

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

Van Dun Advies B.V.
Eindhovenseweg 14,
5056 RP Berkel-Enschot

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

17109.021
Verschilberekening wijziging bouwvlak

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

S43ZAB5D6dbC
08 november 2023, 01:36
Wnb-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

Vergunde situatie - Referentie
Beoogde situatie - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2023	257,9 kg/j	188,7 kg/j
2023	257,9 kg/j	188,7 kg/j

Resultaten

Vergunde situatie - Referentie

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
1,61 mol/ha/j	2824788	Kampina & Oisterwijkse Vennen
1,55 mol/ha/j	2824788	Kampina & Oisterwijkse Vennen

Beoogde situatie - Beoogd

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

0,00 ha
6,45 ha
0,00 mol/ha/j
0,06 mol/ha/j

Vergunde situatie (Referentie), rekenjaar 2023

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Stalemissies Stal 1	254,4 kg/j	-
4 Mobiele werktuigen Landbouw Mobiele bronnen	79,7 g/j	63,5 kg/j
5 Energie Energie Stookinstallatie woning	-	3,6 kg/j
6 Verkeersnetwerk	3,4 kg/j	121,6 kg/j

Gebouwen

	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1 Stal 1	50,6 m x 19,9 m x 6,9 m, 80 °

Beoogde situatie (Beoogd), rekenjaar 2023

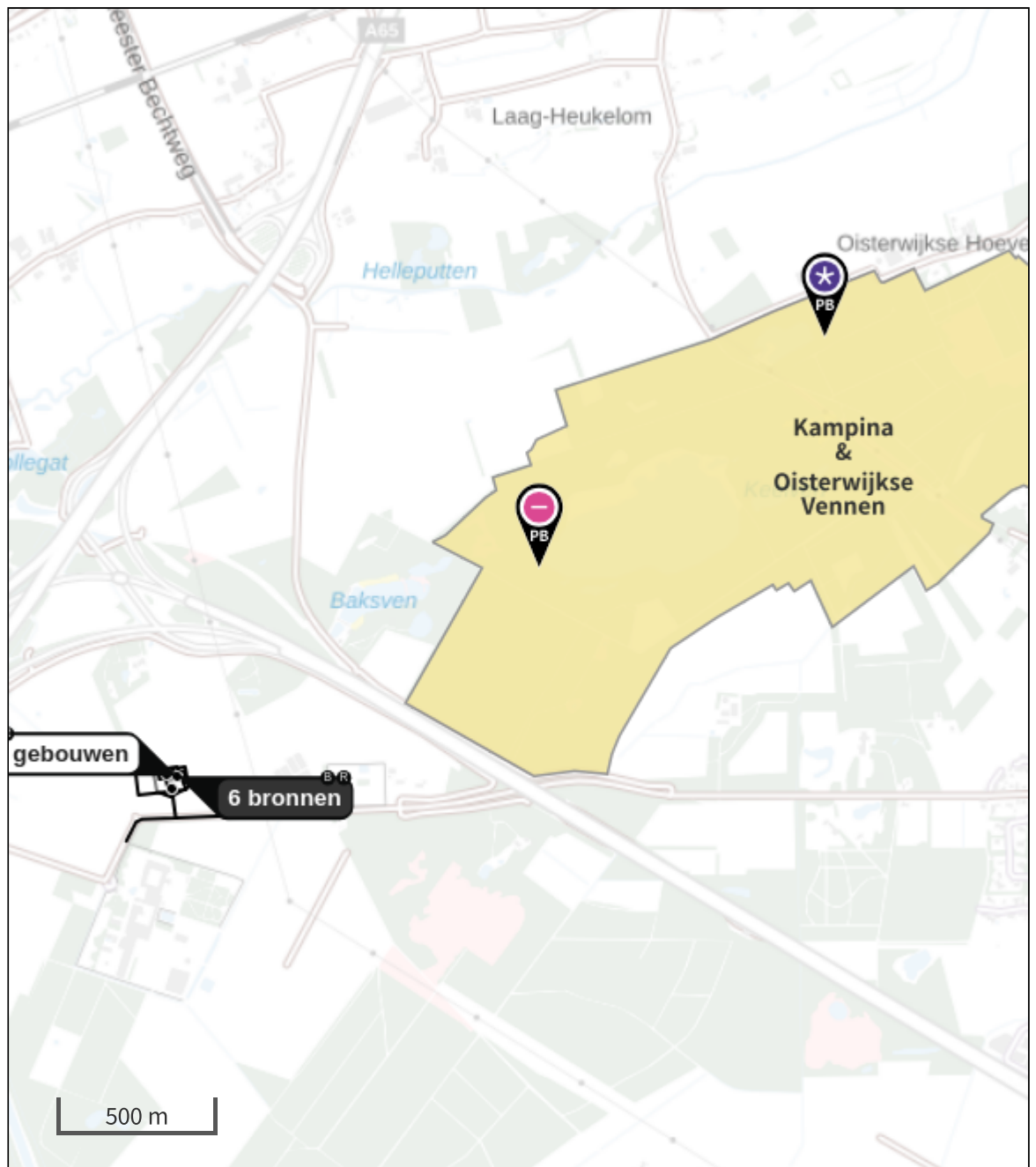
Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Stalemissies Stal 1	254,4 kg/j	-
4 Mobiele werktuigen Landbouw Mobiele bronnen	79,7 g/j	63,5 kg/j
5 Energie Energie Stookinstallatie woning	-	3,6 kg/j
 Verkeersnetwerk	3,4 kg/j	121,6 kg/j

Gebouwen

	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1 Stal 1	50,6 m x 19,9 m x 6,9 m, 80 °

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 "Beoogde situatie" (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	6,45	2.261,21	0,00	0,00	6,45	0,06

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)
Kampina & Oisterwijkse Vennen (133)	6,45	2.261,21	0,00	0,00	6,45	0,06

Onderstaand is een overzicht opgenomen van alle Natura 2000-gebieden (binnen de maximale rekenafstand van 25 km) waar in de "Beoogde situatie" een bijdrage groter dan 0,00 mol/ha/jaar is berekend, maar waar in de "Projectberekening" (=verschilberekening) geen toe- of afname is berekend. Het effect vanuit de "Projectberekening" op deze gebieden is daarmee 0,00 mol/ha/jaar.

Ulvenhoutse Bos

Langstraat

Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen

Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek

Regte Heide & Riels Laag

Kempenland-West

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
2	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout (14 km)	X:132117 Y:381920	-
3	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronde langs de Heerlese Loop (22 km)	X:115461 Y:389377	-
1	Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout (10 km)	X:133551 Y:385590	-

Vergunde situatie, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 1	Gebouw	Stal 1	NH ₃	254,4 kg/j
Locatie	X:137269 Y:395362	Uittreedhoogte	9,4 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW		
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A6.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie))	Overig	48	NH ₃	5,3	-	254,4 kg/j

2 Wegverkeer | Weg

Naam	Wegverkeer Oost	Links	Rechts	NO _x	0,3 kg/j
Locatie	X:137301,3 Y:395226,13	Type scherm	-	NO ₂	73,1 g/j
Lengte	340,45 m	Hoogte	-	NH ₃	9,5 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	1.674,0 /jaar	0,0 %
Middelwaar 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 %

3 Wegverkeer | Weg

Naam	Wegverkeer West	Links	Rechts	NO _x	121,3 kg/j
Locatie	X:137230,78 Y:395223,35	Type scherm	-	NO ₂	26,2 kg/j
Lengte	334,57 m	Hoogte	-	NH ₃	3,4 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	1.673,0 /etmaal	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	126,0 /etmaal	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

4 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele bronnen	NO _x			63,5 kg/j	
Locatie	X:137249,95	NH ₃			79,7 g/j	
Oppervlakte	Y:395343,61					
	0,82 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor 60 kW	Stage-IIIA, 2006-2010, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	3004 l/j	365 u/j		NO _x	61,9 kg/j
					NH ₃	22,5 g/j
Vrachtwagens	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	238 l/j	31 u/j	14 l/j	NO _x	1,6 kg/j
					NH ₃	57,1 g/j

5 Energie | Energie

Naam	Stookinstallatie	Uittreedhoogte	1,5 m	NO _x	3,6 kg/j
	woning	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Locatie	X:137250,62 Y:395320,24				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

Beoogde situatie, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 1	Gebouw	Stal 1	NH ₃	254,4 kg/j
Locatie	X:137235 Y:395366	Uittreedhoogte	9,4 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW		
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A6.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie))	Overig	48	NH ₃	5,3	-	254,4 kg/j

2 Wegverkeer | Weg

Naam	Wegverkeer Oost	Links	Rechts	NO _x	0,3 kg/j
Locatie	X:137301,3 Y:395226,13	Type scherm	-	NO ₂	73,1 g/j
Lengte	340,45 m	Hoogte	-	NH ₃	9,5 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	1.674,0 /jaar	0,0 %
Middelwaar 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 %

3 Wegverkeer | Weg

Naam	Wegverkeer West	Links	Rechts	NO _x	121,3 kg/j
Locatie	X:137230,78 Y:395223,35	Type scherm	-	NO ₂	26,2 kg/j
Lengte	334,57 m	Hoogte	-	NH ₃	3,4 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	1.673,0 /etmaal	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	126,0 /etmaal	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

4 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele bronnen		NO _x		63,5 kg/j	
Locatie	X:137211,98 Y:395345,82		NH ₃		79,7 g/j	
Oppervlakte	1,10 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor 60 kW	Stage-IIIa, 2006-2010, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	3004 l/j	365 u/j		NO _x	61,9 kg/j
					NH ₃	22,5 g/j
Vrachtwagens	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	238 l/j	31 u/j	14 l/j	NO _x	1,6 kg/j
					NH ₃	57,1 g/j

5 Energie | Energie

Naam	Stookinstallatie woning	Uittreedhoogte Warmteinhoud	1,5 m <u>0,220 MW</u>	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:137250,62 Y:395320,24				
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 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/>