

BIJLAGE 5

Stikstofrapportage



Postadres:
Boxmeerseweg 9
5835 AB Beugen

+316 14 85 24 54
info@derks-advies.nl
www.derks-advies.nl

kvk 74263552
5.1.2e



Pluimveebedrijf 5.1.2e

Papenvoortsedijk 4a en 4c

5447 NG Rijkevoort



Titel : Bijlage 5 Stikstofrapportage
Versie : 1.6
Datum : 25 maart 2024
6 juli 2024 aangevuld
28 maart 2025 aangevuld
17 april 2025 aangevuld
14 april 2026 aangevuld
11 juni 2026 aangevuld

Inhoud

1.	Gegevens inrichting	4
1.1	<i>Inrichtinghouder en correspondentieadres</i>	4
1.2	<i>Vestigingsadres bedrijf.....</i>	4
2.	Gegevens initiatief.....	4
3.	Gegevens verandering.....	5
4.	Emissies tijdens de bouwfase	5
4.1	<i>Transport naar de planlocatie (verkeer en vervoer).....</i>	7
4.2	<i>Activiteiten op de bouwplaats (mobiele en stationaire bronnen).....</i>	7
5.	Emissies na in gebruikname.....	8
5.1	<i>Transport naar de planlocatie (verkeer en vervoer).....</i>	8
5.2	<i>Activiteiten op de planlocatie (mobiele en stationaire bronnen)</i>	9
5.3	<i>Emissiepunten vast opgestelde verbrandingsmotoren (stookinstallaties)</i>	10
5.4	<i>Emissies van de dieren (ammoniakemissie)</i>	10
5.5	<i>Emissies van mest (ammoniakemissie)</i>	15
6.	Passende beoordeling	16
6.1	<i>Juridisch kader</i>	16
6.2	<i>Passende beoordeling</i>	17
7.	Conclusie	24
	BIJLAGE: AERIUS bouwfase	25
	BIJLAGE: AERIUS gebruiksfase	33
	BIJLAGE: AERIUS randeffect gebruik.....	46
	BIJLAGE: AERIUS gebruiksfase (factor 3 Volière).....	52
	BIJLAGE: AERIUS randeffect (factor 3 Volière).....	65

1. Gegevens inrichting

1.1 Inrichtinghouder en correspondentieadres

Statutaire naam	: Pluimveebedrijf Gerrits		
Adres	: Papenvoortsedijk 4a		
Postcode	: 5447 NG	Plaats:	Rijkevoort
Telefoonnr	: 5.1.2e 5.1.2e	Fax:	5.1.2e
Contactpersoon	: 5.1.2e 5.1.2e		
Mobiel	: 5.1.2e 5.1.2e	Mail:	info@gerrits-eieren.nl

1.2 Vestigingsadres bedrijf

Handelsnaam	: Pluimveebedrijf Gerrits		
Adres	: Papenvoortsedijk 4a en 4c		
Postcode	: 5447 NG	Plaats:	Rijkevoort
Vestigingsnr.	: 000020816634	KVK nr.:	50008951
Kadastrale ligging	: Boxmeer	Sectie:	X Nr(s): 662 en 743

2. Gegevens initiatief

Het betreft een veehouderij, met pakstation, huisverkoop en akkerbouwbedrijf. De nieuwe ontwikkeling op het bedrijf betreft voldoen aan de omgevingsverordening Noord-Brabant en tevens het verwijderen van de verdiepingsvloer in beide pluimveestallen en het bouwen van een nieuwe stal naast de bestaande twee stallen.

Het bedrijf beschikt over een Natuurbeschermingswetvergunning van 25 augustus 2016. Ten opzichte van deze situatie vinden hierbij per gebouw de volgende wijzigingen plaats:

1. Voor het beweiden van de omliggende gronden worden pony's gehouden en is een schuilgelegenheid voor gerealiseerd;
2. Deze loods blijft in gebruik voor de lange opslag van mest, maar wordt voorzien van een chemische luchtwasser BWL 2011.05 en wordt met twee spantvakken vergroot;
3. De loods blijft ongewijzigd gehandhaafd in gebruik voor eierpakruimte en opslag verpakkingsmateriaal, de loods is in werkelijkheid alleen iets langer uitgevoerd;
4. De opslagruimte blijft ongewijzigd gehandhaafd in gebruik;
5. Deze stal is en blijft in gebruik voor het huisvesten van scharrellegkippen voorzien van volièrehuisvesting met 45-55% van de leefruimte rooster met daaronder een mestband met 0,2 m³/dier/uur beluchting, welke minimaal tweemaal per week wordt afgedraaid in de mestloods. Dit stalsysteem is vergund op 14 juni 2011 en volgens artikel 2.66, lid 1 onder b moet deze stal op 14 juni 2026 voldoen aan de emissienormen uit bijlage 2 van de Interim omgevingsverordening. In de stal wordt alleen de verdiepingsvloer verwijderd, zodat de kippen nog in een laag gehuisvest worden in de betreffende volière;

6. Deze stal (voorheen stal 3) is en blijft net als stal 5 in gebruik voor het huisvesten van scharrellegkippen voorzien van volièrehuisvesting met minimaal 50% van de leefruimte rooster met daaronder een mestband welke minimaal eenmaal per week wordt afgedraaid in de mestloods. Ook hiervoor geldt dat de verdiepingsvloer wordt verwijderd en deze stal op 14 juni 2026 moet voldoen aan de emissienormen uit bijlage 2 van de Interim omgevingsverordening. Deze aanvraag ziet nog niet op een wijziging;
7. De machineloods blijft ongewijzigd gehandhaafd in gebruik;
8. Deze nieuw te bouwen stal wordt voorzien voor het huisvesten van scharrellegkippen voorzien van volièrehuisvesting met 45-55% van de leefruimte rooster met daaronder een mestband met 0,5 m³/dier/uur beluchting, welke minimaal tweemaal per week wordt afgedraaid in de mestloods. Daarnaast worden twee warmtewisselaars toegevoegd en wordt onder de nieuwe volières een strooiselschuif gemaakt. Met de bouw van deze stal voldoet het bedrijf volledig aan artikel 2.66 lid a van de Interim omgevingsverordening, omdat het gemiddeld ruim onder maximale emissiewaarde komt.

De emissies zullen hierdoor wijzigen en daarom is onder andere een onderzoek naar de stikstofdepositie in de omliggende Natura 2000-gebieden nodig. Het bedrijf ligt op 7,5 km van de Oeffeltermeent, 8,0 km van de Maasduinen, 10,2 km van de Sint Jansberg en 10,7 km van de Zeldersche Driessen.

Voor de locatie zijn de NO_x en NH₃ emissies van de huidige vergunde en na gewijzigde ingebruikname bepaald en daarmee het planeffect opnieuw vastgesteld. In deze nota zijn de uitgangspunten en resultaten van de berekeningen van de stikstofdioxidedepositie en de ammoniakdepositie met AERIUS Calculator vastgelegd.

3. Gegevens verandering

Het betreft een agrarische intensieve veehouderij met enkele pony's, pakstation, huisverkoop en akkerbouwbedrijf waar een vergunning gevraagd wordt voor nieuwe stal waar een groot deel van de kippen uit de bestaande stallen heen gaan. Ten opzichte van de vergunde situatie veranderen zowel de stalemissies als de emissies van de transporten welke worden berekend met AERIUS Calculator. Het vrachtverkeer en personenwagens blijven qua bezoek en eigen gebruik praktisch gelijk en ook de overige verbrandingsmotoren blijven gelijk. Voor de vergunde situatie zijn de bewegingen uit het geluidsrapport gehanteerd en is een verschilberekening gemaakt in AERIUS Calculator.

Binnen het bedrijf is een grasmaaier en een tractor aanwezig. Verder zijn er CV-ketels en gasheaters aanwezig op aardgas en zijn twee noodstroomaggregaten geplaatst. De overige installaties zijn elektrisch aangedreven.

4. Emissies tijdens de bouwfase

De Europese Vogel- en Habitatrichtlijnen vormen het juridische kader voor de bescherming van Natura 2000-gebieden. In Nederland is de minister van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit verantwoordelijk voor het aanwijzen van deze gebieden en het vaststellen van

de daarbij behorende instandhoudingsdoelstellingen, op grond van artikel 2.44 van de Omgevingswet. Deze doelstellingen worden vastgelegd in een formeel aanwijzingsbesluit. Wanneer een project, plan of activiteit – afzonderlijk of in combinatie met andere projecten – mogelijk significante effecten op een Natura 2000-gebied kan veroorzaken, moeten deze effecten worden onderzocht en beoordeeld tijdens de voorbereiding van een omgevingsplan of -project. In veel gevallen is voor een Natura 2000-activiteit een omgevingsvergunning vereist op grond van artikel 5.1, eerste lid, onder e van de Omgevingswet. Hierbij is de uitgebreide voorbereidingsprocedure van toepassing (artikel 10.24, eerste lid, van het Omgevingsbesluit).

De provincie is doorgaans het bevoegd gezag voor deze vergunning (artikel 4.11 van de Omgevingswet). De beoordeling van het effect op stikstofdepositie speelt hierin een centrale rol. Artikel 5.29 bepaalt dat voldoende stikstofruimte aanwezig moet zijn om een vergunning te kunnen verlenen.

Voorheen was dit geregeld via de Wet natuurbescherming, waarin artikel 2.9a een partiële vrijstelling bood voor bepaalde bouw- en aanlegactiviteiten. Deze regeling is echter vervallen naar aanleiding van de Porthos-uitspraak (ECLI:NL:RVS:2022:3159), waarin de Raad van State oordeelde dat deze vrijstelling in strijd is met artikel 6 van de Habitatrichtlijn¹. Sinds de uitspraak op 2 november 2022 moeten ook bouw- en aanlegactiviteiten weer expliciet worden beoordeeld op hun effecten op Natura 2000-gebieden.

Binnen de Omgevingswet is dit opgenomen in artikel 16.53c. Wanneer een plan nieuw is of zodanig wordt gewijzigd dat significante negatieve effecten op instandhoudingsdoelen niet kunnen worden uitgesloten, is een passende beoordeling verplicht.

Voor het bepalen van stikstofdepositie wordt gebruikgemaakt van het rekeninstrument AERIUS Calculator. Op basis van de geldende instructie voor gegevensinvoer worden bij bouwplannen doorgaans twee emissiebronnen onderscheiden:

- Een lijnbron, die de uitstoot door transportbewegingen van en naar de bouwlocatie representeert;
- Een vlakke bron op het bouwterrein zelf, gerelateerd aan laad- en losactiviteiten, de koude start van machines en het gebruik van bouw materieel zoals een bouwkraan voor de montage van gevel- en dakdelen.

Deze bronnen worden gebruikt om de totale stikstofemissie tijdens de bouw fase inzichtelijk te maken, zodat de gevolgen voor omliggende Natura 2000-gebieden kunnen worden beoordeeld in het kader van de vergunningsverlening.

Tijdens de bouw fase van de stal en bassin en bijbehorende voorzieningen vinden extra emissies plaats. De verwachte bouw tijd bedraagt 8 maanden (35 weken), omdat het een relatief eenvoudige constructie is van beton, stalen spanten en prefabwanden.

Eerst zal het grondwerk plaatsvinden met een kraan of loader, waarbij in totaal 40 uur gemoeid is en een 30 trekkers in een kwartier het terrein zullen aandoen voor de aan- en afvoer van grond en granaat en/of zand. Daarna komen dagelijks gemiddeld 4 (bestel)auto's en 2 zware bestelbussen met personeel die bouw werkzaamheden verrichten. Bij de fundering (poeren, betonvloer silo's) en de betonvloer (afstorten en vlinderen stal) wordt in twee etappes beton

¹ r.o. 49. *Op grond van het voorgaande kan de Afdeling niet anders dan tot de volgende conclusie komen: de bouw vrijstelling is gebaseerd op een niet toereikende generieke voortoets. Daarom moeten artikel 2.9a van de Wnb en artikel 2.5 van het Bnb, in onderling verband gelezen, wegens strijd met artikel 6 van de Habitatrichtlijn buiten toepassing worden gelaten."*

gestort. Nadat de poeren zijn gestort worden de spanten geplaatst en gesteld en nadat de vloer is gestort worden de interne wanden gemonteerd. Tenslotte worden de prefabwanden, met daarboven sandwichpanelen en het dak afgemonteerd.

Tijdens de spanten plaatsen en panelen plaatsen zal een verreiker die dagen in werking zijn. In het totale plan zal dit neerkomen op circa 60 uur. Gemiddeld komen elke week twee vrachtwagens gedurende een half uur materiaal lossen of een container ophalen, waarbij pieken bestaan bij lossen van wapening en los daarvan zijn in het begin telkenmale bij de stort continue betonwagens aan het pendelen met 14 m³ beton. De grootste stort is de betonvloer die ze in een keer doen. In totaal gaat het hier om de stort van circa 750 m³ oftewel circa 54 vrachtwagens beton. Uitgaande van een gemiddelde laad- en lostijd van ongeveer driekwart uur zal gedurende de 8 maanden er 40,5 uur beton storten en met een betonwagen op het terrein worden gereden. Op de locatie zelf zijn verder behalve de kraan of loader, verreiker en vrachtwagens geen stikstof veroorzakende activiteiten.

4.1 Transport naar de planlocatie (verkeer en vervoer)

In de AERIUS-berekeningen zijn de rijdende voertuigen als volgt opgenomen. Onderstaande tabel geeft een overzicht van het aantal verkeersbewegingen die in een worstcase situatie van en naar de bouwplaats komen in de aan te vragen situatie. Hierin zijn alle transportbewegingen van het gehele plan van 35 weken meegenomen. Transportbewegingen ten behoeve van bouwmaterialen, afvalstromen en bouwvakkers.

Tabel 1: aantal transportmiddelen (worst-case) van en naar de bouwplaats

	Voertuigen	Bewegingen bouwproject (35 weken)
Licht verkeer (personenauto's)	4/werkdag	700
Middelzwaar (bestelbus)	2/werkdag	350
Zwaar verkeer (vrachtwagens)	30 grond 2/week 54 beton	60 trekker met gronddumpers 140 vrachtwagen bouwmaterialen 108 betonstorters

De bewegingen zijn gemodelleerd als lijnbron van de inrichting via een bouwweg en Papenvoortsedijk in de richting Sint Anthonisweg tot de splitsing, waar het meest verkeer heen zal rijden. Hierbij is gebruik gemaakt van de emissiefactoren voor licht, middelzwaar en zwaar verkeer die in het rekenmodel AERIUS Calculator zijn verwerkt. Door hierbij uit te gaan van 10% stagnerend verkeer is niet uitgegaan van een worst-case scenario, omdat deze weg geen filevorming kent. Voor het wegverkeer is "buitenweg" aangehouden, omdat het hier een goed begaanbare en overzichtelijke weg betreft. De emissiefactoren voor zwaar verkeer die zijn opgenomen in AERIUS Calculator zijn gebaseerd op het gemiddelde Nederlandse vrachtwagenpark en daarmee representatief.

Voor de koude start is op locatie uitgegaan van het feit dat de 4 personenauto's en 2 bestelauto's, maar ook de kraan of verreiker dagelijks eenmaal een koude start maken. Het vrachtverkeer en de overige werktuigen in de bouw welke komen laden en lossen zijn warm als het de locaties bezoekt en zal geen koud start hebben.

4.2 Activiteiten op de bouwplaats (mobiele en stationaire bronnen)

De emissies van mobiele werktuigen zijn afhankelijk van de emissienormen die van toepassing zijn op het desbetreffende mobiele werktuig (stageklassen). Uitgangspunt voor de

berekeningen van de stationaire bronnen binnen het bouwplan zijn gebaseerd op de invoergegevens van AERIUS calculator.

In tabel 2 hieronder is de emissies (in kg/jaar) weergegeven tijdens het totale bouwplan van 35 weken die zijn gebruikt in de berekeningen in AERIUS gebaseerd op machines die voldoen aan de emissienorm voor Stage III, die afhankelijk van het type en vermogen van de voertuigen geldt sinds ongeveer 2006. Door de aannemer is mondeling aangegeven dat gelet op het feit dat niet alle onderaannemers en daarmee de machines die het terrein opkomen al bekend zijn, maar de ervaring leert dat ongeveer een kwart van het machinepark van voor 2006 is en dat de rest nieuwer is. De emissies van nieuwere voertuigen zijn aanzienlijk lager dan die van Stage III, zodat onderstaande geen onderschatting zal zijn van de feitelijke emissies.

Tabel 2: mobiele en stationaire bronnen op de planlocatie

Machine	Vermogen kW	Brandstof (ltr/jaar)*	Bedrijfstijd (uur/jaar)**	Cilinderinhoud (liter)***
Wielkraan grondwerk	125	453	40	6,3
Trekker met gronddumper	140	95	7,5	7,0
Verreiker/kraan zetwerk	80	434	60	4,0
Betonstorter	200	733	40,5	10,0
Vrachtwagen bouw	380	1.204	35	19,0

* Volgens TNO rapport 2021 R12305 wordt de volgende formule gehanteerd: Brandstofverbruik [liter/uur] = $0,25 \cdot (A \cdot P_{\max}[\text{kW}] + P_{\text{motor}}[\text{kW}])$ waarbij de motorlast 35% is bij vollast en 4% interne verliezen bij stationair draaien.

** Volgens de instructie gegevensinvoer voor AERIUS Calculator draaien motoren ongeveer 30% van de volledige bedrijfsduur stationair gemiddeld genomen. De bedrijfstijd is de totale tijd van gebruik inclusief deze circa 30% stationair gebruik.

*** De cilinderinhoud van de motor wordt in de regel uitgedrukt in liters of in cc (cubic centimeter, 1.000 cc = 1 liter). Het gaat daarbij om totale motorinhoud waarbij alle cilinders worden opgeteld. Als de cilinderinhoud van het werktuig niet bekend is, dan kan deze voor werktuigen op diesel berekend worden met de volgende formule: CI (cilinderinhoud [ltr]) = V (totale motorvermogen [kW]) / 20

5. Emissies na in gebruikname

Voor het bepalen van de depositieberekening in AERIUS zijn voor de emissies ingevolge de Instructie gegevensinvoer voor AERIUS Calculator drie bronnen te onderscheiden. Een puntbron voor directe emissies van vast opgestelde installaties of gebouwemissie, lijnbron van transport gelieerd aan de locatie en een vlak op de mobiele installaties binnen de inrichting voor de activiteiten van het laden en lossen van producten en overige mobiele activiteiten met machines.

5.1 Transport naar de planlocatie (verkeer en vervoer)

In de AERIUS-berekeningen zijn de rijdende voertuigen als volgt opgenomen. Onderstaande tabel geeft een overzicht van het aantal verkeersbewegingen die in een worstcase situatie van en naar de planlocatie komen in de vergunde en beoogde situatie. Hierin zijn de totale transportbewegingen van het gehele plan jaarrond meegenomen in de berekeningen. Transportbewegingen ten behoeve van grondstoffen, materialen, eindproduct, afvalstromen en personeel zijn dubbel geteld omdat het een heen en retour betreft.

Tabel 3: aantal transportmiddelen (worst-case) van en naar de planlocatie

	Voertuigen	Voertuigenbewegingen project (jaar)
Licht verkeer (auto's)	6/dag	4.380 bezoekers (bestel)auto's
Middelzwaar (bestelbus)	2/werkdag	1.460 bestelbusbewegingen

Zwaar verkeer	5/jaar 2/week 1/week 15/jaar 10/jaar 1/week	10 vrachtwagens dieren 208 vrachtwagens eieren 104 vrachtwagens voer lossen 30 tractoren mest 20 vrachtwagens strooisel 104 vrachtwagens diversen
---------------	--	--

De bewegingen zijn gemodelleerd als lijnbron van de inrichting in twee richtingen tot de voorrangskruising met de Sint Anthonisweg en tot de wegversmalling bij de bebouwde kom. Op de kruising en na het remmen bij de wegversmalling gaat het verkeer over in het overige heersende verkeer. Hierbij is gebruik gemaakt van de emissiefactoren voor licht, middelzwaar en zwaar verkeer die in het rekenmodel AERIUS Calculator zijn verwerkt. Door hierbij uit te gaan van 10% stagnerend verkeer is niet uitgegaan van een worst-case scenario, omdat deze weg vanuit deze weg geen filevorming kent. Voor het wegverkeer is "buitenweg" aangehouden, omdat het hier een goed begaanbare en overzichtelijke weg in het buitengebied betreft. De emissiefactoren voor zwaar verkeer die zijn opgenomen in AERIUS Calculator zijn gebaseerd op het gemiddelde Nederlandse vrachtwagenpark en daarmee representatief.

Voor de koude start is op locatie uitgegaan van het feit dat de tractor dagelijks eenmaal een koude start maakt en 4 auto's die dagelijks een koude start hebben en bij de aanvraag verandert dit niet. Het vrachtverkeer en de bestelwagens wat komt lossen en laden is warm als het de locaties bezoekt en zal geen koud start hebben.

5.2 Activiteiten op de planlocatie (mobiele en stationaire bronnen)

De emissies van mobiele werktuigen zijn afhankelijk van de emissienormen die van toepassing zijn op het desbetreffende mobiele werktuig (stageklassen). Uitgangspunt voor de berekeningen van de stationaire bronnen binnen de inrichting zijn gebaseerd op de invoergegevens van AERIUS calculator.

Tabel 4: mobiele en stationaire bronnen op de planlocatie

Machine	Vermogen kW	Brandstof (ltr/jaar)*	Bedrijfstijd (uur/jaar) **	Cilinderinhoud (liter) ***
Voer lossen bulkkswagen	220	338	17	11,0
Eieren laden	300	407	15	15,0
Tractor divers	35	1.346	425	1,8
grasmaaier	11	149	150	0,6
Vrachtwagen divers (dieren, hooi, brandstof, e.d.)	300	1.358	50	15,0

* Volgens TNO rapport 2021 R12305 wordt de volgende formule gehanteerd: Brandstofverbruik [liter/uur] = $0,25 \cdot (A \cdot P_{\max}[\text{kW}] + P_{\text{motor}}[\text{kW}])$ waarbij de motorlast 35% is bij vollast en 4% interne verliezen bij stationair draaien.

** Volgens de instructie gegevensinvoer voor AERIUS Calculator draaien motoren ongeveer 30% van de volledige bedrijfsduur stationair gemiddeld genomen. De bedrijfstijd is de totale tijd van gebruik inclusief deze circa 30% stationair gebruik.

*** De cilinderinhoud van de motor wordt in de regel uitgedrukt in liters of in cc (cubic centimeter, 1.000 cc = 1 liter). Het gaat daarbij om totale motorinhoud waarbij alle cilinders worden opgeteld. Als de cilinderinhoud van het werktuig niet bekend is, dan kan deze voor werktuigen op diesel berekend worden met de volgende formule: CI (cilinderinhoud [ltr]) = V (totale motorvermogen [kW]) / 20

In tabel 4 zijn de mobiele bronnen weergegeven tijdens het plan die zijn gebruikt in de berekeningen in AERIUS. Voor de niet eigen bronnen zijn deze gebaseerd op machines die voldoen aan de emissienorm voor Stage III, die afhankelijk van het type en vermogen van de

voertuigen geldt sinds ongeveer 2006. Door de inrichtinghouder is mondeling aangegeven dat gelet op het feit dat niet alle leveranciers en afnemers en daarmee de machines die het terrein opkomen al bekend zijn, maar de ervaring leert dat ongeveer een kwart van het machinepark van voor 2006 is en dat de rest nieuwer is. De emissies van nieuwere voertuigen zijn aanzienlijk lager dan die van Stage III, zodat onderstaande geen onderschatting zal zijn van de feitelijke emissies.

5.3 Emissiepunten vast opgestelde verbrandingsmotoren (stookinstallaties)

CV-installatie

Het gasverbruik van de bedrijfswoningen is meegenomen in de AERIUS-berekening. Op grond van de emissiewaarden van AERIUS, d.d. 5 juli 2018, dient voor een oudere vrijstaande woning uit te worden gegaan van 3,59 NO_x kg per jaar (<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/ruimtelijke-plannen-emissiefactoren/05-07-2018>).

Heteluchtkanon

De diesel-/petroleumheater wordt gebruikt voor het voorverwarmen van afdelingen en de werkplaats en verbruikt circa 600 liter per jaar met een dichtheid van 0,8 kg/liter. Uit het rapport NO_x-uitstoot van kleine bronnen (ECN-C—05-015 februari 2015) blijkt dat petroleum 50 g NO_x/GJ brandstof geeft en een stookwaarde heeft van 45,6 MJ/kg. Dit geeft jaarlijks 600 liter x 0,8 kg/liter = 480 kg x 45,6 MJ/gram = 21.888 MJ = 21,888 GJ x 50 gram = 1.094,4 gram = 1,0944 kg NO_x.

Noodstroomaggregaat

De noodstroomaggregaten zijn verwaarloosbaar, doordat deze alleen jaarlijks worden getest gedurende een uur proefdraaien.

5.4 Emissies van de dieren (ammoniakemissie)

Voor de ammoniakemissie van de te houden dieren is gebruik gemaakt van de emissiefactoren uit Regeling ammoniak en veehouderij (thans bijlage V uit de Omgevingsregeling). Deze wordt in de vergunde en gevraagde situatie als volgt.

Tabel 5: diertabel vergunde situatie

stal	diercategorie	stalsysteem	Rav	OR bijlage V	dieren	plaatsen NH ₃ /dier	kg NH ₃	
3	legkippen	BWL 2004.09.V1	E 2.11.1 i.c.m. E 6.8.b	HE2.3.1	24.000	24.000	0,140	3.360,00
5	legkippen	BWL 2004.10.V2	E 2.11.2.1 i.c.m. E 6.8.b	HE2.3.2.1	36.000	36.000	0,105	3.780,00
	pony's	overige huisvesting	K 3.100	HL3.100	6	6	3,10	18,60
Totaal								7.158,60

Tabel 6: diertabel beoogde situatie

stal	diercategorie	stalsysteem	Rav	OR bijlage V	dieren	plaatsen NH ₃ /dier	kg NH ₃
1	pony's	overige huisvesting	K 3.100	HL3.100	6	6	3,10
5	legkippen	BWL 2004.10.V3 i.c.m. BWL 2011.05 en BWL 2021.01	E 2.11.2.1 i.c.m. E 6.6 en E7.18	HE2.3.2.1 i.c.m. AP100.4	19.780	19.780	0,070
6	legkippen	BWL 2004.09.V1 i.c.m. BWL 2011.05	E 2.11.1 i.c.m. E 6.6	HE2.3.1	16.800	16.800	0,105
8	legkippen	BWL 2004.10.V3 i.c.m. BWL 2011.05, BWL 2017.02 en BWL 2021.01	E 2.11.2.2 i.c.m. E 6.6, E7.10 en E 7.18	HE2.3.2.1 i.c.m. AP100.2 en AP100.4	40.000	40.000	0,0486
Totaal							5.111,20

Hierbij is per stal uitgaan van de volgende invoerparameters uitgegaan:

Stal 5 vergund:

De stal heeft geforceerde nokventilatie verdeeld over twee groepen op de stal voorzien van 2x8 ventilatoren van 80 cm in de vigerende vergunning. Naast de stal is een warmtewisselaar geplaatst voor de beluchting van de mestbanden op beide etages. Bij niet gelijkwaardige emissiepunten kunnen de emissiepunten niet samengevoegd worden tot 1 centraal emissiepunt en dient er een inschatting gemaakt te worden van de verdeling van de emissie per emissiepunt. De nokventilatoren, de eindgevelventilatoren en de warmtewisselaar moeten elk als apart emissiepunt gemodelleerd worden. Er dient een inschatting gemaakt te worden welk deel van de emissie per punt de stal verlaat, waarbij het maximale debiet van de ventilatoren bepalend is. In de vigerende vergunning zijn de ventilatoren niet in maximale ventilatie uitgewerkt en is daarom een inschatting gemaakt op basis van de gegeven vermogens en ventilatiebehoefte:

- Het [klimaatplatform](#) houdt 3,6 m³/uur/kg leghen aan bij een gemiddeld eindgewicht van 1,9 kg.
- 36.000 leghennen hebben dus een ventilatiebehoefte van 246.240 m³/uur.
- 16 nokventilatoren 0,8 m doorsnede, totaal 16x15.000 m³ ventilatiecapaciteit.
- 1 ventilator warmtewisselaar, totaal 20.000 m³ ventilatiecapaciteit.
- Gezamenlijke ventilatiecapaciteit wordt hiermee 260.000 m³/uur.

Verdeling:

- nokventilatoren 240.000/260.000 x 36.000 = 33.231 leghennen
- warmtewisselaar 20.000/260.000 x 36.000 = 2.769 leghennen

Voor de hoogte van het emissiepunt is de gemiddelde hoogte van de emissiepunten genomen. De nokventilatoren achter op de stal zijn trapsgewijs geplaatst gemiddeld 7,4 meter hoogte en midden op de stal zitten deze op 8,2 meter. De gemiddelde hoogte is daarmee $8 \times 7,4 + 8 \times 8,2 = 124,8 \text{ m} : 16 = 7,8 \text{ meter}$.

De warmtewisselaar heeft een koker op circa 4,4 meter hoogte.

De emissiepunt diameter wordt fictief afgeleid van de gemiddelde oppervlakte van alle emissiepunten (nokventilatie). In deze situatie hebben de 16 nokventilatoren van 0,80 meter (straal $r = 0,40 \text{ m}$) is: $\pi \times 0,40^2 = 0,503 \text{ m}^2 \times 16 \text{ ventilatoren} = 8,04 \text{ m}^2$. Gemiddeld is de fictieve totale diameter dus:

$$\sqrt{(8,04 \text{ m}^2 : \pi) \times 2} = 3,20 \text{ m } \varnothing$$

Bij de warmtewisselaar is dit een diameter van 0,82 meter.

Bij de berekening van de luchtsnelheid is in de vigerende vergunning rekening gehouden met 3 ventilatoren die constant draaien en 5 ventilatoren die met vlinderklep bij kunnen springen. De

emissiepunt uittreesnelheid is bij $33.231 \text{ legkippenplaatsen} \times 2,4 \text{ m}^3/\text{dier/uur} = 79.754 \text{ m}^3/\text{uur} = 22,15 \text{ m}^3/\text{sec} : 8,04 \text{ m}^2 = 2,76 \text{ m/sec}$.

Bij de warmtewisselaar is dit een diameter van 0,82 meter en daarmee (straal $r = 0,41 \text{ m}$) is: $\pi \times 0,41^2 = 0,528 \text{ m}^2$. De emissiepunt uittreesnelheid is bij $2.769 \text{ legkippenplaatsen} \times 2,4 \text{ m}^3/\text{dier/uur} = 6.646 \text{ m}^3/\text{uur} = 1,846 \text{ m}^3/\text{sec} : 0,528 \text{ m}^2 = 3,50 \text{ m/sec}$.

Stal 5 beoogd:

De stal heeft feitelijk geforceerde verticale eindgevelventilatie verdeeld achter op de stal en twee noodventilatoren in de achtergevel die afgesloten zijn. De zes ventilatoren van 79 cm en naast de stal is een warmtewisselaar geplaatst op een andere plek dan vergund voor de beluchting van de mestbanden onder de roosters in de volière. Bij niet gelijkwaardige emissiepunten kunnen de emissiepunten niet samengevoegd worden tot 1 centraal emissiepunt en dient er een inschatting gemaakt te worden van de verdeling van de emissie per emissiepunt. De nokventilatoren, de eindgevelventilatoren en de warmtewisselaar moeten elk als apart emissiepunt gemodelleerd worden. Er dient een inschatting gemaakt te worden welk deel van de emissie per punt de stal verlaat, waarbij het maximale debiet van de ventilatoren bepalend is. In de beoogde situatie betreft dit:

- Het [klimaatplatform](#) houdt $3,6 \text{ m}^3/\text{uur/kg}$ leghen aan bij een gemiddeld eindgewicht van 1,9 kg.
- 19.780 leghennen hebben dus een ventilatiebehoefte van $135.295 \text{ m}^3/\text{uur}$.
- 6 nokventilatoren V1 0,79 m doorsnede, totaal $6 \times 20.000 \text{ m}^3$ ventilatiecapaciteit.
- 1 ventilator warmtewisselaar V6 0,82 m doorsnede, totaal 20.000 m^3 ventilatiecapaciteit.
- Gezamenlijke ventilatiecapaciteit wordt hiermee $140.000 \text{ m}^3/\text{uur}$.

Verdeling:

- nokventilatoren $120.000/140.000 \times 19.780 = 16.954$ leghennen
- warmtewisselaar $20.000/140.000 \times 19.780 = 2.826$ leghennen

Voor de hoogte van het emissiepunt is conform de gebruikershandleiding de gemiddelde hoogte van de emissiepunten genomen. De nokventilatoren achter op de stal zijn trapsgewijs geplaatst op een hoogte van gemiddeld 7,46 meter, de warmtewisselaar heeft een koker op 4,4 meter hoogte.

De emissiepunt diameter wordt fictief afgeleid van de gemiddelde oppervlakte van de emissiepunten (nokventilatie). In deze situatie hebben de 6 nokventilatoren van 0,79 meter (straal $r = 0,395 \text{ m}$) is: $\pi \times 0,395^2 = 0,490 \text{ m}^2 \times 6 \text{ ventilatoren} = 2,94 \text{ m}^2$. Gemiddeld is de fictieve totale diameter dus:

$$\sqrt{(2,94 \text{ m}^2 : \pi) \times 2} = 1,94 \text{ m } \varnothing$$

Bij de warmtewisselaar is dit een diameter van 0,82 meter.

Bij de berekening van de luchtsnelheid is in de beoogde situatie wordt deze bij 16.954 legkippenplaatsen $\times 2,4 \text{ m}^3/\text{dier/uur} = 40.690 \text{ m}^3/\text{uur} = 11,30 \text{ m}^3/\text{sec} : 2,94 \text{ m}^2 = 3,84 \text{ m/sec}$.

Bij de warmtewisselaar is dit een diameter van 0,82 meter en daarmee (straal $r = 0,41 \text{ m}$) is: $\pi \times 0,41^2 = 0,528 \text{ m}^2$. De emissiepunt uittreesnelheid is bij $2.826 \text{ legkippenplaatsen} \times 2,4 \text{ m}^3/\text{dier/uur} = 6.782 \text{ m}^3/\text{uur} = 1,884 \text{ m}^3/\text{sec} : 0,528 \text{ m}^2 = 3,57 \text{ m/sec}$.

Stal 6 vergund (voorheen stal 3)

In de vergunde situatie heeft de stal lengteventilatie en nokventilatoren midden op het dak. Bij niet gelijkwaardige emissiepunten kunnen de emissiepunten niet samengevoegd worden tot 1 centraal emissiepunt en dient er een inschatting gemaakt te worden van de verdeling van de emissie per emissiepunt. De nokventilatoren, de eindgevelventilatoren en de warmtewisselaar moeten elk als apart emissiepunt gemodelleerd worden. Er dient een inschatting gemaakt te worden welk deel van de emissie per punt de stal verlaat, waarbij het maximale debiet van de ventilatoren bepalend is. In de vigerende vergunning zijn de ventilatoren niet in maximale ventilatie uitgewerkt en is daarom een inschatting gemaakt op basis van de gegeven vermogens en ventilatiebehoefte:

- Het [klimaatplatform](#) houdt 3,6 m³/uur/kg leghen aan bij een gemiddeld eindgewicht van 1,9 kg.
- 24.000 leghennen hebben dus een ventilatiebehoefte van 164.160 m³/uur.
- 6 nokventilatoren 0,63 m doorsnede, totaal 6x10.000 m³ ventilatiecapaciteit.
- 4 gevelventilatoren 1,20 m doorsnede, totaal 30.000 m³ ventilatiecapaciteit.
- 2 gevelventilatoren 0,92 m doorsnede, totaal 20.000 m³ ventilatiecapaciteit.
- Gezamenlijke ventilatiecapaciteit wordt hiermee 220.000 m³/uur.

Verdeling:

- nokventilatoren $60.000/220.000 \times 24.000 = 6.545$ leghennen
- lengteventilatie $160.000/220.000 \times 24.000 = 17.455$ leghennen

Voor de hoogte van het emissiepunt is conform de gebruikershandleiding de gemiddelde hoogte van de verticale emissiepunten genomen. De nokventilatoren stoten uit op een hoogte van 7,8 meter vanaf peil.

De gevelventilatoren achter de stal stoten uit op een hoogte van gemiddeld 2,48 meter.

De emissiepunt diameter wordt fictief afgeleid van de gemiddelde oppervlakte van alle emissiepunten (afzonderlijk de lengte- en nokventilatie). In de vergunde situatie hebben de zes ventilatoren op het dak een diameter van 0,63 meter (straal $r = 0,315$ m). $\pi \times 0,315^2 = 0,312$ m² x 6 ventilatoren = 1,872 m². Gemiddeld is de fictieve totale diameter dus:

$$\sqrt{(1,872 \text{ m}^2 : \pi) \times 2} = 1,54 \text{ m } \varnothing$$

De gevelventilatoren zijn 2x0,92 en 4x1,20 meter. $\pi \times 0,46^2 = 0,665$ m² x 2 ventilatoren + $\pi \times 0,600^2 = 1,131$ m² x 4 ventilatoren = 5,854 m²

Gemiddeld is de fictieve totale diameter dus:

$$\sqrt{(5,854 \text{ m}^2 : \pi) \times 2} = 2,73 \text{ m } \varnothing$$

Bij de berekening van de luchtsnelheid is uitgegaan van de emissiepunt uittreesnelheid bij 6.545 legkippenplaatsen x 2,4 m³/dier/uur = 15.708 m³/uur = 4,36 m³/sec : 1,872 m² = 2,33 m/sec.

Bij een horizontale uitstroom wordt in de instructiegegevens geadviseerd dit als ongeforceerde uitstoot (natuurlijke ventilatie) in AERIUS in te voeren. Maar bij geforceerde ventilatie kan ook voor horizontale uitstoot een uittreesnelheid van 0,4 m/s aangehouden worden.

Stal 6 beoogd

In de beoogde situatie heeft de stal lengteventilatie en nokventilatoren midden op het dak. Bij niet gelijkwaardige emissiepunten kunnen de emissiepunten niet samengevoegd worden tot 1 centraal emissiepunt en dient er een inschatting gemaakt te worden van de verdeling van de emissie per emissiepunt. De nokventilatoren, de eindgevelventilatoren en de warmtewisselaar moeten elk als apart emissiepunt gemodelleerd worden. Er dient een inschatting gemaakt te worden welk deel van de emissie per punt de stal verlaat, waarbij het maximale debiet van de ventilatoren bepalend is. In de beoogde situatie betreft dit:

- Het [klimaatplatform](#) houdt 3,6 m³/uur/kg leghen aan bij een gemiddeld eindgewicht van 1,9 kg.
- 16.800 leghennen hebben dus een ventilatiebehoefte van 114.912 m³/uur.
- 6 nokventilatoren V4 0,63 m doorsnede, totaal 6x12.000 m³ ventilatiecapaciteit.
- 4 gevelventilatoren V2 1,40 m doorsnede, totaal 40.000 m³ ventilatiecapaciteit.
- 2 gevelventilatoren V3 0,90 m doorsnede, totaal 20.000 m³ ventilatiecapaciteit.
- Gezamenlijke ventilatiecapaciteit wordt hiermee 272.000 m³/uur.

Verdeling:

- nokventilatoren $72.000/272.000 \times 16.800 = 4.447$ leghennen
- lengteventilatie $200.000/272.000 \times 16.800 = 12.353$ leghennen

Voor de hoogte van het emissiepunt is conform de gebruikershandleiding de gemiddelde hoogte van de verticale emissiepunten genomen. De nokventilatoren stoten uit op een hoogte van 7,8 meter vanaf peil.

De gevelventilatoren achter de stal stoten uit op een hoogte van gemiddeld 2,48 meter (1,10 m, 2,45 m en 3,90 m).

De emissiepunt diameter wordt fictief afgeleid van de gemiddelde oppervlakte van alle emissiepunten (afzonderlijk de lengte- en nokventilatie). In de vergunde situatie hebben de zes ventilatoren op het dak een diameter van 0,63 meter (straal $r = 0,315$ m). $\pi \times 0,315^2 = 0,312$ m² x 6 ventilatoren = 1,872 m². Gemiddeld is de fictieve totale diameter dus:

$$\sqrt{(1,872 \text{ m}^2 : \pi) \times 2} = 1,54 \text{ m } \varnothing$$

De gevelventilatoren zijn 2x0,90 en 4x1,40 meter. $\pi \times 0,45^2 = 0,636$ m² x 2 ventilatoren + $\pi \times 0,700^2 = 1,539$ m² x 4 ventilatoren = 7,430 m²

Gemiddeld is de fictieve totale diameter dus:

$$\sqrt{(7,430 \text{ m}^2 : \pi) \times 2} = 3,08 \text{ m } \varnothing$$

Bij de berekening van de luchtsnelheid is uitgegaan van de emissiepunt uittreesnelheid bij 4.447 legkippenplaatsen x 2,4 m³/dier/uur = 10.673 m³/uur = 2,96 m³/sec : 1,872 m² = 1,58 m/sec.

Bij een horizontale uitstroom wordt in de instructiegegevens geadviseerd dit als ongeforceerde uitstoot (natuurlijke ventilatie) in AERIUS in te voeren. Maar bij geforceerde ventilatie kan ook voor horizontale uitstoot een uittreesnelheid van 0,4 m/s aangehouden worden.

Stal 8:

De stal heeft een warmtewisselaar aan beide zijde naast de stal en afzuiging op de nok van de stal. In de praktijk draaien de warmtewisselaar (bijna) altijd, waarbij de ventilatiecapaciteit traploos geregeld wordt. De ventilatoren op de nok van de stal worden door het cascade ventilatiesysteem automatisch ingeschakeld, afhankelijk van de temperatuur. De 20 ventilatoren van 79 cm en naast de stal is een warmtewisselaar geplaatst op een andere plek dan vergund voor de beluchting van de mestbanden onder de roosters in de volière. Bij niet gelijkwaardige emissiepunten kunnen de emissiepunten niet samengevoegd worden tot 1 centraal emissiepunt en dient er een inschatting gemaakt te worden van de verdeling van de emissie per emissiepunt. De nokventilatoren, de eindgevelventilatoren en de warmtewisselaar moeten elk als apart emissiepunt gemodelleerd worden. Er dient een inschatting gemaakt te worden welk deel van de emissie per punt de stal verlaat, waarbij het maximale debiet van de ventilatoren bepalend is. In de beoogde situatie betreft dit:

- Het [klimaatplatform](#) houdt 3,6 m³/uur/kg leghen aan bij een gemiddeld eindgewicht van 1,9 kg.
- 40.000 leghennen hebben dus een ventilatiebehoefte van 273.600 m³/uur.
- 20 nokventilatoren V1 0,79 m doorsnede, totaal 20x20.000 m³ ventilatiecapaciteit.
- 2 ventilatoren warmtewisselaars V6 0,82 m doorsnede, totaal 2x20.000 m³ ventilatiecapaciteit.
- Gezamenlijke ventilatiecapaciteit wordt hiermee 440.000 m³/uur.

Verdeling:

- nokventilatoren $400.000/440.000 \times 40.000 = 36.364$ leghennen
- warmtewisselaars $40.000/440.000 \times 40.000 = 3.636$ leghennen

Voor de hoogte van het emissiepunt is conform de gebruikershandleiding de gemiddelde hoogte van de emissiepunten genomen. De nokventilatoren op de stal zijn om en om geplaatst 10,72 meter hoogte, de warmtewisselaars hebben een koker op 4,4 meter hoogte.

De emissiepunt diameter wordt fictief afgeleid van de gemiddelde oppervlakte van de emissiepunten (nokventilatie). In deze situatie hebben de 20 nokventilatoren van 0,79 meter (straal $r = 0,395$ m) is: $\pi \times 0,395^2 = 0,490$ m² x 20 ventilatoren = 9,80 m². Gemiddeld is de fictieve totale diameter dus:

$$\sqrt{(9,80 \text{ m}^2 : \pi) \times 2} = 3,53 \text{ m } \emptyset$$

Bij de warmtewisselaar is dit een diameter van 2 x 0,82 meter (straal $r = 0,410$ m) is: $\pi \times 0,410^2 = 0,528$ m² x 2 ventilatoren = 1,056 m². Gemiddeld is de fictieve totale diameter dus:

$$\sqrt{(1,056 \text{ m}^2 : \pi) \times 2} = 1,160 \text{ m } \emptyset$$

Bij de berekening van de luchtsnelheid is in de beoogde situatie wordt deze bij 36.364 legkippenplaatsen x 2,4 m³/dier/uur = 87.274 m³/uur = 24,24 m³/sec : 9,80 m² = 2,47 m/sec.

Bij de warmtewisselaars is het emissiepunt uittreesnelheid bij 3.636 legkippenplaatsen x 2,4 m³/dier/uur = 8.726 m³/uur = 2,424 m³/sec : 1,056 m² = 2,30 m/sec.

Ponystal

De stal wordt natuurlijk geventileerd via de zijgevels en de emissie vindt zo diffuus plaats, dat ammoniak zich verspreidt rondom de hele stal. Dit is het beste te modelleren als één emissiepunt (de bron) in het midden van de stal als er ventilatieopeningen zijn in alle zijden van de stal. Is de stal aan één zijkant open, dan is de puntbron in het midden van deze zijde.

In stallen met natuurlijke ventilatie, met zijwand- en nokventilatie, wordt de lucht voor een belangrijk deel via de nok afgevoerd (natuurlijke trek). Daarom wordt in als uitstoothoogte de nokhoogte ingevoerd in het geval er ventilatieopeningen in de nok aanwezig zijn. Als er geen ventilatieopeningen in de nok aanwezig zijn maar er alleen sprake is van zijwandwand-ventilatie dan wordt als uitstoothoogte de hoogte van het midden van de ventilatieopeningen tot het maaiveld aangehouden. In onderhavige situatie de zijgevels op een gemiddelde hoogte van 1,5 meter.

De natuurlijke ventilatie wordt als "niet geforceerd" ingevoerd in AERIUS

5.5 Emissies van mest (ammoniakemissie)

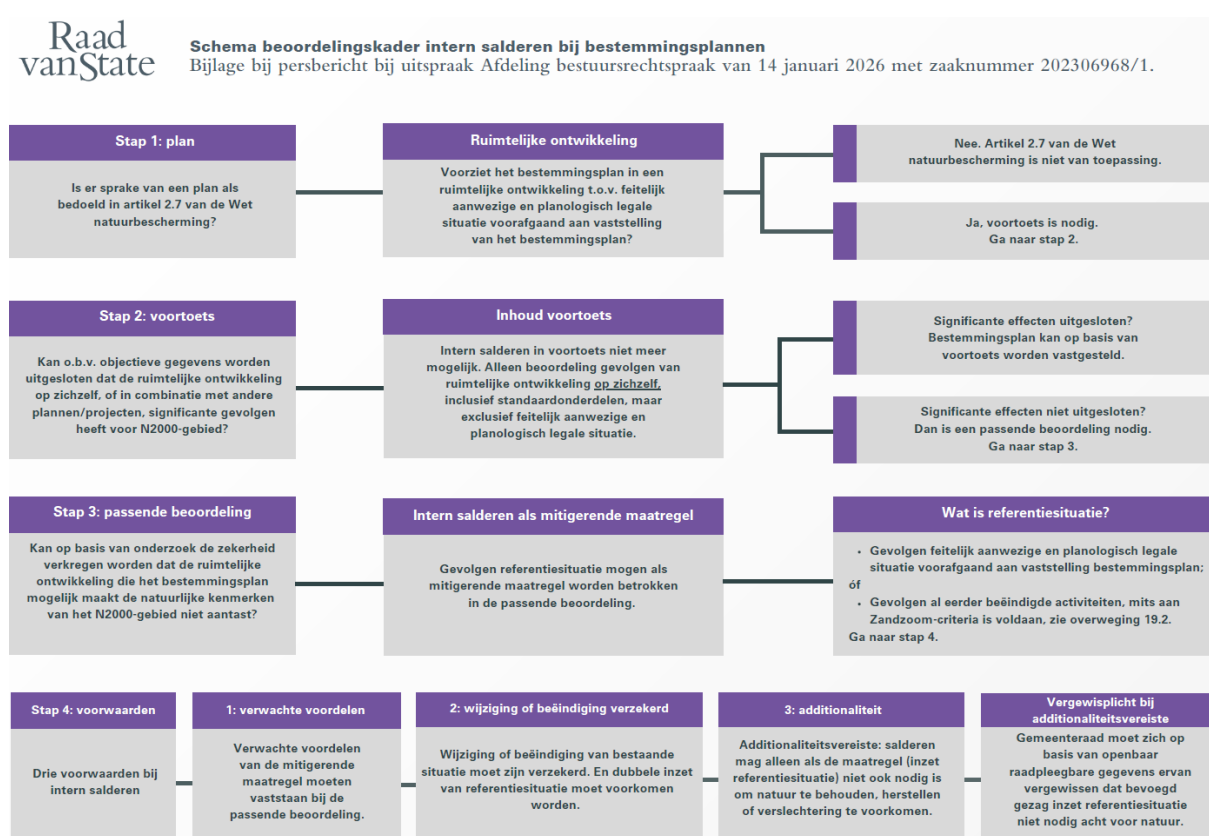
Voor bemesten en beregen van de akkers en weidegang zijn eveneens geen emissies aangehouden. Op 8 juni 2020 overhandigde het Adviescollege 5.1.2e het eindrapport genaamd '[Niet alles kan overal](#)', waarin de minister een advies heeft gekregen hoe hiermee om te gaan. 27 juni 2019 had de minister de kamer al [schriftelijk](#) geïnformeerd dat naar een generieke oplossing wordt gezocht om dit te legaliseren. Uit jurisprudentie ([ECLI:NL:RBOVE:2021:3077](#)) blijkt dat deze activiteit, ook al is deze onlosmakelijk verbonden aan de bedrijfslocatie niet tot hetzelfde plan behoeft te worden toegerekend. Daarnaast blijkt uit jurisprudentie ([ECLI:NL:RVS:2022:2874](#)) dat het weiden van vee een stikstof reducerend effect kan geven, welke anders in de stal vrij zal komen en deze bemesting kan worden weggestreept (intern salderen) tegen de afname van emissie van het uitrijden van mest (bemesten). Wanneer het planologisch mogelijk is om de gronden als beweiding toe te staan is er sprake van voortgezet gebruik en daarmee van intern salderen. Omdat de gronden buiten de grens van het bedrijf (akkerbouwgronden en graslanden) vanaf 10 juni 1994 (eerste aanwijzing Europese Vogelrichtlijn) een agrarische bestemming hebben gehad en dit gebruik ongewijzigd is voortgezet kan de bemesting en beweiding buiten beschouwing blijven.

6. Passende beoordeling

6.1 Juridisch kader

Op grond van artikel 6, derde lid, van de Habitatrichtlijn moet er een passende beoordeling worden gemaakt indien een project of plan mogelijk significante gevolgen kan hebben voor een Natura 2000-gebied. Als na het uitvoeren van de voortoets blijkt dat er mogelijk significante gevolgen kunnen optreden, dan moet er een passende beoordeling worden gemaakt.

De Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State (ABRvS) heeft in de uitspraken van 18 december 2024 (ECLI:NL:RVS:2024:4923 en ECLI:NL:RVS:2024:4909) geoordeeld dat de referentie-situatie niet mag worden betrokken bij de vraag of significante gevolgen van een plan op voorhand zijn uitgesloten. In de voortoets mag dus, anders dan voorheen, voor de beoordeling of significante gevolgen zijn uitgesloten, geen vergelijking worden gemaakt van de gevolgen van het toegestane plan in de referentiesituatie en de gevolgen van het plan na wijziging. Intern salderen mag wel worden betrokken bij de vraag of een natuurvergunning voor een plan kan worden verleend. In geval van interne saldering moet er dus een passende beoordeling opgesteld worden en is een omgevingsvergunning vereist. In een uitspraak van de ABRvS van 14 januari 2026 (ECLI:NL:RVS:2026:193) zijn de voorwaarden voor intern salderen bij omgevingsplannen aangescherpt. Hierbij is een beoordelingskader opgesteld met verschillende stappen. In het figuur hieronder is het [schema](#) beoordelingskader weergegeven.



Dit betekent dat de referentiesituatie niet mag worden betrokken bij de vraag of significante gevolgen van de ruimtelijke ontwikkeling die is voorzien in een omgevingsplan op voorhand

zijn uitgesloten. Intern salderen met de referentiesituatie mag wel onder voorwaarden als mitigerende maatregel worden betrokken in de passende beoordeling van de gevolgen van de ruimtelijke ontwikkeling die mogelijk wordt gemaakt in het bestemmingsplan. De uitspraak heeft mede tot gevolg dat intern salderen alleen kan als voldaan is aan het additionaliteitsvereiste. Dat betekent dat intern salderen alleen als mitigerende maatregel kan worden ingezet als de wijziging of beëindiging van de referentiesituatie niet nodig is als instandhoudings- of passende maatregel. Dit dient steeds in het concrete geval bij de inzet van intern salderen als mitigerende maatregel in een passende beoordeling beoordeeld en gemotiveerd te worden.

In de voortoets mag bij omgevingsplannen derhalve geen gebruik meer worden gemaakt van mitigerende maatregelen, zoals intern salderen. In dat geval moet een passende beoordeling worden uitgevoerd. Ook kan bij de passende beoordeling alleen intern worden gesaldeerd als blijkt dat de referentiesituatie niet nodig is als instandhoudings- of passende maatregel. In dit geval is een passende beoordeling uitgevoerd. Hieruit volgt dat de referentiesituatie niet nodig is als instandhoudings- of passende maatregel.

Daarnaast blijkt uit de referentiesituatie (de natuurvergunning van 25 augustus 2016, kenmerk 2016-0413) van de bestaande huidige toestand in vergelijking tot de beoogde situatie waarbij een deel van het pluimvee uit de stal naar een nieuwe stal wordt overgebracht voor meer leefruimte verder van de dichtst bijgelegen Natura2000 gebieden af. Hierbij vindt er een afname plaats in emissie en depositie op de Natura2000 gebieden.

6.2 *Passende beoordeling*

Naar aanleiding van de passende beoordeling kan de conclusie worden getrokken dat er geen negatieve gevolgen voor beschermde natuurgebieden zijn. Dit wordt door die verschillende onderdelen geborgd.

Allereerst vindt er een wijziging plaats in de stalsystemen. Ten tweede worden er maatregelen genomen door Pluimveebedrijf Gerrits die zorgen van bescherming van de Natura 2000-gebieden, waardoor nader onderzoek niet nodig is. Tot slot is er sprake van een totale ammoniakverlaging.

Zoals besproken met de gemeente is dit niet alleen op basis van de juridisch gezien toe te passen bijlage V en VI van de Omgevingsregeling bepaald, maar ook in een tweede AERIUS-berekening op basis van de mogelijke in de toekomst te wijzigen normen, zoals deze ook in het kader van de Landelijke beëindigingsregeling veehouderijlocaties (Lbv) bepaald moesten worden (*de factor 3 voor volière uit de [brief van de minister van LNV van 30 juni 2023](#) en [RIVM rapport KU-2023-0025](#) wordt ook in de [kamer brief DGA-DAD/43466242](#) beschreven*), blijkt er eveneens en afname in depositie bestaan. Ondanks het feit dat deze factor van de [WUR](#) (nog) niet is opgenomen in bijlage V van de Omgevingsregeling en nog onderhavig is aan lopend vervolgonderzoek is door de gemeente verzocht beide in beeld te brengen voor de passende beoordeling.

6.2.1 *Wijziging stalsystemen*

Een passende beoordeling moet aan een aantal vereisten voldoen. De Europese Commissie heeft in het document "Beheer van Natura 2000-gebieden - de bepalingen van artikel 6 van de habitatrichtlijn (92/43/EEG)" uiteengezet wat onder een passende beoordeling wordt verstaan

en aan welke randvoorwaarden het onderzoek moet voldoen. In het bijzonder is van belang dat een passende beoordeling moet worden opgesteld op basis van de beste wetenschappelijke kennis ter zake, en dat alle aspecten van het plan moeten worden geïnventariseerd die op zichzelf of in combinatie met andere plannen of projecten de Natura 2000-doelstellingen in gevaar kunnen brengen. Het bevoegd gezag mag alleen toestemming verlenen, wanneer het de zekerheid heeft verkregen op basis van de conclusies van de passende beoordeling dat geen sprake is van schadelijke gevolgen voor de natuurlijke kenmerken van het betrokken gebied. Dit is alleen het geval wanneer er wetenschappelijk gezien redelijkerwijs geen twijfel bestaat dat er geen schadelijke gevolgen zijn.

Inmiddels is door de minister van Natuur en Stikstof een [kamerbrief](#) opgesteld in relatie tot de Porthos-uitspraak. Hierin is op pagina 24 ook de jurisprudentie over de emissiearme stalsystemen in de rundveehouderij aangehaald. De Regeling ammoniak en veehouderij is niet gekoppeld aan de Wnb, maar aan de Wav voor de Wabo procedures. Totdat er meer helderheid is over stalsystemen in de praktijk wordt geadviseerd een passende beoordeling voor stikstof op te stellen bij een aanvraag. Bijlage V uit de Omgevingsregeling is echter wel gekoppeld aan de Omgevingswet, waar thans de Natura2000 activiteiten in zijn opgenomen. Dit maakt een verschil met de eerdere jurisprudentie, waarbij de wetgeving losgekoppeld was.

Wanneer alleen gekeken wordt naar het effect van de beoogde situatie, heeft deze invloed (depositie) op een aantal gebieden, gelet op de afstand van meer dan 3 km tot deze gebieden zijn overige abiotische randvoorwaarden niet van belang. De gebieden betreffen:

Tabel 7: resultaten AERIUS-berekening beoogde situatie per natuurgebied

	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Maasduinen	2.856,40	2.686,67	0,00	0,59
Deurnsche Peel & Mariapeel	387,07	2.288,08	0,00	0,05
Sint Jansberg	91,34	2.225,23	0,00	0,50
Boschhuizerbergen	32,62	2.308,31	0,00	0,09
De Bruuk	13,25	1.794,26	0,00	0,20
Rijntakken	12,80	1.911,60	0,00	0,04
Zeldersche Driessen	11,01	2.169,77	0,00	0,31
Oeffelter Meent	0,08	1.407,73	0,00	0,38

Bij de Maasduinen is de hoogste planbijdrage op het 'Bos van arme zandgronden' met een KDW van 1.071 mol/ha/j (Lg13) dit wordt met een afname van 2,13 naar 1,57 mol de hoogste depositie, waarmee in de beoogde situatie totaal 0,15% wordt bijgedragen aan de overschrijding van de kritische depositiewaarde (KDW). Dit is daarmee rekenkundig niet relevant. Dit is ter plaatse van industrieterrein De Grens in Heijen, zoals in de figuur hieronder is weergegeven.



Figuur 1: resultaten AERIUS-berekening hoogste belasting (hexagoon) bij de Maasduinen



Figuur 2: resultaten AERIUS-berekening beoogde situatie bij de Maasduinen

Voor de passende beoordeling van de toegepaste stalsystemen is het van belang dat er een nieuw onderzoek loopt naar de feitelijke emissies van voliëresystemen in de pluimveehouderij. Uit een recent [onderzoek van de WUR](#) blijkt dat er wel eens een factor 3 verschil in zou kunnen zitten. De voliërestallen voor leghennen zijn voor het eerste gemeten door IMAG-DLO in rapport 94-31 van maart 1995. Hierin zijn drie type voliëres bemeten met als strooisel houtkrullen en haverstro (2 kg/m²) en een lichtschema van 12 uur en 9 maal dagelijks werd de voerketting afgedraaid. De strooiselomstandigheden werden hierin bepalend geacht voor de emissies en zouden ideaal tussen de 700 en 780 g/kg moeten bedragen. De Animal Sciences Group van Wageningen universiteit heeft in juli 2004 een vervolgonderzoek uitgebracht (PraktijkRapport Pluimvee 14) over voliëresystemen en de variaties in percentage strooiselvloer versus voliëre, afdraaifrequentie en geforceerde droging van de mestbanden en hoeveelheid lucht bij de mestbeluchting. Hierin zijn twee type voliëres bemeten met als strooisel zand (1 kg/m²) en een lichtschema van 16 uur en 10 maal dagelijks werd de voerketting afgedraaid. Het drogestofgehalte van het strooisel lag hier tussen de 77 en 85% en de dikte van het strooisel liep hierbij op van 2 tot 11 cm. Het onderzoek gaf aan dat bij de strooisellaag een drogestofgehalte van 75% optimaal voor vorming van ammoniak, onder en boven de 75% is de ammoniakvorming doorgaans lager. Uit het Wageningen Livestock Research Rapport 995 van december 2016 blijkt dat bij vijf leghennenbedrijven is gemeten aan de strooiselschuif bij bedrijven die gelijk aan dit bedrijf voliëresystemen hadden. Hierbij zijn verschillende strooisels bemeten, waaronder koolzaadstro, luzerne, grasstro en houtvezel.

In onderhavige situatie wordt, rekening houdende met de WUR-notitie van een factor 3 verschil, met de beoogde situatie voor de uitbreiding in dieren (in de nieuwe stal komen 16.580 legkippen extra) nog steeds onder de vergunde emissie uit tabel 5 hiervoor, los van het feit dat de vergunde en feitelijk aanwezige voliëresystemen op zichzelf ook toenemen als vergund recht uiteraard.

Tabel 8: diertabel beoogde uitbreiding volgens WUR-notitie 633001

stal	diercategorie	stalsysteem	Rav	OR bijlage V	dieren	plaatsen NH ₃ /dier	kg NH ₃	
1	pony's	overige huisvesting	K 3.100		6	6	3,10	18,60
5	legkippen	BWL 2004.10.V3 i.c.m. BWL 2011.05 en BWL 2021.01	E 2.11.2.1 i.c.m. E 6.6 en E7.18		19.780	19.780	0,070	1.384,60
6	legkippen	BWL 2004.09.V1 i.c.m. BWL 2011.05	E 2.11.1 i.c.m. E 6.6		16.800	16.800	0,105	1.764,00
8	legkippen	BWL 2004.10.V3 i.c.m. BWL 2011.05, BWL 2017.02 en BWL 2021.01	E 2.11.2.2 i.c.m. E 6.6, E7.10 en E 7.18		23.420	23.420	0,0486	1.138,21
8	legkippen	BWL 2004.10.V3 i.c.m. BWL 2011.05, BWL 2017.02 en BWL 2021.01*	E 2.11.2.2 i.c.m. E 6.6, E7.10 en E 7.18		16.580	16.580	0,1458	2.417,36
Totaal								6.722,78

* factor 3 vermenigvuldigd vanwege de uitbreiding volgens ministerie LNV brief 20 februari 2024 met kenmerk DGLG5/documentId

Het aangekondigde vervolgonderzoek naar de emissies bij voliërestalsystemen is nog niet afgerond, maar in tabel 2 van de WUR notitie staat de gemeten waarde per voliëresysteem. In de [kamerbrief van 23 januari 2024](#) geeft de minister aan dat; "In afwachting van nieuw

meetonderzoek wordt de emissiefactor met een factor drie opgehoogd in bijlage 5 van de Omgevingsregeling onder de Omgevingswet". In de Omgevingsregeling zelf is dit echter feitelijk nog steeds niet gedaan, maar in onderstaande tabellen 9 en 10 is dit handmatig uitgevoerd. Voor de mestopslag is verder in de omgevingsregeling niets meer geregeld. Dit staat weer los op de [IPLO site](#) met de oude factoren uit de Rav. Alleen de stofreductie bij nadroging wordt vernoemd in AP3 van bijlage V van de Omgevingsregeling. Met de nu geldende normen zijn de emissies voor de stallen dan als volgt:

Tabel 9: diertabel vergunde situatie volgens WUR notitie 633001

stal	diercategorie	stalsysteem	OR bijlage V	OR bijlage VI	Rav (mest)	dieren	plaatsen	NH ₃ /dier/OR	NH ₃ /dier/Rav	factor 3	kg NH ₃
3	legkippen	OW 2004.09.V1	HE2.3.1		E 6.8.b	24.000	24.000	0,090	0,050	3	7.680,00
5	legkippen	OW 2004.10.V1	HE2.3.2.1		E 6.8.b	36.000	36.000	0,055	0,050	3	7.740,00
	pony's	overige huisvesting	HL3.100			6	6	3,10			18,60
Totaal											15.438,60

Tabel 10: diertabel beoogde situatie volgens WUR notitie 633001

stal	diercategorie	stalsysteem	OR bijlage V	OR bijlage VI	Rav (mest)	dieren	plaatsen	NH ₃ /dier/OR	NH ₃ /dier/Rav	factor 3	kg NH ₃
1	pony's	overige huisvesting	HL3.100			6	6	3,10			18,60
5	legkippen	OW 2004.10.V1 i.c.m. OW 2021.01.V1	HE2.3.2.1	AP100.4	E6.6 (BWL 2011.05)	19.780	19.780	0,055	0,015	3	3.560,40
6	legkippen	OW 2004.09.V1	HE2.3.1		E6.6 (BWL 2011.05)	16.800	16.800	0,090	0,015	3	4.788,00
8	legkippen	OW 2004.10.V1 i.c.m. OW 2017.02.V1 en OW 2021.01.V1	HE2.3.2.1	AP100.2 en AP100.4	E6.6 (BWL 2011.05)	40.000	40.000	0,0336	0,015	3	4.632,00
Totaal											12.999,00

Bij de Maasduinen is de hoogste planbijdrage nog steeds op het 'Bos van arme zandgronden' met een KDW van 1.071 mol/ha/j (Lg13). Met de factor 3 voor volière wordt dit dan een afname van 5,18 naar 3,72 mol als hoogste depositie, waarmee in de beoogde situatie totaal 0,35% wordt bijgedragen aan de overschrijding van de kritische depositiewaarde (KDW). Dit is daarmee nog steeds rekenkundig als niet relevant te beschouwen.

De wijziging van het stalsysteem is volière naar volière, dus de basis van het systeem is gelijk. Enkel voor de nieuwe stal zal er een strooiselschuif komen, waardoor er sprake is van een ammoniakreductie van 20%. Tevens wordt een nieuwe luchtwasser geplaatst waardoor er nog een afname is van 70%. Totaal neemt het bedrijf daardoor af van 7.158,6 naar 4.305,4 kg. In de nieuwe stal komt een toename van 805,80 kg, waardoor dit uitkomt op een totaal van 5.111,20 kg. Dit betreft nog een afname van totaal 2.047,4 kg. Middels intern salderen wordt deze wijziging dus opgevangen.

6.2.2 Beschermingsmaatregelen

Voor de zogenoemde passende beoordeling voor de stalsystemen heeft de rechtbank Oost-Brabant op 24 mei 2022 aangegeven hoe hier invulling aan kan worden gegeven bij een luchtwasser ([ECLI:NL:RBOBR:2022:2090](#)), zoals hier bij de mestloods wordt toegepast. Voor de warmtewisselaar en de droging van mest bij pluimvee heeft de rechtbank ook een uitspraak gedaan ([ECLI:NL:RBOBR:2022:4210](#)) over het rendement en de capaciteit van de warmtewisselaars bij de installatie, het gebruik en onderhoud conform de leaflet.

Deze passende beoordeling bestaat uit een opsomming van beschermingsmaatregelen die de stalsystemen in zijn werking borgen, waardoor een ecologische onderbouwing aan de hand van de instandhoudingsdoelstellingen van de soorten in het betreffende gebied verder niet noodzakelijk wordt geacht. Deze maatregelen worden geborgd in de vergunning. In onderhavige vergunning wordt dit eveneens uitgevoerd en wordt als zodanig in de voorschriften geborgd. Door middel van deze beschermingsmaatregelen wordt bewerkstelligd dat de benodigde ammoniakemissiereductie wordt behaald. De vergunninghouder heeft de volgende mitigerende maatregelen reeds doorgevoerd of beoogd:

- bij de dagelijkse ronde van de vergunninghouder wordt een visuele controle uitgevoerd bij de strooiselschuif, ventilatie, mestbandbeluchting, warmtewisselaars en luchtwasser (strooiseldikte, temperatuur, geleidbaarheid, stroomverbruik, pH en luchtweerstand/drukval), bovenop de controle van de procesparameters in het elektronisch logboek;
- wekelijks door de vergunninghouder de warmtewisselaars en luchtwasser ook van binnen beoordeeld en visueel geïnspecteerd of de pakketten of filters niet dicht zitten en alle sproeiers en ventilatie werken;
- middels een duidelijke signaallamp op een goed zichtbare plaats bij de mestloods wordt dagelijks gecontroleerd of de luchtwasser storing heeft, ook heeft de vergunninghouder een app waar de storing bij de warmtewisselaars en luchtwasser op binnen komt. Onregelmatigheden worden in een logboek genoteerd en meteen met de leverancier contact over opgenomen, zodat deze adequaat kan reageren (eventuele aanpassingen of reparaties worden(kort) beschreven en ook in het logboek vastgelegd);
- de pH- en EC-meter in de luchtwasser worden iedere maand gecontroleerd met een handmeter door de leverancier van de luchtwasser die ook een onderhoudscontract heeft. Hierbij worden de pH en EC meter gekalibreerd en stroom van motoren nagemeten. Om de twee jaar worden de pH en EC meter preventief vervangen. Hierbij wordt tevens het nodige onderhoud gedaan;
- de leverancier heeft bij de luchtwasser en warmtewisselaars een instructieboek geleverd van het systeem welke als werkinstructie wordt gebruikt. Daarnaast zijn in de voorschriften bij de vergunning gedragsvoorschriften opgenomen welke binnen de normadressaat worden gehanteerd om het systeem te gebruiken en geborgd wordt conform de controle en aanwijzingen van het bevoegd gezag;
- nieuwe medewerkers een instructie middels een e-learning module over luchtwassers;
- binnen de normadressaat is een noodstroomaggregaat aanwezig, welke bij wegvallen van de netspanning automatisch de stroomvoorziening borgt. Hiermee wordt de ventilatie en de werking van het luchtwassysteem en warmtewisselaars geborgd;
- bij de luchtwassers worden geijkte ammoniaksensoren opgehangen voor een doorlopende emissiemeting. De ammoniakconcentratie in zowel in- als uitgaande lucht van de luchtwasser wordt dan continu gemeten door middel van permanent aanwezige ammoniaksensoren die geplaatst zijn op een representatieve plaats. De metingen van deze sensoren worden bijgehouden in een elektronisch logboek;
- de warmtewisselaars zijn voorzien van een klimaatcomputer waaruit is af te lezen hoeveel uren de ventilatoren in werking zijn geweest, de temperatuurcurve en indien van toepassing de datum van filtervervanging. Daarnaast wordt met de dagelijkse ronde bij de aanwezige warmtewisselaars de filters gereinigd en nagekeken;
- het voliëresysteem in de stallen heeft registratieapparatuur waarin de temperatuur van de beluchtingslucht wordt bemeten in het hoofdtoevoerkanaal van de beluchting,

apparatuur voor het registreren van het aanstaan van de beluchting (urenteller, kWh-meter, toerenteller of meetventilator), apparatuur voor het registreren van de afdraaifrequentie van de mestbanden en apparatuur voor het meten van de capaciteit van de beluchting aan het begin van de beluchtingsbuizen boven de mestbanden;

- de strooiselschuif heeft een automatisch registratiesysteem waarin het aantal schuifbewegingen door middel van een verzegelde bedrijfsurenteller op de aandrijfmotor wordt geregistreerd. Ook de bedrijfsuren en aantal starts worden maandelijks afgelezen en geregistreerd zodat de schuiffrequentie terug te rekenen is;
- strooisel in de pluimveestallen betreft koolzaadstro gelijk aan de emissiemetingen van de betreffende stallen bij vergelijkbare bedrijven.

Deze beschermingsmaatregelen worden verbonden aan de natuurvergunning. Door deze beschermingsmiddelen wordt geborgd dat de benodigde ammoniakreductie wordt behaald en de natuurgebieden beschermd blijven.

6.2.3 Totale ammoniakverlaging en borging

Hierbij wordt ook in aanmerking genomen dat bij de aangevraagde situatie sprake is van een daling van de ammoniakemissie ten opzichte van de referentiesituatie (vigerende Wnb-vergunning) van 7.158,6 kg NH₃ naar 5.111,2 kg NH₃ per jaar en dat er dus sprake is van een buffer van ruim twee ton ammoniak. Bij de factor 3 voor volière is dit 2,5 ton en gaat de emissie van 15.438,6 kg NH₃ naar 12.999,0 kg NH₃ per jaar. Hiermee wordt geborgd dat er geen negatieve gevolgen voor beschermde natuurgebieden zijn.

Verder is in het omgevingsplan (vigerende bestemmingsplan Veegplan Buitengebied 2018) in artikel 3.4.1 van de planregels specifiek opgenomen dat het verboden is gronden en bouwwerken behorend tot een agrarisch bedrijf zodanig te gebruiken dat daardoor sprake is van een toename van stikstofdepositie (mol/ha/jaar). Hiermee is gewaarborgd dat het afschalen van de bedrijfsactiviteiten geëffectueerd is, voordat de gevolgen van de beoogde ruimtelijke ontwikkeling waarvoor de maatregelen worden ingezet, zich zullen voordoen. Er moet namelijk verzekerd zijn dat de wijziging of beëindiging van de referentiesituatie is gerealiseerd en niet meer kan worden hervat en dat de daarmee gepaard gaande positieve effecten op Natura 2000-gebieden zijn gerealiseerd voordat de gevolgen van de beoogde ruimtelijke ontwikkeling zich zullen voordoen. In dit geval de vormverandering van het bouwvlak.

Daarnaast is er ook geen samenhang met andere activiteiten buiten het plangebied, waarmee gewaarborgd is dat de feitelijk aanwezige en planologisch legale situatie waaraan de referentiesituatie wordt ontleend, uitsluitend wordt ingezet voor de beoogde vormverandering van het bouwvlak. Dubbele inzet van de referentiesituatie, bijvoorbeeld ook ten behoeve van extern salderen, wordt hiermee voorkomen.

Tenslotte moet volgens het stappenplan van de Raad van State zoals in het schema hiervoor is weergegeven de gemeenteraad aan zijn motiveringsverplichting voldoen door zich ervan te vergewissen dat in openbaar raadpleegbare gegevens geen aanwijzingen staan dat het bevoegd gezag dat verantwoordelijk is voor het treffen van instandhoudings- en passende maatregelen de wijziging of beëindiging van de referentiesituatie nodig acht als instandhoudings- of passende maatregel.

De vergewisplicht houdt in dat een gemeenteraad bij ruimtelijke plannen (zoals een vormverandering van het bouwvlak) niet zomaar mag uitgaan van 'intern salderen' om stikstof te compenseren. De raad moet in openbare bronnen verifiëren of de oude stikstofruimte niet al door provincie of Rijk is gereserveerd voor natuurherstel.

De gemeente heeft dit door een extern bureau laten uitvoeren en heeft per gebied met een zoekopdracht geen gevallen gevonden waarin provincie of rijk al ruimte gereserveerd hebben.

7. Conclusie

Op grond van de uitspraak van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State van 14 januari 2026 (ECLI:NL:RVS:2026:193) mag intern salderen niet in de voortoets bij bestemmingsplannen (en omgevingsplannen) worden meegenomen. Intern salderen mag nog wel, maar in dat geval moet een passende beoordeling worden gemaakt. In dit geval is dan ook een passende beoordeling gemaakt. Hieruit volgt dat er geen negatieve gevolgen voor beschermende natuurgebieden zullen zijn.

Allereerst zijn de bouw- en aanlegactiviteiten, op grond van de uitspraak van 2 november 2022 (ECLI:NL:RVS:2022:3159 – Porthos) beoordeeld op het effect op de Natura 2000-gebieden. Uit de AERIUS-berekeningen blijkt dat bij deze bouw- en aanlegfase het plan geen significant effect heeft.

Vervolgens is een passende beoordeling gemaakt aan de hand van drie verschillende onderdelen voor de gebruiksfase. In de eerste plaats is er sprake van een wijziging van de stalsystemen. Deze wijziging zorgt voor een afname van de stikstofdepositie, nu ook gebruik wordt gemaakt van intern salderen. Ten tweede worden er beschermingsmaatregelen genomen door Pluimveebedrijf Gerrits. Deze beschermingsmaatregelen borgen dat de benodigde ammoniakreductie wordt behaald. Tot slot is er sprake van een totale ammoniakverlaging, waarmee wordt geborgd dat er geen negatieve gevolgen voor de beschermende natuurgebieden zijn. Bij de gebruiksfase neemt het planeffect bij het beoogde gebruik derhalve af ten opzichte van het vergunde en feitelijk aanwezige gebruik van de stikstofdepositie op omliggende gebieden. Dit heeft daarmee ook geen negatief effect op de instandhoudingsdoelstellingen van de betreffende gebieden.

De Raad van State heeft op 18 december 2024 echter twee belangrijke uitspraken gedaan over intern salderen. Deze uitspraak houdt in dat intern salderen, waarbij een bedrijf zijn eigen stikstofruimte gebruikt voor een nieuw plan, per definitie vergunningplichtig is. Dit betekent dat bedrijven die intern salderen toepassen, zoals hier het geval is een natuurvergunning moeten aanvragen. Deze aanvraag is separaat ingediend en loopt als zelfstandige procedure naast onderhavige ruimtelijke procedure voor een vormverandering van het bouwvlak.

BIJLAGE: AERIUS bouwfase



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

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

Pluimveebedrijf Gerrits
Papenvoortsedijk 4a,
5447NG Rijkevoort

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

bouwfase
stikstofberekening bouwfase

Rekentaak

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RtsqrDeoeRPv
11 juni 2026, 18:42
OwN2000-rekengrid in d. eigen rekenpunten

Totale emissie

bouwfase - Beoogd

Rekenjaar	Afroomfactor	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2026		0,3 kg/j	59,8 kg/j

Resultaten

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

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
-		
-		
-		
-		
-		

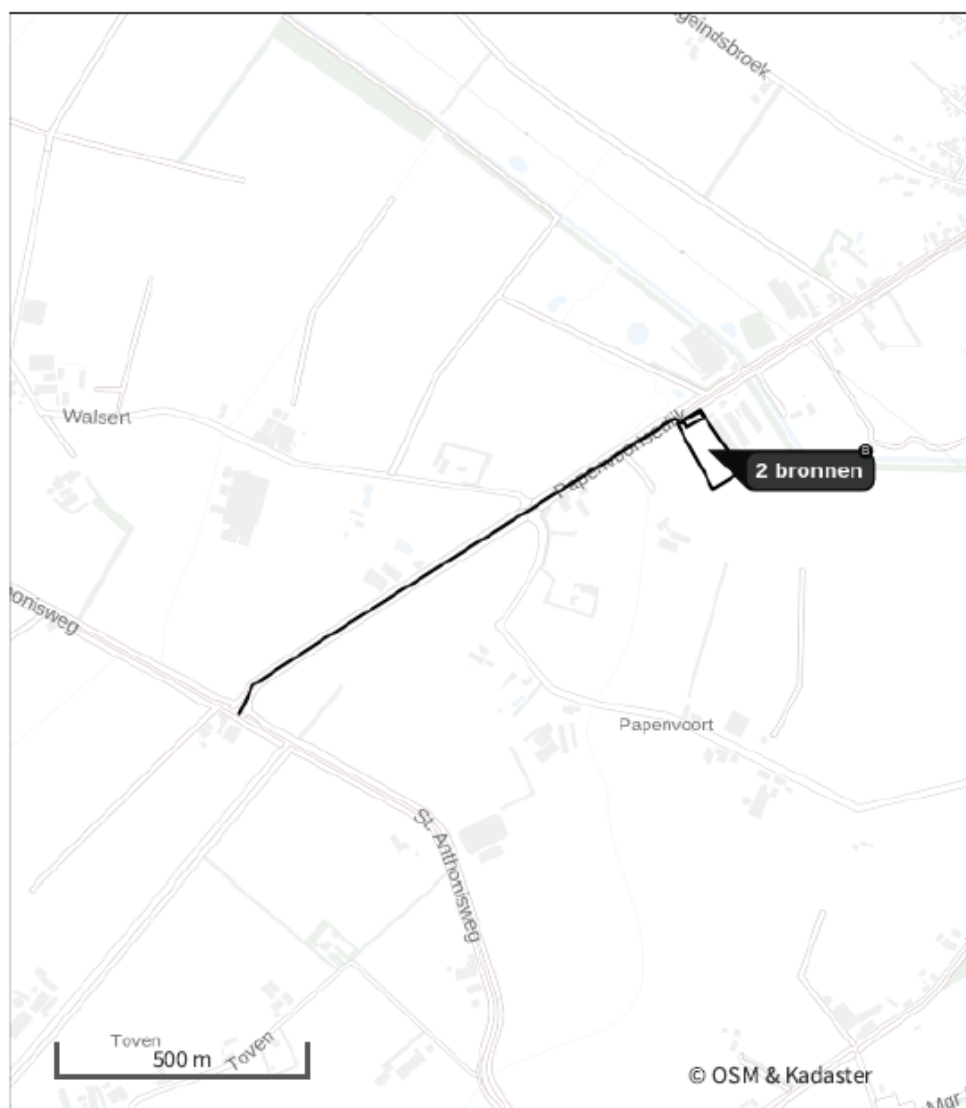


bouwfase (Beoogd), rekenjaar 2026

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Mobiele werktuigen mobiele en stationaire bronnen	21,9 g/j	44,7 kg/j
3 Verkeer Koude start: overig verkeer	0,2 kg/j	13,1 kg/j
 Verkeersnetwerk	70,9 g/j	1,9 kg/j

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



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

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



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

Er zijn geen resultaten voor deze weergave.



Projectberekening

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/j)
1	Reichswald (15 km)	X:200241 Y:416844	-
2	Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein' (18 km)	X:196509 Y:423140	-
3	NSG Kranenburger Bruch (18 km)	X:198932 Y:422022	-
4	Wylter Meer (Teilfläche des NSG Düffel) (19 km)	X:195051 Y:424748	-
5	Erlenwälder bei Gut Hovesaat (23 km)	X:211493 Y:408920	-

bouwfase (Beoogd), rekenjaar 2026
1 Mobiele werktuigen

Naam	mobiele en stationaire bronnen			NO _x	44,7 kg/j	
Locatie	X:188714,27 Y:407068,18			NH ₃	21,9 g/j	
Oppervlakte	0,90 ha					
Naam/Stageklasse	Brandstof-verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof	Emissie
Wielkraan grondwerk Stage-IIIa, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	453 l/j 0 l/j	40 u/j	<u>2,9 m</u> <u>0,027 MW</u>	<u>0,7 m</u> <u>Standaard Profiel Industrie</u>	NO _x NH ₃	7,0 kg/j 3,4 g/j
Trekker met gronddumper Stage-IIIa, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	95 l/j 0 l/j	8 u/j	<u>2,9 m</u> <u>0,027 MW</u>	<u>0,7 m</u> <u>Standaard Profiel Industrie</u>	NO _x NH ₃	1,5 kg/j 0,0 kg/j
Verreiker/kraan zetwerk Stage-IIIa, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	434 l/j 0 l/j	60 u/j	<u>2,9 m</u> <u>0,027 MW</u>	<u>0,7 m</u> <u>Standaard Profiel Industrie</u>	NO _x NH ₃	6,8 kg/j 3,3 g/j
Betonstortor Stage-IIIa, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	733 l/j 0 l/j	41 u/j	<u>2,9 m</u> <u>0,027 MW</u>	<u>0,7 m</u> <u>Standaard Profiel Industrie</u>	NO _x NH ₃	11,2 kg/j 5,5 g/j
Vrachtwagen bouw Stage-IIIa, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	1.204 l/j 0 l/j	35 u/j	<u>2,9 m</u> <u>0,027 MW</u>	<u>0,7 m</u> <u>Standaard Profiel Industrie</u>	NO _x NH ₃	18,2 kg/j 9,0 g/j

2 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Verkeer		Links	Rechts	NO _x	1,9 kg/j
Locatie	X:188200,7 Y:406850,65		Type scherm	-	NO ₂	0,5 kg/j
Lengte	1.089,37 m		Hoogte	-	NH ₃	70,9 g/j
Wegtype	Buitenweg		Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	<u>1</u>					
Type hoogteligging	<u>Normaal</u>					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	<u>0 m</u>					
Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen				In file
Lichtverkeer	Voorgeschreven factoren	700,0 /jaar				10,0%
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	350,0 /jaar				10,0%
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	308,0 /jaar				10,0%
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar				0,0%

3 Verkeer | Koude start: overig

Naam	verkeer	NO _x	13,1 kg/j
Locatie	X:188684,24 Y:407129,36	NH ₃	0,2 kg/j
Oppervlakte	0,06 ha		
Type voertuig	Koude starts		
Lichtverkeer	4,0 /etmaal		
Middelzwaar vrachtverkeer	2,0 /etmaal		
Zwaar vrachtverkeer	0,0 /etmaal		
Busverkeer	0,0 /etmaal		

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 2025.3_20260409_7392213271

Database versie 2025.3_7392213271_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

BIJLAGE: AERIUS gebruiksfase



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

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

Pluimveebedrijf Gerrits
Papenvoortsedijk 4a,
5447NG Rijkevoort

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Wnb vergund 2016 versus beoogd
stikstofverschilberekening gebruiksfase

Rekentaak

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RgHPBThDrVfM
11 juni 2026, 19:02
OwN 2000-rekengrid in d. eigen rekenpunten

Totale emissie

vergund Wnb - Referentie
beoogde situatie - Beoogd

Rekenjaar	Afroomfactor	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2027		7.159,2 kg/j	91,7 kg/j
2027		5.447,8 kg/j	91,7 kg/j

Resultaten

vergund Wnb - Referentie
beoogde situatie - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
2,13 mol N/ha/j	3170657	Maasduinen
1,57 mol N/ha/j	3170657	Maasduinen
2,65 ha		
3.445,48 ha		
0,03 mol N/ha/j		
0,59 mol N/ha/j		



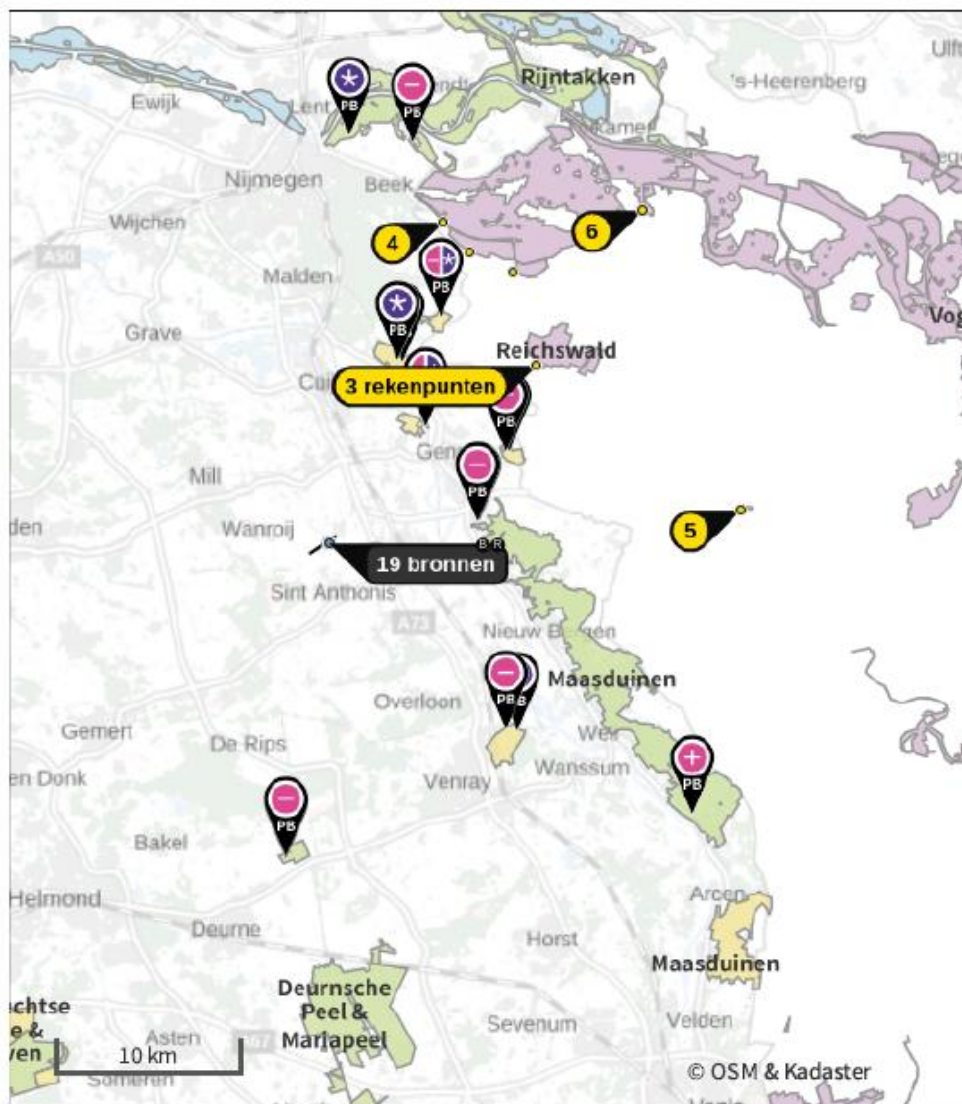
vergund Wnb (Referentie), rekenjaar 2027

Emissiebronnen	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Dierhuisvesting Stal 5	1.980,0 kg/j	-
2 Landbouw Dierhuisvesting Stal 3	2.160,0 kg/j	-
3 Landbouw Dierhuisvesting Schuilhok	18,6 kg/j	-
4 Mobiele werktuigen mobiele en stationaire bronnen	17,2 g/j	66,6 kg/j
6 Wonen en Werken Woningen CV ketel privé	-	3,6 kg/j
7 Wonen en Werken Woningen CV ketel privé	-	3,6 kg/j
8 Energie Heater	-	1,1 kg/j
9 Verkeer Koude start: overig verkeer	0,2 kg/j	8,9 kg/j
10 Landbouw Mestopslag mestloods	3.000,0 kg/j	-
 Verkeersnetwerk	0,4 kg/j	7,9 kg/j

beoogde situatie (Beoogd), rekenjaar 2027

Emissiebronnen	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Dierhuisvesting Stal 5	1.087,9 kg/j	-
2 Landbouw Dierhuisvesting Stal 6	1.512,0 kg/j	-
3 Landbouw Dierhuisvesting Stal 8	1.680,0 kg/j	-
4 Mobiele werktuigen mobiele en stationaire bronnen	17,2 g/j	66,6 kg/j
6 Wonen en Werken Woningen CV ketel privé	-	3,6 kg/j
7 Wonen en Werken Woningen CV ketel privé	-	3,6 kg/j
8 Energie Heater	-	1,1 kg/j
9 Landbouw Mestopslag mestloos	1.148,7 kg/j	-
10 Landbouw Dierhuisvesting schuilstal	18,6 kg/j	-
11 Verkeer Koude start: overig Verkeer	0,2 kg/j	8,9 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,4 kg/j	7,9 kg/j

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 "beoogde situatie" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/j)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/j)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/j)
Totaal	3.448,14	2.686,67	2,65	0,03	3.445,48	0,59

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/j)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/j)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/j)
Maasduinen (145)	2.877,97	2.686,67	2,65	0,03	2.875,32	0,59
Deurnsche Peel & Mariapeel (139)	409,07	2.288,08	0,00	-	409,07	0,05
Sint Jansberg (142)	91,34	2.225,23	0,00	-	91,34	0,50
Boschhuizerbergen (144)	32,62	2.308,31	0,00	-	32,62	0,09
De Bruuk (69)	13,25	1.794,26	0,00	-	13,25	0,20
Rijntakken (38)	12,80	1.911,60	0,00	-	12,80	0,04
Zeldersche Driessen (143)	11,01	2.169,77	0,00	-	11,01	0,31
Oeffelter Meent (141)	0,08	1.407,73	0,00	-	0,08	0,38



Projectberekening

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/j)
6	NSG Salmorth, nur Teilfläche (25 km)	X:206110 Y:425405	-
4	Wylter Meer (Teilfläche des NSG Düffel) (18 km)	X:195051 Y:424748	-0,02 ●
5	Erlenwälder bei Gut Hovesaat (22 km)	X:211493 Y:408920	-0,04 ●
2	Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein' (17 km)	X:196509 Y:423140	-0,05 ●
3	NSG Kranenburger Bruch (18 km)	X:198932 Y:422022	-0,06 ●
1	Reichswald (15 km)	X:200241 Y:416844	-0,18 ●

vergund Wnb (Referentie), rekenjaar 2027

1 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal5	Uittreedhoogte	5,0 m	NH ₃	1.980,0 kg/j
Locatie	X:188787 Y:407082	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Spreading	0,0 m		
Temporele variatie	<u>Diervverblijven</u>				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Kippen 	HE2.3.2.1 - Beluchting ten minste 0,2 m ³ /uur per dierplaats (Legkippen van 18 weken en ouder, ouderdieren van legkippen van 18 weken en ouder)	36000	NH ₃	0,055		1.980,0 kg/j

2 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal3	Uittreedhoogte	5,0 m	NH ₃	2.160,0 kg/j
Locatie	X:188759 Y:407077	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Spreading	0,0 m		
Temporele variatie	<u>Diervverblijven</u>				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Kippen 	HE2.3.1 - Ten minste 50% rooster met mestband (Legkippen van 18 weken en ouder, ouderdieren van legkippen van 18 weken en ouder)	24000	NH ₃	0,09		2.160,0 kg/j

3 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Schuilhok	Uittreedhoogte	5,0 m	NH ₃	18,6 kg/j
Locatie	X:188774 Y:407037	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Spreading	0,0 m		
Temporele variatie	<u>Diervverblijven</u>				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Paarden 	HL3.100 - Overige huisvestingssystemen (Pony's van 3 jaar en ouder)	6	NH ₃	3,1		18,6 kg/j

4 Mobiele werktuigen

Naam	mobiele en stationaire bronnen			NO _x	66,6 kg/j	
Locatie	X:188783,88 Y:407115,29			NH ₃	17,2 g/j	
Oppervlakte	1,71 ha					
Naam/Stageklasse	Brandstof-verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof	Emissie
bulkwagen	338 l/j	17 u/j	<u>2,9 m</u>	<u>0,7 m</u>	NO _x	5,2 kg/j
Stage-IIIa, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	0 l/j		<u>0,027 MW</u>	<u>Standaard Profiel Industrie</u>	NH ₃	2,5 g/j
eieren	407 l/j	15 u/j	<u>2,9 m</u>	<u>0,7 m</u>	NO _x	6,2 kg/j
Stage-IIIa, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	0 l/j		<u>0,027 MW</u>	<u>Standaard Profiel Industrie</u>	NH ₃	3,1 g/j
tractor	1.346 l/j	425 u/j	<u>1,0 m</u>	<u>0,3 m</u>	NO _x	42,5 kg/j
Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	0 l/j		<u>0,006 MW</u>	<u>Standaard Profiel Industrie</u>	NH ₃	10,1 g/j
grasmaaier	149 l/j	150 u/j	<u>1,0 m</u>	<u>0,3 m</u>	NO _x	5,2 kg/j
Stage-II, 2002-2005, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	0 l/j		<u>0,006 MW</u>	<u>Standaard Profiel Industrie</u>	NH ₃	1,1 g/j
diverse	50 l/j	1.358 u/j	<u>2,9 m</u>	<u>0,7 m</u>	NO _x	7,5 kg/j
Stage-IIIa, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	0 l/j		<u>0,027 MW</u>	<u>Standaard Profiel Industrie</u>	NH ₃	0,0 kg/j

5 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Verkeer		Links	Rechts	NO _x	7,9 kg/j
Locatie	X:188462,74 Y:407015,6		Type scherm	-	NO ₂	1,8 kg/j
Lengte	1.707,29 m		Hoogte	-	NH ₃	0,4 kg/j
Wegtype	Buitenweg		Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	<u>1</u>					
Type hoogteligging	<u>Normaal</u>					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	<u>0 m</u>					
Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file			
Lichtverkeer	Voorgeschreven factoren	4.380,0/jaar	10,0%			
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	1.460,0/jaar	10,0%			
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	476,0/jaar	10,0%			
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0/jaar	0,0%			

6 Wonen en Werken | Woningen

Naam	CV ketel privé	Uittreedhoogte	7,0 m	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:188747 Y:407164	Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Spreiding	0,0 m		
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

7 Wonen en Werken | Woningen

Naam	CV ketel privé	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:188788 Y:407156	Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Spreiding	0,0 m		
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

8 Energie

Naam	Heater	Uittreedhoogte	1,5 m	NO _x	1,1 kg/j
Locatie	X:188721,27	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
	Y:407134,69	Spreiding	20,0 m		
Oppervlakte	0,02 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Tem porele variatie	<u>StandaardProfiel</u>				
	<u>Industrie</u>				

9 Verkeer | Koude start: overig

Naam	verkeer	NO _x	8,9 kg/j
Locatie	X:188769,39	NH ₃	0,2 kg/j
	Y:407164,6		
Oppervlakte	0,01 ha		
Type voertuig	Koude starts		
Lichtverkeer	4,0 /etmaal		
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /etmaal		
Zwaar vrachtverkeer	1,0 /etmaal		
Busverkeer	0,0 /etmaal		

10 Landbouw | Mestopslag

Naam	mestloods	Uittreedhoogte	<u>1,5 m</u>	NH ₃	3.000,0 kg/j
Locatie	X:188793 Y:407052	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Spreiding	<u>0,8 m</u>		
Tem porele variatie	<u>Dierverblijven</u>				

beoogde situatie (Beoogd), rekenjaar 2027

1 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal5	Uittreedhoogte	7,0 m	NH ₃	1.087,9 kg/j
Locatie	X:188778 Y:407088	Spreiding	0,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uitreeddiameter	2,1 m		
Tem porele variatie	<u>Dierverblijven</u>	Temperatuur	11,85°C		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	3,8 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Kippen	HE2.3.2.1 - Beluchting ten minste 0,2 m ³ /uur per dierplaats (Legkippen van 18 weken en ouder, ouderdieren van legkippen van 18 weken en ouder)	19780	NH ₃	0,055		1.087,9 kg/j

2 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal6	Uittreedhoogte	5,1 m	NH ₃	1.512,0 kg/j
Locatie	X:188759 Y:407077	Spreiding	0,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uitreeddiameter	3,1 m		
Tem porele variatie	<u>Dierverblijven</u>	Temperatuur	11,85°C		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Horizontaal		
		Uittreedsnelheid	0,4 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Kippen	HE2.3.1 - Ten minste 50% rooster met mestband (Legkippen van 18 weken en ouder, ouderdieren van legkippen van 18 weken en ouder)	16800	NH ₃	0,09		1.512,0 kg/j

3 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal8	Uittreedhoogte	4,2 m	NH ₃	1.680,0 kg/j
Locatie	X:188719 Y:407070	Spreiding	0,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uitreeddiameter	3,7 m		
Tem porele variatie	<u>Dierverblijven</u>	Temperatuur	11,85°C		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Kippen	HE2.3.2.2 - Beluchting ten minste 0,5 m ³ /uur per dierplaats (Legkippen van 18 weken en ouder, ouderdieren van legkippen van 18 weken en ouder)	40000	NH ₃	0,042		1.680,0 kg/j

4 Mobiele werktuigen

Naam	mobiele en stationaire bronnen			NO _x	66,6 kg/j	
Locatie	X:188761,19 Y:407098,93			NH ₃	17,2 g/j	
Oppervlakte	2,57 ha					
Naam/Stageklasse	Brandstof-verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof	Emissie
bulkwagen	338 l/j	17 u/j	<u>2,9 m</u>	<u>0,7 m</u>	NO _x	5,2 kg/j
Stage-IIIa, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	0 l/j		<u>0,027 MW</u>	<u>Standaard Profiel Industrie</u>	NH ₃	2,5 g/j
eieren	407 l/j	15 u/j	<u>2,9 m</u>	<u>0,7 m</u>	NO _x	6,2 kg/j
Stage-IIIa, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	0 l/j		<u>0,027 MW</u>	<u>Standaard Profiel Industrie</u>	NH ₃	3,1 g/j
tractor	1.346 l/j	425 u/j	<u>1,0 m</u>	<u>0,3 m</u>	NO _x	42,5 kg/j
Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	0 l/j		<u>0,006 MW</u>	<u>Standaard Profiel Industrie</u>	NH ₃	10,1 g/j
grasmaaier	149 l/j	150 u/j	<u>1,0 m</u>	<u>0,3 m</u>	NO _x	5,2 kg/j
Stage-II, 2002-2005, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	0 l/j		<u>0,006 MW</u>	<u>Standaard Profiel Industrie</u>	NH ₃	1,1 g/j
diverse	50 l/j	1.358 u/j	<u>2,9 m</u>	<u>0,7 m</u>	NO _x	7,5 kg/j
Stage-IIIa, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	0 l/j		<u>0,027 MW</u>	<u>Standaard Profiel Industrie</u>	NH ₃	0,0 kg/j

5 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Verkeer		Links	Rechts	NO _x	7,9 kg/j
Locatie	X:188462,74 Y:407015,6		Type scherm	-	NO ₂	1,8 kg/j
Lengte	1.707,29 m		Hoogte	-	NH ₃	0,4 kg/j
Wegtype	Buitenweg		Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	<u>1</u>					
Type hoogteligging	<u>Normaal</u>					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	<u>0 m</u>					
Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen			In file	
Lichtverkeer	Voorgeschreven factoren	4.380,0/jaar			10,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	1.460,0/jaar			10,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	476,0/jaar			10,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0/jaar			0,0 %	

6 Wonen en Werken | Woningen

Naam	CV ketel privé	Uittreedhoogte	7,0 m	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:188747 Y:407164	Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Spreiding	0,0 m		
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

7 Wonen en Werken | Woningen

Naam	CV ketel privé	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:188788 Y:407156	Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Spreiding	0,0 m		
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

8 Energie

Naam	Heater	Uittreedhoogte	1,5 m	NO _x	1,1 kg/j
Locatie	X:188721,27 Y:407134,69	Warmteinhoud	0,220 MW		
		Spreading	20,0 m		
Oppervlakte	0,02 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

9 Landbouw | Mestopslag

Naam	mestloods	Uittreedhoogte	2,8 m	NH ₃	1.148,7 kg/j
Locatie	X:188807 Y:407057	Spreading	0,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	1,0 m		
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur	11,85 °C		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	1,1 m/s		

10 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	schuilstal	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	18,6 kg/j
Locatie	X:188789 Y:407035	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Spreading	0,0 m		
Temporele variatie	Dierverblijven				
Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie Emissie
Paarden	HL3.100 - Overige huisvestingssystemen (Pony's van 3 jaar en ouder)	6	NH ₃	3,1	18,6 kg/j

11 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Verkeer	NO _x	8,9 kg/j
Locatie	X:188769,52 Y:407164,8	NH ₃	0,2 kg/j
Oppervlakte	0,01 ha		
Type voertuig	Koude starts		
Lichtverkeer	4,0 /etmaal		
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /etmaal		
Zwaar vrachtverkeer	1,0 /etmaal		
Busverkeer	0,0 /etmaal		

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 2025.3_20260409_7392213271

Database versie 2025.3_7392213271_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

BIJLAGE: AERIUS randeffect gebruik



AERIUS kenmerk Projectberekening: RgHPBThDrVfM

Bijlage projectberekening Hulpmiddel beoordeling hexagonen met mogelijk randeffect

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



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

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



Bijlage projectberekening

Hulpmiddel beoordeling hexagonen met mogelijk randeffect

Contactgegevens

Rechtspersoon
Inrichtingslocatie

Pluimveebedrijf Gerrits
Papenvoortsedijk 4a,
5447NG Rijkevoort

Bijbehorende projectberekening

Omschrijving projectberekening
AERIUS kenmerk
Datum berekening

Wnb vergund 2016 versus beoogd
RgHPBThDrVfM
11 juni 2026, 19:02

Totale emissie

vergund Wnb - Referentie
beoogde situatie - Beoogd

Rekenjaar	Afroomfactor	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2027		7.159,2 kg/j	91,7 kg/j
2027		5.447,8 kg/j	91,7 kg/j

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

	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/j)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol N/ha/j)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/j)
Totaal	3.404,56	2.686,67	0,00	-	3.404,56	0,59

Per gebied	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/j)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol N/ha/j)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/j)
Maasduinen (145)	2.856,40	2.686,67	0,00	-	2.856,40	0,59
Deurnsche Peel & Mariapeel (139)	387,07	2.288,08	0,00	-	387,07	0,05
Sint Jansberg (142)	91,34	2.225,23	0,00	-	91,34	0,50
Boschhuizerbergen (144)	32,62	2.308,31	0,00	-	32,62	0,09
De Bruuk (69)	13,25	1.794,26	0,00	-	13,25	0,20
Rijntakken (38)	12,80	1.911,60	0,00	-	12,80	0,04
Zeldersche Driessen (143)	11,01	2.169,77	0,00	-	11,01	0,31
Oeffelter Meent (141)	0,08	1.407,73	0,00	-	0,08	0,38

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

Maasduinen

Hexagoon ID	Projectbijdrage (mol N/ha/j)	Bijdrage Referentie (mol N/ha/j)	Bijdrage Beoogd (mol N/ha/j)
2708961	-0,02	0,11	0,09
2710491	-0,05	0,10	0,05
2712020	0,03	0,00	0,03
2713549	-0,02	0,13	0,11
2715078	-0,04	0,11	0,06
2716608	-0,02	0,04	0,02
2718136	-0,01	0,08	0,07
2719666	-0,01	0,08	0,07
2721195	-0,03	0,06	0,03
2722725	0,02	0,00	0,02
2724253	-0,01	0,08	0,07
2725783	-0,03	0,08	0,05
2727312	-0,02	0,03	0,01
2728841	-0,01	0,08	0,07
2730370	-0,01	0,08	0,07
2731900	-0,04	0,05	0,01
2750250	-0,02	0,11	0,09
2751779	-0,03	0,07	0,04
2756367	-0,04	0,09	0,05
2757896	0,01	0,00	0,01
2759425	-0,01	0,09	0,08
2760954	-0,03	0,08	0,05
2762484	-0,02	0,03	0,01
2770129	-0,04	0,09	0,06
2771659	-0,02	0,04	0,02
2773187	-0,01	0,09	0,08
2774717	-0,04	0,09	0,05
2776246	-0,02	0,04	0,02
2777775	-0,01	0,10	0,08

Deumsche Peel & Mariapeel

Hexagoon ID	Projectbijdrage (mol N/ha/j)	Bijdrage Referentie (mol N/ha/j)	Bijdrage Beoogd (mol N/ha/j)
2427514	-0,02	0,02	0,00
2427515	-0,02	0,03	0,01
2427517	-0,01	0,03	0,01
2427518	-0,01	0,02	0,01
2427519	-0,01	0,02	0,01
2427520	-0,02	0,03	0,01
2427521	-0,02	0,03	0,01
2427522	-0,02	0,03	0,01
2427523	-0,03	0,03	0,00
2429042	-0,01	0,08	0,06
2429043	-0,01	0,06	0,05
2429044	-0,01	0,08	0,06



Bijlage projectberekening
Hulpmiddel beoordeling hexagonen
met mogelijk randeffect

Hexagoon ID	Projectbijdrage (mol N/ha/j)	Bijdrage Referentie (mol N/ha/j)	Bijdrage Beoogd (mol N/ha/j)
2429045	-0,01	0,10	0,09
2429046	-0,01	0,10	0,09
2429047	-0,01	0,05	0,05
2429048	-0,01	0,05	0,04
2429049	-0,01	0,05	0,05
2429050	-0,01	0,07	0,06
2429051	-0,01	0,08	0,06
2429052	-0,01	0,07	0,06
2429053	-0,01	0,07	0,06
2429055	-0,03	0,08	0,05
2429057	-0,03	0,05	0,02
2430570	-0,01	0,10	0,09
2430571	-0,01	0,06	0,05
2430572	-0,01	0,07	0,06
2430573	-0,01	0,08	0,07
2430574	-0,01	0,12	0,10
2430575	-0,01	0,08	0,07
2430576	-0,01	0,06	0,05
2430577	-0,01	0,05	0,04
2430578	-0,01	0,05	0,04
2430579	-0,01	0,07	0,06
2430580	-0,01	0,08	0,07
2430581	-0,01	0,08	0,06
2430582	-0,01	0,07	0,06
2430583	-0,02	0,08	0,07
2430585	-0,01	0,10	0,09
2430587	-0,02	0,12	0,11
2430589	-0,02	0,04	0,02
2432115	-0,01	0,12	0,11
2432116	-0,01	0,12	0,10
2432117	-0,01	0,10	0,09
2432120	-0,01	0,11	0,10
2432121	-0,02	0,04	0,02
2433648	-0,01	0,11	0,10
2433649	-0,01	0,08	0,07
2433650	-0,02	0,11	0,10
2433651	-0,01	0,11	0,09
2433652	-0,02	0,03	0,01
2435179	-0,02	0,09	0,07
2435180	-0,02	0,12	0,11
2435181	-0,02	0,09	0,07
2435182	-0,01	0,08	0,07
2435183	-0,03	0,10	0,07
2436710	-0,01	0,08	0,07
2436711	-0,01	0,08	0,07
2436712	-0,01	0,08	0,07
2438242	-0,01	0,07	0,06



Bijlage projectberekening

Hulpmiddel beoordeling hexagonen met mogelijk randeffect

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 2025.3_20260409_7392213271

Database versie 2025.3_7392213271_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

BIJLAGE: AERIUS gebruiksfase (factor 3 Volière)



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

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

Pluimveebedrijf Gerrits
Papenvoortsedijk 4a,
5447NG Rijkevoort

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Wnb vergund 2016 versus beoogd
stikstofverschilberekening gebruiksfase met correctiefactor 3 voor
volièresystemen volgens WUR-notitie 633001

Rekentaak

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

Rq4auFQZ12VS
11 juni 2026, 19:43
OwN2000-rekengrid ind. eigen rekenpunten

Totale emissie

vergund Wnb - Referentie
beoogde situatie - Beoogd

Rekenjaar	Afroomfactor	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2027		16,7 ton/j	91,7 kg/j
2027		13,0 ton/j	91,7 kg/j

Resultaten

vergund Wnb - Referentie
beoogde situatie - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
5,18 mol N/ha/j	3170657	Maasduinen
3,72 mol N/ha/j	3170657	Maasduinen
2,85 ha		
3.445,48 ha		
0,03 mol N/ha/j		
1,54 mol N/ha/j		



vergund Wnb (Referentie), rekenjaar 2027

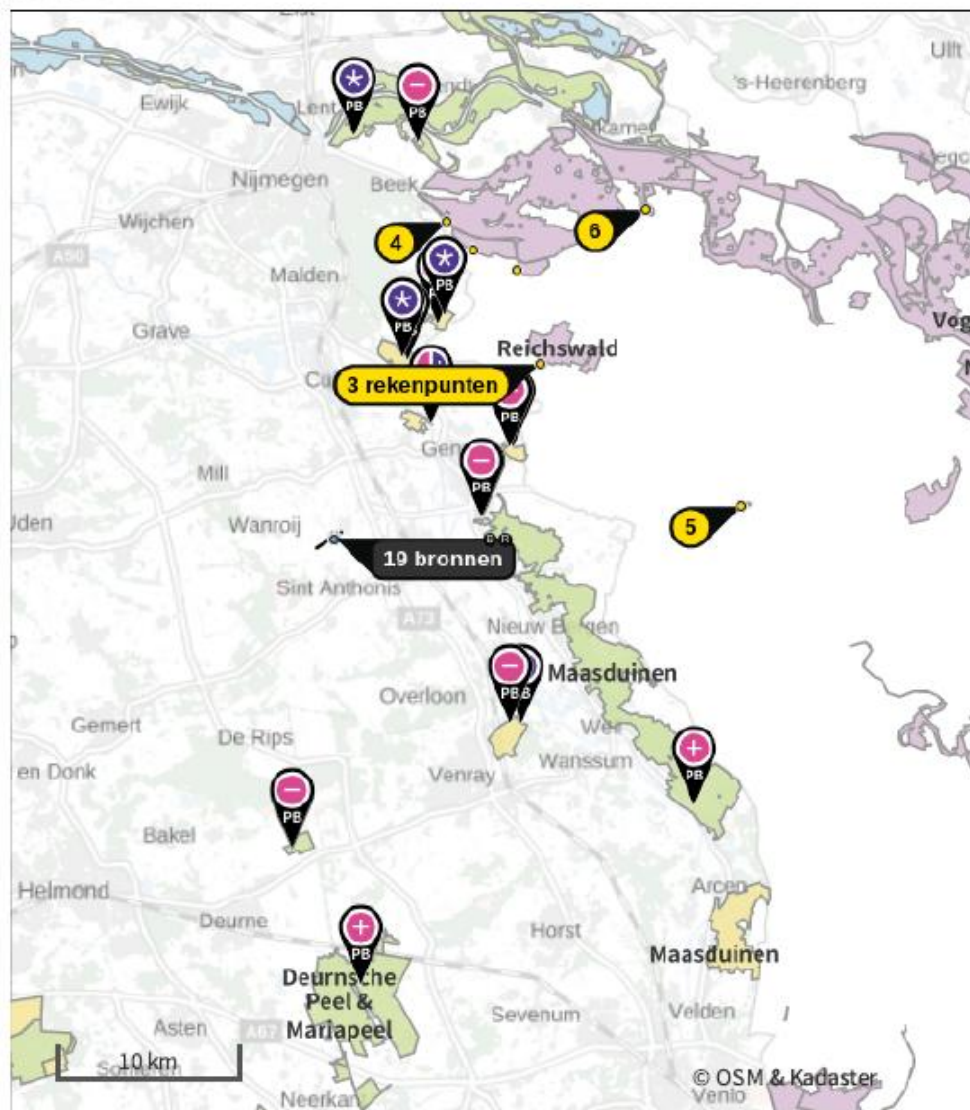
Emissiebronnen	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Dierhuisvesting Stal 5	9.720,0 kg/j	-
2 Landbouw Dierhuisvesting Stal 3	3.960,0 kg/j	-
3 Landbouw Dierhuisvesting Schuilhok	18,6 kg/j	-
4 Mobiele werktuigen mobiele en stationaire bronnen	17,2 g/j	66,6 kg/j
6 Wonen en Werken Woningen CV ketel privé	-	3,6 kg/j
7 Wonen en Werken Woningen CV ketel privé	-	3,6 kg/j
8 Energie Heater	-	1,1 kg/j
9 Verkeer Koude start: overig verkeer	0,2 kg/j	8,9 kg/j
10 Landbouw Mestopslag mestloos	3.000,0 kg/j	-
 Verkeersnetwerk	0,4 kg/j	7,9 kg/j



beoogde situatie (Beoogd), rekenjaar 2027

Emissiebronnen	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Dierhuisvesting Stal 5	3.263,7 kg/j	-
2 Landbouw Dierhuisvesting Stal 6	4.536,0 kg/j	-
3 Landbouw Dierhuisvesting Stal 8	4.032,0 kg/j	-
4 Mobiele werktuigen mobiele en stationaire bronnen	17,2 g/j	66,6 kg/j
6 Wonen en Werken Woningen CV ketel privé	-	3,6 kg/j
7 Wonen en Werken Woningen CV ketel privé	-	3,6 kg/j
8 Energie Heater	-	1,1 kg/j
9 Landbouw Mestopslag mestloods	1.148,7 kg/j	-
10 Landbouw Dierhuisvesting schuilstal	18,6 kg/j	-
11 Verkeer Koude start: overig Verkeer	0,2 kg/j	8,9 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,4 kg/j	7,9 kg/j

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



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

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

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

	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/j)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol N/ha/j)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/j)
Totaal	3.448,34	2.685,77	2,85	0,03	3.445,48	1,54

Per gebied	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/j)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol N/ha/j)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/j)
Maasduinen (145)	2.877,97	2.685,77	2,65	0,03	2.875,32	1,54
Deurnsche Peel & Mariapeel (139)	409,27	2.288,01	0,20	0,03	409,07	0,12
Sint Jansberg (142)	91,34	2.224,58	0,00	-	91,34	1,25
Boschhuizerbergen (144)	32,62	2.308,18	0,00	-	32,62	0,23
De Bruuk (69)	13,25	1.794,00	0,00	-	13,25	0,48
Rijntakken (38)	12,80	1.911,58	0,00	-	12,80	0,09
Zeldersche Driessen (143)	11,01	2.169,31	0,00	-	11,01	0,80
Oeffelter Meent (141)	0,08	1.407,18	0,00	-	0,08	0,92



Projectberekening

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/j)
6	NSG Salmorth, nur Teilfläche (25 km)	X:206110 Y:425405	-
4	Wylter Meer (Teilfläche des NSG Düffel) (18 km)	X:195051 Y:424748	-0,06 ●
5	Erlenwälder bei Gut Hovesaat (22 km)	X:211493 Y:408920	-0,09 ●
2	Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein' (17 km)	X:196509 Y:423140	-0,12 ●
3	NSG Kranenburger Bruch (18 km)	X:198932 Y:422022	-0,15 ●
1	Reichswald (15 km)	X:200241 Y:416844	-0,46 ●

vergund Wnb (Referentie), rekenjaar 2027

1 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal5	Uittreedhoogte	5,0 m	NH ₃	9.720,0 kg/j
Locatie	X:188787 Y:407082	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Spreiding	0,0 m		
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Kippen	HE2.3.2.1 (volière factor 3)	36000	NH ₃	0.27		9.720,0 kg/j



2 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal3	Uittreedhoogte	5,0 m	NH ₃	3.960,0 kg/j
Locatie	X:188759 Y:407077	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Spreiding	0,0 m		
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Kippen	HE2.3.1 (volière factor 3)	24000	NH ₃	0.165		3.960,0 kg/j



3 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Schuilhok	Uittreedhoogte	5,0 m	NH ₃	18,6 kg/j
Locatie	X:188774 Y:407037	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Spreiding	0,0 m		
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Paarden	HL3.100- Overige huisvestingssystemen (Pony's van 3 jaar en ouder)	6	NH ₃	3,1		18,6 kg/j



4 Mobiele werktuigen

Naam	mobiele en stationaire bronnen			NO _x	66,6 kg/j	
Locatie	X:188783,88 Y:407115,29			NH ₃	17,2 g/j	
Oppervlakte	1,71 ha					
Naam/Stageklasse	Brandstof-verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof	Emissie
bulkwagen	338 l/j	17 u/j	<u>2,9 m</u>	<u>0,7 m</u>	NO _x	5,2 kg/j
Stage-IIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	0 l/j		<u>0,027 MW</u>	<u>Standaard Profiel Industrie</u>	NH ₃	2,5 g/j
eieren	407 l/j	15 u/j	<u>2,9 m</u>	<u>0,7 m</u>	NO _x	6,2 kg/j
Stage-IIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	0 l/j		<u>0,027 MW</u>	<u>Standaard Profiel Industrie</u>	NH ₃	3,1 g/j
tractor	1.346 l/j	425 u/j	<u>1,0 m</u>	<u>0,3 m</u>	NO _x	42,5 kg/j
Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	0 l/j		<u>0,006 MW</u>	<u>Standaard Profiel Industrie</u>	NH ₃	10,1 g/j
grasmaaier	149 l/j	150 u/j	<u>1,0 m</u>	<u>0,3 m</u>	NO _x	5,2 kg/j
Stage-II, 2002-2005, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	0 l/j		<u>0,006 MW</u>	<u>Standaard Profiel Industrie</u>	NH ₃	1,1 g/j
diverse	50 l/j	1.358 u/j	<u>2,9 m</u>	<u>0,7 m</u>	NO _x	7,5 kg/j
Stage-IIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	0 l/j		<u>0,027 MW</u>	<u>Standaard Profiel Industrie</u>	NH ₃	0,0 kg/j

5 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Verkeer		Links	Rechts	NO _x	7,9 kg/j
Locatie	X:188462,74 Y:407015,6		Type scherm	-	NO ₂	1,8 kg/j
Lengte	1.707,29 m		Hoogte	-	NH ₃	0,4 kg/j
Wegtype	Buitenweg		Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	<u>1</u>					
Type hoogteligging	<u>Normaal</u>					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	<u>0 m</u>					
Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen			In file	
Lichtverkeer	Voorgeschreven factoren	4.380,0 /jaar			10,0 %	
Mid delzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	1.460,0 /jaar			10,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	476,0 /jaar			10,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			0,0 %	

6 Wonen en Werken | Woningen

Naam	CV ketel privé	Uittreedhoogte	7,0 m	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:188747 Y:407164	Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Spreiding	0,0 m		
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

7 Wonen en Werken | Woningen

Naam	CV ketel privé	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:188788 Y:407156	Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Spreiding	0,0 m		
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

8 Energie

Naam	Heater	Uittreedhoogte	1,5 m	NO _x	1,1 kg/j
Locatie	X:188721,27 Y:407134,69	Warmteinhoud	0,220 MW		
		Spreiding	20,0 m		
Oppervlakte	0,02 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel				
	Industrie				

9 Verkeer | Koude start: overig

Naam	verkeer	NO _x	8,9 kg/j
Locatie	X:188769,39 Y:407164,6	NH ₃	0,2 kg/j
Oppervlakte	0,01 ha		
Type voertuig	Koude starts		
Licht verkeer	4,0 /etmaal		
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /etmaal		
Zwaar vrachtverkeer	1,0 /etmaal		
Busverkeer	0,0 /etmaal		

10 Landbouw | Mestopslag

Naam	mestloods	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	3.000,0 kg/j
Locatie	X:188793 Y:407052	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Spreiding	0,8 m		
Temporele variatie	Dierverblijven				

beoogde situatie (Beoogd), rekenjaar 2027

1 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal5	Uitreedhoogte	7,0 m	NH ₃	3.263,7 kg/j
Locatie	X:188778 Y:407088	Spreiding	0,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uitreeddiameter	2,1 m		
Tem porele variatie	<u>Dierverblijven</u>	Temperatuur	11,85°C		
		Emissie			
		Uitreedrichting	Verticaal		
		Uitreesnelheid	3,8 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Kippen	HE2.3.2.1 (volière factor 3)	19780	NH ₃	0.165		3.263,7 kg/j



2 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal6	Uitreedhoogte	5,1 m	NH ₃	4.536,0 kg/j
Locatie	X:188759 Y:407077	Spreiding	0,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uitreeddiameter	3,1 m		
Tem porele variatie	<u>Dierverblijven</u>	Temperatuur	11,85°C		
		Emissie			
		Uitreedrichting	Horizontaal		
		Uitreesnelheid	0,4 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Kippen	HE2.3.1 (volière factor 3)	16800	NH ₃	0.27		4.536,0 kg/j



3 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal8	Uitreedhoogte	4,2 m	NH ₃	4.032,0 kg/j
Locatie	X:188719 Y:407070	Spreiding	0,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uitreeddiameter	3,7 m		
Tem porele variatie	<u>Dierverblijven</u>	Temperatuur	11,85°C		
		Emissie			
		Uitreedrichting	Verticaal		
		Uitreesnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Kippen	HE2.3.2.1 (volière factor 3)	40000	NH ₃	0.1008		4.032,0 kg/j



4 Mobiele werktuigen

Naam	mobiele en stationaire bronnen			NO _x	66,6 kg/j	
Locatie	X:188761,19 Y:407098,93			NH ₃	17,2 g/j	
Oppervlakte	2,57 ha					
Naam/Stageklasse	Brandstof- verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof	Emissie
bulkwagen	338 l/j	17 u/j	<u>2,9 m</u>	<u>0,7 m</u>	NO _x	5,2 kg/j
Stage-IIIa, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	0 l/j		<u>0,027 MW</u>	<u>Standaard Profiel Industrie</u>	NH ₃	2,5 g/j
eieren	407 l/j	15 u/j	<u>2,9 m</u>	<u>0,7 m</u>	NO _x	6,2 kg/j
Stage-IIIa, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	0 l/j		<u>0,027 MW</u>	<u>Standaard Profiel Industrie</u>	NH ₃	3,1 g/j
tractor	1.346 l/j	425 u/j	<u>1,0 m</u>	<u>0,3 m</u>	NO _x	42,5 kg/j
Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	0 l/j		<u>0,006 MW</u>	<u>Standaard Profiel Industrie</u>	NH ₃	10,1 g/j
grasmaaier	149 l/j	150 u/j	<u>1,0 m</u>	<u>0,3 m</u>	NO _x	5,2 kg/j
Stage-II, 2002-2005, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	0 l/j		<u>0,006 MW</u>	<u>Standaard Profiel Industrie</u>	NH ₃	1,1 g/j
diverse	50 l/j	1.358 u/j	<u>2,9 m</u>	<u>0,7 m</u>	NO _x	7,5 kg/j
Stage-IIIa, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	0 l/j		<u>0,027 MW</u>	<u>Standaard Profiel Industrie</u>	NH ₃	0,0 kg/j

5 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Verkeer		Links	Rechts	NO _x	7,9 kg/j
Locatie	X:188462,74 Y:407015,6		Type scherm	-	NO ₂	1,8 kg/j
Lengte	1.707,29 m		Hoogte	-	NH ₃	0,4 kg/j
Wegtype	Buitenweg		Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	<u>1</u>					
Type hoogteligging	<u>Normaal</u>					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	<u>0 m</u>					
Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen				In file
Lichtverkeer	Voorgeschreven factoren	4.380,0 /jaar				10,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	1.460,0 /jaar				10,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	476,0 /jaar				10,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar				0,0 %

6 Wonen en Werken | Woningen

Naam	CV ketel privé	Uittreedhoogte	7,0 m	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:188747 Y:407164	Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Spreiding	0,0 m		
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

7 Wonen en Werken | Woningen

Naam	CV ketel privé	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:188788 Y:407156	Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Spreiding	0,0 m		
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

8 Energie

Naam	Heater	Uittreedhoogte	1,5 m	NO _x	1,1 kg/j
Locatie	X:188721,27 Y:407134,69	Warmteinhoud	0,220 MW		
		Spreiding	20,0 m		
Oppervlakte	0,02 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Tem porele variatie	Standaard Profiel Industrie				

9 Landbouw | Mestopslag

Naam	mestloods	Uittreedhoogte	2,8 m	NH ₃	1.148,7 kg/j
Locatie	X:188807 Y:407057	Spreiding	0,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	1,0 m		
Tem porele variatie	Dierverblijven	Temperatuur	11,85 °C		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreesnelheid	1,1 m/s		

10 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	schuilstal	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	18,6 kg/j
Locatie	X:188789 Y:407035	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Spreiding	0,0 m		
Tem porele variatie	Dierverblijven				
Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie Emissie
Paarden	HL3.100 - Overige huisvestingssystemen (Pony's van 3 jaar en ouder)	6	NH ₃	3,1	18,6 kg/j

11 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Verkeer	NO _x	8,9 kg/j
Locatie	X:188769,52 Y:407164,8	NH ₃	0,2 kg/j
Oppervlakte	0,01 ha		
Type voertuig	Koude starts		
Lichtverkeer	4,0 /etmaal		
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /etmaal		
Zwaar vrachtverkeer	1,0 /etmaal		
Busverkeer	0,0 /etmaal		

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 2025.3_20260409_7392213271

Database versie 2025.3_7392213271_calculator_nL_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

BIJLAGE: AERIUS randeffect (factor 3 Volière)



AERIUS kenmerk Projectberekening: Rq4auFQZ12VS

Bijlage projectberekening Hulpmiddel beoordeling hexagonen met mogelijk randeffect

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



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

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



Bijlage projectberekening

Hulpmiddel beoordeling hexagonen met mogelijk randeffect

Contactgegevens

Rechtspersoon

Inrichtingslocatie

Pluimveebedrijf Gerrits

Papenvoortsedijk 4a,
5447NG Rijkevoort

Bijbehorende projectberekening

Omschrijving projectberekening

AERIUS kenmerk

Datum berekening

Wnb vergund 2016 versus beoogd

Rq4auFQZ12VS

11 juni 2026, 19:44

Totale emissie

vergund Wnb - Referentie

beoogde situatie - Beoogd

Rekenjaar	Afroomfactor	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2027		16,7 ton/j	91,7 kg/j
2027		13,0 ton/j	91,7 kg/j

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

	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/j)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol N/ha/j)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/j)
Totaal	3.404,56	2.685,77	0,00	-	3.404,56	1,54

Per gebied	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/j)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol N/ha/j)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/j)
Maasduinen (145)	2.856,40	2.685,77	0,00	-	2.856,40	1,54
Deurnsche Peel & Mariapeel (139)	387,07	2.288,01	0,00	-	387,07	0,12
Sint Jansberg (142)	91,34	2.224,58	0,00	-	91,34	1,25
Boschhuizerbergen (144)	32,62	2.308,18	0,00	-	32,62	0,23
De Bruuk (69)	13,25	1.794,00	0,00	-	13,25	0,48
Rijntakken (38)	12,80	1.911,58	0,00	-	12,80	0,09
Zeldersche Driessen (143)	11,01	2.169,31	0,00	-	11,01	0,80
Oeffelter Meent (141)	0,08	1.407,18	0,00	-	0,08	0,92

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

Deurnsche Peel & Mariapeel

Hexagon ID	Projectbijdrage (mol N/ha/j)	Bijdrage Referentie (mol N/ha/j)	Bijdrage Beoogd (mol N/ha/j)
2427514	-0,02	0,02	0,00
2427515	-0,02	0,03	0,01
2427517	-0,01	0,03	0,01
2427518	-0,01	0,02	0,01
2427519	-0,01	0,02	0,01
2427520	-0,02	0,03	0,01
2427521	-0,02	0,03	0,01
2427522	-0,02	0,03	0,01
2427523	-0,03	0,03	0,00
2429042	-0,03	0,19	0,15
2429043	-0,02	0,13	0,11
2429044	-0,03	0,18	0,15
2429045	-0,02	0,24	0,21
2429046	-0,02	0,24	0,21
2429047	-0,02	0,13	0,11
2429048	-0,02	0,12	0,11
2429049	-0,02	0,13	0,11
2429050	-0,03	0,16	0,13
2429051	-0,03	0,18	0,15
2429052	-0,03	0,18	0,15
2429053	-0,03	0,17	0,14
2429055	-0,07	0,18	0,11
2429056	0,03	0,03	0,06
2429057	-0,03	0,05	0,02
2430570	-0,02	0,23	0,20
2430571	-0,03	0,15	0,12
2430572	-0,03	0,16	0,13
2430573	-0,03	0,20	0,17
2430574	-0,03	0,28	0,25
2430575	-0,03	0,19	0,16
2430576	-0,02	0,14	0,11
2430577	-0,02	0,12	0,11
2430578	-0,02	0,13	0,11
2430579	-0,03	0,16	0,14
2430580	-0,03	0,19	0,16
2430581	-0,03	0,18	0,15
2430582	-0,03	0,18	0,15
2430583	-0,03	0,20	0,16
2430585	-0,03	0,25	0,22
2430587	-0,04	0,29	0,26
2430589	-0,02	0,04	0,02
2432115	-0,03	0,29	0,25
2432116	-0,03	0,28	0,25
2432117	-0,03	0,25	0,22
2432120	-0,03	0,27	0,23

Hexagon ID	Projectbijdrage (mol N/ha/j)	Bijdrage Referentie (mol N/ha/j)	Bijdrage Beoogd (mol N/ha/j)
2432121	-0,02	0,04	0,02
2433648	-0,03	0,27	0,24
2433649	-0,03	0,20	0,16
2433650	-0,04	0,27	0,23
2433651	-0,03	0,25	0,22
2433652	-0,02	0,03	0,01
2435179	-0,03	0,20	0,17
2435180	-0,04	0,30	0,26
2435181	-0,04	0,21	0,17
2435182	-0,03	0,19	0,16
2435183	-0,08	0,23	0,15
2436710	-0,03	0,19	0,16
2436711	-0,03	0,19	0,16
2436712	-0,03	0,19	0,16
2438242	-0,03	0,18	0,15

Maasduinen

Hexagon ID	Projectbijdrage (mol N/ha/j)	Bijdrage Referentie (mol N/ha/j)	Bijdrage Beoogd (mol N/ha/j)
2708961	-0,04	0,26	0,22
2710491	-0,16	0,27	0,10
2712020	0,03	0,00	0,03
2713549	-0,04	0,31	0,27
2715078	-0,10	0,25	0,15
2716608	-0,02	0,04	0,02
2718136	-0,02	0,18	0,16
2719666	-0,03	0,19	0,16
2721195	-0,10	0,16	0,06
2722725	0,02	0,00	0,02
2724253	-0,03	0,19	0,16
2725783	-0,08	0,19	0,12
2727312	-0,02	0,03	0,01
2728841	-0,02	0,18	0,16
2730370	-0,02	0,18	0,16
2731900	-0,12	0,14	0,01
2750250	-0,04	0,26	0,22
2751779	-0,11	0,18	0,07
2756367	-0,08	0,21	0,13
2757896	0,01	0,00	0,01
2759425	-0,03	0,22	0,19
2760954	-0,08	0,19	0,12
2762484	-0,02	0,03	0,01
2770129	-0,09	0,22	0,13
2771659	-0,02	0,04	0,02
2773187	-0,03	0,22	0,19
2774717	-0,09	0,22	0,13
2776246	-0,02	0,04	0,02
2777775	-0,03	0,23	0,19



Bijlage projectberekening Hulpmiddel beoordeling hexagonen met mogelijk randeffect

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 2025.3_20260409_7392213271

Database versie 2025.3_7392213271_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

Legenda toegepaste uitzonderingsgrondslagen

In dit document zijn gegevens definitief geanonimiseerd op grond van:

Wet	Artikel	Omschrijving	Pagina's
Wet open overheid	Art. 5.1 lid 2 sub e	De eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer	3, 5