

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 gebruiksfase

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

Rv1ovpCrJtTU
22 oktober 2024, 11:07
OwN2000-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

Gebruiksfase - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2025	1,7 kg/j	57,7 kg/j

Resultaten

Gebruiksfase - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
-		
-		
-		
-		
-		

Gebruiksfasen (Beoogd), rekenjaar 2025

Emissiebronnen

		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Gebruiksfasen Panoven 12, mobiele werktuigen	0,9 kg/j	23,6 kg/j
2	Verkeer Koude start: overig Wegverkeer, (koude start) Panoven 12	0,3 kg/j	16,0 kg/j
5	Verkeer Koude start: overig Wegverkeer (koude start), Panoven 10	69,8 g/j	0,4 kg/j
6	Verkeer Koude start: overig Wegverkeer (koude start), Langehorst/Boerderijweg	69,8 g/j	0,4 kg/j
9	Verkeer Koude start: overig Wegverkeer (koude start), Aaldonksestraat/Waldstraat	69,8 g/j	0,4 kg/j
12	Wonen en Werken Woningen Stookinstallatie woning, Panoven 12	-	3,6 kg/j
13	Wonen en Werken Woningen Stookinstallatie woning, Panoven 10a	-	3,6 kg/j
	Verkeersnetwerk	0,3 kg/j	9,7 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 salderingsituatie (S).

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

Er zijn geen resultaten voor deze weergave.

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
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	-
6	Erlenwälder bei Gut Hovesaat (14 km)	X:211493 Y:408920	-
7	NSG Kellener Altrhein, nur Teilfläche, mit Erweiterung (15 km)	X:209788 Y:423069	-
8	Rhein-Fischschutzzonen zwischen Emmerich und Bad Honnef (15 km)	X:203615 Y:429095	-
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	-
13	Uedemer Hochwald (22 km)	X:220619 Y:409348	-
14	NSG Grietherorter Altrhein (23 km)	X:218434 Y:424488	-
15	Fleuthkuhlen (23 km)	X:217539 Y:401069	-
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	-

Gebruiksfasen, Rekenjaar 2025

1 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Gebruiksfasen				NO _x	23,6 kg/j
	Panoven 12, mobiele werktuigen				NH ₃	0,9 kg/j
Locatie	X:196055,41					
	Y:414499,58					
Oppervlakte	0,90 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor 100 kW	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1508 l/j	260 u/j	91 l/j	NO _x	9,2 kg/j
					NH ₃	0,4 kg/j
Tractor 60 kW	Stage-V, >= 2019 , 56-75 kW, diesel, SCR: ja	960 l/j	260 u/j	58 l/j	NO _x	6,3 kg/j
					NH ₃	0,2 kg/j
Verreiker	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1278 l/j	260 u/j	77 l/j	NO _x	8,1 kg/j
					NH ₃	0,3 kg/j

2 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Wegverkeer, (koude start) Panoven 12	NO _x	16,0 kg/j
		NH ₃	0,3 kg/j
Locatie	X:196024,23		
	Y:414504,22		
Lengte	88,49 m		
Type voertuig	Koude starts		
Licht verkeer	4,3 /etmaal		
Middelzwaar vrachtverkeer	1,0 /etmaal		
Zwaar vrachtverkeer	1,0 /etmaal		
Busverkeer	0,0 /etmaal		

3 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Wegverkeer (westelijke richting), Panoven 12	Links	Rechts	NO _x	3,5 kg/j
Locatie	X:195960,75 Y:414631,97	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,8 kg/j
Lengte	456,44 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 0,1 kg/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	9,3 /etmaal		0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	2,0 /etmaal		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	4,0 /etmaal		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal		0,0 %	

4 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Wegverkeer (oostelijke richting), Panoven 12		Links	Rechts	NO _x	5,9 kg/j
Locatie	X:196291,23 Y:414219,67	Type scherm	-	-	NO ₂	1,4 kg/j
Lengte	767,52 m	Hoogte	-	-	NH ₃	0,2 kg/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	9,3 /etmaal		0,0 %		
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	2,0 /etmaal		0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	4,0 /etmaal		0,0 %		
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal		0,0 %		

5 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Wegverkeer (koude start), Panoven 10	NO _x	0,4 kg/j
		NH ₃	69,8 g/j
Locatie	X:196062,79 Y:414436,29		
Lengte	40,37 m		
Type voertuig	Koude starts		
Licht verkeer	4,3 /etmaal		
Middelwaar vrachtverkeer	0,0 /etmaal		
Zwaar vrachtverkeer	0,0 /etmaal		
Busverkeer	0,0 /etmaal		

6 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Wegverkeer (koude start), Langehorst/Boerderijweg	NO _x	0,4 kg/j
		NH ₃	69,8 g/j
Locatie	X:197526,3 Y:414994,32		
Lengte	43,16 m		
Type voertuig	Koude starts		
Licht verkeer	4,3 /etmaal		
Middelwaar vrachtverkeer	0,0 /etmaal		
Zwaar vrachtverkeer	0,0 /etmaal		
Busverkeer	0,0 /etmaal		

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 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Wegverkeer (westelijke richting) Panoven 10a			Links	Rechts	NO _x	94,9 g/j
Locatie	X:195943,16 Y:414571,15	Type scherm	-	-		NO ₂	13,5 g/j
Lengte	428,75 m	Hoogte	-	-		NH ₃	11,6 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-			
Rijrichting	Beide richtingen						
Tunnelfactor	1						
Type hoogteligging	Normaal						
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m						
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file				
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	4,3 /etmaal	0,0 %				
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %				
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %				
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %				

9 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Wegverkeer (koude start), Aaldonksestraat/Waldstraat		NO _x	0,4 kg/j
Locatie	X:198456,81		NH ₃	69,8 g/j
	Y:413881,73			
Lengte	62,82 m			
Type voertuig	Koude starts			
Licht verkeer	4,3 /etmaal			
Middelwaar vrachtverkeer	0,0 /etmaal			
Zwaar vrachtverkeer	0,0 /etmaal			
Busverkeer	0,0 /etmaal			

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 %				

11 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Wegverkeer (oostelijke richting), Panoven 10a			Links	Rechts	NO _x	0,2 kg/j
Locatie	X:196321,9 Y:414204,84	Type scherm	-	-		NO ₂	22,0 g/j
Lengte	699,74 m	Hoogte	-	-		NH ₃	19,0 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	4,3 /etmaal	0,0 %				
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %				
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %				
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %				

12 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Stookinstallatie woning, Panoven 12	Uittreedhoogte	7,0 m	NO _x	3,6 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
Locatie	X:196032,12 Y:414453,83				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

13 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Stookinstallatie woning, Panoven 10a	Uittreedhoogte	7,0 m	NO _x	3,6 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
Locatie	X:196067,69 Y:414419,34				
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 2024.0.1_20241009_75e59949f9
Database versie 2024_75e59949f9_calculator_nl_stable
Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
<https://link.aerius.nl/website>