

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 BV

biezenmortelsestraat 8,

5074 PD biezenmortel

Activiteit

Omschrijving

Toelichting

13145

huidig vs bouw (incl. huidig)

Berekening

AERIUS kenmerk

Datum berekening

Rekenconfiguratie

RYqwwgc6FwNL

13 oktober 2023, 13:50

Wnb-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

huidige situatie - Referentie

Bouwfase - Beoogd

Rekenjaar

2023

2023

Emissie NH₃

28,1 kg/j

19,8 kg/j

Emissie NO_x

12,7 kg/j

52,2 kg/j

Resultaten

huidige situatie - Referentie

Bouwfase - Beoogd

Hoogste bijdrage

1,01 mol/ha/j

0,88 mol/ha/j

Hexagon

3054145

3054145

Gebied

Loonse en Drunense
Duinen & LeemkuilenLoonse en Drunense
Duinen & Leemkuilen

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

0,00 ha

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

182,34 ha

Grootste toename

0,00 mol/ha/j

Grootste afname

0,18 mol/ha/j

Bouwfase (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Stalemissies stal 1	18,2 kg/j	-
2 Wonen en Werken Woningen woning	-	3,6 kg/j
3 Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Mobiele bronnen	1,3 kg/j	33,0 kg/j
6 Wonen en Werken Woningen B&B	-	3,6 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,2 kg/j	12,0 kg/j

Gebouwen

	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1 woning	31,1 m x 15,6 m x 7,0 m, 58 °
2 Gebouw 2	30,7 m x 10,6 m x 4,0 m, 143 °

huidige situatie (Referentie), rekenjaar 2023

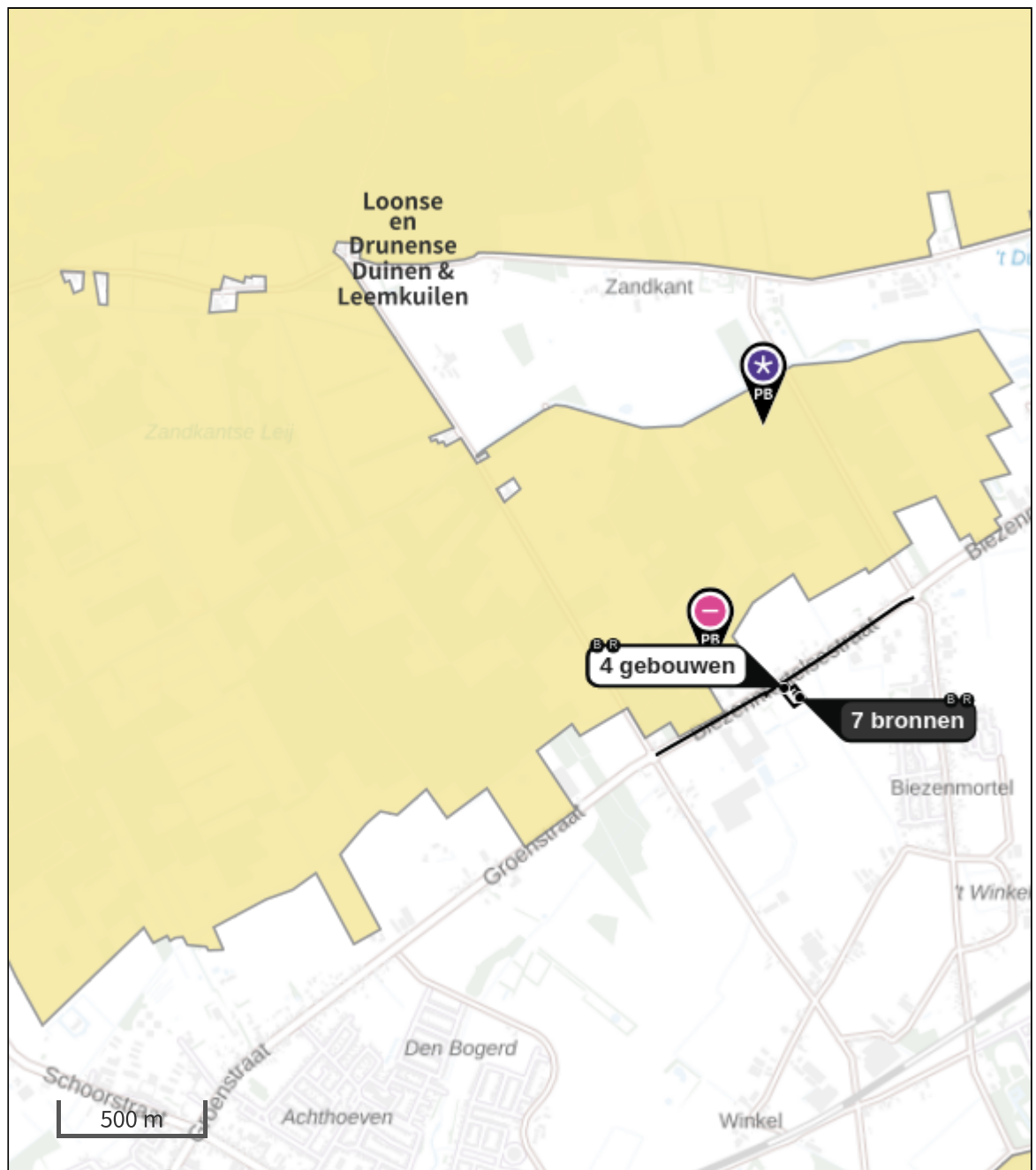
Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Stalemissies stal 1	27,9 kg/j	-
2 Wonen en Werken Woningen B&B	-	3,6 kg/j
5 Wonen en Werken Woningen woning	-	3,6 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,2 kg/j	5,5 kg/j

Gebouwen

	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1 woning	31,1 m x 15,6 m x 7,0 m, 58 °
2 Gebouw 2	30,7 m x 10,6 m x 4,0 m, 143 °

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 "Bouwfase" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	182,34	2.287,84	0,00	0,00	182,34	0,18

Per gebied	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen (131)	182,34	2.287,84	0,00	0,00	182,34	0,18

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.

Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
2	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout (23 km)	X:132117 Y:381920	-
1	Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout (19 km)	X:133551 Y:385590	-

Bouwfase, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 1	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	18,2 kg/j
Locatie	X:140061,89 Y:404118,12	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
	B1.100 - overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg)	Overig	26	NH ₃	0,7	-	18,2 kg/j

2 Wonen en Werken | Woningen

Naam	woning	Uittreedhoogte	5,0 m	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:140002,79 Y:404148,63	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

3 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Mobiele bronnen	NO _x		33,0 kg/j		
Locatie	X:140042,17 Y:404124,34	NH ₃		1,3 kg/j		
Oppervlakte	0,35 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
graafmachine	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1324 l/j	40 u/j	79 l/j	NO _x	7,6 kg/j
					NH ₃	0,3 kg/j
betonpomp	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	397 l/j	12 u/j	24 l/j	NO _x	2,1 kg/j
					NH ₃	95,3 g/j
mobiele bouwkraan	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1588 l/j	48 u/j	95 l/j	NO _x	8,9 kg/j
					NH ₃	0,4 kg/j
trilplaat	Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	33 l/j	12 u/j		NO _x	0,7 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j
loader	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1588 l/j	48 u/j	95 l/j	NO _x	8,9 kg/j
					NH ₃	0,4 kg/j
Hoogwerker	Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	55 l/j	20 u/j		NO _x	1,2 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j
vrachtwagens	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	662 l/j	20 u/j	40 l/j	NO _x	3,5 kg/j
					NH ₃	0,2 kg/j

4 Wegverkeer | Weg

Naam	Wegverkeer noordoost			Links	Rechts	NO _x	7,0 kg/j
Locatie	X:140198,34 Y:404297,12		Type scherm	-	-	NO ₂	1,2 kg/j
Lengte	621,67 m		Hoogte	-	-	NH ₃	0,1 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	31,0 /etmaal				100,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal				0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	2,0 /etmaal				100,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal				0,0 %	

5 Wegverkeer | Weg

Naam	Wegverkeer zuidwest	Links	Rechts	NO _x	5,0 kg/j
Locatie	X:139756,51 Y:404028,37	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,9 kg/j
Lengte	446,63 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 98,5 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	30,0 /etmaal		100,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	2,0 /etmaal		100,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal		0,0 %	

6 Wonen en Werken | Woningen

Naam	B&B	Uittreedhoogte	5,0 m	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:140007,42 Y:404151,75	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

huidige situatie, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 1	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	27,9 kg/j		
Locatie	X:140061,89 Y:404118,12	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
	B1.100 - overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg)	Overig	27	NH ₃	0,7	-	18,9 kg/j
	D3.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	Overig	3	NH ₃	3	-	9,0 kg/j

2 Wonen en Werken | Woningen

Naam	B&B	Uittreedhoogte	5,0 m	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:140007,42 Y:404151,75	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

3 Wegverkeer | Weg

Naam	Wegverkeer noordoost			Links	Rechts	NO _x	3,3 kg/j
Locatie	X:140198,34 Y:404297,12			Type scherm	-	NO ₂	0,4 kg/j
Lengte	621,67 m			Hoogte	-	NH ₃	92,5 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	27,0 /etmaal		100,0 %			
Middelwaar 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 %			

4 Wegverkeer | Weg

Naam	Wegverkeer zuidwest			Links	Rechts	NO _x	2,3 kg/j
Locatie	X:139756,51 Y:404028,37			Type scherm	-	NO ₂	0,3 kg/j
Lengte	446,63 m			Hoogte	-	NH ₃	64,0 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	26,0 /etmaal		100,0 %			
Middelwaar 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 Wonen en Werken | Woningen

Naam	woning	Uittreedhoogte	5,0 m	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:140002,79 Y:404148,63	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

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_20231004_fd8d865135

Database versie 2023_fd8d865135_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/>