

Toelichting Aerius aanlegfase A.L. Eefting loc. Garminge

d.d. 11 januari 2023

Initiatiefnemer

A.L. Eefting
Loc. Schapendijk ong.
9438 TB GARMINGE

Aanleiding

Met het oog op een te bouwen pluimveestal aan Schapendijk ong. te Garminge wordt een bestemmingsplanwijziging doorlopen door middel van een verbindend bouwvlak met de thuislocatie K. Brokweg 12 te Witteveen. Na planwijziging zal een aanvraag 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. De bouwvrijstelling (art. 2.9a Wnb) is komen te vervallen. De stikstofuitstoot tijdens de bouwfase dient vanaf nu te worden onderzocht en 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 noord-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. 11-1-2023

A.L Eefting
Loc. Schapendijk ong.
9438 TB Garminge

Aanlegfase

Op te richten pluimveestal 3.838 m2

Werkzaamheden door machines op bouwplaats	Materieel	Uren	Verbruik diesel l/u	Verbruik diesel l
Uitgraven cunet	Rupskraan	36	19	684
Afvoeren cunet	Dumpers	108	12	1.296
Verdichten schoon zand	Shovel	48	10	480
Uitgraven fundering	Mobiele kraan	20	12	240
Plaatsen fundering	Telekraan	8	15	120
Grondwerk riolering	Minikraan	20	8	160
Egaliseren vloeren & bestrating	Shovel	60	10	600
Plaatsen staalconstructie	Telekraan	20	15	300
Plaatsen dak en wand	Telekraan	20	15	300
Betonstorten	Betonpomp	20	15	300
Afwerking vloer	Vlinders	24	2	48
Afwerking stal	Hoogwerker	160	0	0 elektrisch
Plaatsen nokventilatoren	Hoogwerker	8	0	0 elektrisch
Plaatsen warmtewisselaar	Telekraan	0	15	0 n.v.t.
Bestrating	Knikmops	40	5	200
Bestrating	Trilplaat	40	2	<u>80</u>
Totaal:				4.808

Verkeer tijdens bouwtijd	Aantal	Werkdagen	Aantal	Bewegingen
Busjes bouw werknemers per dag	3	80	240	480
Aanvoer zand			46	92
Aanvoer wapening, riolering, materialen			16	32
Aanvoer beton			50	100
Vrachtwagens staal			4	8
Vrachtwagens wand			15	30
Vrachtwagens dak			9	18
Busjes stalinr. werknemers per dag	3	20	60	120
Aanvoer stalinrichting			<u>10</u>	<u>20</u>
Totaal			450	900

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

A.L. Eefting
Schapendijk ong.,
9438 TB Garminge

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Oprichten pluimveestal
Berekening aanlegfase oprichten pluimveestal

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RRoQD97Jp5Ms
17 mei 2023, 13:50
Wnb-rekengrid

Totale emissie

Aanlegfase oprichten pluimveestal - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2024	1,1 kg/j	18,2 kg/j

Resultaten

Aanlegfase oprichten pluimveestal - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

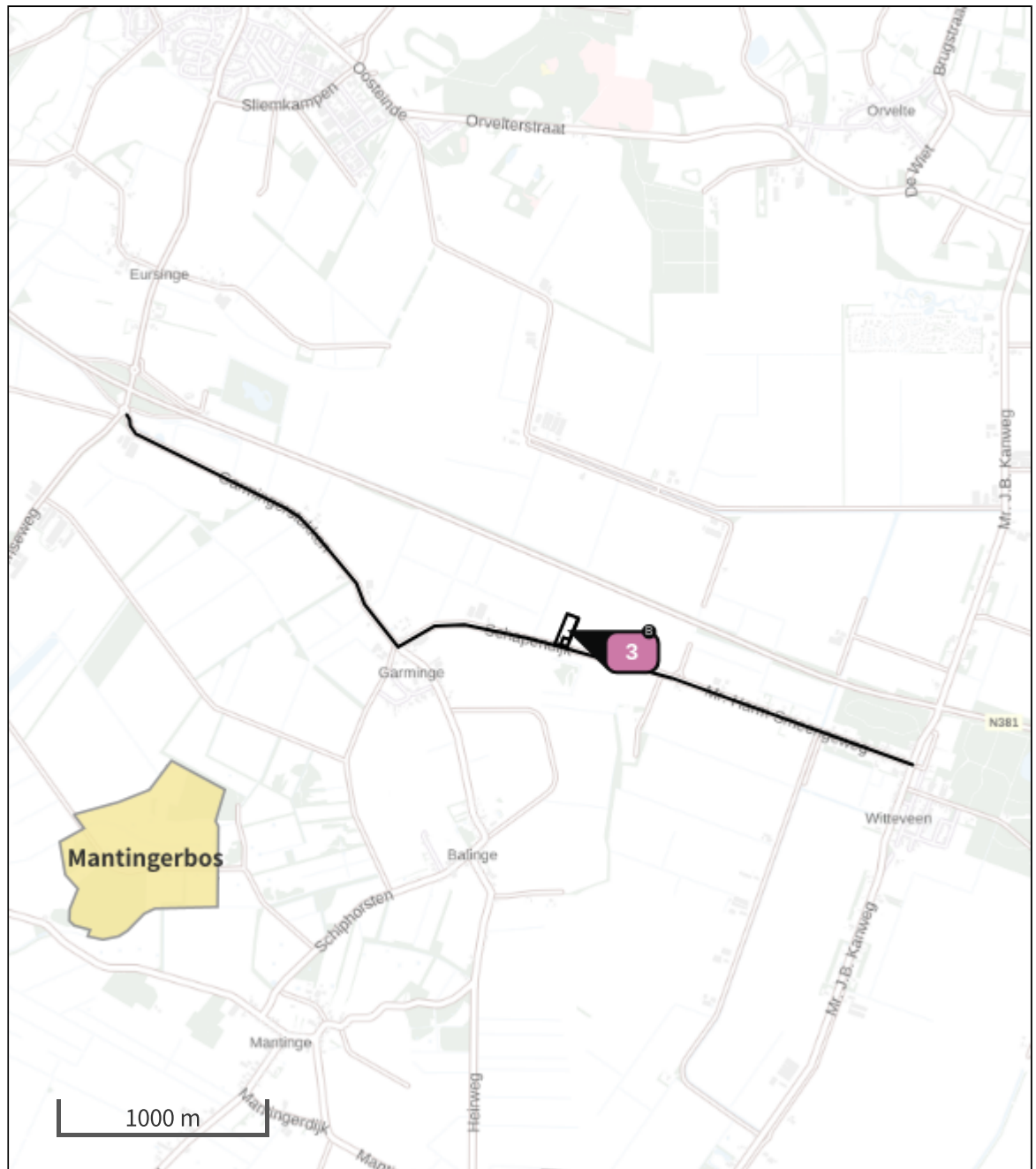
Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
-		
-		
-		
-		
-		



Aanlegfase oprichten pluimveestal (Beoogd), rekenjaar 2024

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
3	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Mobiele wervtuigen	1,0 kg/j	17,1 kg/j
✕	Verkeersnetwerk	45,8 g/j	1,1 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 "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 2024

1 Wegverkeer | Weg

Naam	Aan- en afvoer	Links	Rechts	NO _x	0,4 kg/j
Locatie	X:239912,84 Y:537491,88	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,1 kg/j
Lengte	2.016,16 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 19,0 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	80 km/uur	150,0 p/jaar		0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	25,0 p/jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	50,0 p/jaar		0,0 %	
Busverkeer	80 km/uur	0,0 p/jaar		0,0 %	

2 Wegverkeer | Weg

Naam	Aan- en afvoer	Links	Rechts	NO _x	0,6 kg/j
Locatie	X:238124,03 Y:538052,22	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,2 kg/j
Lengte	2.838,97 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 26,8 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	150,0 p/jaar		0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	25,0 p/jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	50,0 p/jaar		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar		0,0 %	

3 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Mobiele werktuigen	NO _x	17,1 kg/j
Locatie	X:239167,81 Y:537810,21	NH ₃	1,0 kg/j
Oppervlakte	0,98 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Rupskraan	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	684 l/j	36 u/j	47 l/j	NO _x	1,1 kg/j
					NH ₃	0,2 kg/j
Dumpers	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1296 l/j	108 u/j	90 l/j	NO _x	1,9 kg/j
					NH ₃	0,3 kg/j
Shovel	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1080 l/j	108 u/j	75 l/j	NO _x	1,7 kg/j
					NH ₃	0,3 kg/j
Mobiele kraan	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	240 l/j	20 u/j	16 l/j	NO _x	0,7 kg/j
					NH ₃	57,6 g/j
Telekraan	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	720 l/j	48 u/j	50 l/j	NO _x	1,0 kg/j
					NH ₃	0,2 kg/j
Betonpomp	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	300 l/j	20 u/j	21 l/j	NO _x	0,3 kg/j
					NH ₃	72,0 g/j
Vlinders	Stage-V, >= 2019, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	48 l/j	24 u/j		NO _x	1,1 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j
Minikraan	Stage-V, >= 2019, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	160 l/j	20 u/j		NO _x	3,3 kg/j
					NH ₃	1,2 g/j
Trilplaat	Stage-V, >= 2019, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	80 l/j	40 u/j		NO _x	1,8 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j
Knikmops	Stage-V, >= 2019, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	200 l/j	40 u/j		NO _x	4,2 kg/j
					NH ₃	1,5 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 2022.1_20230405_989cfb3815

Database versie 2022.1_989cfb3815

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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