

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

Heuterman Vastgoed BV
Hoveniersweg 15,
7205DA Zutphen

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Bouwfase 20 ha/sloop oude kassen/ aanleg natuurgebied
Perk- en potplanten glastuinbouwbedrijf

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RQKWNEXSnZEX
09 november 2023, 07:18
Wnb-rekengrid

Totale emissie

Situatie 2 - Referentie
Situatie 1 - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2023	1.090,0 kg/j	-
2023	1,7 kg/j	1.580,3 kg/j

Resultaten

Situatie 2 - Referentie
Situatie 1 - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
1,49 mol/ha/j	4747125	Rijntakken
0,10 mol/ha/j	4747125	Rijntakken
0,00 ha		
30.609,24 ha		
0,00 mol/ha/j		
1,39 mol/ha/j		



Situatie 2 (Referentie), rekenjaar 2023

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Landbouwgrond Bron 1	1.090,0 kg/j	-

Situatie 1 (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen

		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Bouwkas	1,2 kg/j	752,0 kg/j
3	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Sloop kas Hoveniersweg bij 11	7,4 g/j	20,6 kg/j
5	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Sloop kas Voorste Overmarsweg	26,1 g/j	69,1 kg/j
7	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Aanleg natuurgebied	0,2 kg/j	671,6 kg/j
9	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Aanleg Sprabanenweg	23,4 g/j	61,1 kg/j
	Verkeersnetwerk	0,2 kg/j	6,0 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 "Situatie 1" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	30.609,24	2.762,55	0,00	0,00	30.609,24	1,39

Per gebied	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Veluwe (57)	30.438,91	2.712,82	0,00	0,00	30.438,91	0,06
Landgoederen Brummen (58)	70,73	2.122,09	0,00	0,00	70,73	0,51
Rijntakken (38)	50,36	2.265,68	0,00	0,00	50,36	1,39
Sallandse Heuvelrug (42)	32,54	2.762,55	0,00	0,00	32,54	0,04
Stelkampsveld (60)	15,69	2.061,69	0,00	0,00	15,69	0,02
Borkeld (44)	1,01	2.085,99	0,00	0,00	1,01	0,02

Situatie 2, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bron 1	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	1.090,0 kg/j
Locatie	X:207826,16 Y:462934,09	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Oppervlakte	41,07 ha	Spreiding	0 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	815,0 kg/j
 Mestaanwending (kunstmest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	275,0 kg/j

Situatie 1, Rekenjaar 2023

1 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Bouwkas				NO _x	752,0 kg/j
Locatie	X:207782,73				NH ₃	1,2 kg/j
	Y:462873,89					
Oppervlakte	20,21 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Heimachine	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	3855 l/j	384 u/j	154 l/j	NO _x	27,5 kg/j
					NH ₃	0,9 kg/j
Tractor	Stage-IIIB, 2011-2013, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	11425 l/j	2160 u/j		NO _x	239,3 kg/j
					NH ₃	85,7 g/j
Dumper op rups	Stage-IIIB, 2011-2013, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	1334 l/j	174 u/j		NO _x	27,6 kg/j
					NH ₃	10,0 g/j
Graafmachine	Stage-IIIB, 2011-2013, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1656 l/j	344 u/j		NO _x	34,8 kg/j
					NH ₃	12,4 g/j
Kraanplatform	Stage-IIIB, 2011-2013, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	12932 l/j	2536 u/j		NO _x	271,3 kg/j
					NH ₃	97,0 g/j
Verreiker	Stage-IIIA, 2006-2010, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	4591 l/j	793 u/j		NO _x	95,8 kg/j
					NH ₃	34,4 g/j
Betonstorter	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	1094 l/j	56 u/j		NO _x	16,7 kg/j
					NH ₃	8,2 g/j
Mobiele hijskraan	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	1365 l/j	136 u/j		NO _x	21,2 kg/j
					NH ₃	10,2 g/j
Hoogwerker	Stage-IIIB, 2011-2013, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	844 l/j	195 u/j		NO _x	17,9 kg/j
					NH ₃	6,3 g/j

2 Wegverkeer | Weg

Naam	Bron 2	Links	Rechts	NO _x	3,5 kg/j
Locatie	X:208259,6 Y:462638,25	Type scherm	-	NO ₂	1,0 kg/j
Lengte	642,82 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	5.622,0 /jaar	0,0 %		
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	1.286,0 /jaar	0,0 %		
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %		

3 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Sloop kas Hoveniersweg bij 11		NO _x			20,6 kg/j
			NH ₃			7,4 g/j
Locatie	X:208514,69 Y:462397,43					
Oppervlakte	1,31 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor	Stage-IIIB, 2011-2013, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	381 l/j	72 u/j		NO _x	8,0 kg/j
					NH ₃	2,9 g/j
Graafmachine	Stage-IIIB, 2011-2013, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	193 l/j	40 u/j		NO _x	4,1 kg/j
					NH ₃	1,4 g/j
Kraanplatform	Stage-IIIB, 2011-2013, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	163 l/j	32 u/j		NO _x	3,4 kg/j
					NH ₃	1,2 g/j
Verreiker	Stage-IIIB, 2011-2013, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	250 l/j	32 u/j		NO _x	5,2 kg/j
					NH ₃	1,9 g/j

4 Wegverkeer | Weg

Naam	Bron 4	Links	Rechts	NO _x	0,2 kg/j
Locatie	X:208332,47 Y:462500,3	Type scherm	-	NO ₂	55,2 g/j
Lengte	415,82 m	Hoogte	-	NH ₃	6,6 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	246,0 /jaar	0,0 %		
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	126,0 /jaar	0,0 %		
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %		

5 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Sloop kas Voorste Overmarsweg		NO _x			69,1 kg/j
Locatie	X:209064,63 Y:462470,85		NH ₃			26,1 g/j
Oppervlakte	4,97 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor	Stage-IIIB, 2011-2013, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1312 l/j	248 u/j		NO _x	27,5 kg/j
					NH ₃	9,8 g/j
Graafmachine	Stage-IIIB, 2011-2013, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	193 l/j	40 u/j		NO _x	4,1 kg/j
					NH ₃	1,4 g/j
Kraanplatform	Stage-IIIB, 2011-2013, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1224 l/j	240 u/j		NO _x	25,7 kg/j
					NH ₃	9,2 g/j
Verreiker	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	749 l/j	120 u/j		NO _x	11,8 kg/j
					NH ₃	5,6 g/j

6 Wegverkeer | Weg

Naam	Bron 6	Links	Rechts	NO _x	1,2 kg/j	
Locatie	X:208681,35 Y:462422,76	Type scherm	-	-	NO ₂	0,3 kg/j
Lengte	1.157,17 m	Hoogte	-	-	NH ₃	43,3 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	702,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	272,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

7 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Aanleg natuurgebied		NO _x		671,6 kg/j	
Locatie	X:208016,15 Y:463020,82		NH ₃		0,2 kg/j	
Oppervlakte	16,70 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor	Stage-IIIB, 2011-2013, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	22006 l/j	4160 u/j		NO _x	460,9 kg/j
					NH ₃	0,2 kg/j
Graafmachine	Stage-IIIB, 2011-2013, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	10015 l/j	2080 u/j		NO _x	210,7 kg/j
					NH ₃	75,1 g/j

8 Wegverkeer | Weg

Naam	Bron 8	Links	Rechts	NO _x	0,6 kg/j
Locatie	X:208186,95 Y:462746,09	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,2 kg/j
Lengte	1.005,71 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 38,2 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	1.560,0 /jaar	0,0 %		
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	100,0 /jaar	0,0 %		
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %		

9 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Aanleg Sprabanenweg	NO _x			61,1 kg/j	
Locatie	X:208294,57 Y:462537,96	NH ₃			23,4 g/j	
Oppervlakte	0,76 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Asfaltmachine	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	803 l/j	80 u/j		NO _x	12,4 kg/j
					NH ₃	6,0 g/j
Graaf-laadcombinatie	Stage-IIIB, 2011-2013, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	1042 l/j	240 u/j		NO _x	22,0 kg/j
					NH ₃	7,8 g/j
Tractor	Stage-IIIB, 2011-2013, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1270 l/j	240 u/j		NO _x	26,6 kg/j
					NH ₃	9,5 g/j

10 Wegverkeer | Weg

Naam	Bron 10	Links	Rechts	NO _x	0,5 kg/j
Locatie	X:208293,97 Y:462543,06	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,1 kg/j
Lengte	419,30 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 16,2 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	700,0 /jaar	0,0 %		
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	286,0 /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 2023.0.1_20231106_3125d8b3c1

Database versie 2023.0.1_3125d8b3c1_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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