is ten opzicht van de reguliere varkenshouderij ca 3 maal groter. De dieren hebben volop de mogelijkheid om het natuurlijke gedrag te uiten. Er is voldoende materiaal om te wroeten, ze beschikken continu over voldoende voer en voer en kunnen dag en nacht naar buiten (gedurende het hele jaar).

Gezien bovenstaande motivering lijkt de conclusie gerechtvaardigd dat de gevraagde bedrijfssituatie minder milieu belasting geeft dan berekend. Bovenstaande kwantificeren is m.i. onmogelijk. Neemt niet weg dat dit een extra onderbouwing is dat de te vergunnen situatie de worst case benadering is.

Het eerste Natura 2000 gebied is gelegen op ca 9 km van het bedrijf het betreft hier het Lonnekermeer (0,68 molN/ha/jr) met de hoogste belasting. Daarnaast heeft het bedrijf invloed op 14 andere gebieden binnen de 25 km afstand. Ten opzichten van de referentie situatie is er dus een forse afname van de depositie door de afoming bij de aankoop en de worst case benadering.

Vigerende WNB-situatie d.d.

Vigerende vergunning:

					maximale emissie drempelwaarde		
					Bedrijfstotaal		2.715,8
					Bedrijfstotaal		2.715,8
BEH Kolom A, B of C	nr stal	RAV code	omschrijving stalsysteem	diercategorie	# dieren	kg NH3 / dier	totaal NH3
NVT	1	D 1.1.100	overige huisvestingssystemen	Gespeende biggen	220	0,69	152
NVT	1	D 1.2.100	overige huisvestingssystemen	Kraamzeugen	35	8,3	291
NVT	2	D 1.3.100	overige huisvestingssystemen, groepshuisvesting	Guste en Dragende zeugen	80	4,2	336
NVT	2	D 3.100	overige huisvestingssystemen	Vleesvarkens	212	3	636
NVT	3	D 3.100	overige huisvestingssystemen	Vleesvarkens	308	3	924
NVT	4	D 1.3.100	overige huisvestingssystemen, groepshuisvesting	Guste en Dragende zeugen	5	4,2	21
NVT	4	D 2.100	overige huisvestingssystemen	Dekberen	1	5,5	6
NVT	4	D 3.100	overige huisvestingssystemen	Vleesvarkens	92	3	276
NVT	4	D 3.100	overige huisvestingssystemen	Opfokzeugen	25	3	75

Aangevraagde situatie

Aangevraagde vergunning:

							maximale emissie drempelwaarde	
								3.313,8
							Bedrijfstotaal	3.313,8
BEH Kolom A, B of C	nr stal	RAV code	BWL	omschrijving stalsysteem	diercategorie	# dieren	kg NH ₃ / dier	totaal NH ₃
NVT	1	D 1.1.100		overige huisvestingssystemen	Gespeende biggen	308	0,69	213
NVT	1	D 1.2.100	0	overige huisvestingssystemen	Kraamzeugen	62	8,3	515
NVT	2	D 1.3.100		overige huisvestingssystemen, groepshuisvesting	Guste en Dragende zeugen	10	4,2	42
NVT	2	D 2.100	0	overige huisvestingssystemen	Dekberen	1	5,5	6
NVT	2	D 3.100		overige huisvestingssystemen	Vleesvarkens	60	3	180
NVT	2	D 3.100		overige huisvestingssystemen	Opfokzeugen	40	3	120
NVT	2	D 1.3.100		overige huisvestingssystemen, groepshuisvesting	Guste en Dragende zeugen	151	4,2	634
NVT	3	D 3.100		overige huisvestingssystemen	Vleesvarkens	315	3	945
NVT	4	D 3.100		overige huisvestingssystemen	Vleesvarkens	220	3	660

Intern- en extern transport

In de uitspraken ABRvS 1 juli 2020 (2020:1528), ABRvS 9 september 2020 (2020:2170) en ABRvS 18 november 2020 (2020:2760) behoren interne- en externe verkeersbewegingen en daarmee de bijbehorende stikstofemissie of -depositie tot de vergunde en aangevraagde activiteiten. Conform uitspraak zijn zaken in beeld gebracht. Mogelijk blijkt in de toekomst dat er nog meer factoren beoordeeld moeten worden. We vragen vergunning voor dit agrarische bedrijf met alle daarmee samenhangende normaal gangbare factoren en effecten.

Intern transport

Op jaarbasis verbruikte het bedrijf 2.000 liter dieselolie. Dit geldt voor de vergunde situatie, voor de aangevraagde situatie is 3000l ingeschat.

Voor onderstaande tabellen geldt: het aantal draaiuren stationair is gerekend met 30% zoals in de 'Instructie gegevens-invoer voor AERIUS Calculator2020' is aangegeven als gemiddelde. Dat levert voor de voertuigen een aantal van 110 uren stationair op. De cilinderinhoud is berekend door het aantal kW te delen door 20, zoals ook is aangegeven in de 'Instructie gegevensinvoer voor AERIUS Calculator2020'

Mobiele werktuigen in de vergunde situatie

Soort werktuig	Bouwjaar/ Stageklasse	PK	kW	Draaiuren per jaar	0,095*P _{max} +0,54 Brandstof ltr/uur	Diesel verbruik
tractor (zonder SCR)	1991	178	131	200	13	2591

Tijdens de afhandeling van de aanvraag in 2020 was nog niet bekend dat intern transport ook via een vlakbron ingevoerd kon worden.

Mobiele werktuigen aanvraag

Soort werktuig	Bouwjaar/ Stageklasse	PK	kW	Draaiuren per jaar	0,095*Pmax+0,54 Brandstof ltr/uur	Diesel verbruik
tractor (zonder SCR)	1970	40	29	200	3	666
shovel (zonder SCR)	2019	30	22	500	3	1316

Extern transport

Hieronder een overzicht van de transportbewegingen in de vergunde in aangevraagde situatie.

Activiteiten	Aanvraag		Vergund	
Afvoer dieren	52	per jaar	52	per jaar
Aanvoer voer	52	per jaar	52	per jaar
Afvoer mest	100	per jaar	100	per jaar
Aanvoer dieselolie	2	per jaar	2	per jaar
Afvoer kadavers	52	per jaar	52	per jaar
Aan afvoer zwaar divers	100	per jaar	100	per jaar
Aan afvoer middelzwaar pakketdiensten	200	Per jaar	200	Per jaar
Lichtverkeer	2500	per jaar	1460	per jaar
transportbewegingen	Aanvraag		Vergund	
Incl. retour zwaar transport	716	per jaar	716	per jaar
Incl retour middelzwaar	400	Per jaar	400	Per jaar
Incl. retour licht transport	5000	per jaar	2920	per jaar

De vergunde situatie is omgerekend naar het aantal bewegingen op jaarbasis

Rijdende manoeuvrerende en lossende verkeer

	Aanvraag		Referentiesituatie	
	Emissiefactor Gram/ uur	Totale emissie in kg	Emissiefactor Gram/ uur	Totale emissie in kg
Licht wegverkeer (Nox)	6,210	1,29	7,111	0,87
Licht wegverkeer (NH3)	0,170	0,04	0,228	0,03
Zwaar wegverkeer (Nox)	80,668	22,51	111,136	31,01
Zwaar wegverkeer (NH3)	0,902	0,25	0,929	0,26
Totaal Nox		23,80		31,87
Totaal NH3		0,29		0,29
	Per jaar (aanvraag)		Per jaar (referentiesituatie)	
Enkel licht verkeer	2500		1460	
Enkel zwaar middel verkeer	558		558	
Jaar	2024		2019	
Stationaire/manoeuvrerende tijd;				
Licht verkeer	0,083333333 Uur		5 minuten	
Zwaar verkeer	0,5 Uur		30 minuten	
Licht verkeer	0,031666667 Km afgelegd			
Zwaar verkeer	0.19 Km afgelegd			

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.

Informatie saldeerbedrijf 1

Slaghekenweg 15 7497NA Bentelo

Dit bedrijf heeft nog geen Wnb-toestemming. Onderstaand de vergunningshistorie

Overzicht	Kg's NH3
Vergunning 1985	4880
Vergunning 2001	6056
Vergunning 2006	7832
Vergunning 2011	8399,79
Aanvraag	

vergunning 1985

					maximale emissie drempelwaarde		
							3.536,0
					Bedrijfstotaal		4.880,0
BEH Kolom A, B of C	RAV code	BWL	omschrijving stalsysteem	diercategorie	# dieren	kg NH3 / dier	totaal NH3
A	D 3.100		overige huisvestingssystemen	Vleesvarkens	960	3	2.880
NVT	E 3.100	0	Overige huisvestings-systemen	(groot-) ouderdieren van vleeskuikens in opfok; < 19 weken	8.000	0,25	2.000

Verleende vergunning 2001: 30-3-2004

					maximale emissie drempelwaarde		
							4.868,8
					Bedrijfstotaal		6.056,0
BEH Kolom A, B of C	RAV code	BWL	omschrijving stalsysteem	diercategorie	# dieren	kg NH3 / dier	totaal NH3
A	D 3.100		overige huisvestingssystemen	Vleesvarkens	848	3	2.544
NVT	E 3.100	0	Overige huisvestings-systemen	(groot-) ouderdieren van vleeskuikens in opfok; < 19 weken	14.048	0,25	3.512

Verleende vergunning 2006: 31-3-2009

					maximale emissie drempelwaarde		
							6.510,4
					Bedrijfstotaal		6.056,0
BEH Kolom A, B of C	RAV code	BWL	omschrijving stalsysteem	diercategorie	# dieren	kg NH3 / dier	totaal NH3
A	D 3.100		overige huisvestingssystemen	Vleesvarkens	848	3	2.544
NVT	E 3.100	0	Overige huisvestings-systemen	(groot-) ouderdieren van vleeskuikens in opfok; < 19 weken	14.048	0,25	3.512

Verleende vergunning 2011:

					maximale emissie drempelwaarde		
							8.399,8
					Bedrijfstotaal		8.399,8
BEH Kolom A, B of C	RAV code	BWL	omschrijving stalsysteem	diercategorie	# dieren	kg NH3 / dier	totaal NH3
NVT	G 2.1.100		overige huisvestingssystemen	vleeseenden	39.999	0,21	8.400

De laatste vergunning voldoet aan het besluit huisvesting, conform laatste inzichten resulteert dit in een referentie van 4880 kg NH3.

De vergunningen zijn bijgesloten, gezien het feit dat er bij de gemeente Hof van Twente een digitale hack heeft plaats gevonden is het erg lastig om de gegevens duidelijk boven water te krijgen. Mocht dit problemen geven horen we dit graag dan zullen we proberen om betere scans aan te leveren.

Onderstaand de luchtfoto met de aanwezige stallen.



Uit bovenstaande moet geconcludeerd worden dat de vergunning in takt is en volledig in werking is.

Er zou maximaal 4880 kg ingetrokken kunnen worden. Dit is niet noodzakelijk we hebben voldoende aan 1816,5 kg netto **2595** kg bruto.

In stal 2 z

12940 vleeseenden 6 ventilatoren rond 63 totaal 1,87m²

12940 vleeseenden, x 3,5m³/uur 69790/3600=19,39m³/s dit geeft een uitstroomsnelheid van 10,4m/s

Hiervoor wordt een intrekkingsbesluit genomen door de gemeente Hof van Twente.

Saldeer bedrijf Exterkate slaghekkenweg 20

Dit bedrijf is 2023 gestopt, het bedrijf wordt als bouwbedrijf voortgezet. Er zijn 100 vleesvarkens in stal 4 buiten de intrekking gelaten om de nieuwe situatie te kunnen voorzien van een toereikende toestemming in het kader van de Wet Natuurbescherming.



Per stal zijn de invoer parameters uit gewerkt:

Stal 4:

105 vleesvarkens 2 ventilatoren rond 50 totale oppervlakte 0,39m²

$105 \text{ vlv} \times 31 \text{ m}^3 = 3255 \text{ m}^3/\text{uur} / 3600 = 0,90 \text{ m}^3/\text{s}$ dit geeft een uitstroomsnelheid van 2,32m/s

Stal 6:

224 vleesvarkens 2 ventilatoren rond 50 totale oppervlakte 0,39m²

$224 \text{ vlv} \times 31 \text{ m}^3 = 6944 \text{ m}^3/\text{uur} / 3600 = 1,93 \text{ m}^3/\text{s}$ dit geeft een uitstroomsnelheid van 4,95m/s

Stal 7

240 vleesvarkens 3 ventilatoren rond 50 totale oppervlakte 0,59m²

$240 \text{ vlv} \times 31 \text{ m}^3 = 7440 \text{ m}^3/\text{uur} / 3600 = 2,07 \text{ m}^3/\text{s}$ dit geeft een uitstroomsnelheid van 3,5m/s

Stal 8

720 vleesvarkens luchtwasser oppervlakte 8,6m²

$720 \text{ vlv} \times 31 \text{ m}^3 = 22320 \text{ m}^3/\text{uur} / 3600 = 6,2 \text{ m}^3/\text{s}$ dit geeft een uitstroomsnelheid van 0.72m/s

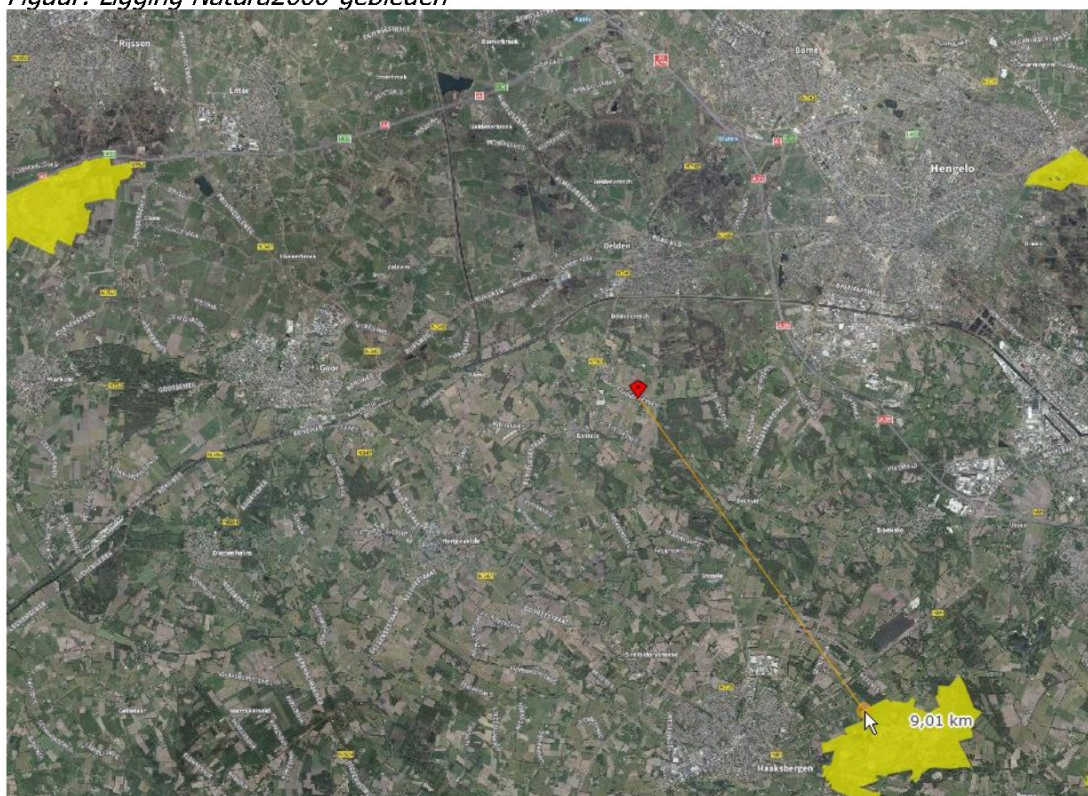
Beschrijving overige effecten

Menselijke (bedrijfs)activiteiten kunnen nadelige gevolgen hebben voor beschermde planten- en diersoorten (flora en fauna) en Natura2000-gebieden.

In de omgeving liggen de volgende Natura2000-gebieden:

- Naam gebied: Haaksbergerveen en Buurse zand 9km, provincie Overijssel
- Naam gebied: Lonnekermeer 10 km, provincie Overijssel

Figuur: Ligging Natura2000-gebieden



Figuur: ligging locatie t.o.v. het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied (locatie wordt met pijltje aangeduid)

Overige effecten spelen binnen een de 500 meter van een gebied, gezien de afstand van ca 9 en 10 km zijn overige effecten niet te verwachten.

Ad 3 Natura2000-gebieden

Machtiging

Zie vorige versie

BIJLAGEN

AERIUS berekening aangevraagde situatie

Navolgend de AERIUS berekening van de beoogde situatie

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

ForFarmers FarmConsult
Slaghekkenweg 18,
7497NB Bentelo

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Bio Exterkate
extern salderen

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

Ry1rxed2brUg
29 mei 2024, 15:20
OwN2000-rekengrid

Totale emissie

aanvraag - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2024	3.339,9 kg/j	72,3 kg/j


Resultaten

aanvraag - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,51 mol/ha/j	5152555	Lonnekermeer
2.532,93 ha		
0,00 ha		
0,51 mol/ha/j		
-		

aanvraag (Beoogd), rekenjaar 2024

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Stalemissies kraamstal	727,1 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies g/d vlv	1.007,5 kg/j	-
3 Landbouw Stalemissies vlv	945,0 kg/j	-
4 Landbouw Stalemissies vleesvarkens achter	660,0 kg/j	-
5 Mobiele werktuigen Landbouw intern transport	14,9 g/j	49,8 kg/j
10 Anders... Anders... Stationair draaiende voertuigen	0,3 kg/j	21,9 kg/j
 Verkeersnetwerk	22,5 g/j	0,7 kg/j

Gebouwen

	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1 Gebouw 1	90,0 m x 16,0 m x 5,4 m, 20 °
2 Gebouw 2	50,0 m x 16,0 m x 5,0 m, 20 °
3 Gebouw 3	90,0 m x 16,0 m x 3,8 m, 20 °
4 Gebouw 4	50,0 m x 16,0 m x 3,8 m, 20 °

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



- | | |
|---|--|
|  Habitatrictlijn |  Grootste toename (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn |  Grootste afname (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn |  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 "aanvraag" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	2.532,93	4.031,85	2.532,93	0,51	0,00	-

Per gebied	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Lonnekermeer (51)	11,27	2.080,98	11,27	0,51	0,00	-
Buurserzand & Haaksbergerveen (53)	545,69	2.408,35	545,69	0,36	0,00	-
Lemselermaten (48)	10,66	2.117,19	10,66	0,31	0,00	-
Borkeld (44)	85,80	2.092,17	85,80	0,28	0,00	-
Landgoederen Oldenzaal (50)	126,19	2.160,50	126,19	0,26	0,00	-
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek (47)	83,43	2.263,30	83,43	0,24	0,00	-
Witte Veen (54)	64,59	2.143,84	64,59	0,23	0,00	-
Dinkelland (49)	7,19	2.170,06	7,19	0,20	0,00	-
Aamsveen (55)	49,86	2.183,73	49,86	0,19	0,00	-
Springendal & Dal van de Mosbeek (45)	41,37	4.031,85	41,37	0,19	0,00	-
Sallandse Heuvelrug (42)	1.006,17	2.762,67	1.006,17	0,13	0,00	-
Engbertsdijksvenen (40)	100,77	2.137,46	100,77	0,11	0,00	-
Stelkampsveld (60)	15,69	2.061,86	15,69	0,11	0,00	-
Wierdense Veld (43)	384,25	2.265,47	384,25	0,10	0,00	-

aanvraag, Rekenjaar 2024





1 Landbouw | Stalemissies

Naam	kraamstal	Uittreedhoogte	5,5 m	NH ₃	727,1 kg/j
Locatie	X:245057 Y:472128	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D1.1.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen))	Overig	308	NH ₃	0,69	-	212,5 kg/j
	D1.2.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen))	Overig	62	NH ₃	8,3	-	514,6 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	g/dvlv	Uittreedhoogte	5,5 m	NH ₃	1.007,5 kg/j
Locatie	X:245032 Y:472062	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D1.3.100 - overige huisvestingssystemen, groepshuisvesting (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen)	Overig	10	NH ₃	4,2	-	42,0 kg/j
	D3.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	Overig	60	NH ₃	3	-	180,0 kg/j
	D3.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	Overig	10	NH ₃	3	-	30,0 kg/j
	D3.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	Overig	40	NH ₃	3	-	120,0 kg/j
	D2.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder)	Overig	1	NH ₃	5,5	-	5,5 kg/j
	D1.3.100 - overige huisvestingssystemen, groepshuisvesting (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen)	Overig	150	NH ₃	4,2	-	630,0 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	vlv	Uittreedhoogte	4,9 m	NH ₃	945,0 kg/j
Locatie	X:245043 Y:472132	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D3.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	Overig	315	NH ₃	3	-	945,0 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	vleesvarkens achter	Uittreedhoogte	4,9 m	NH ₃	660,0 kg/j
Locatie	X:245021 Y:472066	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D3.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	Overig	220	NH ₃	3	-	660,0 kg/j

5 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	intern transport	NO _x	49,8 kg/j
Locatie	X:245009,86 Y:472084,41	NH ₃	14,9 g/j
Oppervlakte	2,36 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
intern transport	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	666 l/j	200 u/j		NO _x	21,0 kg/j
					NH ₃	5,0 g/j
shovel	Stage-V, >= 2019, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1316 l/j	500 u/j		NO _x	28,8 kg/j
					NH ₃	9,9 g/j

6 Wegverkeer | Weg

Naam	route 1 licht/middel	Links	Rechts	NO _x	41,9 g/j
Locatie	X:245046,14 Y:472246,49	Type scherm	-	NO ₂	8,3 g/j
Lengte	50,72 m	Hoogte	-	NH ₃	2,9 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	80 km/uur	2.500,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	200,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %

7 Wegverkeer | Weg

Naam	licht/middel route 2	Links	Rechts	NO _x	41,5 g/j
Locatie	X:245081,55 Y:472232,8	Type scherm	-	NO ₂	8,2 g/j
Lengte	50,18 m	Hoogte	-	NH ₃	2,9 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	80 km/uur	2.500,0 /jaar	0,0 %		
Middelwaar vrachtverkeer	80 km/uur	200,0 /jaar	0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %		
Busverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %		

8 Wegverkeer | Weg

Naam	zwaar route 3	Links	Rechts	NO _x	0,3 kg/j
Locatie	X:244949,41 Y:472280,68	Type scherm	-	NO ₂	89,4 g/j
Lengte	250,41 m	Hoogte	-	NH ₃	8,4 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	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %		
Middelwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	358,0 /jaar	0,0 %		
Busverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %		

9 Wegverkeer | Weg

Naam	zwaar route 4	Links	Rechts	NO _x	0,3 kg/j
Locatie	X:245176,73 Y:472202,32	Type scherm	-	NO ₂	89,4 g/j
Lengte	250,32 m	Hoogte	-	NH ₃	8,4 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	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %		
Middelwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	358,0 /jaar	0,0 %		
Busverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %		

10 Anders... | Anders...

Naam	Stationair draaiende voertuigen	Uittreedhoogte	2,0 m	NO _x	21,9 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,3 kg/j
		Spreading	0 m		
Locatie	X:245011,47 Y:472082,9				
Oppervlakte	2,41 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Transport				

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie 2023.2_20240329_bf14d3585e

Database versie 2023.2_bf14d3585e_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

AERIUS verschilberekening vergunde en aangevraagde situatie

Navolgend de AERIUS verschilberekening van de vergunde en de beoogde situatie

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

ForFarmers FarmConsult
Slaghekkenweg 18,
7497NB Bentelo

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Bio Exterkate
extern salderen

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

Rb2kg1Qp3WFn
29 mei 2024, 15:19
OwN2000-rekengrid

Totale emissie

vergund - Referentie
aanvraag - Beoogd
Situatie 3 - Saldering

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2024	2.716,1 kg/j	83,1 kg/j
2024	3.339,9 kg/j	72,3 kg/j
2024	4.326,2 kg/j	-

Resultaten

vergund - Referentie
aanvraag - Beoogd
Situatie 3 - Saldering
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,41 mol/ha/j	5152555	Lonnekermeer
0,51 mol/ha/j	5152555	Lonnekermeer
0,10 mol/ha/j	5152555	Lonnekermeer
0,00 ha		
193,32 ha		
-		
0,02 mol/ha/j		

Saldering

Afroomfactor

0,85

Situatie 3 (Saldering), rekenjaar 2024

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Stalemissies Bron 1	2.595,2 kg/j	-
2	Landbouw Stalemissies Bron 2no 20 stal 4	15,0 kg/j	-
3	Landbouw Stalemissies stal 6 no 20	672,0 kg/j	-
4	Landbouw Stalemissies stal 7 no 20	720,0 kg/j	-
5	Landbouw Stalemissies stal 8 no 20	324,0 kg/j	-

aanvraag (Beoogd), rekenjaar 2024

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Stalemissies kraamstal	727,1 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies g/d vlv	1.007,5 kg/j	-
3 Landbouw Stalemissies vlv	945,0 kg/j	-
4 Landbouw Stalemissies vleesvarkens achter	660,0 kg/j	-
5 Mobiele werktuigen Landbouw intern transport	14,9 g/j	49,8 kg/j
10 Anders... Anders... Stationair draaiende voertuigen	0,3 kg/j	21,9 kg/j
 Verkeersnetwerk	22,5 g/j	0,7 kg/j

Gebouwen

	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1 Gebouw 1	90,0 m x 16,0 m x 5,4 m, 20 °
2 Gebouw 2	50,0 m x 16,0 m x 5,0 m, 20 °
3 Gebouw 3	90,0 m x 16,0 m x 3,8 m, 20 °
4 Gebouw 4	50,0 m x 16,0 m x 3,8 m, 20 °

vergund (Referentie), rekenjaar 2024

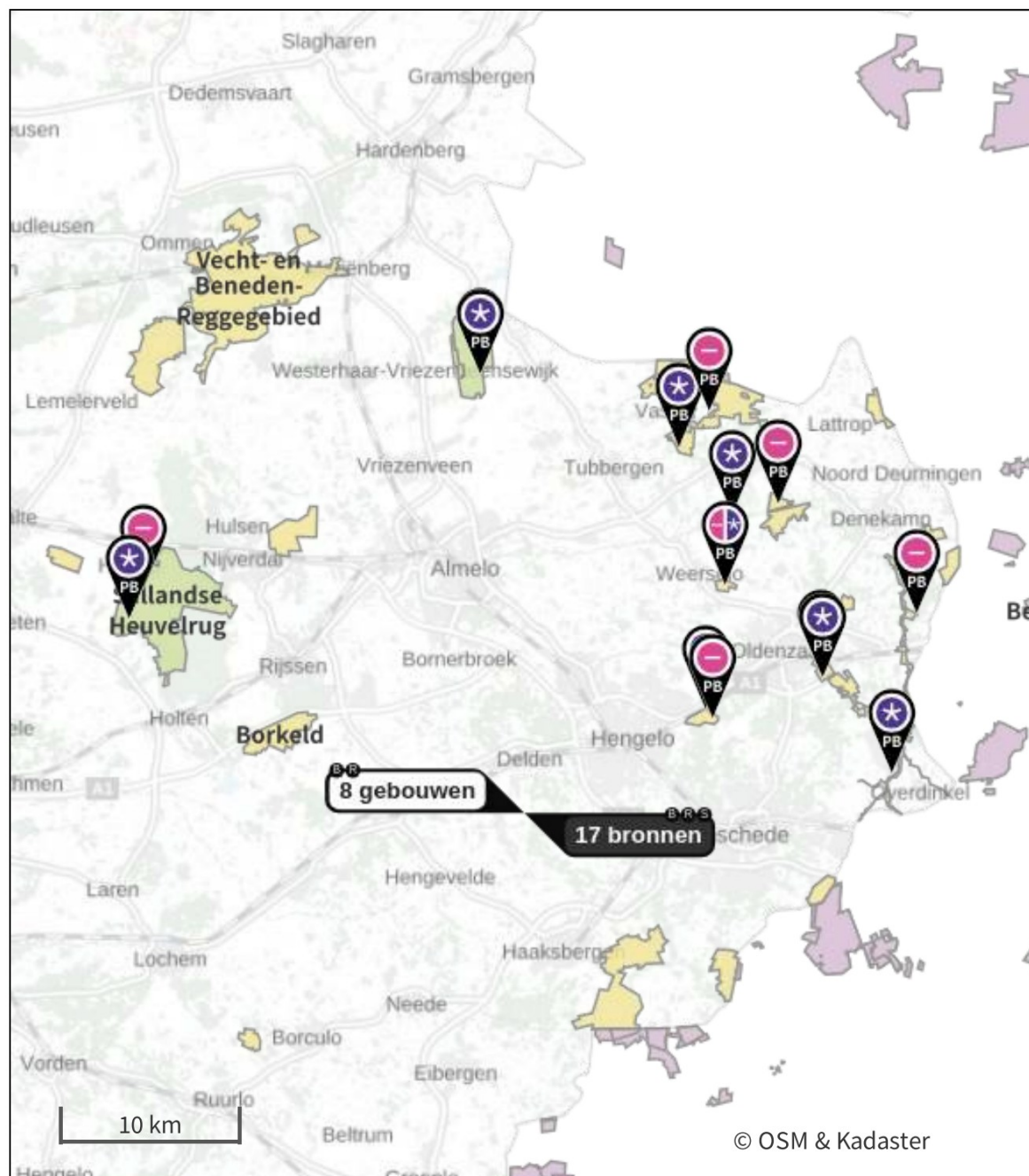
Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Stalemissies kraamstal	442,3 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies g/d vlv	972,0 kg/j	-
3 Landbouw Stalemissies vlv	924,0 kg/j	-
4 Landbouw Stalemissies opf beer g/d	377,5 kg/j	-
5 Mobiele werktuigen Landbouw intern stransport	15,0 g/j	61,0 kg/j
10 Anders... Anders... Stationair draaiende voertuigen	0,2 kg/j	21,5 kg/j
 Verkeersnetwerk	20,3 g/j	0,6 kg/j

Gebouwen

	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1 Gebouw 1	90,0 m x 16,0 m x 5,4 m, 20 °
2 Gebouw 2	50,0 m x 16,0 m x 5,0 m, 20 °
3 Gebouw 3	90,0 m x 16,0 m x 3,8 m, 20 °
4 Gebouw 4	50,0 m x 16,0 m x 3,8 m, 20 °

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



- | | |
|---|--|
|  Habitatrictlijn |  Grootste toename (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn |  Grootste afname (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn |  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 "aanvraag" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	193,32	2.263,77	0,00	-	193,32	0,02

Per gebied	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Landgoederen Oldenzaal (50)	97,72	2.160,24	0,00	-	97,72	0,01
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek (47)	53,20	2.263,05	0,00	-	53,20	0,01
Engbertsdijkvenen (40)	15,16	1.759,58	0,00	-	15,16	0,01
Lonnekermeer (51)	8,88	2.080,47	0,00	-	8,88	0,01
Lemselermaten (48)	6,23	2.116,88	0,00	-	6,23	0,01
Dinkelland (49)	5,28	2.169,85	0,00	-	5,28	0,02
Springendal & Dal van de Mosbeek (45)	3,78	2.263,77	0,00	-	3,78	0,02
Sallandse Heuvelrug (42)	3,09	2.116,79	0,00	-	3,09	0,01

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.

Wierdense Veld

Borkeld

Buurserzand & Haaksbergerveen

Witte Veen

Aamsveen

Stelkampsveld

Situatie 3, Rekenjaar 2024

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Bron 1	Uittreedhoogte	5,5 m	NH ₃	2.595,2 kg/j
Locatie	X:245063,35 Y:472316,5	Uittreeddiameter	0,6 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	10,4 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	G2.1.100 - binnen mesten; overig huisvestingssystemen (Eenden; vleeseenden)	Overig	12358	NH ₃	0,21	-	2.595,2 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Bron 2no 20 stal 4	Uittreedhoogte	4,7 m	NH ₃	15,0 kg/j
Locatie	X:245089,81 Y:472150	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	2,3 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D3.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	Overig	5	NH ₃	3	-	15,0 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 6 no 20	Uittreedhoogte	4,7 m	NH ₃	672,0 kg/j
Locatie	X:245079 Y:472125	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	5,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D3.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	Overig	224	NH ₃	3	-	672,0 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 7 no 20	Uittreedhoogte	4,6 m	NH ₃	720,0 kg/j
Locatie	X:245074 Y:472100	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	3,5 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D3.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	Overig	240	NH ₃	3	-	720,0 kg/j

5 Landbouw | Stalemissies



Naam	stal 8 no 20	Uittreedhoogte	4,6 m	NH ₃	324,0 kg/j
Locatie	X:245068,65 Y:472025,62	Uittreeddiameter	3,3 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	0,7 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D3.2.15.4 - gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	BWL2007.02	720	NH ₃	0,45	-	324,0 kg/j

aanvraag, Rekenjaar 2024






1 Landbouw | Stalemissies

Naam	kraamstal	Uittreedhoogte	5,5 m	NH ₃	727,1 kg/j
Locatie	X:245057 Y:472128	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D1.1.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen))	Overig	308	NH ₃	0,69	-	212,5 kg/j
	D1.2.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen))	Overig	62	NH ₃	8,3	-	514,6 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	g/dvlv	Uittreedhoogte	5,5 m	NH ₃	1.007,5 kg/j
Locatie	X:245032 Y:472062	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D1.3.100 - overige huisvestingssystemen, groepshuisvesting (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; gaste en dragende zeugen)	Overig	10	NH ₃	4,2	-	42,0 kg/j
	D3.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	Overig	60	NH ₃	3	-	180,0 kg/j
	D3.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	Overig	10	NH ₃	3	-	30,0 kg/j
	D3.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	Overig	40	NH ₃	3	-	120,0 kg/j
	D2.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder)	Overig	1	NH ₃	5,5	-	5,5 kg/j
	D1.3.100 - overige huisvestingssystemen, groepshuisvesting (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; gaste en dragende zeugen)	Overig	150	NH ₃	4,2	-	630,0 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	vlv	Uittreedhoogte	4,9 m	NH ₃	945,0 kg/j
Locatie	X:245043 Y:472132	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D3.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	Overig	315	NH ₃	3	-	945,0 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	vleesvarkens achter	Uittreedhoogte	4,9 m	NH ₃	660,0 kg/j
Locatie	X:245021 Y:472066	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D3.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	Overig	220	NH ₃	3	-	660,0 kg/j

5 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	intern transport	NO _x	49,8 kg/j
Locatie	X:245009,86 Y:472084,41	NH ₃	14,9 g/j
Oppervlakte	2,36 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
intern transport	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	666 l/j	200 u/j		NO _x	21,0 kg/j
					NH ₃	5,0 g/j
shovel	Stage-V, >= 2019, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1316 l/j	500 u/j		NO _x	28,8 kg/j
					NH ₃	9,9 g/j

6 Wegverkeer | Weg

Naam	route 1 licht/middel	Links	Rechts	NO _x	41,9 g/j
Locatie	X:245046,14 Y:472246,49	Type scherm	-	NO ₂	8,3 g/j
Lengte	50,72 m	Hoogte	-	NH ₃	2,9 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	80 km/uur	2.500,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	200,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %

7 Wegverkeer | Weg

Naam	licht/middel route 2	Links	Rechts	NO _x	41,5 g/j
Locatie	X:245081,55 Y:472232,8	Type scherm	-	NO ₂	8,2 g/j
Lengte	50,18 m	Hoogte	-	NH ₃	2,9 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	80 km/uur	2.500,0 /jaar			0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	80 km/uur	200,0 /jaar			0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar			0,0 %
Busverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar			0,0 %

8 Wegverkeer | Weg

Naam	zwaar route 3	Links	Rechts	NO _x	0,3 kg/j
Locatie	X:244949,41 Y:472280,68	Type scherm	-	NO ₂	89,4 g/j
Lengte	250,41 m	Hoogte	-	NH ₃	8,4 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	80 km/uur	0,0 /jaar			0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar			0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	358,0 /jaar			0,0 %
Busverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar			0,0 %

9 Wegverkeer | Weg

Naam	zwaar route 4	Links	Rechts	NO _x	0,3 kg/j
Locatie	X:245176,73 Y:472202,32	Type scherm	-	NO ₂	89,4 g/j
Lengte	250,32 m	Hoogte	-	NH ₃	8,4 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	80 km/uur	0,0 /jaar			0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar			0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	358,0 /jaar			0,0 %
Busverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar			0,0 %

10 Anders... | Anders...

Naam	Stationair draaiende voertuigen	Uittreedhoogte	2,0 m	NO _x	21,9 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,3 kg/j
		Spreiding	0 m		
Locatie	X:245011,47 Y:472082,9				
Oppervlakte	2,41 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Transport				

vergund, Rekenjaar 2024

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	kraamstal	Uittreedhoogte	5,5 m	NH ₃	442,3 kg/j
Locatie	X:245057 Y:472128	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D1.1.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen))	Overig	220	NH ₃	0,69	-	151,8 kg/j
	D1.2.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen))	Overig	35	NH ₃	8,3	-	290,5 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	g/d vlv	Uittreedhoogte	5,5 m	NH ₃	972,0 kg/j
Locatie	X:245032 Y:472062	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D1.3.100 - overige huisvestingssystemen, groepshuisvesting (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen)	Overig	80	NH ₃	4,2	-	336,0 kg/j
	D3.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	Overig	212	NH ₃	3	-	636,0 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	vlv	Uittreedhoogte	4,9 m	NH ₃	924,0 kg/j
Locatie	X:245043 Y:472132	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D3.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	Overig	308	NH ₃	3	-	924,0 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	opf beer g/d	Uittreedhoogte	4,9 m	NH ₃	377,5 kg/j
Locatie	X:245021 Y:472066	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D1.3.100 - overige huisvestingssystemen, groepshuisvesting (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen)	Overig	5	NH ₃	4,2	-	21,0 kg/j
	D2.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder)	Overig	1	NH ₃	5,5	-	5,5 kg/j
	D3.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	Overig	92	NH ₃	3	-	276,0 kg/j
	D3.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	Overig	25	NH ₃	3	-	75,0 kg/j

5 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	intern stransport	NO _x	61,0 kg/j
Locatie	X:245002,84 Y:472015,64	NH ₃	15,0 g/j
Lengte	641,90 m		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
intern transport	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	2000 l/j	200 u/j		NO _x	61,0 kg/j
					NH ₃	15,0 g/j

6 Wegverkeer | Weg

Naam	route 1 licht/middel	Links	Rechts	NO _x	22,9 g/j
Locatie	X:245046,14 Y:472246,49	Type scherm	-	NO ₂	4,6 g/j
Lengte	50,72 m	Hoogte	-	NH ₃	1,6 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	80 km/uur	1.460,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	100,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %

7 Wegverkeer | Weg

Naam	licht/middel route 2	Links	Rechts	NO _x	31,9 g/j
Locatie	X:245081,55 Y:472232,8	Type scherm	-	NO ₂	6,3 g/j
Lengte	50,18 m	Hoogte	-	NH ₃	1,9 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	80 km/uur	1.460,0 /jaar	0,0 %		
Middelwaar vrachtverkeer	80 km/uur	200,0 /jaar	0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %		
Busverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %		

8 Wegverkeer | Weg

Naam	zwaar route 3	Links	Rechts	NO _x	0,3 kg/j
Locatie	X:244949,41 Y:472280,68	Type scherm	-	NO ₂	89,4 g/j
Lengte	250,41 m	Hoogte	-	NH ₃	8,4 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	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %		
Middelwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	358,0 /jaar	0,0 %		
Busverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %		

9 Wegverkeer | Weg

Naam	zwaar route 4	Links	Rechts	NO _x	0,3 kg/j
Locatie	X:245176,73 Y:472202,32	Type scherm	-	NO ₂	89,4 g/j
Lengte	250,32 m	Hoogte	-	NH ₃	8,4 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	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %		
Middelwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	358,0 /jaar	0,0 %		
Busverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %		

10 Anders... | Anders...

Naam	Stationair draaiende voertuigen	Uittreedhoogte	2,0 m	NO _x	21,5 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,2 kg/j
		Spreading	0 m		
Locatie	X:245033,04 Y:472111,03				
Oppervlakte	1,41 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Transport				

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie 2023.2_20240329_bf14d3585e

Database versie 2023.2_bf14d3585e_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

Plattegrondtekening aangevraagde situatie

Zie vorige versie

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

ForFarmers FarmConsult
Slaghekkenweg 18,
7497NB Bentelo

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Bio Exterkate
extern salderen

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

Rb2kg1Qp3WFn
29 mei 2024, 15:19
OwN2000-rekengrid

Totale emissie

vergund - Referentie
aanvraag - Beoogd
Situatie 3 - Saldering

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2024	2.716,1 kg/j	83,1 kg/j
2024	3.339,9 kg/j	72,3 kg/j
2024	4.326,2 kg/j	-

Resultaten

vergund - Referentie
aanvraag - Beoogd
Situatie 3 - Saldering
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,41 mol/ha/j	5152555	Lonnekermeer
0,51 mol/ha/j	5152555	Lonnekermeer
0,10 mol/ha/j	5152555	Lonnekermeer
0,00 ha		
193,32 ha		
-		
0,02 mol/ha/j		

Saldering

Afroomfactor


0,85

Situatie 3 (Saldering), rekenjaar 2024

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Stalemissies Bron 1	2.595,2 kg/j	-
2	Landbouw Stalemissies Bron 2no 20 stal 4	15,0 kg/j	-
3	Landbouw Stalemissies stal 6 no 20	672,0 kg/j	-
4	Landbouw Stalemissies stal 7 no 20	720,0 kg/j	-
5	Landbouw Stalemissies stal 8 no 20	324,0 kg/j	-

aanvraag (Beoogd), rekenjaar 2024

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Stalemissies kraamstal	727,1 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies g/d vlv	1.007,5 kg/j	-
3 Landbouw Stalemissies vlv	945,0 kg/j	-
4 Landbouw Stalemissies vleesvarkens achter	660,0 kg/j	-
5 Mobiele werktuigen Landbouw intern transport	14,9 g/j	49,8 kg/j
10 Anders... Anders... Stationair draaiende voertuigen	0,3 kg/j	21,9 kg/j
 Verkeersnetwerk	22,5 g/j	0,7 kg/j

Gebouwen

	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1 Gebouw 1	90,0 m x 16,0 m x 5,4 m, 20 °
2 Gebouw 2	50,0 m x 16,0 m x 5,0 m, 20 °
3 Gebouw 3	90,0 m x 16,0 m x 3,8 m, 20 °
4 Gebouw 4	50,0 m x 16,0 m x 3,8 m, 20 °

vergund (Referentie), rekenjaar 2024

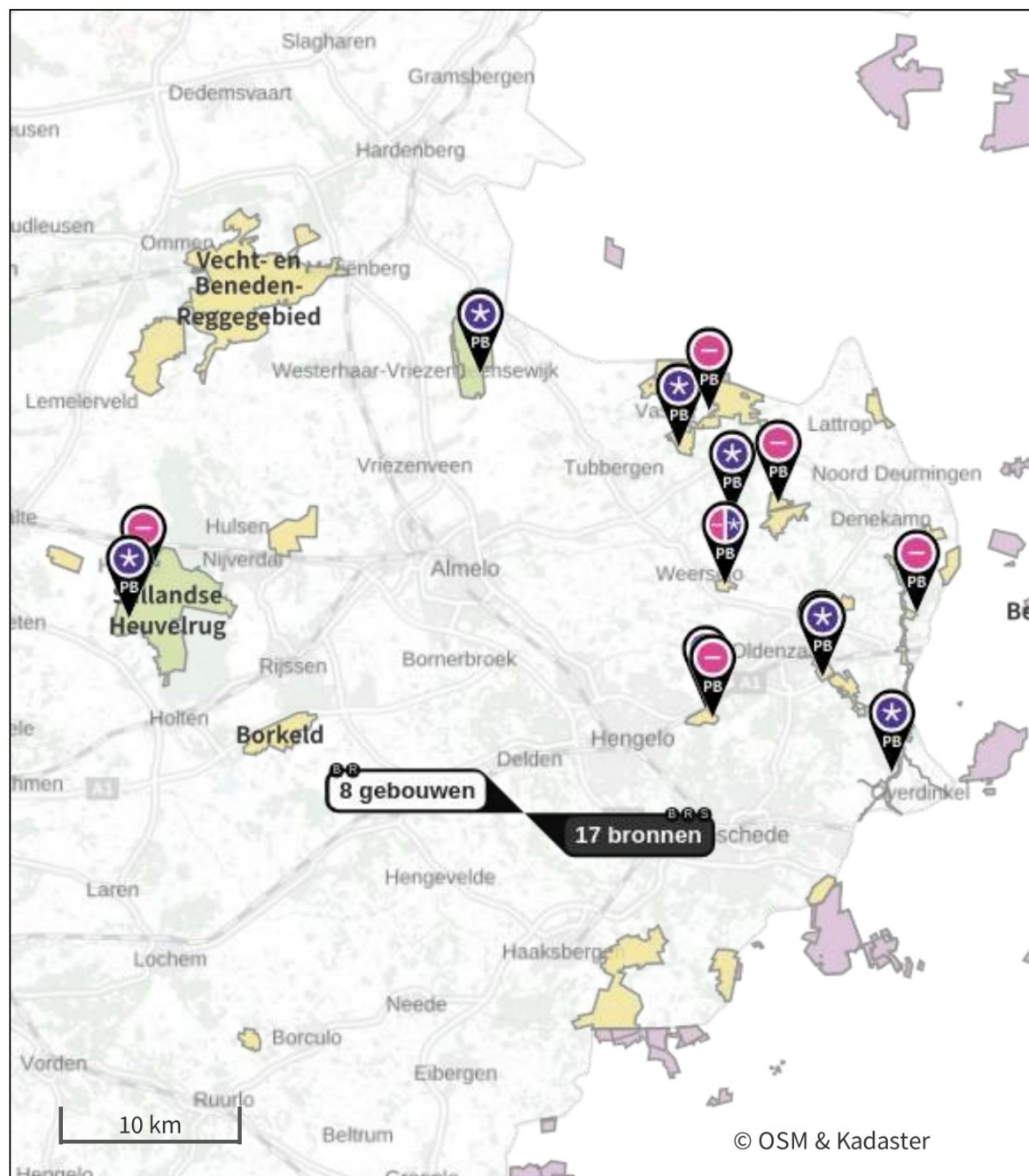
Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Stalemissies kraamstal	442,3 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies g/d vlv	972,0 kg/j	-
3 Landbouw Stalemissies vlv	924,0 kg/j	-
4 Landbouw Stalemissies opf beer g/d	377,5 kg/j	-
5 Mobiele werktuigen Landbouw intern stransport	15,0 g/j	61,0 kg/j
10 Anders... Anders... Stationair draaiende voertuigen	0,2 kg/j	21,5 kg/j
 Verkeersnetwerk	20,3 g/j	0,6 kg/j

Gebouwen

	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1 Gebouw 1	90,0 m x 16,0 m x 5,4 m, 20 °
2 Gebouw 2	50,0 m x 16,0 m x 5,0 m, 20 °
3 Gebouw 3	90,0 m x 16,0 m x 3,8 m, 20 °
4 Gebouw 4	50,0 m x 16,0 m x 3,8 m, 20 °

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



- | | |
|---|--|
|  Habitatrictlijn |  Grootste toename (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn |  Grootste afname (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn |  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 "aanvraag" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	193,32	2.263,77	0,00	-	193,32	0,02

Per gebied	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Landgoederen Oldenzaal (50)	97,72	2.160,24	0,00	-	97,72	0,01
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek (47)	53,20	2.263,05	0,00	-	53,20	0,01
Engbertsdijkvenen (40)	15,16	1.759,58	0,00	-	15,16	0,01
Lonnekermeer (51)	8,88	2.080,47	0,00	-	8,88	0,01
Lemselermaten (48)	6,23	2.116,88	0,00	-	6,23	0,01
Dinkelland (49)	5,28	2.169,85	0,00	-	5,28	0,02
Springendal & Dal van de Mosbeek (45)	3,78	2.263,77	0,00	-	3,78	0,02
Sallandse Heuvelrug (42)	3,09	2.116,79	0,00	-	3,09	0,01

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.

Wierdense Veld

Borkeld

Buurserzand & Haaksbergerveen

Witte Veen


Aamsveen

Stelkampsveld

Situatie 3, Rekenjaar 2024


1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Bron 1	Uittreedhoogte	5,5 m	NH ₃	2.595,2 kg/j
Locatie	X:245063,35 Y:472316,5	Uittreeddiameter	0,6 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	10,4 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	G2.1.100 - binnen mesten; overig huisvestingssystemen (Eenden; vleeseenden)	Overig	12358	NH ₃	0,21	-	2.595,2 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Bron 2no 20 stal 4	Uittreedhoogte	4,7 m	NH ₃	15,0 kg/j
Locatie	X:245089,81 Y:472150	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	2,3 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D3.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	Overig	5	NH ₃	3	-	15,0 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 6 no 20	Uittreedhoogte	4,7 m	NH ₃	672,0 kg/j
Locatie	X:245079 Y:472125	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	5,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D3.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	Overig	224	NH ₃	3	-	672,0 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 7 no 20	Uittreedhoogte	4,6 m	NH ₃	720,0 kg/j
Locatie	X:245074 Y:472100	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	3,5 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D3.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	Overig	240	NH ₃	3	-	720,0 kg/j

5 Landbouw | Stalemissies



Naam	stal 8 no 20	Uittreedhoogte	4,6 m	NH ₃	324,0 kg/j
Locatie	X:245068,65 Y:472025,62	Uittreeddiameter	3,3 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	0,7 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D3.2.15.4 - gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	BWL2007.02	720	NH ₃	0,45	-	324,0 kg/j

aanvraag, Rekenjaar 2024





1 Landbouw | Stalemissies

Naam	kraamstal	Uittreedhoogte	5,5 m	NH ₃	727,1 kg/j
Locatie	X:245057 Y:472128	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D1.1.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen))	Overig	308	NH ₃	0,69	-	212,5 kg/j
	D1.2.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen))	Overig	62	NH ₃	8,3	-	514,6 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	g/dvlv	Uittreedhoogte	5,5 m	NH ₃	1.007,5 kg/j
Locatie	X:245032 Y:472062	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D1.3.100 - overige huisvestingssystemen, groepshuisvesting (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; gaste en dragende zeugen)	Overig	10	NH ₃	4,2	-	42,0 kg/j
	D3.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	Overig	60	NH ₃	3	-	180,0 kg/j
	D3.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	Overig	10	NH ₃	3	-	30,0 kg/j
	D3.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	Overig	40	NH ₃	3	-	120,0 kg/j
	D2.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder)	Overig	1	NH ₃	5,5	-	5,5 kg/j
	D1.3.100 - overige huisvestingssystemen, groepshuisvesting (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; gaste en dragende zeugen)	Overig	150	NH ₃	4,2	-	630,0 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	vlv	Uittreedhoogte	4,9 m	NH ₃	945,0 kg/j
Locatie	X:245043 Y:472132	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D3.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	Overig	315	NH ₃	3	-	945,0 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	vleesvarkens achter	Uittreedhoogte	4,9 m	NH ₃	660,0 kg/j
Locatie	X:245021 Y:472066	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D3.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	Overig	220	NH ₃	3	-	660,0 kg/j

5 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	intern transport	NO _x	49,8 kg/j
Locatie	X:245009,86 Y:472084,41	NH ₃	14,9 g/j
Oppervlakte	2,36 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
intern transport	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	666 l/j	200 u/j		NO _x	21,0 kg/j
					NH ₃	5,0 g/j
shovel	Stage-V, >= 2019, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1316 l/j	500 u/j		NO _x	28,8 kg/j
					NH ₃	9,9 g/j

6 Wegverkeer | Weg

Naam	route 1 licht/middel	Links	Rechts	NO _x	41,9 g/j
Locatie	X:245046,14 Y:472246,49	Type scherm	-	NO ₂	8,3 g/j
Lengte	50,72 m	Hoogte	-	NH ₃	2,9 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	80 km/uur	2.500,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	200,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %

7 Wegverkeer | Weg

Naam	licht/middel route 2	Links	Rechts	NO _x	41,5 g/j
Locatie	X:245081,55 Y:472232,8	Type scherm	-	NO ₂	8,2 g/j
Lengte	50,18 m	Hoogte	-	NH ₃	2,9 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	80 km/uur	2.500,0 /jaar	0,0 %		
Middelwaar vrachtverkeer	80 km/uur	200,0 /jaar	0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %		
Busverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %		

8 Wegverkeer | Weg

Naam	zwaar route 3	Links	Rechts	NO _x	0,3 kg/j
Locatie	X:244949,41 Y:472280,68	Type scherm	-	NO ₂	89,4 g/j
Lengte	250,41 m	Hoogte	-	NH ₃	8,4 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	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %		
Middelwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	358,0 /jaar	0,0 %		
Busverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %		

9 Wegverkeer | Weg

Naam	zwaar route 4	Links	Rechts	NO _x	0,3 kg/j
Locatie	X:245176,73 Y:472202,32	Type scherm	-	NO ₂	89,4 g/j
Lengte	250,32 m	Hoogte	-	NH ₃	8,4 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	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %		
Middelwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	358,0 /jaar	0,0 %		
Busverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %		



10 Anders... | Anders...

Naam	Stationair draaiende voertuigen	Uittreedhoogte	2,0 m	NO _x	21,9 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,3 kg/j
		Spreiding	0 m		
Locatie	X:245011,47 Y:472082,9				
Oppervlakte	2,41 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Transport				

vergund, Rekenjaar 2024



1 Landbouw | Stalemissies

Naam	kraamstal	Uittreedhoogte	5,5 m	NH ₃	442,3 kg/j
Locatie	X:245057 Y:472128	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D1.1.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen))	Overig	220	NH ₃	0,69	-	151,8 kg/j
	D1.2.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen))	Overig	35	NH ₃	8,3	-	290,5 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	g/d vlv	Uittreedhoogte	5,5 m	NH ₃	972,0 kg/j
Locatie	X:245032 Y:472062	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D1.3.100 - overige huisvestingssystemen, groepshuisvesting (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; gaste en dragende zeugen)	Overig	80	NH ₃	4,2	-	336,0 kg/j
	D3.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	Overig	212	NH ₃	3	-	636,0 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	vlv	Uittreedhoogte	4,9 m	NH ₃	924,0 kg/j
Locatie	X:245043 Y:472132	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D3.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	Overig	308	NH ₃	3	-	924,0 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	opfbeer g/d	Uittreedhoogte	4,9 m	NH ₃	377,5 kg/j
Locatie	X:245021 Y:472066	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D1.3.100 - overige huisvestingssystemen, groepshuisvesting (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen)	Overig	5	NH ₃	4,2	-	21,0 kg/j
	D2.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder)	Overig	1	NH ₃	5,5	-	5,5 kg/j
	D3.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	Overig	92	NH ₃	3	-	276,0 kg/j
	D3.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	Overig	25	NH ₃	3	-	75,0 kg/j

5 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	intern stransport	NO _x	61,0 kg/j
Locatie	X:245002,84 Y:472015,64	NH ₃	15,0 g/j
Lengte	641,90 m		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
intern transport	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	2000 l/j	200 u/j		NO _x	61,0 kg/j
					NH ₃	15,0 g/j

6 Wegverkeer | Weg

Naam	route 1 licht/middel	Links	Rechts	NO _x	22,9 g/j
Locatie	X:245046,14 Y:472246,49	Type scherm	-	NO ₂	4,6 g/j
Lengte	50,72 m	Hoogte	-	NH ₃	1,6 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	80 km/uur	1.460,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	100,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %

7 Wegverkeer | Weg

Naam	licht/middel route 2	Links	Rechts	NO _x	31,9 g/j
Locatie	X:245081,55 Y:472232,8	Type scherm	-	NO ₂	6,3 g/j
Lengte	50,18 m	Hoogte	-	NH ₃	1,9 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	80 km/uur	1.460,0 /jaar		0,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	80 km/uur	200,0 /jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar		0,0 %	
Busverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar		0,0 %	

8 Wegverkeer | Weg

Naam	zwaar route 3	Links	Rechts	NO _x	0,3 kg/j
Locatie	X:244949,41 Y:472280,68	Type scherm	-	NO ₂	89,4 g/j
Lengte	250,41 m	Hoogte	-	NH ₃	8,4 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	80 km/uur	0,0 /jaar		0,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	358,0 /jaar		0,0 %	
Busverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar		0,0 %	

9 Wegverkeer | Weg

Naam	zwaar route 4	Links	Rechts	NO _x	0,3 kg/j
Locatie	X:245176,73 Y:472202,32	Type scherm	-	NO ₂	89,4 g/j
Lengte	250,32 m	Hoogte	-	NH ₃	8,4 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	80 km/uur	0,0 /jaar		0,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	358,0 /jaar		0,0 %	
Busverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar		0,0 %	

10 Anders... | Anders...

Naam	Stationair draaiende voertuigen	Uittreedhoogte	2,0 m	NO _x	21,5 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,2 kg/j
		Spreading	0 m		
Locatie	X:245033,04 Y:472111,03				
Oppervlakte	1,41 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Transport				

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie 2023.2_20240329_bf14d3585e

Database versie 2023.2_bf14d3585e_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

Bewijsstukken ter onderbouwing bestaande activiteit

Vigerende WNB-toestemming (omgevingsvergunning 2020)

Zie vorige versie

Bewijsstukken van het saldeerbedrijf

Vergunning 1985

Zie vorige versie

Vergunning 2001

Zie vorige versie

Vergunning 2006

Zie vorige versie

Vergunning 2011

Zie vorige versie

Intrekking

Zie vorige versie

Gegevens Slaghekkenweg 20

Zie vorige versie