

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

Reland B.V.
Panoven 10a-12, Boerderijweg/Langehorst ong. en
Aaldonksestraat/Waldstraat ong.,
6591MB Gennep, Ottersum, Ven-Zelderheide

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

2024.3246
Berekening aanlegfase/bouwfase

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

S4puYdYGnT5n
22 oktober 2024, 12:18
OwN2000-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

Bouwfase - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2025	1,0 kg/j	23,3 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 2025

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Aanlegfase Panoven 12, mobiele werktuigen	0,6 kg/j	14,5 kg/j
2 Verkeer Koude start: overig Wegverkeer, (koude start) Panoven 12	16,9 g/j	0,1 kg/j
5 Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Aanlegfase Langehorst/Boerderijweg, Mobiele werktuigen	0,2 kg/j	3,9 kg/j
6 Verkeer Koude start: overig Wegverkeer (koude start), Langehorst/Boerderijweg	16,2 g/j	0,1 kg/j
8 Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Aanlegfase Aaldonksestraat/Waldstraat, Mobiele werktuigen	0,2 kg/j	4,3 kg/j
9 Verkeer Koude start: overig Wegverkeer (koude start), Aaldonksestraat/Waldstraat	16,2 g/j	0,1 kg/j
 Verkeersnetwerk	19,6 g/j	0,3 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 "Bouwfase"
(Beoogd) incl. saldering e/o referentie

Er zijn geen resultaten voor deze weergave.

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
7	NSG Kellener Altrhein, nur Teilfläche, mit Erweiterung (15 km)	X:209788 Y:423069	-
9	NSG Emmericher Ward (18 km)	X:208687 Y:428593	-
10	Kalflack (18 km)	X:214104 Y:422101	-
11	Wisseler Dünen (20 km)	X:217534 Y:420011	-
12	Dornicksche Ward (21 km)	X:214609 Y:427024	-
14	NSG Grietherorter Altrhein (23 km)	X:218434 Y:424488	-
16	NSG Bienener Altrhein, Millinger u. Hurler Meer u. NSG Empeler M. (23 km)	X:219002 Y:425071	-
17	NSG Hetter-Millinger Bruch, mit Erweiterung (25 km)	X:217542 Y:429456	-
6	Erlenwälder bei Gut Hovesaat (14 km)	X:211493 Y:408920	-
13	Uedemer Hochwald (22 km)	X:220619 Y:409348	-
15	Fleuthkuhlen (23 km)	X:217539 Y:401069	-
1	Reichswald (3 km)	X:200241 Y:416844	-
2	NSG Kranenburger Bruch (7 km)	X:199503 Y:421791	-
3	Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein' (7 km)	X:199506 Y:421794	-
4	Wyler Meer (Teilfläche des NSG Düffel) (10 km)	X:195057 Y:424747	-
5	NSG Salmorth, nur Teilfläche (13 km)	X:206110 Y:425405	-
8	Rhein-Fischschutzzonen zwischen Emmerich und Bad Honnef (15 km)	X:203615 Y:429095	-

Bouwfase, Rekenjaar 2025

1 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Aanlegfase	NO _x	14,5 kg/j
	Panoven 12,	NH ₃	0,6 kg/j
	mobiele		
Locatie	X:196055,41		
	Y:414499,58		
Oppervlakte	0,90 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Graafmachine	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	571 l/j	50 u/j	34 l/j	NO _x	3,5 kg/j
					NH ₃	0,1 kg/j
Schaarhoogwerker	Stage-V, >= 2019 , 56-75 kW, diesel, SCR: ja	408 l/j	50 u/j	25 l/j	NO _x	2,2 kg/j
					NH ₃	97,9 g/j
Shovel	Stage-V, >= 2019 , 56-75 kW, diesel, SCR: ja	482 l/j	50 u/j	29 l/j	NO _x	2,8 kg/j
					NH ₃	0,1 kg/j
Vrachtwagen (stationair draaiend)	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	384 l/j	24 u/j	23 l/j	NO _x	2,2 kg/j
					NH ₃	92,2 g/j
Shovel	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	280 l/j	24 u/j	17 l/j	NO _x	1,5 kg/j
					NH ₃	67,2 g/j
Trilplaat	Stage-V, >= 2019 , <= 56 kW, diesel, SCR: nee	16 l/j	12 u/j		NO _x	0,4 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j
Stamper	Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	4 l/j	12 u/j		NO _x	0,1 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j
Mobiele kraan	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	72 l/j	12 u/j	5 l/j	NO _x	0,1 kg/j
					NH ₃	17,3 g/j
Graafmachine	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	312 l/j	12 u/j	19 l/j	NO _x	1,6 kg/j
					NH ₃	74,9 g/j

2 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Wegverkeer, (koude start) Panoven 12	NO _x	0,1 kg/j
		NH ₃	16,9 g/j
Locatie	X:196024,23 Y:414504,22		
Lengte	88,49 m		
Type voertuig	Koude starts		
Licht verkeer	380,0 /jaar		
Middelwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar		
Zwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar		
Busverkeer	0,0 /jaar		

3 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Wegverkeer (westelijke richting), Panoven 12	Links	Rechts	NO _x	69,3 g/j
Locatie	X:195960,75 Y:414631,97	Type scherm	-	-	NO ₂ 14,5 g/j
Lengte	456,44 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 4,2 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	380,0 /jaar		0,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	10,0 /jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	20,0 /jaar		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	

4 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Wegverkeer (oostelijke richting), Panoven 12	Links	Rechts	NO _x	0,1 kg/j
Locatie	X:196291,23 Y:414219,67	Type scherm	-	-	NO ₂ 24,3 g/j
Lengte	767,52 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 7,0 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	380,0 /jaar		0,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	10,0 /jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	20,0 /jaar		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	

5 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Aanlegfase Langehorst/Boerderijweg, Mobiele werktuigen		NO _x			3,9 kg/j
			NH ₃			0,2 kg/j
Locatie	X:197530,42 Y:415011,88					
Oppervlakte	0,31 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Vrachtwagen (stationair draaiend)	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	128 l/j	8 u/j	8 l/j	NO _x	0,6 kg/j
					NH ₃	30,7 g/j
Shovel	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	187 l/j	16 u/j	11 l/j	NO _x	1,2 kg/j
					NH ₃	44,9 g/j
Trilplaat	Stage-V, >= 2019 , <= 56 kW, diesel, SCR: nee	11 l/j	8 u/j		NO _x	0,3 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j
Stamper	Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	3 l/j	8 u/j		NO _x	0,1 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j
Mobiele kraan	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	72 l/j	12 u/j	5 l/j	NO _x	0,1 kg/j
					NH ₃	17,3 g/j
Graafmachine	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	312 l/j	12 u/j	19 l/j	NO _x	1,6 kg/j
					NH ₃	74,9 g/j

6 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Wegverkeer (koude start), Langehorst/Boerderijweg	NO _x	0,1 kg/j
		NH ₃	16,2 g/j
Locatie	X:197526,3 Y:414994,32		
Lengte	43,16 m		
Type voertuig	Koude starts		
Licht verkeer	365,0 /jaar		
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar		
Zwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar		
Busverkeer	0,0 /jaar		

7 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Wegverkeer (westelijke richting), Langehorst/Boerderijweg			Links	Rechts	NO _x	57,3 g/j
Locatie	X:197348,84 Y:415001,77			Type scherm	-	-	NO ₂ 10,2 g/j
Lengte	357,20 m			Hoogte	-	-	NH ₃ 5,1 g/j
Wegtype	Buitenweg			Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen						
Tunnelfactor	1						
Type hoogteligging	Normaal						
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m						
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen		In file			
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	730,0 /jaar		0,0 %			
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	10,0 /jaar		0,0 %			
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	10,0 /jaar		0,0 %			
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %			

8 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Aanlegfase Aaldonksestraat/Waldstraat, Mobiele werktuigen		NO _x	4,3 kg/j		
Locatie	X:198448,91 Y:413879,07		NH ₃	0,2 kg/j		
Oppervlakte	0,30 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Vrachtwagen (stationair draaiend)	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	128 l/j	8 u/j	8 l/j	NO _x	0,6 kg/j
					NH ₃	30,7 g/j
Shovel	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	187 l/j	16 u/j	11 l/j	NO _x	1,2 kg/j
					NH ₃	44,9 g/j
Trilplaat	Stage-V, >= 2019 , <= 56 kW, diesel, SCR: nee	11 l/j	8 u/j		NO _x	0,3 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j
Stamper	Stage-V, >= 2019 , <= 56 kW, diesel, SCR: nee	3 l/j	8 u/j		NO _x	0,1 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j
Mobiele kraan	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	72 l/j	12 u/j	4 l/j	NO _x	0,6 kg/j
					NH ₃	17,3 g/j
Graafmachine	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	312 l/j	12 u/j	19 l/j	NO _x	1,6 kg/j
					NH ₃	74,9 g/j

9 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Wegverkeer (koude start), Aaldonksestraat/Waldstraat	NO _x	0,1 kg/j
		NH ₃	16,2 g/j
Locatie	X:198456,81 Y:413881,73		
Lengte	62,82 m		
Type voertuig	Koude starts		
Licht verkeer	365,0 /jaar		
Middelwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar		
Zwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar		
Busverkeer	0,0 /jaar		

10 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Wegverkeer (zuidelijke richting) Aaldonksestraat/Waldstraat	Links Rechts	NO _x	37,3 g/j
Locatie	X:198518,04 Y:413777,36	Type scherm	- -	NO ₂ 6,6 g/j
Lengte	232,79 m	Hoogte	- -	NH ₃ 3,3 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	- -	
Rijrichting	Beide richtingen			
Tunnelfactor	1			
Type hoogteligging	Normaal			
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m			
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	730,0 /jaar	0,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	10,0 /jaar	0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	10,0 /jaar	0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %	

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 2024.0.1_20241009_75e59949f9

Database versie 2024_75e59949f9_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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