

Toelichting op stikstofeffecten aanlegfase pluimveestal

d.d. 5 april 2023

Initiatiefnemer

Maatschap Van Os
Dwarsweg 38
9982 TW UITHUIZERMEEDEN

Aanleiding

Met het oog op een te bouwen pluimveestal tegenover Dwarsweg 38 in Uithuizermeeden wordt een bestemmingsplanwijziging doorlopen. Het bouwvlak wordt aangepast zodat ter plekke een stal kan worden opgericht. Na planwijziging zal een omgevingsvergunning voor bouw en milieu worden ingediend.

De Raad van State heeft op 2 november 2022 uitspraak gedaan over de zogenoemde bouwvrijstelling voor stikstof. Dat deed zij in de procedure over het Porthos-project, waarvan het de bedoeling is om CO₂ afkomstig van industrie uit het Rotterdamse havengebied op te slaan in lege gasvelden onder de Noordzee.

De Afdeling heeft geoordeeld dat de vrijstelling niet is toegestaan wegens strijd met het Europese natuurbeschermingsrecht. Dat komt erop neer dat stikstofuitstoot tijdens de bouwfase vanaf nu moet worden onderzocht én beoordeeld.

Aanlegfase

Om de stikstofeffecten van de aanlegfase, de bouw van de stal en het bouwverkeer te duiden is een Aerius berekening bijgesloten.

- De uitgangspunten t.a.v. het aantal vracht- en voertuigbewegingen en het transport van materialen van en naar de inrichting wat hiervoor nodig is inclusief de komst van bouwvakkers, installateurs en stalinrichters vindt u in de bijlage.
- Het aantal vrachtbewegingen en het brandstofgebruik van machines is vastgesteld op grond van eerdere opgaves van aannemers bij de bouw van soortgelijke stallen.
- De aan- en afvoerroutes naar het bedrijf zijn zowel richting het zuid-oosten (50%) als richting het westen (50%) ingerekend.

Aerius berekening

Uit de Aerius berekening blijkt dat:

- de aanlegfase geen depositieresultaten geeft boven de 0,00 mol/ha/jaar;
- de stikstofuitstoot als gevolg van de aanlegfase derhalve niet leidt tot significant negatieve effecten op omliggende Natura 2000-gebieden.

Ing. W. Hoeve
HOEVE ADVIES BV

Bijlage:

- Aeriusberekening stikstofdepositie aanlegfase
- Toelichting inzet machines en verkeer bouw stal

Inzet machines en verkeer bouw stal

d.d. 5-4-2023

Maatschap Van Os
Dwarsweg 38
9982 TW Uithuizermeeden

Aanlegfase

Op te richten pluimveestal 3.000 m2

Werkzaamheden door machines op bouwplaats	Materieel	Uren	Verbruik diesel l/u	Verbruik diesel l
Uitgraven cunet	Rupskraan	28	19	532
Afvoeren cunet	Dumpers	80	10	800
Verdichten schoon zand	Shovel	32	15	480
Uitgraven fundering	Mobiele kraan	16	10	160
Plaatsen fundering	Telekraan	8	15	120
Grondwerk riolering	Minikraan	8	8	64
Egaliseren vloeren en bestrating	Shovel	40	15	600
Plaatsen staalconstructie	Telekraan	16	15	240
Plaatsen dak en wand	Telekraan	16	15	240
Betonstorten	Betonpomp	16	15	240
Afwerking vloer	Vlinders	80	5	400
Afwerking stal	Hoogwerker	120	5	600
Plaatsen nokventilatoren	Hoogwerker	16	5	80
Plaatsen warmtewisselaar	Telekraan	8	15	120
Bestrating	Shovel	24	10	240
Bestrating	Trilplaat	80	1	<u>80</u>
Totaal:				4.996

Verkeer tijdens bouwtijd	Aantal	Werkdagen	Aantal Bewegingen	
3 busjes bouw werknemers per dag	3	80	240	480
Aanvoeren zand			46	92
Aanvoer wapening, riolering, materialen			12	24
Aanvoer beton			40	80
Vrachtwagens staal			3	6
Vrachtwagens wand			12	24
Vrachtwagens dak			7	14
3 busjes stalinr. werknemers per dag	3	25	75	150
Aanvoer stalinrichting			<u>10</u>	<u>20</u>
Totaal			445	890

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

Maatschap Van Os
Dwarsweg 38,
9982 TW Uithuizermeeden

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Oprichten pluimveestall
Aanlegfase oprichten stal

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RtkyBQfT3jLt
06 april 2023, 07:13
Wnb-rekengrid

Totale emissie

Aanlegfase oprichten pluimveestall - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2023	1,0 kg/j	67,0 kg/j

Resultaten

Aanlegfase oprichten pluimveestall - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename van depositie
Grootste afname van depositie

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
-		
-		
-		
-		
-		

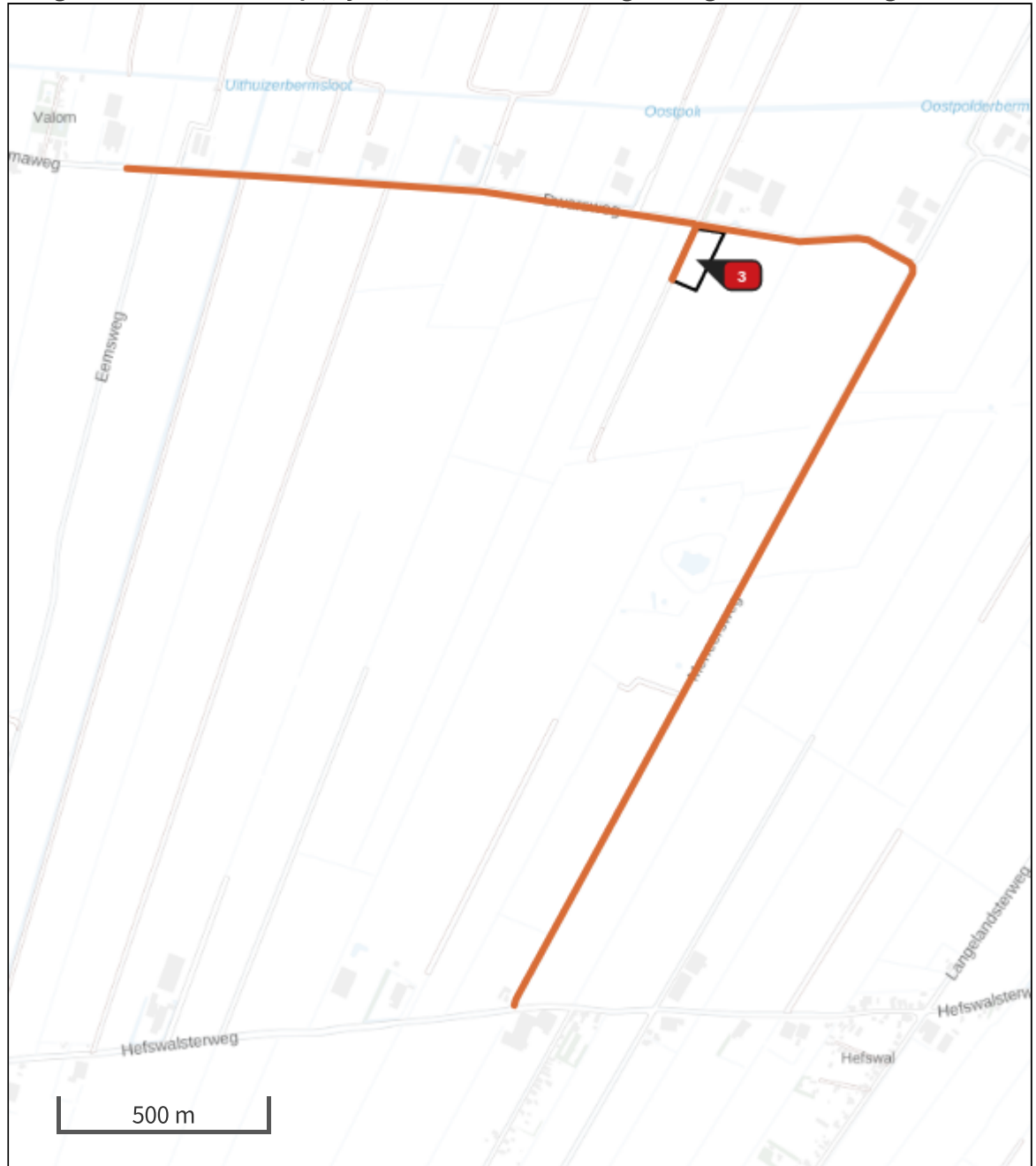


Aanlegfase oprichten pluimveestal (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
 Mobiele werktuigen Landbouw Mobiele werktuigen	0,9 kg/j	64,9 kg/j
 Verkeersnetwerk	78,6 g/j	2,1 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 "Aanlegfase oprichten pluimveestal" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

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

Aanlegfase oprichten pluimveestal, Rekenjaar 2023

1 Wegverkeer | Weg

Naam	Aan- en afvoer	Links	Rechts	NO _x	1,3 kg/j
Locatie	X:244659,52 Y:606378,37	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,4 kg/j
Lengte	2.725,57 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 50,3 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	80 km/uur	315 p/jaar	0,0 %		
Middelwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0 p/jaar	0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	130 p/jaar	0,0 %		
Busverkeer	80 km/uur	0 p/jaar	0,0 %		

2 Wegverkeer | Weg

Naam	Aan- en afvoer	Links	Rechts	NO _x	0,7 kg/j
Locatie	X:243834,09 Y:607160,64	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,2 kg/j
Lengte	1.532,34 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 28,3 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	80 km/uur	315 p/jaar	0,0 %		
Middelwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0 p/jaar	0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	130 p/jaar	0,0 %		
Busverkeer	80 km/uur	0 p/jaar	0,0 %		

3 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele werktuigen	NO _x	64,9 kg/j
Locatie	X:244448,52 Y:606989,05	NH ₃	0,9 kg/j
Oppervlakte	0,97 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Rupskraan	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	532 l/j	28 u/j	27 l/j	NO _x	5,3 kg/j
					NH ₃	0,1 kg/j
Dumpers	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	800 l/j	80 u/j	40 l/j	NO _x	8,4 kg/j
					NH ₃	0,2 kg/j
Shovel	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1320 l/j	88 u/j	66 l/j	NO _x	13,6 kg/j
					NH ₃	0,3 kg/j
Mobiele kraan	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	160 l/j	16 u/j	8 l/j	NO _x	1,7 kg/j
					NH ₃	38,4 g/j
Telekraan	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	720 l/j	48 u/j	36 l/j	NO _x	7,4 kg/j
					NH ₃	0,2 kg/j
Betonpomp	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	240 l/j	16 u/j	12 l/j	NO _x	2,5 kg/j
					NH ₃	57,6 g/j
Vlinders	Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	400 l/j	80 u/j		NO _x	8,4 kg/j
					NH ₃	3,0 g/j
Hoogwerker	Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	680 l/j	136 u/j		NO _x	14,3 kg/j
					NH ₃	5,1 g/j
Minikraan	Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	64 l/j	8 u/j		NO _x	1,3 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j
Trilplaat	Stage-V, >= 2019, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	80 l/j	80 u/j		NO _x	2,0 kg/j
					NH ₃	0,0 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/>

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

Maatschap A.L. van Os Landbouwbedrijf
Dwarsweg 38,
9982 TW Uithuizermeeden

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Wijzigen veehouderij
Verschil huidig 44.900 st. en beoogde 44.900 st. in bestaande en
36.000 st. in nieuwe stal

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RZ4eUX3L2rfd
06 april 2023, 07:14
Wnb-rekengrid

Totale emissie

Situatie 1 - Referentie
Beoogd - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2022	4.041,0 kg/j	-
2022	6.021,0 kg/j	-

Resultaten

Situatie 1 - Referentie
Beoogd - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename van depositie
Grootste afname van depositie

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
-		
-		
-		
-		
-		
-		



Beoogd (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Stalemissies Stal 1	4.041,0 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies Stal 2	1.980,0 kg/j	-

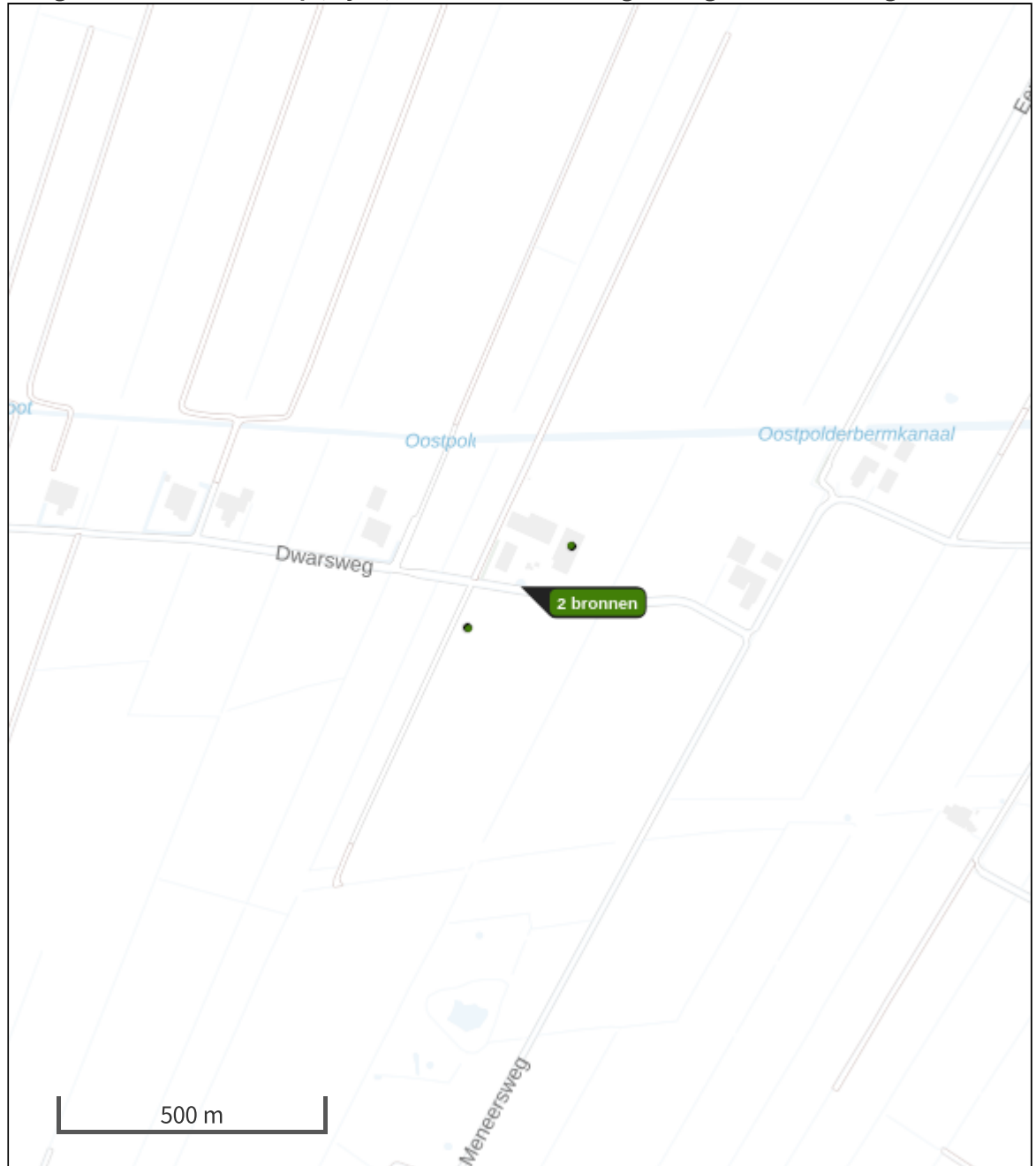


Situatie 1 (Referentie), rekenjaar 2022

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Stalemissies Stal 1	4.041,0 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 "Beoogd" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

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

Beoogd, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 1	Uittreedhoogte	5,4 m	NH ₃	4.041,0 kg/j
Locatie	X:244638 Y:607147	Uittreeddiameter	1,0 m		
Oprichting	01-01-1990	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
diervverblijf		Emissie			
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreedrichting	Horizontaal		
Temporele variatie	Diervverblijven	Uittreedsnelheid	0,4 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E2.11.1 - volièrehuisvesting; minimaal 50% van de leefruimte is rooster met daaronder een mestband. Mestbanden minimaal eenmaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages. (Kippen; legkippen en (groot-) ouderdieren van legrassen)	BWL2004.09	44900	NH ₃	0,09	-	4.041,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 2	Uittreedhoogte	8,2 m	NH ₃	1.980,0 kg/j
Locatie	X:244443 Y:606992	Uittreeddiameter	0,9 m		
Oprichting	01-01-2024	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
diervverblijf		Emissie			
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreedrichting	Verticaal		
Temporele variatie	Diervverblijven	Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E2.11.2.1 - volièrehuisvesting; 45 - 55% van de leefruimte roosters met daaronder een mestband met beluchting. Mestbanden minimaal tweemaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages; beluchtingcapaciteit minimaal 0,2 m ³ per dier per uur (Kippen; legkippen en (groot-) ouderdieren van legrassen)	BWL2004.10	36000	NH ₃	0,055	-	1.980,0 kg/j

Situatie 1, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 1	Uittreedhoogte	5,4 m	NH ₃	4.041,0 kg/j
Locatie	X:244638 Y:607147	Uittreeddiameter	1,0 m		
Oprichting diervverblijf	01-01-1990	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie			
Temporele variatie	Diervverblijven	Uittreedrichting	Horizontaal		
		Uittreedsnelheid	0,4 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E2.11.1 - volièrehuisvesting; minimaal 50% van de leefruimte is rooster met daaronder een mestband. Mestbanden minimaal eenmaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages. (Kippen; legkippen en (groot-) ouderdieren van legrassen)	BWL2004.09	44900	NH ₃	0,09	-	4.041,0 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/>