

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

*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

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

Totale emissie

Fruitbedrijf en glastuinbouwbedrijf - Referentie
Bouwen en slopen - Beoogd

Resultaten

Fruitbedrijf en glastuinbouwbedrijf - Referentie
Bouwen en slopen - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename van depositie
Grootste afname van depositie

Hijkamp en Jacobs
Verlengde Molenstraat 14,
6645 KD Winssen

Ruimte voor ruimte project
Verschilberekening: Referentie is gebruik beide bedrijven. Beoogd is sloop bedrijfsgebouwen en bouw woningen

RkDghB7CPeVM
07 november 2022, 21:34
Wnb-rekengrid

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2022	1,2 kg/j	491,6 kg/j
2022	2,3 kg/j	177,3 kg/j

Hoogste depositie	Hexagon	Gebied
3.206,88 mol/ha/j	4256176	Veluwe
2.216,35 mol/ha/j	3861668	Rijntakken
0,00 ha		
291,27 ha		
0,00 mol/ha/j		
2,24 mol/ha/j		

Bouwen en slopen (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen

		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Machines sloop Dijk 59	0,6 kg/j	82,8 kg/j
3	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Machines bouw Verl Molenstr 14	0,3 kg/j	41,7 kg/j
4	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Machines sloop kas	0,3 kg/j	34,8 kg/j
5	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Machines bouw Verl Molenstr 7a	66,0 g/j	9,1 kg/j
9	Wonen en Werken Woningen Woning	0,5 kg/j	3,6 kg/j
10	Wonen en Werken Woningen Mantelzorgwoning	0,5 kg/j	3,6 kg/j
	Verkeersnetwerk	0,1 kg/j	1,7 kg/j

Fruitbedrijf en glastuinbouwbedrijf (Referentie), rekenjaar 2022

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2 Mobiele werktuigen Landbouw Tractorgebruik	41,1 g/j	166,1 kg/j
3 Wonen en Werken Woningen Woning	0,5 kg/j	3,6 kg/j
4 Wonen en Werken Woningen Mantelzorgwoning	0,5 kg/j	3,6 kg/j
5 Landbouw Glastuinbouw Kas	-	126,0 kg/j
6 Mobiele werktuigen Landbouw Tractor tbv kas	46,8 g/j	190,3 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,2 kg/j	2,0 kg/j

Gebouwen

	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1 Gebouw 1	39,3 m x 34,4 m x 4,0 m, 20 °

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 "Bouwen en slopen" (Beoogd)
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	291,27	2.311,71	0,00	0,00	291,27	2,24

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)	244,97	2.311,71	0,00	0,00	244,97	0,01
Rijntakken (38)	46,30	2.216,33	0,00	0,00	46,30	2,24

Bouwen en slopen, Rekenjaar 2022

1 Wegverkeer | Weg

Naam	Sloop Dijk 59	Links	Rechts	NO _x	0,3 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Type scherm	-	NO ₂	24,6 g/j
Rijrichting	Beide richtingen	Hoogte	-	NH ₃	11,3 g/j
Tunnelfactor	1	Afstand tot de weg	-		
Type hoogte ligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				

Beschrijving	Voertuigtype/euroklasse	Voertuigen	In file
80 km/uur	Licht verkeer	180 p/jaar	0,0 %
80 km/uur	Middelzwaar vrachtverkeer	10 p/jaar	0,0 %
80 km/uur	Zwaar vrachtverkeer	46 p/jaar	0,0 %
80 km/uur	Busverkeer	0 p/jaar	0,0 %

2 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Machines sloop Dijk 59	NO _x	82,8 kg/j
		NH ₃	0,6 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Kraan met sorteergrijper	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	2200 l/j	80 u/j	0 l/j	NO _x	73,0 kg/j
					NH ₃	0,5 kg/j
Graafmachine	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	296 l/j	16 u/j	0 l/j	NO _x	9,8 kg/j
					NH ₃	71,0 g/j

3 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Machines bouw Verl Molenstr 14	NO _x	41,7 kg/j
		NH ₃	0,3 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Graafmachine	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	220 l/j	8 u/j	0 l/j	NO _x	7,3 kg/j
					NH ₃	52,8 g/j
Verreiker	Stage-V, >= 2019, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	660 l/j	40 u/j	0 l/j	NO _x	22,0 kg/j
					NH ₃	0,2 kg/j
Betonpomp	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	375 l/j	6 u/j	0 l/j	NO _x	12,4 kg/j
					NH ₃	90,0 g/j

4 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Machines sloop kas		NO _x		34,8 kg/j	
			NH ₃		0,3 kg/j	
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Graafmachine	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	550 l/j	20 u/j	0 l/j	NO _x	18,3 kg/j
					NH ₃	0,1 kg/j
Betonpomp	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	500 l/j	8 u/j	0 l/j	NO _x	16,5 kg/j
					NH ₃	0,1 kg/j

5 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Machines bouw Verl Molenstr 7a	NO _x	9,1 kg/j			
		NH ₃	66,0 g/j			
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Graafmachine	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	275 l/j	10 u/j	0 l/j	NO _x	9,1 kg/j
					NH ₃	66,0 g/j

6 Wegverkeer | Weg

Naam	Bouw naast Verl Molenstraat 14		Links	Rechts	NO _x	0,6 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Type scherm	-	-	NO ₂	94,9 g/j
Rijrichting	Beide richtingen	Hoogte	-	-	NH ₃	42,3 g/j
Tunnelfactor	1	Afstand tot de weg	-	-		
Type hoogte ligging	Normaal					
Weghoogte	0 m					

Beschrijving	Voertuigtype/euroklasse	Voertuigen	In file
Voorgeschreven factoren	Licht verkeer	1200 p/jaar	0,0 %
Voorgeschreven factoren	Middelzwaar vrachtverkeer	20 p/jaar	0,0 %
Voorgeschreven factoren	Zwaar vrachtverkeer	50 p/jaar	0,0 %
Voorgeschreven factoren	Busverkeer	0 p/jaar	0,0 %

7 Wegverkeer | Weg

Naam	Sloop kas		Links	Rechts	NO _x	0,1 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Type scherm	-	-	NO ₂	12,8 g/j
Rijrichting	Beide richtingen	Hoogte	-	-	NH ₃	5,6 g/j
Tunnelfactor	1	Afstand tot de weg	-	-		
Type hoogte ligging	Normaal					
Weghoogte	0 m					
Beschrijving	Voertuigtype/euroklasse		Voertuigen		In file	
Voorgeschreven factoren	Licht verkeer		126 p/jaar		0,0 %	
Voorgeschreven factoren	Middelzwaar vrachtverkeer		8 p/jaar		0,0 %	
Voorgeschreven factoren	Zwaar vrachtverkeer		12 p/jaar		0,0 %	
Voorgeschreven factoren	Busverkeer		0 p/jaar		0,0 %	

8 Wegverkeer | Weg

Naam	Bouw Verl Molenstraat 7a	Links	Rechts	NO _x	0,7 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,1 kg/j
Rijrichting	Beide richtingen	Hoogte	-	-	NH ₃ 52,1 g/j
Tunnelfactor	1	Afstand tot de weg	-	-	
Type hoogte ligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				

Beschrijving	Voertuigtype/euroklasse	Voertuigen	In file
Voorgeschreven factoren	Licht verkeer	1440 p/jaar	0,0 %
Voorgeschreven factoren	Middelzwaar vrachtverkeer	30 p/jaar	0,0 %
Voorgeschreven factoren	Zwaar vrachtverkeer	60 p/jaar	0,0 %
Voorgeschreven factoren	Busverkeer	0 p/jaar	0,0 %

9 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Woning	Uittreedhoogte	7,0 m	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	175438, 433422	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,5 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

10 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Mantelzorgwoning	Uittreedhoogte	4,0 m	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	175422, 433422	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,5 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

Fruitbedrijf en glastuinbouwbedrijf, Rekenjaar 2022

1 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer fruitbedrijf	Links	Rechts	NO _x	0,7 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Type scherm	-	NO ₂	0,1 kg/j
Rijrichting	Beide richtingen	Hoogte	-	NH ₃	55,4 g/j
Tunnelfactor	1	Afstand tot de weg	-		
Type hoogte ligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				

Beschrijving	Voertuigtype/euroklasse	Voertuigen	In file
80 km/uur	Licht verkeer	1560 p/jaar	0,0 %
80 km/uur	Middelzwaar vrachtverkeer	52 p/jaar	0,0 %
80 km/uur	Zwaar vrachtverkeer	26 p/jaar	0,0 %
80 km/uur	Busverkeer	0 p/jaar	0,0 %

2 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Tractorgebruik	NO _x	166,1 kg/j
		NH ₃	41,1 g/j

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	5475 l/j	365 u/j		NO _x	166,1 kg/j
					NH ₃	41,1 g/j

3 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Woning	Uittreedhoogte	7,0 m	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	175438, 433422	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,5 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

4 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Mantelzorgwoning	Uittreedhoogte	4,0 m	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	175421, 433422	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,5 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

5 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Kas	Uittreedhoogte	5,0 m	NO _x	126,0 kg/j
Locatie	175551, 433318	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

6 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Tractor tbv kas	NO _x	190,3 kg/j
		NH ₃	46,8 g/j

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor tbv kas	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	6240 l/j	624 u/j		NO _x	190,3 kg/j
					NH ₃	46,8 g/j

7 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer tbv kas	Links	Rechts	NO _x	1,3 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,2 kg/j
Rijrichting	Beide richtingen	Hoogte	-	-	NH ₃ 0,1 kg/j
Tunnelfactor	1	Afstand tot de weg	-	-	
Type hoogte ligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				

Beschrijving	Voertuigtype/euroklasse	Voertuigen	In file
Voorgeschreven factoren	Licht verkeer	2920 p/jaar	0,0 %
Voorgeschreven factoren	Middelzwaar vrachtverkeer	104 p/jaar	0,0 %
Voorgeschreven factoren	Zwaar vrachtverkeer	52 p/jaar	0,0 %
Voorgeschreven factoren	Busverkeer	0 p/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 2021.2_20221004_3d4bf05159
 Database versie 2021.2_3d4bf05159

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
<https://www.aerius.nl/>