

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

Zwijgers

Inrichtingslocatie

Zanddijk 10,
4921XW Made

Activiteit

Omschrijving

Verschilberekening 2015 - beoogd

Toelichting

Verschilberekening

Berekening

AERIUS kenmerk

RdE5hQtKRkUW

Datum berekening

02 maart 2022, 09:30

Rekenconfiguratie

Wnb-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

Vigerend - Referentie

Rekenjaar

Emissie NH3

Emissie NOx

2022

2.012,9 kg/j

165,1 kg/j

Beoogd - Beoogd

2022

762,3 kg/j

4.945,4 kg/j

Resultaten

Vigerend - Referentie

Hoogste depositie Hexagon

Gebied

2.649,06 mol/ha/j 2818551

Ulvenhoutse Bos

Beoogd - Beoogd

2.649,01 mol/ha/j 2818551

Ulvenhoutse Bos

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

23,09 ha

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

341,89 ha

Grootste toename van depositie

0,02 mol/ha/j

Grootste afname van depositie

0,22 mol/ha/j

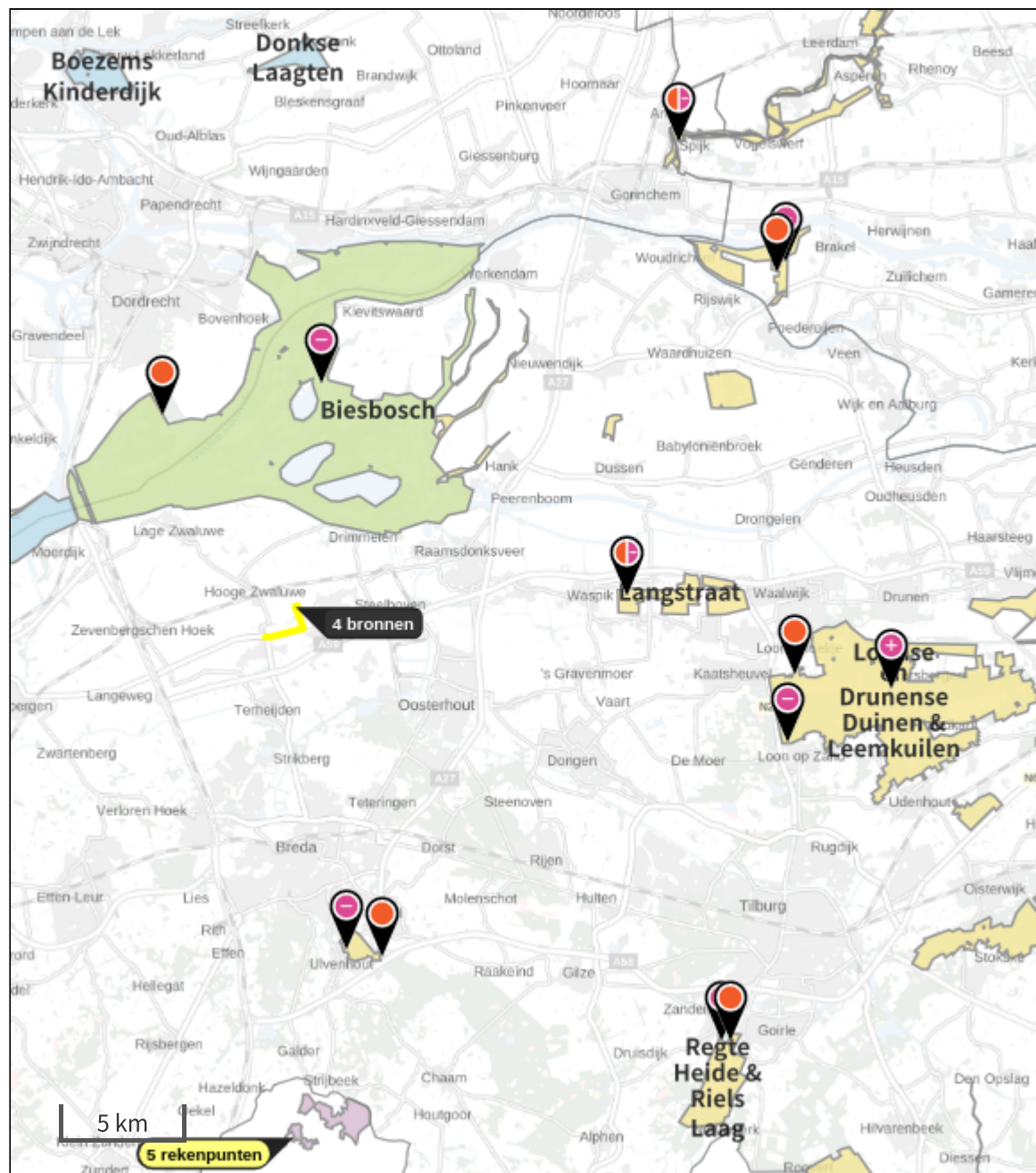
Beoogd (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen		Emissie NH3	Emissie NOx
1	Landbouw Stalemissies Stal 2 EP A	175,5 kg/j	-
2	Landbouw Stalemissies Paardenstal	40,0 kg/j	-
5	Anders... Anders... Plan; CV ketel; CV ketel hondenverblijven	-	123,6 kg/j
6	Anders... Anders... Plan; CV ketel; CV ketel	-	13,6 kg/j
	Verkeersnetwerk	546,8 kg/j	4.808,2 kg/j

Vigerend (Referentie), rekenjaar 2022

Emissiebronnen		Emissie NH3	Emissie NOx
1	Landbouw Stalemissies Stal 2 EP A	175,5 kg/j	-
2	Landbouw Stalemissies Stal 3 EP B	1.836,0 kg/j	-
6	Anders... Anders... Plan; CV ketel; CV ketel	-	123,6 kg/j
7	Anders... Anders... Plan; CV ketel; CV ketel	-	13,6 kg/j
	Verkeersnetwerk	1,4 kg/j	28,0 kg/j

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



- | | | |
|---|---|---|
| ● Habitatrichtlijn | ● Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn | ● Grootste afname van depositie |
| ● Vogelrichtlijn | ● Niet bepaald | ● Grootste toename van depositie |
| | | ● Hoogste totale depositie |

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Beoogd" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Totaal	364,98	2.648,90	23,09	0,02	341,89	0,22

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol/ha/jr)
------------	--------------------------	--------------------------------------	-----------------------------	------------------------------	----------------------------	-----------------------------

Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen (131)

286,41	2.389,82	22,74	0,02	263,67	0,06
--------	----------	-------	------	--------	------

Regte Heide & Riels Laag (134)

0,35	2.075,93	0,35	0,01	0,00	0,00
------	----------	------	------	------	------

Ulvenhoutse Bos (129)

40,03	2.648,90	0,00	0,00	40,03	0,07
-------	----------	------	------	-------	------

Biesbosch (112)

27,54	2.232,09	0,00	0,00	27,54	0,22
-------	----------	------	------	-------	------

Langstraat (130)

7,22	2.193,54	0,00	0,00	7,22	0,08
------	----------	------	------	------	------

Lingegebied & Diefdijk-Zuid (70)

3,43	2.096,46	0,00	0,00	3,43	0,10
------	----------	------	------	------	------

Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem (71)

0,00	1.372,70	0,00	0,00	0,00	0,04
------	----------	------	------	------	------

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol/ha/jr)
5	Rekenpunt 5	X:111643,14 Y:387942,41	-0,01 ○
3	Rekenpunt 3	X:111923,2 Y:388348,49	-0,01 ○
2	Rekenpunt 2	X:112380,62 Y:388465,18	-0,01 ○
4	Rekenpunt 4	X:113178,77 Y:388227,13	-0,01 ○
1	Rekenpunt 1	X:112333,94 Y:388908,59	-0,02 ○

Beoogd, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 2 EP A	Uittreedhoogte	3,2 m	NH3	175,5 kg/j
Locatie	112387, 410501	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	Honden	-	65	NH3	2.7	-	175,5 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Paardenstal	Uittreedhoogte	1,5 m	NH3	40,0 kg/j
Locatie	112409, 410482	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	8	NH3	5	-	40,0 kg/j

5 Anders... | Anders...

Naam	Plan; CV ketel; CV ketel	Uittreedhoogte	11,0 m	NOx	123,6 kg/j
	hondenverblijven	Warmteinhoud	0,014 MW		
Locatie	112363, 410487				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

6 Anders... | Anders...

Naam	Plan; CV ketel; CV ketel	Uittreedhoogte	11,0 m	NOx	13,6 kg/j
		Warmteinhoud	0,014 MW		
Locatie	112357, 410515				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

Vigerend, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 2 EP A	Uittreedhoogte	3,2 m	NH3	175,5 kg/j
Locatie	112387, 410501	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	Honden	-	65	NH3	2.7	-	175,5 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 3 EP B	Uittreedhoogte	3,7 m	NH3	1.836,0 kg/j
Locatie	112372, 410520	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D3.2.3.2 - gedeeltelijk roostervloer; koeldekstelsysteem met metalen driekantroostervloer (170% koeloppervlak); emitterend oppervlak mestkanaal groter dan 0,5 m2, maar maximaal 0,67 m2 per dierplaats (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	BWL2001.25	1080	NH3	1,7	-	1.836,0 kg/j

6 Anders... | Anders...

Naam	Plan; CV ketel; CV ketel	Uittreedhoogte	11,0 m	NOx	123,6 kg/j
Locatie	112363, 410487	Warmteinhoud	0,014 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				



7 Anders... | Anders...

Naam	Plan; CV ketel; CV ketel	Uittreedhoogte Warmteinhoud	11,0 m 0,014 MW	NOx	13,6 kg/j
Locatie	112357, 410515				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

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	2021.0.4_20220217_5a8b67b7c6
Database versie	2021.0.4_5a8b67b7c6

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



&RESULTAAT

Zwijgers – Zanddijk V.O.F.

Zanddijk 10

4921 XW Made

Uit de AERIUS verschilberekening is gebleken dat er enkel een toename is van 0,02 mol/ha/ja op de Natura 2000-gebieden Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen. De toename betreft 23,09 ha gekarteerd. Deze toename is een gevolg van randeffecten. Er is geen sprake van ecologische effecten. Onderstaand is een toelichting gegeven, afkomstig uit de Handreiking omgaan met randeffecten 25 km in AERIUS C21.

- A.** als uit analyse van de hexagonen waar alle bronnen zijn meegenomen blijkt dat de berekende depositiebijdrage overal gelijk blijft of een afname vertoont; en
- B.** eventuele berekende toenames alleen voorkomen op hexagonen waar (door analyse via AERIUS of bijvoorbeeld GIS) blijkt dat sprake is van randeffecten intern salderen; en
- C.** sprake is van een gelijk blijven of afname van de totale stikstofemissies;
- D.** I. dan kunnen toenames op de hexagonen, waarbij sprake is van een randeffect intern salderen, bij voorbaat worden uitgesloten omdat in de zone van overlap van hexagonen overal een afname of gelijk blijven van depositie te zien is;

II. er is dan geen sprake van ecologische effecten en een passende beoordeling van deze berekende depositietoename of een mitigerende maatregel is dan niet nodig.

Het hier beschreven uitvoeringskader geldt alleen voor de agrarische sector in die uitzonderingssituaties die voldoen aan de hiervoor genoemde voorwaarden voor intern salderen. Voor intern salderen bij andere sectoren kan hier (vooralsnog) geen gebruik van worden gemaakt en is het advies om bij vragen contact op te nemen met de helpdesk. Zie [Hoofdstuk 7](#) voor contactgegevens.

In enkele uitzonderlijke (mogelijk slechts theoretische) gevallen is het raadzaam een extra stap te zetten. Neem in onderstaande uitzonderlijke gevallen contact op met de Helpdesk. Zie [Hoofdstuk 7](#) voor contactgegevens:

- *In het uitzonderlijke geval dat in de onder A genoemde analyse geen relevante hexagonen zijn meegenomen (er zijn geen resultaten behalve op hexagonen met een randeffect)*
- *In het uitzonderlijke geval dat resultaten op hexagon(en) met een randeffect betrekking hebben op een ander N2000 gebied dan de hexagonen in de zone van overlap*
- *Bij uitzonderlijk grote projecten (qua oppervlakte)*

Bron: Handreiking omgaan met randeffecten 25 km in AERIUS C21