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	Reland adviseurs B.V.
Inrichtingslocatie	Etsberg 18, - Vlodrop

Activiteit

Omschrijving	2021.1501
Toelichting	Aanlegfase

Berekening

AERIUS kenmerk	RVi82rEcDMaU
Datum berekening	28 november 2024, 16:55
Rekenconfiguratie	OwN2000-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH_3	Emissie NO_x
Referentiesituatie Buitengoed 't Höfke - Referentie	2024	0,3 kg/j	345,6 kg/j
Aanlegfase verbouwing schuren en plaatsen 20 ecolodges - Beoogd	2024	0,3 kg/j	233,3 kg/j

Resultaten

	Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
Referentiesituatie Buitengoed 't Höfke - Referentie	0,16 mol/ha/j	1533143	Meinweg
Aanlegfase verbouwing schuren en plaatsen 20 ecolodges - Beoogd	0,11 mol/ha/j	1533143	Meinweg
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	0,00 ha		
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	904,66 ha		
Grootste toename	-		
Grootste afname	0,05 mol/ha/j		

Referentiesituatie Buitengoed 't Höfke (Referentie), rekenjaar 2024

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Mobiele werktuigen | Landbouw | Mobiele werktuigen	84,3 g/j	342,6 kg/j
3 Energie | Energie | Gasverbruik woning	-	1,2 kg/j
6 Verkeer | Koude start: overig | Koude start fruitteeltbedrijf	0,1 kg/j	0,7 kg/j
7 Verkeer | Koude start: overig | Koude start woning	72,1 g/j	0,4 kg/j
8 Verkeer | Koude start: overig | Koude start interieurbouw	1,8 g/j	56,7 g/j
Verkeersnetwerk	21,4 g/j	0,6 kg/j

Aanlegfase verbouwing schuren en plaatsen 20 ecolodges (Beoogd), rekenjaar 2024

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Mobiele werktuigen | Landbouw | Mobiele werktuigen	77,2 g/j	229,1 kg/j
3 Energie | Energie | Gasverbruik woning	-	1,2 kg/j
6 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Mobiele werktuigen aanlegfase	60,5 g/j	1,0 kg/j
8 Verkeer | Koude start: overig | Koude start fruitteeltbedrijf	0,1 kg/j	0,7 kg/j
9 Verkeer | Koude start: overig | Koude start woning	72,1 g/j	0,4 kg/j
10 Verkeer | Koude start: overig | Koude start interieurbouw	1,8 g/j	56,7 g/j
11 Verkeer | Koude start: overig | Koude start aanlegfase	4,9 g/j	0,1 kg/j
Verkeersnetwerk	23,3 g/j	0,7 kg/j

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



- Habitatrichtlijn
- Vogelrichtlijn
- Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn
- Niet bepaald
- Grootste toename (projectberekening)
- Grootste afname (projectberekening)
- Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening)

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 verbouwing schuren en plaatsen 20 ecolodges" (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	904,66	2.256,80	0,00	-	904,66	0,05

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)
Meinweg (149)	894,93	2.256,80	0,00	-	894,93	0,05
Roerdal (150)	9,72	1.986,24	0,00	-	9,72	0,03

Referentiesituatie Buitengoed 't Höfke, Rekenjaar 2024

1 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele werktuigen	NO_x	342,6 kg/j
Locatie	X:204458,67 Y:349889,22	NH_3	84,3 g/j
Oppervlakte	3,68 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor 35 kW	Stage-IIIA, 2006-2010, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	9457 l/j	1005 u/j		NO_x	288,7 kg/j
					NH_3	70,9 g/j
Tractor 50 kW	Stage-V, >= 2019 , <= 56 kW, diesel, SCR: nee	160 l/j	20 u/j		NO_x	3,3 kg/j
					NH_3	1,2 g/j
Boreca hoogwerker	Stage-II, 2002-2005, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1575 l/j	450 u/j		NO_x	49,5 kg/j
					NH_3	11,8 g/j
Kooiaap	Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	49 l/j	11 u/j		NO_x	1,0 kg/j
					NH_3	0,0 kg/j

2 Verkeer | Rijdend verkeer

			Links	Rechts		
Naam	Verkeersbewegingen fruitteeltbedrijf				NO_x	0,4 kg/j
Locatie	X:204486,32 Y:350062,28	Type scherm	-	-	NO_2	67,0 g/j
Lengte	264,78 m	Hoogte	-	-	NH_3	13,2 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	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	4.156,0 /jaar	10,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	110,0 /jaar	10,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

3 Energie | Energie

Naam	Gasverbruik woning	Uittreedhoogte	6,0 m	NO_x	1,2 kg/j
Locatie	X:204479,4 Y:349999,06	Warmteinhoud	0,220 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

4 Verkeer | Rijdend verkeer

			Links	Rechts		
Naam	Verkeersbewegingen woning				NO_x	0,2 kg/j
Locatie	X:204486,32 Y:350062,28	Type scherm	-	-	NO_2	22,4 g/j
Lengte	264,78 m	Hoogte	-	-	NH_3	7,4 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	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	7,8 /etmaal	10,0 %
Middelzwaar 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 %

5 Verkeer | Rijdend verkeer

			Links	Rechts		
Naam	Verkeersbewegingen interieurbouw				NO_x	41,6 g/j
Locatie	X:204486,32 Y:350062,28	Type scherm	-	-	NO_2	9,8 g/j
Lengte	264,78 m	Hoogte	-	-	NH_3	0,0 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	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	50,0 /jaar	10,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	30,0 /jaar	10,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

6 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude start fruitteeltbedrijf	NO_x	0,7 kg/j
		NH_3	0,1 kg/j
Locatie	X:204456,03 Y:349967,36		

Type voertuig	Koude starts
Licht verkeer	2.078,0 /jaar
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar
Zwaar vrachtverkeer	6,0 /jaar
Busverkeer	0,0 /jaar

7 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude start woning	NO_x	0,4 kg/j
Locatie	X:204456,03 Y:349967,36	NH_3	72,1 g/j

Type voertuig	Koude starts
Licht verkeer	4,0 /etmaal
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /etmaal
Zwaar vrachtverkeer	0,0 /etmaal
Busverkeer	0,0 /etmaal

8 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude start interieurbouw	NO_x	56,7 g/j
		NH_3	1,8 g/j
Locatie	X:204456,03 Y:349967,36		

Type voertuig	Koude starts
Licht verkeer	25,0 /jaar
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar
Zwaar vrachtverkeer	2,0 /jaar
Busverkeer	0,0 /jaar

Aanlegfase verbouwing schuren en plaatsen 20 ecolodges, Rekenjaar 2024

1 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele werktuigen	NO_x	229,1 kg/j
Locatie	X:204458,67 Y:349889,22	NH_3	77,2 g/j
Oppervlakte	3,68 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor 35 kW	Stage-V, >= 2019 , <= 56 kW, diesel, SCR: nee	8511 l/j	1005 u/j		NO_x	175,2 kg/j
					NH_3	63,8 g/j
Tractor 50 kW	Stage-V, >= 2019 , <= 56 kW, diesel, SCR: nee	160 l/j	20 u/j		NO_x	3,3 kg/j
					NH_3	1,2 g/j
Boreca hoogwerker	Stage-II, 2002-2005, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1575 l/j	450 u/j		NO_x	49,5 kg/j
					NH_3	11,8 g/j
Kooiaap	Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	49 l/j	11 u/j		NO_x	1,0 kg/j
					NH_3	0,0 kg/j

2 Verkeer | Rijdend verkeer

			Links	Rechts		
Naam	Verkeersbewegingen fruitteeltbedrijf				NO_x	0,4 kg/j
Locatie	X:204486,32 Y:350062,28	Type scherm	-	-	NO_2	67,0 g/j
Lengte	264,78 m	Hoogte	-	-	NH_3	13,2 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	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	4.156,0 /jaar	10,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	110,0 /jaar	10,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

3 Energie | Energie

Naam	Gasverbruik woning	Uittreedhoogte	6,0 m	NO_x	1,2 kg/j
Locatie	X:204479,4 Y:349999,06	Warmteinhoud	0,220 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

4 Verkeer | Rijdend verkeer

			Links	Rechts		
Naam	Verkeersbewegingen woning				NO_x	0,2 kg/j
Locatie	X:204486,32 Y:350062,28	Type scherm	-	-	NO_2	22,4 g/j
Lengte	264,78 m	Hoogte	-	-	NH_3	7,4 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	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	7,8 /etmaal	10,0 %
Middelzwaar 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 %

5 Verkeer | Rijdend verkeer

			Links	Rechts		
Naam	Verkeersbewegingen interieurbouw				NO_x	41,6 g/j
Locatie	X:204486,32 Y:350062,28	Type scherm	-	-	NO_2	9,8 g/j
Lengte	264,78 m	Hoogte	-	-	NH_3	0,0 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	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	50,0 /jaar	10,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	30,0 /jaar	10,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

6 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Mobiele werktuigen aanlegfase	NO_x	1,0 kg/j
		NH_3	60,5 g/j
Locatie	X:204458,67 Y:349889,22		
Oppervlakte	3,68 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Telescoopkraan	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	140 l/j	10 u/j	9 l/j	NO_x	0,5 kg/j
					NH_3	33,6 g/j
Mobiele kraan	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	112 l/j	8 u/j	7 l/j	NO_x	0,5 kg/j
					NH_3	26,9 g/j

7 Verkeer | Rijdend verkeer

			Links	Rechts		
Naam	Verkeersbewegingen aanlegfase				NO_x	99,5 g/j
Locatie	X:204488,26 Y:350062,03	Type scherm	-	-	NO_2	23,1 g/j
Lengte	265,01 m	Hoogte	-	-	NH_3	1,9 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	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	154,0 /jaar	10,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	70,0 /jaar	10,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

8 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude start fruitteeltbedrijf	NO_x	0,7 kg/j
		NH_3	0,1 kg/j
Locatie	X:204486,32 Y:350062,28		
Lengte	264,78 m		

Type voertuig	Koude starts
Licht verkeer	2.078,0 /jaar
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar
Zwaar vrachtverkeer	6,0 /jaar
Busverkeer	0,0 /jaar

9 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude start woning	NO_x	0,4 kg/j
Locatie	X:204486,32 Y:350062,28	NH_3	72,1 g/j
Lengte	264,78 m		

Type voertuig	Koude starts
Licht verkeer	4,0 /etmaal
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /etmaal
Zwaar vrachtverkeer	0,0 /etmaal
Busverkeer	0,0 /etmaal

10 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude start interieurbouw	NO_x	56,7 g/j
		NH_3	1,8 g/j
Locatie	X:204486,32 Y:350062,28		
Lengte	264,78 m		

Type voertuig	Koude starts
Licht verkeer	25,0 /jaar
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar
Zwaar vrachtverkeer	2,0 /jaar
Busverkeer	0,0 /jaar

11 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude start aanlegfase	NO_x	0,1 kg/j
		NH_3	4,9 g/j
Locatie	X:204486,32 Y:350062,28		
Lengte	264,78 m		

Type voertuig	Koude starts
Licht verkeer	77,0 /jaar
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar
Zwaar vrachtverkeer	4,0 /jaar
Busverkeer	0,0 /jaar

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