
Rapportage

Beoordeling Stikstofeffecten

*ten behoeve van de realisatie van een kuikenstal & overdekte uitlopen aan de
Vorrelveenseweg 3A te Hijken*

Initiatiefnemer: **EPM B.V.**

Initiatieflocatie: **Vorrelveenseweg 3A
9415 TE HIJKEN**

Datum: 13 maart 2023
Rapportage: Definitief, versie 2
Kenmerk: BW23021311

INHOUDSOPGAVE

Rapportage beoordeling stikstofeffecten voor de realisatie van een vleeskuikensstal & overdekte uitlopen aan de Vorrelveenseweg 3A te Hijken.

1. ALGEMENE GEGEVENS INITIATIEFNEMER	2
2. INLEIDING	3
3. LIGGING BOUWLOCATIE T.O.V. NATURA 2000-GEBIEDEN	4
4. TOEGEPASTE METHODE	5
5. REALISATIEFASE	6
5.1. VERVOERSBEWEGINGEN	6
5.2. EXTERNE VERVOERSBEWEGINGEN, MANOEUVREREN EN STATIONAIR DRAAIEN WEGVOERTUIGEN OP TERREIN	6
5.3. INTERNE VERVOERSBEWEGINGEN	7
5.4. AERIUS REALISATIEFASE	8
6. GEBRUIKSFASE	9
7. CONCLUSIE	10


1. ALGEMENE GEGEVENS INITIATIEFNEMER

Initiatiefnemer: EPM B.V.



Initiatieflocatie: Vorrelveenseweg 3A
9415 TE Hijken

Kadastraal: Beilen, sectie R, nummers 2426 en 3652
Activiteit: Realisatie vleeskuikensstal & overdekte uitlopen
KvK: 62028677 // 000031080367

Adviseur: VanWestreenen B.V.
Varsseveldseweg 65d
7131 JA LICHTENVOORDE

Mail: wabo@vanwestreenen.nl

Contact:



Rapportage: Definitief, versie 2
13 maart 2023

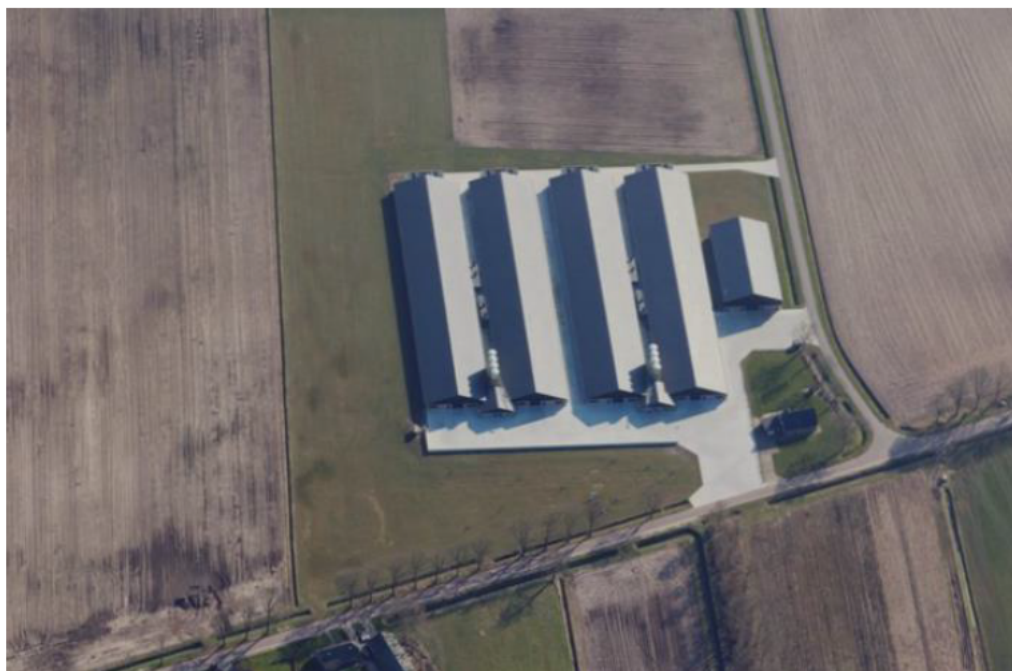
2. INLEIDING

In opdracht van EPM B.V. is door VanWestreenen Adviseurs te Lichtenvoorde een onderzoek naar mogelijke significante stikstofeffecten uitgevoerd. Dit in verband met het voornemen van initiatiefnemer aan de Vorrelveenseweg 3A te Hijken. Het voornemen betreft de realisatie van een nieuwe stal voor vleeskuikens en het realiseren van overdekte uitlopen aan de bestaande 4 stallen. Middels onderhavige rapportage wordt inzichtelijk gemaakt dat het voornemen geen significant negatieve gevolgen op Natura 2000-gebieden tot gevolg heeft.

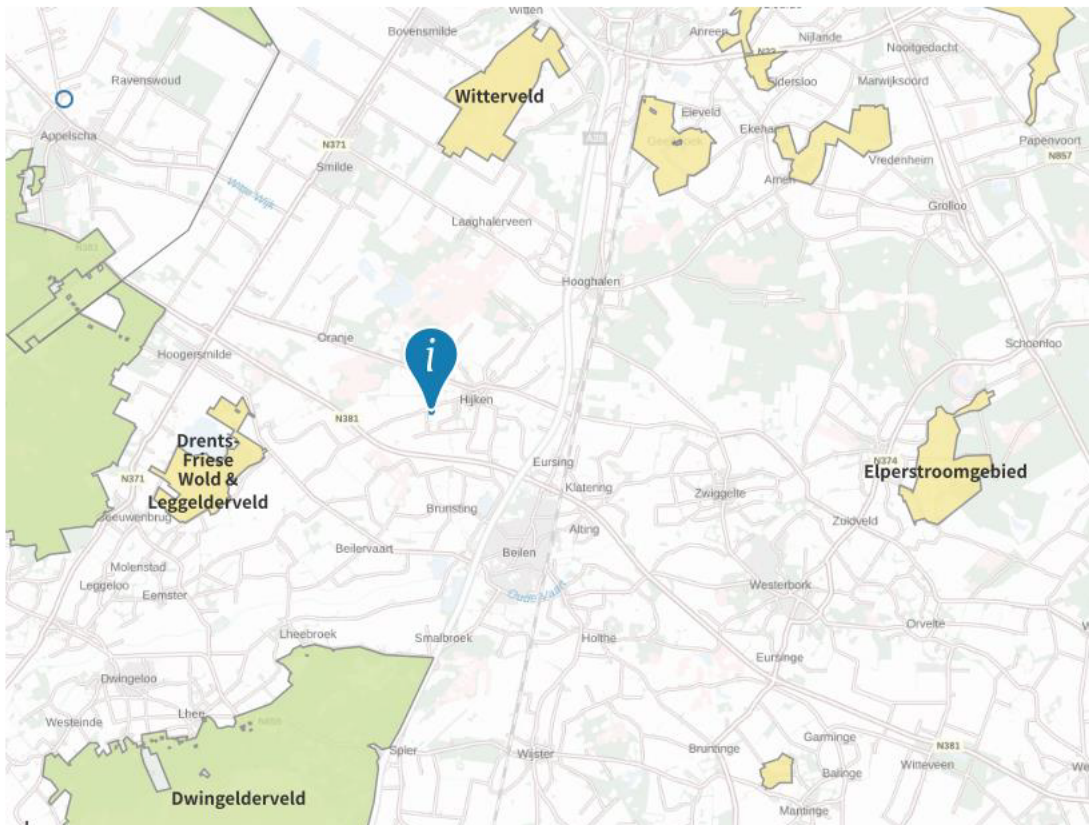
Op 1 juli 2021 is een wijziging van de Wet natuurbescherming in werking getreden. Hierbij is onder artikel 2.9a van deze wet de zogeheten “bouwvrijstelling” opgenomen. Hieruit volgde dat bouwprojecten met een tijdelijke beperkte toename van stikstofdepositie van maximaal 0,05 mol per hectare per jaar vrijgesteld waren van vergunningsplicht op grond van de Wet natuurbescherming. Echter heeft de Afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State in de “Porthos-uitspraak” d.d. 2 november 2022 aangegeven dat deze bouwvrijstelling in strijd was met de Europese Habitatrichtlijn. Gevolg hiervan is dat bij bouwprojecten dan ook geen sprake meer mag zijn van enige significante toename van stikstofdepositie gedurende de realisatiefase van een bouwproject.

Gelet op voornoemde zijn de stikstofemissies van onderhavig bouwproject dan ook in onderhavige rapportage nader inzichtelijk gemaakt, waarbij geen gebruik gemaakt is van voornoemde bouwvrijstelling.

Afbeelding, bouwlocatie Vorrelveenseweg 3A (Bron: Street Smart) 10 maart 2022



3. LIGGING BOUWLOCATIE T.O.V. NATURA 2000-GBIEDEN



Afbeelding, ligging beoogde locatie t.o.v. N2000 gebieden (Bron: AERIUS Calculator).

De betreffende locatie is gelegen aan de Vorrelveenseweg 3A te Hijken, op een afstand van ca. 4.100 meter van het meest dichtbij gelegen Natura 2000-gebied, betreffende 'Drents, Friese Wold & Leggelderveld'

Overige Natura 2000-gebieden in de verdere omgeving betreffen onder andere 'Dwingerderveld' (6,1km), 'Witterveld' (6.2 km) en 'Drentsche Aa-gebied' (7.7 km)

Gelet op de afstand tot het eerste beschermde Natura 2000-gebied (circa 4.100 meter) is reëel te veronderstellen dat uitsluitend het aspect stikstof relevant is. Er zal geen sprake zijn van overige effecten. Activiteiten met betrekking tot geluid, trillingen, licht, enzovoorts, hebben een verwaarloosbare invloed op het Natura 2000-gebied.

4. TOEGEPASTE METHODE

De stikstofdepositie op stikstofgevoelige habitattypen in Natura 2000-gebieden is berekend met het programma AERIUS® Calculator. Hierbij is de meest recente versie gebruikt, daterend van 26 januari 2023. AERIUS Calculator dient gebruikt te worden om de stikstofdepositie van een bouwplan of project te bepalen op stikstofgevoelige habitats in Natura 2000-gebieden. Het toepassingsbereik van het programma erkent het gebruik van het programma voor onderhavige situatie. De AERIUS-berekeningen kunnen als *worst case*-situaties beschouwd worden. De ingevoerde emissies zijn namelijk ruim aangehouden en zullen in de praktijk derhalve naar verwachting lager uitvallen.

5. REALISATIEFASE

In de realisatiefase zal de bouw/realisatie van een nieuwe stal voor vleeskuikens en het realiseren van overdekte uitlopen aan de 4 bestaande stallen plaatsvinden. Daarnaast zijn de grondwerkzaamheden opgenomen. Daar de beoogde locatie momenteel nog een braakliggend terrein betreft, is in onderhavige situatie geen sloopfase van toepassing. Er zal vervoer van personen plaatsvinden (o.a. timmerlieden, metselaars, elektriciens) alsmede aanvoer van bouw materiaal (o.a. spanten, stenen) en werktuigen (o.a. hijskranen, graafmachines). De rijroute van het verkeer is opgenomen vanaf de projectlocatie tot waar het verkeer opgaat in het heersende verkeersbeeld. In onderhavige situatie betreft dit de rijroute tot aan de Vorrelveenseweg 14. Op dit punt is het namelijk aannemelijk dat het vrachtverkeer qua aantal en patroon van optrekken en afremmen niet meer te onderscheiden is van het overige verkeer ter plaatse.

5.1. Vervoersbewegingen

Conform de Instructie gegevensinvoer voor de AERIUS Calculator 2021 dienen de emissies met betrekking tot wegvoertuigen uitgesplitst te worden in vier categorieën. Deze worden navolgend beschreven en geïllustreerd aan de hand van een vrachtauto:

- I: Externe vervoersbewegingen / heen- en terugrit (*Vrachtauto rijdt naar het terrein*)
- II: Manoeuvreren op terrein (*Vrachtauto rijdt naar de plaats waar lading gelost dient te worden*)
- III: Stationair draaien wegvoertuig (*Vrachtauto staat stil, motor draait en chauffeur is bezig met de administratie*)
- IV: Interne vervoersbewegingen (*Vrachtauto is aan het lossen m.b.t. motor en dient op dat moment gemodelleerd te worden middels de categorie mobiele werktuigen.*)

Alle overige mobiele werktuigen (o.a. minikraan, trilplaat/stamper etc.) welke op het terrein gebruikt worden voor werkzaamheden, vallen ook onder categorie IV: interne vervoersbewegingen.

5.2. Externe vervoersbewegingen, manoeuvreren en stationair draaien wegvoertuigen op terrein

Ten aanzien van de externe vervoersbewegingen geldt dat één voertuig gelijk staat aan twee bewegingen, er is namelijk telkens een heenrit en een terugrit. In navolgende tabel zijn de externe vervoersbewegingen verband houdende met de realisatiefase weergegeven. Deze zijn uitgesplitst naar type transport.

Externe vervoersbewegingen - realisatiefase						
Type	Bewegingen per jaar	Draaitijd stationair (u/j)	Emissiefactoren stationair		Emissie stationair draaien	
			NOx (g/u)	NH3 (g/u)	NOx (kg/j)	NH3 (kg/j)
Licht wegverkeer (personenauto's, bestelbusjes, etc.)	360	9	4,02	0,20	0,04	0,00
Middelzwaar wegverkeer (bakwagens, etc.)	40	1	69,72	0,71	0,07	0,00
Zwaar wegverkeer (tractoren, vrachtauto's, etc.)	80	2	79,04	0,91	0,16	0,00
Totaal:					0,26	0,00

Een voertuig veroorzaakt twee vervoersbewegingen, er is steeds sprake van een heenrit en terugrit. Echter, niet elke dag is er een beweging van ieder type voertuig. Het verkeer rijdt vanuit twee richtingen naar de inrichting.

De locatie is gesitueerd aan een erftoegangsweg. Naar verwachting zal bijna al het verkeer links afslaan richting de N381.

5.3. Interne vervoersbewegingen

Naast de transportbewegingen naar de bouwplaats toe, zullen er ook mobiele werktuigen op de locatie zelf in gebruik zijn. Verder zullen er vrachtwagens laden en lossen op de bouwplaats (b.v. bouwmaterialen en bouwafval). De inzet van de mobiele werktuigen alsmede de verkeersbewegingen van het bouwverkeer zijn berekend conform navolgende waarden.

Navolgend zijn de emissies van de betreffende voer- en werktuigen weergegeven:

Interne vervoersbewegingen, realisatiefase				Totale emissie per jaar (in kg):			40,52	1,43
Werktuig	Brandstof	STAGE-klasse	AUB-type	Draaitijd totaal (u/j)	Brandstof-verbruik (l/j)	AdBlue verbruik (l/jaar)	NOx-emissie (kg/j)	NH3-emissie (kg/j)
graafmachine 60 kW, bouwjaar 2015	Diesel	Stage-IV	D	120	749	45,00	4,62	0,18
landbouwtrekker 70 kW, bouwjaar 2015	Diesel	Stage-IV	D	120	863	52,00	5,16	0,21
betonstortor 200 kW, bouwjaar 2014	Diesel	Stage-IV	D	40	782	47,00	4,39	0,19
hijskranen 200 kW, bouwjaar 2014	Diesel	Stage-IV	D	80	1563	94,00	8,74	0,38
verreiker 100 kW, bouwjaar 2015	Diesel	Stage-IV	D	64	643	39,00	3,60	0,15
laadschoppen op banden 200 kW, bouwjaar 2014	Diesel	Stage-IV	D	56	1094	66,00	6,02	0,26
vrachtauto's 450 kW, bouwjaar 2014	Diesel	Stage-IV	ZUT	40	1732	n.v.t.	8,00	0,06
Totaal:				520	7426	343,0	40,52	1,43

Tabel berekend m.b.v. de AUB-methode, conform de AERIUS factsheet m.b.t. de emissie van mobiele werktuigen. Zie ook: <https://www.aerius.nl/nl/factsheets/mobiele-werktuigen-stage-klasse-categorieën/>

5.4. AERIUS Realisatiefase

Navolgend zijn de belangrijkste resultaten uit de uitvoer van de AERIUS-calculatie van de realisatiefase weergegeven:



Projectberekening

Contactgegevens

Rechtspersoon
Inrichtingslocatie

EPM B.V.
Vorrelveenseweg 3A,
9415TE Hijken

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Wijzigen bedrijf- Vorrelveenseweg 3A te Hijken
Realisatiefase Vorrelveenseweg 3

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RyHycis9EqwE
13 februari 2023, 14:36
Wnb-rekengrid

Totale emissie

realisatiefase - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2023	1,4 kg/j	41,2 kg/j

Resultaten

realisatiefase - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename van depositie
Grootste afname van depositie

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-

De volledige AERIUS-berekening is weergegeven in bijlage 1.

Uit de berekening van de realisatiefase blijkt dat er geen rekenresultaten boven de 0,00 mol/ha/j verkregen worden op stikstofgevoelige habitattypen in Natura 2000-gebieden.

De verkeersbewegingen en mobiele werktuigen verband houdende met de realisatiefase zullen dan ook geen significante toename van stikstofgevoelige habitattypen in Natura 2000-gebieden tot gevolg hebben. Negatieve significante effecten op Natura 2000-gebieden als gevolg van de realisatiefase zijn dan ook uitgesloten.

6. GEBRUIKSFASE

De beoogde situatie ziet toe op de ingebruikname van de nieuwe stal voor vleeskuikens en de uitlopen aan de 4 bestaande stallen. De in gebruikname van de stal/uitlopen heeft geen significante verkeersaantrekkende werking, waardoor er geen sprake is van significant extra verkeersbewegingen ten opzichte van de vigerende/vergunde situatie. Voorts leidt het plaatsen van de nieuwe kuikenstal en de nieuwe overdekte uitlopen niet tot overige extra emissies van bijvoorbeeld stikstofoxiden, daar de gebruiksfase van een kuikenstal inclusief overdekte uitloop geen verbrandingsprocessen met zich meebrengt.

Hierbij kan worden opgemerkt dat voor de exploitatie van de gewenste bedrijfsopzet (gebruiksfase) een verschilberekening is gemaakt ten opzichte van de vergunde/bestaande situatie (WNB vergund). Uit deze berekening blijkt dat er geen sprake is van een toename van de stikstofdepositie ter plaatse van de omliggende N2000 gebieden. Deze berekening is als bijlage toegevoegd.



7. CONCLUSIE

In opdracht van EPM B.V. is door VanWestreenen Adviseurs te Lichtenvoorde een onderzoek naar mogelijke significante stikstofeffecten uitgevoerd. Dit in verband met het voornemen van initiatiefnemer aan de Vorrelveenseweg 3A te Hijken. Onderhavig voornemen betreft de realisatie van een nieuwe stal voor vleeskuikens en de realisatie van uitlopen (wintergartens) aan de 4 bestaande stallen.

Gelet op de forse afstand van ca. 4.100 meter zijn er geen factoren die leiden tot een negatief effect op het dichtstbijzijnde, en daarmee maatgevende, Natura 2000-gebied. Uit de calculatie uit hoofdstuk 5 en de bijbehorende AERIUS-berekening blijkt dat in de toegepaste 'worst-case' benadering de stikstofdepositie niet leidt tot significant negatieve effecten op stikstofgevoelige habitattypen in Natura 2000-gebieden. Derhalve kan op voorhand worden uitgesloten dat er bij onderhavig voornemen sprake zal zijn van significant negatieve effecten.

Daarnaast is voor de exploitatie van de gewenste bedrijfsopzet (gebruiksfase) een verschilberekening is gemaakt ten opzichte van de vergunde/bestaande situatie (WNB vergund). Uit deze berekening blijkt dat er geen sprake is van een toename van de stikstofdepositie ter plaatse van de omliggende N2000 gebieden.

Bijlagen

Bijlage 1: AERIUS-berekening Realisatiefase

Bijlage 2: Verschilberekening Aeries Gebruiksfase

Bijlage 1 AERIUS-BEREKENING REALISATIEFASE



Projectberekening

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



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

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



Contactgegevens

Rechtspersoon
Inrichtingslocatie

EPM B.V.
Vorrelveenseweg 3A,
9415TE Hijken

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Wijzigen bedrijf- Vorrelveenseweg 3A te Hijken
Realisatiefase Vorrelveenseweg 3

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RyHycis9EqwE
13 februari 2023, 14:36
Wnb-rekengrid

Totale emissie

realisatiefase - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2023	1,4 kg/j	41,2 kg/j


Resultaten

realisatiefase - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename van depositie
Grootste afname van depositie

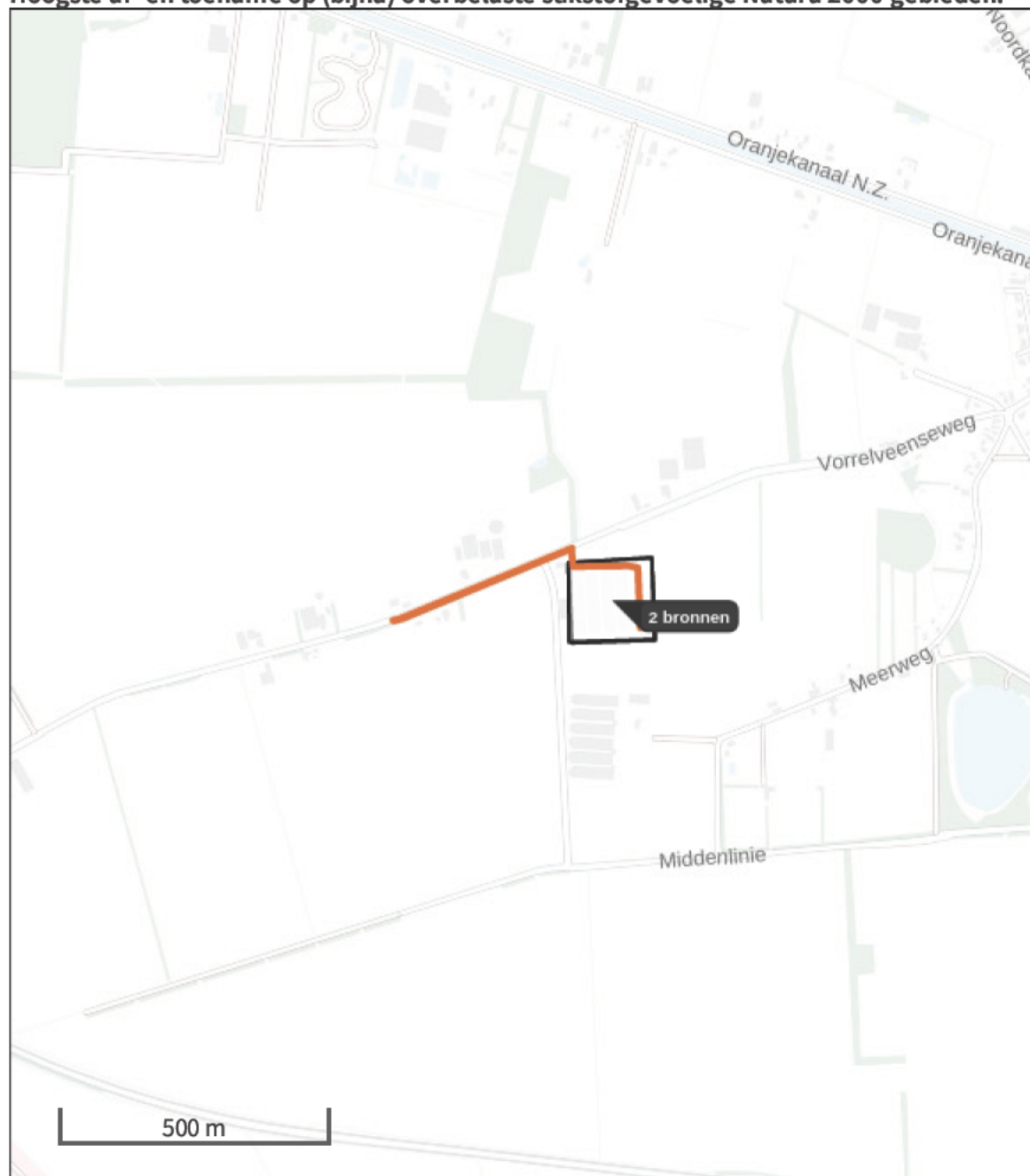
Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
-		
-		
-		
-		
-		








realisatiefase (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen

		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
4	Anders... Anders... III: Stationair draaien van wegvoertuigen op terrein	4,3 g/j	0,3 kg/j
5	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning IV: Interne vervoersbewegingen	1,4 kg/j	40,5 kg/j
	Verkeersnetwerk	12,3 g/j	0,4 kg/j

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



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

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

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

	Berekend (ha gekarteed)	Hoogstetotale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	-	-	-	-	-	-

realisatiefase, Rekenjaar 2023

1 Wegverkeer | Weg

Naam	1a: Externe vervoersbewegingen linksaf (50%)	Links	Rechts	NO _x	73,4 g/j
Locatie	X:228370,32 Y:545556,63	Type scherm	-	-	NO ₂ 19,6 g/j
Lengte	365,23 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 3,2 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	180 p/jaar		0,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	20 p/jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	40 p/jaar		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar		0,0 %	

2 Wegverkeer | Weg

Naam	1b: Externe vervoersbewegingen rechtsaf (50%)	Links	Rechts	NO	73,1 g/j
Locatie	X:228371,02 Y:545556,21	Type scherm	-	-	NO ₂ 19,5 g/j
Lengte	363,33 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 3,2 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	180 p/jaar		0,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	20 p/jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	40 p/jaar		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar		0,0 %	

3 Wegverkeer | Weg

Naam	II: Manoeuvreren op terrein	Links	Rechts	NO _x	0,2 kg/j
Locatie	X:228642,18 Y:545592,86	Type scherm	-	-	NO ₂ 65,4 g/j
Lengte	271,17 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 6,0 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	360 p/jaar		100,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	40 p/jaar		100,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	80 p/jaar		100,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar		100,0 %	

4 Anders... | Anders...

Naam	III: Stationair draaien van wegvoertuigen op terrein	Uittreedhoogte Warmteinhoud Spreiding	4,0 m <u>0,000 MW</u> 4 m	NO _x NH ₃	0,3 kg/j 4,3 g/j
Locatie	X:228614,84 Y:545527,29				
Oppervlakte	2,40 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Transport				

5 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	IV: Interne vervoersbewegingen	NO _x NH ₃	40,5 kg/j 1,4 kg/j
Locatie	X:228612,63 Y:545528,96		
Oppervlakte	2,45 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
graafmachine 60 kW, bouwjaar 2015	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	749 l/j	120 u/j	45 l/j	NO _x NH ₃	4,6 kg/j 0,2 kg/j
landbouwtrekker 70 kW, bouwjaar 2015	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	863 l/j	120 u/j	52 l/j	NO _x NH ₃	5,2 kg/j 0,2 kg/j
betonstorter 200 kW, bouwjaar 2014	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	782 l/j	40 u/j	47 l/j	NO _x NH ₃	4,4 kg/j 0,2 kg/j
hijskranen 200 kW, bouwjaar 2014	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1563 l/j	80 u/j	94 l/j	NO _x NH ₃	8,7 kg/j 0,4 kg/j
verreiker 100 kW, bouwjaar 2015	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	643 l/j	64 u/j	39 l/j	NO _x NH ₃	3,6 kg/j 0,2 kg/j
laadschoppen op banden 200 kW, bouwjaar 2014	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1094 l/j	56 u/j	66 l/j	NO _x NH ₃	6,0 kg/j 0,3 kg/j
vrachtauto's 450 kW, bouwjaar 2014	Zware utiliteitsvoertuigen (meer dan 6L cilinderinhoud) op diesel		40 u/j		NO _x NH ₃	8,0 kg/j 58,8 g/j

Disclaimer

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



Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie 2022_20230126_290cbff6e8

Database versie 2022_290cbff6e8

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

Bijlage 2 AERIUS-VERSCHILBEREKENING GEBRUIKSFASE



Projectberekening

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



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

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

Contactgegevens

Rechtspersoon
Inrichtingslocatie

EPM bv
Vorrelveenseweg 3a,
9415 TE Hijken

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

2022 - aanpassing BL
WNB vergund - gewenst 2023

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

Ri1E9Vnzg1Vp
21 maart 2023, 20:56
Wnb-rekengrid

Totale emissie

vergund WNB - Referentie
Gwenst feb 2022 - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2023	4.928,9 kg/j	320,1 kg/j
2023	3.987,1 kg/j	359,4 kg/j

Resultaten

vergund WNB - Referentie

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
1,03 mol/ha/j	7043759	Drents-Friese Wold & Leggelderveld
0,74 mol/ha/j	7263964	Witterveld
2,24 ha		
10.062,61 ha		
0,04 mol/ha/j		
0,31 mol/ha/j		

Gwenst feb 2022 - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename van depositie
Grootste afname van depositie

Gewenst feb 2022 (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen








		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Stalemissies stal B - ww	90,0 kg/j	-
2	Landbouw Stalemissies stal B - eindgevel-wg	706,9 kg/j	-
3	Landbouw Stalemissies stal C - ww	90,0 kg/j	-
4	Landbouw Stalemissies stal C - eindgevel-wg	706,9 kg/j	-
5	Landbouw Stalemissies stal F - ww	90,0 kg/j	-
6	Mobiele werktuigen Landbouw Mobiele werktuigen / diesilverbruik	1,8 kg/j	248,7 kg/j
7	Energie Energie Aardgasverbruik	-	93,7 kg/j
9	Landbouw Stalemissies stal D - ww	90,0 kg/j	-
10	Landbouw Stalemissies stal D - eindgevel-wg	706,9 kg/j	-
11	Landbouw Stalemissies stal E - ww	90,0 kg/j	-
12	Landbouw Stalemissies stal E - eindgevel-wg	706,9 kg/j	-
13	Landbouw Stalemissies stal F - eindgevel-wg	706,9 kg/j	-
	Verkeersnetwerk	0,6 kg/j	17,0 kg/j

vergund WNB (Referentie), rekenjaar 2023

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Stalemissies stal 1 - ww	132,3 kg/j	-
2	Landbouw Stalemissies stal 1 - eindgevel	1.037,4 kg/j	-
3	Landbouw Stalemissies stal 2 - ww	132,3 kg/j	-
4	Landbouw Stalemissies stal 2 - eindgevel	1.037,4 kg/j	-
5	Landbouw Stalemissies stal rv	248,0 kg/j	-
6	Mobiele werktuigen Landbouw Mobiele werktuigen / diesilverbruik	1,6 kg/j	215,7 kg/j
7	Energie Energie Aardgasverbruik	-	90,1 kg/j
9	Landbouw Stalemissies stal 3 - ww	132,3 kg/j	-
10	Landbouw Stalemissies stal 3 - eindgevel	1.037,4 kg/j	-
11	Landbouw Stalemissies stal 4 - ww	132,3 kg/j	-
12	Landbouw Stalemissies stal 4 - eindgevel	1.037,4 kg/j	-
	Verkeersnetwerk	0,5 kg/j	14,4 kg/j

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



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

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

**Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Gewenst feb 2022" (Beoogd)
incl. saldering e/o referentie**


	Berekend (ha gekarteed)	Hoogstetotale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	10.064,85	3.467,12	2,24	0,04	10.062,61	0,31

Per gebied	Berekend (ha gekarteed)	Hoogstetotale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Bakkeveense Duinen (17)	7,92	1.804,57	2,24	0,04	5,68	0,02
Drents-Friese Wold & Leggelderveld (27)	4.581,37	2.278,00	0,00	0,00	4.581,37	0,31
Dwingelderveld (30)	2.516,63	3.467,12	0,00	0,00	2.516,63	0,16
Fochteloërveen (23)	1.530,51	1.917,16	0,00	0,00	1.530,51	0,09
Holtingerveld (29)	356,36	2.079,54	0,00	0,00	356,36	0,05
Witterveld (24)	345,17	1.738,96	0,00	0,00	345,17	0,27
Drentsche Aa- gebied (25)	316,93	2.790,11	0,00	0,00	316,93	0,21
Mantingerzand (32)	262,48	2.003,97	0,00	0,00	262,48	0,07
Drouwenerzand (26)	99,68	1.905,11	0,00	0,00	99,68	0,10
Norgerholt (22)	23,79	2.140,75	0,00	0,00	23,79	0,06
Mantingerbos (31)	14,66	2.182,04	0,00	0,00	14,66	0,08
Elperstroomgebied (28)	9,36	1.927,91	0,00	0,00	9,36	0,13

Gewenst feb 2022, Rekenjaar 2023


1 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal B - ww	Uittreedhoogte	4,2 m	NH ₃	90,0 kg/j
Locatie	X:228567 Y:545533	Uittreeddiameter	1,3 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	9,2 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E5.11 - stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar (Kippen; vleeskuikens)	BWL2010.13	4288	NH ₃	0,021	-	90,0 kg/j


2 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal B - eindgevel-wg	Uittreedhoogte	4,5 m	NH ₃	706,9 kg/j
Locatie	X:228555 Y:545506	Uittreeddiameter	2,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	9,2 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E5.11 - stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar (Kippen; vleeskuikens)	BWL2010.13	33662	NH ₃	0,021	-	706,9 kg/j


3 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal C - ww	Uittreedhoogte	4,2 m	NH ₃	90,0 kg/j
Locatie	X:228570 Y:545511	Uittreeddiameter	1,3 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	9,2 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E5.11 - stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar (Kippen; vleeskuikens)	BWL2010.13	4288	NH ₃	0,021	-	90,0 kg/j


4 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal C - eindgevel-wg	Uittreedhoogte	4,5 m	NH ₃	706,9 kg/j
Locatie	X:228583 Y:545497	Uittreeddiameter	2,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	9,2 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E5.11 - stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar (Kippen; vleeskuikens)	BWL2010.13	33662	NH ₃	0,021	-	706,9 kg/j

5 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal F - ww	Uittreedhoogte	6,1 m	NH ₃	90,0 kg/j
Locatie	X:228686 Y:545515	Uittreeddiameter	1,3 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	9,2 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E5.11 - stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar (Kippen; vleeskuikens)	BWL2010.13	4288	NH ₃	0,021	-	90,0 kg/j

6 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele werktuigen / dieselverbruik	NO _x	248,7 kg/j
		NH ₃	1,8 kg/j
Locatie	X:228598,86 Y:545539,47		
Oppervlakte	3,00 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
mobiele bronnen en dieselverbruik	Stage-V, >= 2019, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	7500 l/j	230 u/j	0 l/j	NO _x	248,7 kg/j
					NH ₃	1,8 kg/j

7 Energie | Energie

Naam	Aardgasverbruik	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	93,7 kg/j
Locatie	X:228538,09 Y:545528,13	Uittreeddiameter	0,4 m		
		Temperatuur	11,85 °C		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie			
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		


8 Wegverkeer | Weg

Naam	Vervoersbewegingen	Links	Rechts	NO _x	17,0 kg/j
Locatie	X:228679,57 Y:545597,35	Type scherm	-	NO ₂	5,0 kg/j
Lengte	1.634,37 m	Hoogte	-	NH ₃	0,6 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigen	In file
Licht verkeer	80 km/uur	12 p/etmaal	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0 p/etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	8 p/etmaal	0,0 %
Busverkeer	80 km/uur	0 p/etmaal	0,0 %


9 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal D - ww	Uittreedhoogte	4,2 m	NH ₃	90,0 kg/j
Locatie	X:228624 Y:545535	Uittreeddiameter	1,3 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	9,2 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E5.11 - stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar (Kippen; vleeskuikens)	BWL2010.13	4288	NH ₃	0,021	-	90,0 kg/j


10 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal D - eindgevel-wg	Uittreedhoogte	4,5 m	NH ₃	706,9 kg/j
Locatie	X:228612 Y:545506	Uittreeddiameter	2,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	9,2 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E5.11 - stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar (Kippen; vleeskuikens)	BWL2010.13	33662	NH ₃	0,021	-	706,9 kg/j


11 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal E - ww	Uittreedhoogte	4,2 m	NH ₃	90,0 kg/j
Locatie	X:228627 Y:545513	Uittreeddiameter	1,3 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	9,2 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E5.11 - stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar (Kippen; vleeskuikens)	BWL2010.13	4288	NH ₃	0,021	-	90,0 kg/j


12 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal E - eindgevel-wg	Uittreedhoogte	4,5 m	NH ₃	706,9 kg/j
Locatie	X:228640 Y:54500	Uittreeddiameter	2,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	9,2 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E5.11 - stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar (Kippen; vleeskuikens)	BWL2010.13	33662	NH ₃	0,021	-	706,9 kg/j

13 Landbouw | Stalemissies


Naam	stal F - eindgevel-wg	Uittreedhoogte	4,5 m	NH ₃	706,9 kg/j
Locatie	X:228680 Y:545502	Uittreeddiameter	2,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	9,2 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E5.11 - stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar (Kippen; vleeskuikens)	BWL2010.13	33662	NH ₃	0,021	-	706,9 kg/j

vergund WNB, Rekenjaar 2023


1 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 1 - ww	Uittreedhoogte	4,2 m	NH ₃	132,3 kg/j
Locatie	X:228567 Y:545533	Uittreeddiameter	1,3 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Diervverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	12,2 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E5.11 - stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar (Kippen; vleeskuikens)	BWL2010.13	6298	NH ₃	0,021	-	132,3 kg/j


2 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 1 - eindgevel	Uittreedhoogte	4,5 m	NH ₃	1.037,4 kg/j
Locatie	X:228558 Y:545460	Uittreeddiameter	4,1 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Diervverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	9,7 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E5.11 - stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar (Kippen; vleeskuikens)	BWL2010.13	49402	NH ₃	0,021	-	1.037,4 kg/j


3 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 2 - ww	Uittreedhoogte	4,2 m	NH ₃	132,3 kg/j
Locatie	X:228570 Y:545511	Uittreeddiameter	1,3 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Diervverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	12,2 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E5.11 - stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar (Kippen; vleeskuikens)	BWL2010.13	6298	NH ₃	0,021	-	132,3 kg/j


4 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 2 - eindgevel	Uittreedhoogte	4,5 m	NH ₃	1.037,4 kg/j
Locatie	X:228585 Y:545461	Uittreeddiameter	4,1 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	9,7 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E5.11 - stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar (Kippen; vleeskuikens)	BWL2010.13	49402	NH ₃	0,021	-	1.037,4 kg/j

5 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal rv	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	248,0 kg/j
Locatie	X:228531 Y:545538	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A7.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar)	Overig	40	NH ₃	6,2	-	248,0 kg/j

6 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele werktuigen / dieselverbruik	NO _x	215,7 kg/j
Locatie	X:228579,88 Y:545539,47	NH ₃	1,6 kg/j
Oppervlakte	2,39 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
mobiele bronnen en dieselverbruik	Stage-V, >= 2019, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	6500 l/j	230 u/j	0 l/j	NO _x	215,7 kg/j
					NH ₃	1,6 kg/j

7 Energie | Energie

Naam	Aardgasverbruik	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	90,1 kg/j
Locatie	X:228538,09 Y:545528,13	Uittreeddiameter	0,4 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		


8 Wegverkeer | Weg

Naam	Vervoersbewegingen	Links	Rechts	NO _x	14,4 kg/j
Locatie	X:228643,04 Y:545591,91	Type scherm	-	NO ₂	4,2 kg/j
Lengte	1.558,32 m	Hoogte	-	NH ₃	0,5 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigen	In file
Licht verkeer	80 km/uur	12 p/etmaal	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0 p/etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	7 p/etmaal	0,0 %
Busverkeer	80 km/uur	0 p/etmaal	0,0 %


9 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 3 - ww	Uittreedhoogte	4,2 m	NH ₃	132,3 kg/j
Locatie	X:228624 Y:545535	Uittreeddiameter	1,3 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Diervverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	12,2 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E5.11 - stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar (Kippen; vleeskuikens)	BWL2010.13	6298	NH ₃	0,021	-	132,3 kg/j


10 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 3 - eindgevel	Uittreedhoogte	4,5 m	NH ₃	1.037,4 kg/j
Locatie	X:228614 Y:545463	Uittreeddiameter	4,1 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Diervverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	9,7 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E5.11 - stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar (Kippen; vleeskuikens)	BWL2010.13	49402	NH ₃	0,021	-	1.037,4 kg/j


11 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 4 - ww	Uittreedhoogte	4,2 m	NH ₃	132,3 kg/j
Locatie	X:228627 Y:545513	Uittreeddiameter	1,3 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	12,2 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E5.11 - stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar (Kippen; vleeskuikens)	BWL2010.13	6298	NH ₃	0,021	-	132,3 kg/j

12 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 4 - eindgevel	Uittreedhoogte	4,5 m	NH ₃	1.037,4 kg/j
Locatie	X:228641 Y:545464	Uittreeddiameter	4,1 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	9,7 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E5.11 - stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar (Kippen; vleeskuikens)	BWL2010.13	49402	NH ₃	0,021	-	1.037,4 kg/j

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie 2022_20230315_cd85399aac

Database versie 2022_cd85399aac

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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