

[REDACTED]

Van: [REDACTED]@landborg.nl>
Verzonden: maandag 16 juni 2025 10:13
Aan: ProvincieGelderland
Onderwerp: RE: Verzoek om nieuwe AERIUS-berekeningen Werftweg 1 te Wekerom - zaak 2025-008021
Bijlagen: Aeries verschil REF - Aanleg-realisatiefase.pdf; Aeries verschil REF - Beoogd.pdf

Goedemorgen,

Bijgaand de gevraagde aanvullingen.

Ik had overigens gevraagd om een ontvangstbevestiging maar zag dat deze inmiddels ontvangen is. Mijn mail met verzoek daarom van vanmorgen kan als niet verzonden beschouwd worden.

Met vriendelijke groet,

[REDACTED]

Landborg
Holevoetplein 301
Postbus 2 - 3925 ZG
Scherpenzeel

T 033 [REDACTED]
M 06 [REDACTED]

www.landborg.nl



De informatie verzonden met dit e-mailbericht is uitsluitend bestemd voor de geadresseerde. Gebruik van deze informatie door anderen dan de geadresseerde, evenals openbaarmaking, vermenigvuldiging, verspreiding en/of verstrekking van deze informatie aan derden is, zonder toestemming van Landborg, niet toegestaan. Tevens is Landborg niet aansprakelijk voor de juiste en volledige overbrenging van de inhoud van verzonden e-mail, noch voor het tijdstip van ontvangst.



Van: PGLD <PGLD@moverheid.nl>
Verzonden: vrijdag 13 juni 2025 11:39
Aan: [REDACTED] - Landborg [REDACTED]@landborg.nl>
Onderwerp: Verzoek om nieuwe AERIUS-berekeningen Werftweg 1 te Wekerom

Beste [REDACTED],

In het kader van de aanvraag voor een Natura 2000-activiteit / intrekking in het kader van de Lbv voor de Werftweg 1 te Wekerom hebben wij nog een tweetal AERIUS-berekeningen nodig. Namelijk:

- Een verschilberekening van de volledige referentie ten opzichte van de realisatiefase
- Een verschilberekening van de volledige referentie ten opzichte van de beoogde situatie

Kunt u deze berekeningen aanleveren? U kunt ze sturen naar post@gelderland.nl onder vermelding van het zaaknummer 2025-008021.

Met vriendelijke groet,

Vergunningverlener Omgevingswet Natura 2000-Activiteit

Projectberekening

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



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

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

Contactgegevens

Rechtspersoon
Inrichtingslocatie

Locis Adviseurs B.V.
Werftweg 1,
6733GE Wekerom

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Verschil Ref WNB 2015 - aanlegfase (realisatiefase)
Verschil Ref WNB 2015 - aanlegfase (realisatiefase)

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RVttAAWKwMhj
16 juni 2025, 09:07
OwN2000-rekengrid

Totale emissie

Ref WNB 2015 - Referentie
Aanlegfase (sloop) - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2025	2.747,0 kg/j	-
2025	2,4 kg/j	80,6 kg/j

Resultaten

Ref WNB 2015 - Referentie
Aanlegfase (sloop) - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
4,56 mol/ha/j	4587927	Veluwe
0,01 mol/ha/j	4587924	Veluwe
0,00 ha		
65.235,25 ha		
-		
4,55 mol/ha/j		

Ref WNB 2015 (Referentie), rekenjaar 2025

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Dierhuisvesting Stal E	135,0 kg/j	-
2 Landbouw Dierhuisvesting Stal F	2.312,0 kg/j	-
3 Landbouw Dierhuisvesting Stal G	300,0 kg/j	-

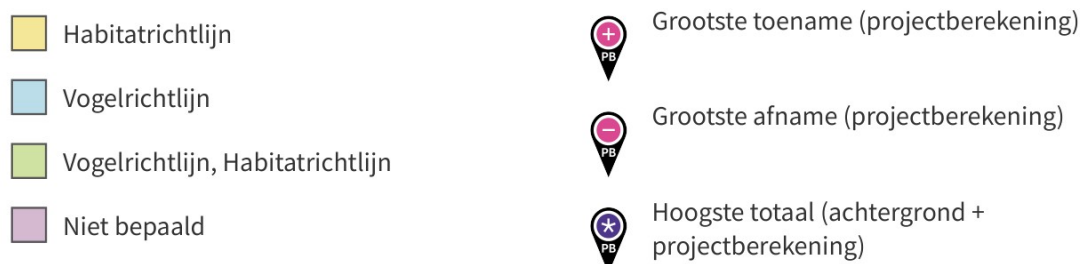
Gebouwen

	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1 Gebouw 1	64,3 m x 16,0 m x 4,3 m, 22 °
2 Gebouw 2	78,5 m x 33,4 m x 5,7 m, 22 °
3 Gebouw 3	71,5 m x 16,9 m x 3,8 m, 22 °

Aanlegfase (sloop) (Beoogd), rekenjaar 2025

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Mobiele kraan, tijdens sloopwerkzaamheden	1,0 kg/j	23,6 kg/j
2	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Verreiker, tijdens sloopwerkzaamheden	9,6 g/j	20,0 kg/j
3	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Hijskraan, tijdens sloopwerkzaamheden	0,4 kg/j	9,0 kg/j
4	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Mobiele puinbreker, tijdens sloopwerkzaamheden	0,7 kg/j	17,3 kg/j
5	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Mobiele kraan, graafwerkzaamheden na sloop	0,2 kg/j	4,7 kg/j
15	Verkeer Koude start: overig Koude start wegverkeer aanlegfase	59,1 g/j	3,7 kg/j
16	Anders... Anders... Stationair draaien wegverkeer aanlegfase	10,0 g/j	1,2 kg/j
	Verkeersnetwerk	32,3 g/j	1,0 kg/j

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



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 (sloop)" (Beogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	65.235,25	6.544,96	0,00	-	65.235,25	4,55

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Veluwe (57)	65.211,46	6.544,96	0,00	-	65.211,46	4,55
Rijntakken (38)	14,83	2.180,55	0,00	-	14,83	0,11
Binnenveld (65)	8,87	1.907,79	0,00	-	8,87	0,15
Kolland & Overlangbroek (81)	0,09	1.817,78	0,00	-	0,09	0,04

Ref WNB 2015 , Rekenjaar 2025

1 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal E	Gebouw	Gebouw 1	NH ₃	135,0 kg/j
Locatie	X:176502 Y:459558	Uittreedhoogte	5,1 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	1,4 m		
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur	11,85 °C		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	1,2 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Varkens	HD5.100 - Overige huisvestingssystemen (Vleesvarkens van 25 kg en meer, opfokberen van 25 kg en meer en jonger dan 7 maanden opfokzeugen van 25 kg en meer)	900	NH ₃	3		2.700,0 kg/j
	LW2.7 - Chemisch luchtwassysteem				95 %	135,0 kg/j

2 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal F	Gebouw	Gebouw 3	NH ₃	2.312,0 kg/j
Locatie	X:176474 Y:459539	Uittreedhoogte	5,8 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	0,8 m		
Temporele variatie	Dierverblijven	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	HE5.100 - Overige huisvestingssystemen (Vleeskuikens)	34000	NH ₃	0,068		2.312,0 kg/j

3 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal G	Gebouw	Gebouw 2	NH ₃	300,0 kg/j
Locatie	X:176460 Y:459591	Uittreedhoogte	6,2 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	2,1 m		
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur	11,85 °C		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	1,3 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Varkens	HD5.100 - Overige huisvestingssystemen (Vleesvarkens van 25 kg en meer, opfokberen van 25 kg en meer en jonger dan 7 maanden opfokzeugen van 25 kg en meer)	2000	NH ₃	3		6.000,0 kg/j
	LW2.7 - Chemisch luchtwassysteem				95 %	300,0 kg/j

Aanlegfase (sloop), Rekenjaar 2025

1 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Mobiele kraan, tijdens sloopwerkzaamheden	NO _x	23,6 kg/j			
Locatie	X:176451,32 Y:459507,41	NH ₃	1,0 kg/j			
Oppervlakte	1,11 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Mobiele kraan, tijdens sloopwerkzaamheden	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	4000 l/j	400 u/j	240 l/j	NO _x	23,6 kg/j
					NH ₃	1,0 kg/j

2 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Verreiker, tijdens sloopwerkzaamheden	NO _x	20,0 kg/j			
Locatie	X:176451,32 Y:459507,41	NH ₃	9,6 g/j			
Oppervlakte	1,11 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Verreiker, tijdens sloopwerkzaamheden	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	1280 l/j	160 u/j		NO _x	20,0 kg/j
					NH ₃	9,6 g/j

3 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Hijskraan, tijdens sloopwerkzaamheden	NO _x	9,0 kg/j			
		NH ₃	0,4 kg/j			
Locatie	X:176451,32 Y:459507,41					
Oppervlakte	1,11 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Hijskraan, tijdens sloopwerkzaamheden	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1600 l/j	80 u/j	96 l/j	NO _x	9,0 kg/j
					NH ₃	0,4 kg/j

4 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Mobiele puinbreker, tijdens sloopwerkzaamheden	NO _x	17,3 kg/j			
		NH ₃	0,7 kg/j			
Locatie	X:176451,32 Y:459507,41					
Oppervlakte	1,11 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Mobiele puinbreker, tijdens sloopwerkzaamheden	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	3120 l/j	80 u/j	187 l/j	NO _x	17,3 kg/j
					NH ₃	0,7 kg/j

5 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Mobiele kraan, graafwerkzaamheden na sloop	NO _x	4,7 kg/j			
		NH ₃	0,2 kg/j			
Locatie	X:176451,32 Y:459507,41					
Oppervlakte	1,11 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Mobiele kraan, graafwerkzaamheden na sloop	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	800 l/j	80 u/j	48 l/j	NO _x	4,7 kg/j
					NH ₃	0,2 kg/j

6 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Vrachtwagen, aan/afvoer sloopmateriaal komen/gaan oost	Links	Rechts	NO _x	0,2 kg/j
Locatie	X:176609,94 Y:459103,3	Type scherm	-	-	NO ₂ 57,3 g/j
Lengte	1.118,40 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 5,4 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				
Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	50,0 /jaar		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	

7 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Vrachtwagen, aan/afvoer sloopmateriaal komen/gaan zuid	Links	Rechts	NO _x	0,1 kg/j
Locatie	X:176443,52 Y:459255,89	Type scherm	-	-	NO ₂ 28,5 g/j
Lengte	555,42 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 2,7 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				
Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	50,0 /jaar		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	

8 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Vrachtwagen, aan/afvoer sloopmateriaal komen/gaan west			Links	Rechts	NO _x	0,1 kg/j
Locatie	X:176423,31 Y:459213,23	Type scherm	-	-		NO ₂	33,3 g/j
Lengte	650,39 m	Hoogte	-	-		NH ₃	3,2 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-			
Rijrichting	Beide richtingen						
Tunnelfactor	1						
Type hoogteligging	Normaal						
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m						

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	50,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

9 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Vrachtwagens, aan/afvoer grond komen/gaan oost			Links	Rechts	NO _x	0,2 kg/j
Locatie	X:176609,66 Y:459103,43	Type scherm	-	-		NO ₂	57,3 g/j
Lengte	1.119,01 m	Hoogte	-	-		NH ₃	5,4 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-			
Rijrichting	Beide richtingen						
Tunnelfactor	1						
Type hoogteligging	Normaal						
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m						

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	50,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

10 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Vrachtwagens, aan/afvoer grond komen/gaan zuid			Links	Rechts	NO _x	0,1 kg/j
Locatie	X:176443,8 Y:459256,48	Type scherm	-	-		NO ₂	28,5 g/j
Lengte	556,72 m	Hoogte	-	-		NH ₃	2,7 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-			
Rijrichting	Beide richtingen						
Tunnelfactor	1						
Type hoogteligging	Normaal						
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m						

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	50,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

11 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Vrachtwagens, aan/afvoer grond komen/gaan west		Links	Rechts	NO _x	0,1 kg/j
Locatie	X:176423,54 Y:459213,71	Type scherm	-	-	NO ₂	33,4 g/j
Lengte	651,44 m	Hoogte	-	-	NH ₃	3,2 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					
Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file			
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar				0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar				0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	50,0 /jaar				0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar				0,0 %

12 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Personen vervoer, bouwbusjes (3 per werkdag, 5 werkdagen per week) komen/gaan oost		Links	Rechts	NO _x	37,9 g/j
Locatie	X:176609,66 Y:459103,43	Type scherm	-	-	NO ₂	5,4 g/j
Lengte	1.119,01 m	Hoogte	-	-	NH ₃	4,6 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					
Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file			
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	240,0 /jaar				0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar				0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar				0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar				0,0 %

13 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Personen vervoer, bouwbusjes (3 per werkdag, 5 werkdagen per week) komen/gaan zuid		Links	Rechts	NO _x	18,8 g/j
Locatie	X:176443,8 Y:459256,48	Type scherm	-	-	NO ₂	2,7 g/j
Lengte	556,72 m	Hoogte	-	-	NH ₃	2,3 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					
Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file			
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	240,0 /jaar				0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar				0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar				0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar				0,0 %

14 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Personen vervoer, bouwbusjes (3 per werkdag, 5 werkdagen per week)	LinksRechts	NO _x	22,0 g/j
Locatie	X:176423,54 Y:459213,71	Type scherm	- -	NO ₂ 3,1 g/j
Lengte	651,44 m	Hoogte	- -	NH ₃ 2,7 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	- -	
Rijrichting	Beide richtingen			
Tunnelfactor	1			
Type hoogteligging	Normaal			
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m			

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	240,0 /jaar	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

15 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude start wegverkeer aanlegfase	NO _x	3,7 kg/j
		NH ₃	59,1 g/j
Locatie	X:176475,67 Y:459466,75		

Type voertuig	Koude starts
Licht verkeer	360,0 /jaar
Middelwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar
Zwaar vrachtverkeer	150,0 /jaar
Busverkeer	0,0 /jaar

16 Anders... | Anders...

Naam	Stationair draaien wegverkeer aanlegfase	Uittreedhoogte	2,0 m	NO _x	1,2 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	10,0 g/j
Locatie	X:176475,67 Y:459466,75				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

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 2024.2.1_20250507_5b5649d2ba

Database versie 2024.2.1_5b5649d2ba_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

Projectberekening

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



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

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



Contactgegevens

Rechtspersoon
Inrichtingslocatie

Locis Adviseurs B.V.
Werftweg 1,
6733GE Wekerom

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Verschil Ref WNB 2015 - beoogde opzet
Verschil Ref WNB 2015 - beoogde opzet

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

Re52nUBqCRHv
16 juni 2025, 09:06
OwN2000-rekengrid

Totale emissie

Ref WNB 2015 - Referentie
Beoogde opzet - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2025	2.747,0 kg/j	-
2025	1,2 kg/j	8,8 kg/j

Resultaten

Ref WNB 2015 - Referentie
Beoogde opzet - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
4,56 mol/ha/j	4587927	Veluwe
-		
0,00 ha		
65.004,50 ha		
-		
4,56 mol/ha/j		

Ref WNB 2015 (Referentie), rekenjaar 2025

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Dierhuisvesting Stal E	135,0 kg/j	-
2 Landbouw Dierhuisvesting Stal F	2.312,0 kg/j	-
3 Landbouw Dierhuisvesting Stal G	300,0 kg/j	-

Gebouwen

	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1 Gebouw 1	64,3 m x 16,0 m x 4,3 m, 22 °
2 Gebouw 2	78,5 m x 33,4 m x 5,7 m, 22 °
3 Gebouw 3	71,5 m x 16,9 m x 3,8 m, 22 °

Beoogde opzet (Beoogd), rekenjaar 2025

Emissiebronnen

		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
 4	Wonen en Werken Woningen Uitstoot vrijstaande woning nummer 1	0,5 kg/j	3,6 kg/j
 8	Verkeer Koude start: overig Koude start wegverkeer gebruiksfase	0,5 kg/j	2,8 kg/j
 9	Anders... Anders... Stationair draaien wegverkeer gebruiksfase	10,0 g/j	0,4 kg/j
 12	Verkeersnetwerk	0,3 kg/j	2,1 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 opzet " (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	65.004,50	6.544,96	0,00	-	65.004,50	4,56

Per gebied	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)
Veluwe (57)	64.980,71	6.544,96	0,00	-	64.980,71	4,56
Rijntakken (38)	14,83	2.180,55	0,00	-	14,83	0,11
Binnenveld (65)	8,87	1.907,79	0,00	-	8,87	0,15
Kolland & Overlangbroek (81)	0,09	1.817,78	0,00	-	0,09	0,04

Ref WNB 2015 , Rekenjaar 2025

1 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal E	Gebouw	Gebouw 1	NH ₃	135,0 kg/j
Locatie	X:176502 Y:459558	Uittreedhoogte	5,1 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	1,4 m		
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur	11,85 °C		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	1,2 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Varkens	HD5.100 - Overige huisvestingssystemen (Vleesvarkens van 25 kg en meer, opfokberen van 25 kg en meer en jonger dan 7 maanden opfokzeugen van 25 kg en meer)	900	NH ₃	3		2.700,0 kg/j
	LW2.7 - Chemisch luchtwassysteem				95 %	135,0 kg/j

2 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal F	Gebouw	Gebouw 3	NH ₃	2.312,0 kg/j
Locatie	X:176474 Y:459539	Uittreedhoogte	5,8 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	0,8 m		
Temporele variatie	Dierverblijven	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	HE5.100 - Overige huisvestingssystemen (Vleeskuikens)	34000	NH ₃	0,068		2.312,0 kg/j

3 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal G	Gebouw	Gebouw 2	NH ₃	300,0 kg/j
Locatie	X:176460 Y:459591	Uittreedhoogte	6,2 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	2,1 m		
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur	11,85 °C		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	1,3 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Varkens	HD5.100 - Overige huisvestingssystemen (Vleesvarkens van 25 kg en meer, opfokberen van 25 kg en meer en jonger dan 7 maanden opfokzeugen van 25 kg en meer)	2000	NH ₃	3		6.000,0 kg/j
	LW2.7 - Chemisch luchtwassysteem				95 %	300,0 kg/j

Beoogde opzet , Rekenjaar 2025

1 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Wegverkeer bedrijf komen/gaan oost		Links	Rechts	NO _x	0,7 kg/j
Locatie	X:176637,61 Y:459090,08	Type scherm	-	-	NO ₂	0,1 kg/j
Lengte	1.057,07 m	Hoogte	-	-	NH ₃	89,0 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					
Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen			In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	4.867,0 /jaar			0,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			0,0 %	

2 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Wegverkeer bedrijf komen/gaan zuid		Links	Rechts	NO _x	0,3 kg/j
Locatie	X:176430,35 Y:459228,09	Type scherm	-	-	NO ₂	48,1 g/j
Lengte	493,89 m	Hoogte	-	-	NH ₃	41,6 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					
Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen			In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	4.867,0 /jaar			0,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			0,0 %	

3 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Wegverkeer bedrijf komen/gaan west		Links	Rechts	NO _x	0,4 kg/j
Locatie	X:176404,3 Y:459201,46	Type scherm	-	-	NO ₂	57,3 g/j
Lengte	588,58 m	Hoogte	-	-	NH ₃	49,6 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					
Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen			In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	4.867,0 /jaar			0,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			0,0 %	

4 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Uitstoot vrijstaande woning nummer 1	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	3,6 kg/j
		Warmteinhoud	0,002 MW	NH ₃	0,5 kg/j
Locatie	X:176433,25 Y:459402,42				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

5 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Wegverkeer woning komen/gaan oost		Links	Rechts	NO _x	0,3 kg/j
Locatie	X:176637,61 Y:459090,08	Type scherm	-	-	NO ₂	42,2 g/j
Lengte	1.057,07 m	Hoogte	-	-	NH ₃	36,5 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	1.995,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

6 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Wegverkeer woning komen/gaan zuid		Links	Rechts	NO _x	0,1 kg/j
Locatie	X:176430,35 Y:459228,09	Type scherm	-	-	NO ₂	19,7 g/j
Lengte	493,89 m	Hoogte	-	-	NH ₃	17,0 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	1.995,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

7 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Wegverkeer woning komen/gaan west		Links	Rechts	NO _x	0,2 kg/j
Locatie	X:176404,3 Y:459201,46	Type scherm	-	-	NO ₂	23,5 g/j
Lengte	588,58 m	Hoogte	-	-	NH ₃	20,3 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	1.995,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

8 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude start wegverkeer gebruiksfase	NO _x	2,8 kg/j
		NH ₃	0,5 kg/j
Locatie	X:176430,6 Y:459412,67		

Type voertuig	Koude starts
Licht verkeer	10.293,0 /jaar
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar
Zwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar
Busverkeer	0,0 /jaar

9 Anders... | Anders...

Naam	Stationair draaien wegverkeer gebruiksfas	Uittreedhoogte Warmteinhoud	2,0 m <u>0,000 MW</u>	NO _x NH ₃	0,4 kg/j 10,0 g/j
Locatie	X:176430,6 Y:459412,67				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

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 2024.2.1_20250507_5b5649d2ba

Database versie 2024.2.1_5b5649d2ba_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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