

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

de Roever Omgevingsadvies

-,

- Grubbenvorst

Activiteit

Omschrijving

Toelichting

Ontwikkeling De Comert Grubbenvorst

Woningbouwplan "De Comert" te Grubbenvorst dat voorziet in de realisatie van maximaal 100 woningen. AERIUS-verschilberekening van de aanlegfase en de referentiesituatie (landbouwgrond)

Berekening

AERIUS kenmerk

Datum berekening

Rekenconfiguratie

RwtcA251EfBh

10 november 2023, 08:48

Wnb-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

Referentiesituatie landbouwgronden - Referentie

Aanlegfase woningen/appartementen - Beoogd

Rekenjaar

2023

2023

Emissie NH₃

63,0 kg/j

12,0 kg/j

Emissie NO_x

-

314,1 kg/j

Resultaten

Referentiesituatie landbouwgronden - Referentie

Aanlegfase woningen/appartementen - Beoogd

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

Grootste toename

Grootste afname

Hoogste bijdrage

0,07 mol/ha/j

0,04 mol/ha/j

0,00 ha

53,05 ha

0,00 mol/ha/j

0,03 mol/ha/j

Hexagon

2475032

2475032

Gebied

Maasduinen

Maasduinen

Referentiesituatie landbouwgronden (Referentie), rekenjaar 2023

Emissiebronnen

Emissie NH₃

Emissie NO_x

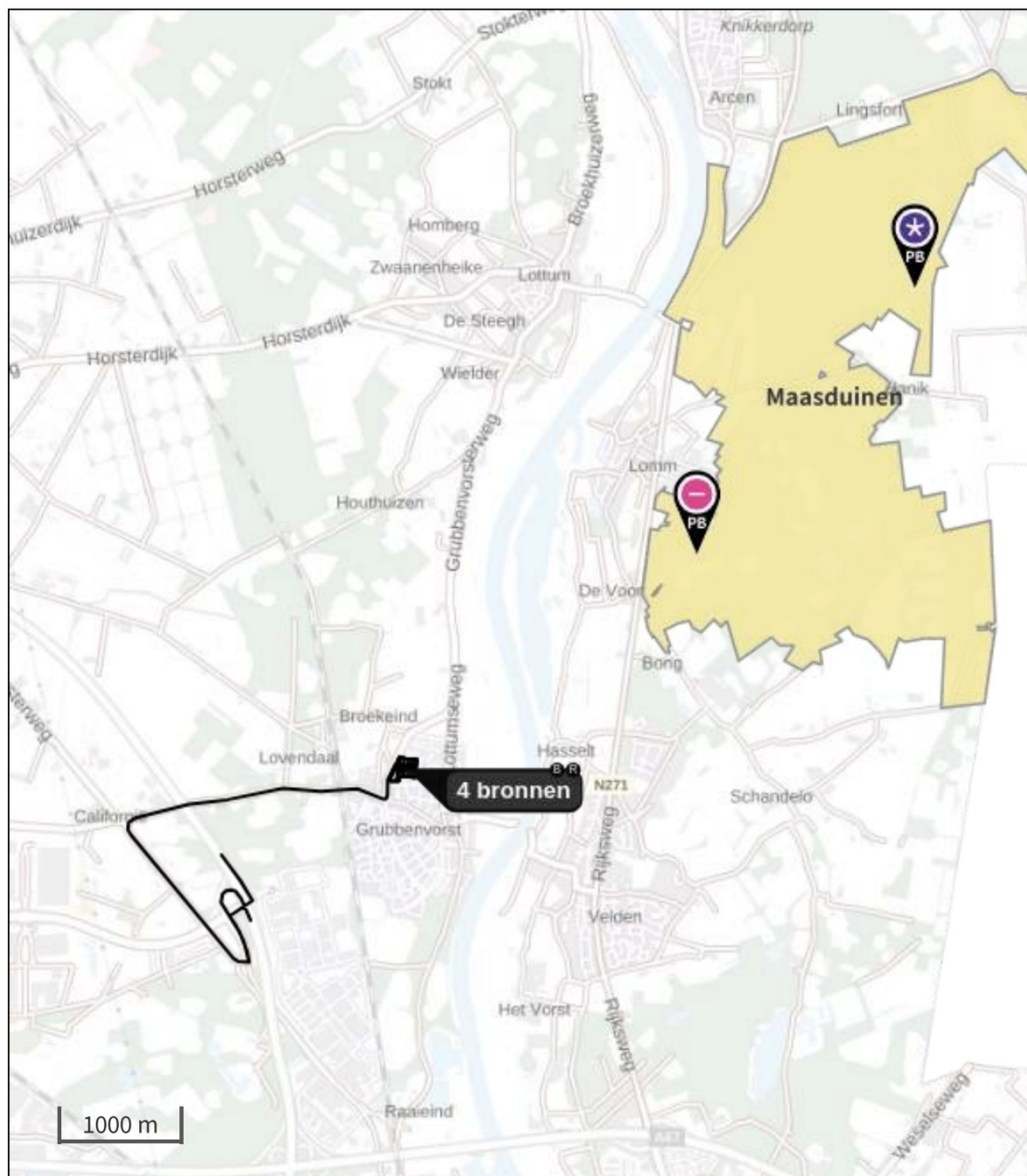
1	Anders... Anders... Plangebied	-	-
2	Landbouw Landbouwgrond Mestaanwending agrarische gronden	63,0 kg/j	-

Aanlegfase woningen/appartementen (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Anders... Anders... Plangebied	-	-
2 Anders... Anders... Aanleg woningen/appartementen	9,9 kg/j	234,8 kg/j
 Verkeersnetwerk	2,1 kg/j	79,3 kg/j

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



- | | |
|--|--|
|  Habitatrichtlijn |  Grootste toename (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn |  Grootste afname (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn |  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 "Aanlegfase woningen/appartementen" (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	53,05	2.400,46	0,00	0,00	53,05	0,03

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)
Maasduinen (145)	53,05	2.400,46	0,00	0,00	53,05	0,03

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
10	Schwalm, Knippertzbach, Raderveekes u. Lüttelforster Bruch (23 km)	X:213558 Y:358610	-
9	Tote Rahm (22 km)	X:229472 Y:380216	-
7	Elmpter Schwalmbruch (19 km)	X:207382 Y:361279	-
8	Tantelbruch mit Elmpter Bachtal und Teilen der Schwalmaue (19 km)	X:207590 Y:361090	-
11	Lüsekamp und Boschbeek (24 km)	X:203372 Y:356559	-
1	Hangmoor Damerbruch (6 km)	X:213898 Y:380441	-
2	Vogelschutzgebiet 'Schwalm-Nette-Platte mit Grenzwald u. Meinweg' (7 km)	X:212973 Y:376616	-
3	Krickenbecker Seen - Kl. De Witt-See (9 km)	X:214957 Y:376135	-
4	Wälder und Heiden bei Brüggen-Bracht (12 km)	X:209095 Y:368909	-
5	Nette bei Vinkrath (13 km)	X:220453 Y:379509	-
12	Staatsforst Rheurdt / Littard (24 km)	X:231555 Y:385671	-
6	Fleuthkuhlen (19 km)	X:220429 Y:395547	-

Referentiesituatie landbouwgronden, Rekenjaar 2023

1 Anders... | Anders...

Naam	Plangebied	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>
Locatie	X:207533,77	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>
	Y:381932,88	Spreiding	0 m
Oppervlakte	2,99 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>		

2 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Mestaanwending	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	63,0 kg/j
	agrarische gronden	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Locatie	X:207533,77	Spreiding	0 m		
	Y:381932,88				
Oppervlakte	2,99 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	63,0 kg/j

Aanlegfase woningen/appartementen, Rekenjaar 2023

1 Anders... | Anders...

Naam	Plangebied	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>
Locatie	X:207533,76 Y:381932,87	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>
		Spreiding	0 m
Oppervlakte	2,99 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Continue Emissie		

2 Anders... | Anders...

Naam	Aanleg woningen/appartementen	Uittreedhoogte	4,0 m	NO _x	234,8 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	9,9 kg/j
Locatie	X:207533,77 Y:381932,88	Spreiding	4 m		
Oppervlakte	2,99 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

3 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer aanlegfase A73 noord	Links	Rechts	NO _x	28,8 kg/j
Locatie	X:205248,33 Y:381517,03	Type scherm	-	-	NO ₂ 8,0 kg/j
Lengte	5.654,30 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 0,9 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	3.110,0 /jaar			10,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	1.180,0 /jaar			10,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			0,0 %

4 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer gebruiksfase A73 zuid	Links	Rechts	NO _x	28,3 kg/j
Locatie	X:205291,24 Y:381526,82	Type scherm	-	-	NO ₂ 7,8 kg/j
Lengte	5.566,29 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 0,9 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	3.110,0 /jaar			10,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	1.180,0 /jaar			10,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			0,0 %

5 Wegverkeer | Weg

Naam	Stagnatie vrachtverkeer	Links	Rechts	NO _x	22,1 kg/j
Locatie	X:207520,61 Y:381947,11	Type scherm	-	-	NO ₂ 5,3 kg/j
Lengte	1.297,42 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 0,2 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	0,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	2.360,0 /jaar	100,0 %
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/>