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	Gebruiksfase

Berekening

AERIUS kenmerk	RgwKSAF9LZ6E
Datum berekening	28 november 2024, 16:56
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
Gebruiksfase Buitengoed 't Höfke - Beoogd	2024	1,3 kg/j	278,4 kg/j

Resultaten

	Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
Referentiesituatie Buitengoed 't Höfke - Referentie	0,16 mol/ha/j	1533143	Meinweg
Gebruiksfase Buitengoed 't Höfke - Beoogd	0,14 mol/ha/j	1533143	Meinweg
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	0,00 ha		
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	341,88 ha		
Grootste toename	-		
Grootste afname	0,02 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

Gebruiksfase Buitengoed 't Höfke (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
4 Energie | Energie | Propaangasverbruik 20 ecolodges	-	15,1 kg/j
7 Energie | Energie | Gasverbruik wellness	-	1,3 kg/j
8 Energie | Energie | Gasverbruik groepscaccommodaties	-	4,3 kg/j
9 Energie | Energie | Vuurkorf groepsaccommodatie zuid	-	0,5 kg/j
10 Energie | Energie | Vuurkorf groepsaccommodatie noord	-	0,5 kg/j
11 Energie | Energie | vuurkorven 20 ecolodges	-	9,1 kg/j
12 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen | Parkeren auto's	16,0 g/j	8,5 kg/j
13 Verkeer | Koude start: overig | Koude start fruitteeltbedrijf	0,1 kg/j	0,7 kg/j
14 Verkeer | Koude start: overig | Koude start woning	72,1 g/j	0,4 kg/j
15 Verkeer | Koude start: overig | Koude start interieurbouw	1,8 g/j	56,7 g/j
16 Verkeer | Koude start: overig | Koude start verblijven en opslag	0,9 kg/j	4,9 kg/j
Verkeersnetwerk	0,1 kg/j	2,9 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 "Gebruiksfase Buitengoed 't Höfke " (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	341,88	2.256,82	0,00	-	341,88	0,02

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)	340,40	2.256,82	0,00	-	340,40	0,02
Roerdal (150)	1,48	1.857,84	0,00	-	1,48	0,01

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

Gebruiksfase Buitengoed 't Höfke , 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 Energie | Energie

Naam	Propaangasverbruik 20 ecolodges	Uittreedhoogte	4,0 m	NO_x	15,1 kg/j
		Warmteinhoud	0,220 MW		
Locatie	X:204490,63 Y:349851,34	Spreiding	20 m		
Oppervlakte	0,92 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

5 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Verkeersbewegingen interieurbouw		Links	Rechts	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 | Rijdend verkeer

Naam	Verkeersbewegingen verblijven en opslag		Links	Rechts	NO_x	2,2 kg/j
Locatie	X:204486,32 Y:350062,28	Type scherm	-	-	NO_2	0,3 kg/j
Lengte	264,78 m	Hoogte	-	-	NH_3	91,7 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	96,0 /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 %

7 Energie | Energie

Naam	Gasverbruik wellness	Uittreedhoogte	3,5 m	NO_x	1,3 kg/j
		Warmteinhoud	0,220 MW		
Locatie	X:204456,89 Y:349918,02				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

8 Energie | Energie

Naam	Gasverbruik groepscaccommodaties	Uittreedhoogte	3,5 m	NO_x	4,3 kg/j
		Warmteinhoud	0,220 MW		
Locatie	X:204475 Y:349937				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

9 Energie | Energie

Naam	Vuurkorf groepsaccommodatie zuid	Uittreedhoogte	1,0 m	NO_x	0,5 kg/j
		Warmteinhoud	0,220 MW		
Locatie	X:204488 Y:349936				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

10 Energie | Energie

Naam	Vuurkorf groepsaccommodatie noord	Uittreedhoogte	1,0 m	NO_x	0,5 kg/j
		Warmteinhoud	0,220 MW		
Locatie	X:204480 Y:349963				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

11 Energie | Energie

Naam	vuurkorven 20 ecolodges	Uittreedhoogte	1,0 m	NO_x	9,1 kg/j
		Warmteinhoud	0,220 MW		
Locatie	X:204490,63 Y:349851,34	Spreiding	20 m		
Oppervlakte	0,92 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

12 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen

Naam	Parkeren auto's	NO_x	8,5 kg/j
Locatie	X:204414,38 Y:349942,17	NH_3	16,0 g/j
Oppervlakte	0,32 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
parkeren auto's	alle werktuigen op benzine, 4takt	2136 l/j			NO_x	8,5 kg/j
					NH_3	16,0 g/j

13 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude start fruitteeltbedrijf	NO_x	0,7 kg/j
		NH_3	0,1 kg/j
Locatie	X:204480,99 Y:349946,18		
Oppervlakte	1,28 ha		

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

14 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude start woning	NO_x	0,4 kg/j
Locatie	X:204480,99 Y:349946,18	NH_3	72,1 g/j
Oppervlakte	1,28 ha		

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

15 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude start interieurbouw	NO_x	56,7 g/j
		NH_3	1,8 g/j
Locatie	X:204480,99 Y:349946,18		
Oppervlakte	1,28 ha		

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

16 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude start verblijven en opslag	NO_x	4,9 kg/j
		NH_3	0,9 kg/j
Locatie	X:204480,99 Y:349946,18		
Oppervlakte	1,28 ha		

Type voertuig	Koude starts
Licht verkeer	48,0 /etmaal
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /etmaal
Zwaar vrachtverkeer	0,0 /etmaal
Busverkeer	0,0 /etmaal

17 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 %

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