

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

Borne-Fabrie
Hamelendijk 5,
5541 RA Reusel

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

verschilberekening
verschil Wnb-beoogd

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RbRvFuCxRVuy
12 mei 2023, 11:01
Wnb-rekengrid

Totale emissie

Wnb - Referentie
beoogd - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2023	6.474,5 kg/j	499,3 kg/j
2023	5.208,6 kg/j	508,1 kg/j

Resultaten

Wnb - Referentie
beoogd - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
1,81 mol/ha/j	2407399	Kempenland-West
1,46 mol/ha/j	2407399	Kempenland-West
1,93 ha		
1.478,88 ha		
0,03 mol/ha/j		
0,35 mol/ha/j		

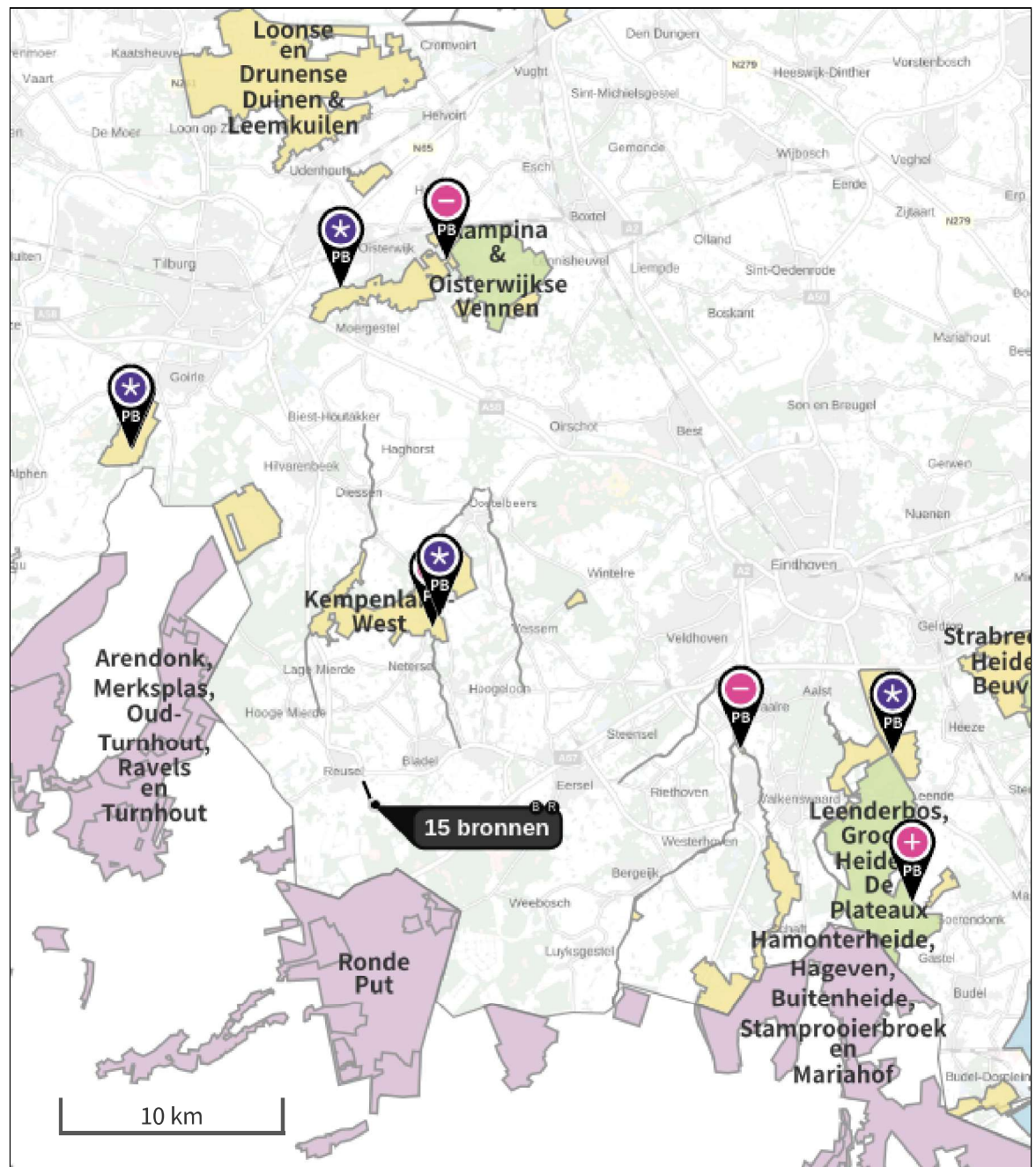
beoogd (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Stalemissies stal 1	15,0 kg/j	-
2	Landbouw Stalemissies stal 6	504,0 kg/j	-
3	Landbouw Stalemissies stal 4	1.241,4 kg/j	-
4	Landbouw Stalemissies stal 5	2.939,3 kg/j	-
5	Wonen en Werken Woningen woning	-	3,6 kg/j
6	Mobiele werktuigen Landbouw mobiele bronnen	0,1 kg/j	453,8 kg/j
8	Anders... Anders... stookinstallaties	-	1,4 kg/j
9	Landbouw Stalemissies stal 3	506,5 kg/j	-
	Verkeersnetwerk	2,3 kg/j	49,3 kg/j

Wnb (Referentie), rekenjaar 2023

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Stalemissies stal 1	15,0 kg/j	-
2	Landbouw Stalemissies stal 2	2.520,0 kg/j	-
3	Landbouw Stalemissies stal 4	998,8 kg/j	-
4	Landbouw Stalemissies stal 5	2.939,3 kg/j	-
5	Wonen en Werken Woningen woning	-	3,6 kg/j
6	Mobiele werktuigen Landbouw mobiele bronnen	0,1 kg/j	453,8 kg/j
8	Anders... Anders... stookinstallaties	-	1,4 kg/j
	Verkeersnetwerk	1,3 kg/j	40,5 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 "beoogd" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	1.480,81	2.708,24	1,93	0,03	1.478,88	0,35

Per gebied	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux (136)	726,49	2.417,86	1,93	0,03	724,56	0,10
Kempenland- West (135)	345,22	2.708,24	0,00	0,00	345,22	0,35
Kampina & Oisterwijkse Vennen (133)	251,53	2.296,64	0,00	0,00	251,53	0,10
Regte Heide & Riels Laag (134)	157,58	2.373,14	0,00	0,00	157,58	0,05

beoogd, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 1	Uittreedhoogte	1,8 m	NH ₃			15,0 kg/j
Locatie	X:140901 Y:373278	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	3	NH ₃	5	-	15,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 6	Uittreedhoogte	7,2 m	NH ₃	504,0 kg/j		
Locatie	X:140986,57 Y:373268,28	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
	A1.14 - ligboxenstal met geprofileerde vlakke vloer met hellende sleuven, regelmatige mestafstorten voorzien van afdichtflappen, met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	BWL2010.35	72	NH ₃	7	-	504,0 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 4	Uittreedhoogte	7,2 m	NH ₃			1.241,4 kg/j	
Locatie	X:140974,39 Y:373280,88	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
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	96	NH ₃	4,4	-	422,4 kg/j
	A1.14 - ligboxenstal met geprofileerde vlakke vloer met hellende sleuven, regelmatige mestafstorten voorzien van afdichtflappen, met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	BWL2010.35	117	NH ₃	7	-	819,0 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 5	Uittreedhoogte	9,7 m	NH ₃	2.939,3 kg/j		
Locatie	X:140991,4 Y:373246,02	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
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	238	NH ₃	13	-	3.094,0 kg/j
	PAS2015.08-01	-	-	-	-	5 %	2.939,3 kg/j

5 Wonen en Werken | Woningen

Naam	woning	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:140886,61 Y:373290,96	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

6 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	mobiele bronnen	NO _x	453,8 kg/j
Locatie	X:140955,76 Y:373264,82	NH ₃	0,1 kg/j
Oppervlakte	2,11 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
mobiele werktuigen div.	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	15000 l/j	768 u/j		NO _x	453,8 kg/j
					NH ₃	0,1 kg/j

7 Wegverkeer | Weg

Naam	vervoersbewegingen	Links	Rechts	NO _x	40,5 kg/j
Locatie	X:140667,68 Y:373738,6	Type scherm	-	NO ₂	11,1 kg/j
Lengte	1.278,38 m	Hoogte	-	NH ₃	1,3 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Voertuigbewegingen			In file
Licht verkeer	80 km/uur	20,0 p/etmaal			0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	80 km/uur	10,0 p/etmaal			0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	20,0 p/etmaal			0,0 %
Busverkeer	80 km/uur	0,0 p/etmaal			0,0 %

8 Anders... | Anders...

Naam	stookinstallaties	Uittreedhoogte	1,0 m	NO _x	1,4 kg/j
Locatie	X:140910,55 Y:373303,98	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

9 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 3	Uittreedhoogte	2,0 m	NH ₃	506,5 kg/j
Locatie	X:140966,62 Y:373303,14	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
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	60	NH ₃	4,4	-	264,0 kg/j
	A4.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden)	Overig	25	NH ₃	3,5	-	87,5 kg/j
	A7.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar)	Overig	25	NH ₃	6,2	-	155,0 kg/j

10 Wegverkeer | Weg

Naam	bezoekers	Links	Rechts	NO _x	8,8 kg/j
Locatie	X:140657,6 Y:373763,61	Type scherm	-	NO ₂	2,0 kg/j
Lengte	1.221,81 m	Hoogte	-	NH ₃	1,0 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Voertuigbewegingen			In file
Licht verkeer	80 km/uur	100,0 p/etmaal			0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 p/etmaal			0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 p/etmaal			0,0 %
Busverkeer	80 km/uur	0,0 p/etmaal			0,0 %

Wnb, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 1	Uittreedhoogte	1,8 m	NH ₃	15,0 kg/j		
Locatie	X:140901 Y:373278	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	3	NH ₃	5	-	15,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 2	Uittreedhoogte	2,5 m	NH ₃			2.520,0 kg/j	
Locatie	X:140941 Y:373318	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
	D3.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)		Overig	840	NH ₃	3	-	2.520,0 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 4	Uittreedhoogte	7,2 m	NH ₃				998,8 kg/j	
Locatie	X:140974,39 Y:373280,88	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	
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)		Overig	227	NH ₃	4,4	-	998,8 kg/j	

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 5	Uittreedhoogte	9,7 m	NH ₃	2.939,3 kg/j		
Locatie	X:140991,4 Y:373246,02	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
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	238	NH ₃	13	-	3.094,0 kg/j
	PAS2015.08-01	-	-	-	-	5 %	2.939,3 kg/j

5 Wonen en Werken | Woningen

Naam	woning	Uittreedhoogte	1,0 m	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:140886,61 Y:373290,96	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

6 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	mobiele bronnen	NO _x	453,8 kg/j
Locatie	X:140955,76 Y:373264,82	NH ₃	0,1 kg/j
Oppervlakte	2,11 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
mobiele werktuigen div.	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	15000 l/j	768 u/j		NO _x	453,8 kg/j
					NH ₃	0,1 kg/j

7 Wegverkeer | Weg

Naam	vervoersbewegingen	Links	Rechts	NO _x	40,5 kg/j
Locatie	X:140667,68 Y:373738,6	Type scherm	-	NO ₂	11,1 kg/j
Lengte	1.278,38 m	Hoogte	-	NH ₃	1,3 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				

Verkeer	Max. snelheid	Voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	80 km/uur	20,0 p/etmaal	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	10,0 p/etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	20,0 p/etmaal	0,0 %
Busverkeer	80 km/uur	0,0 p/etmaal	0,0 %

8 Anders... | Anders...

Naam	stookinstallaties	Uittreedhoogte	1,0 m	NO _x	1,4 kg/j
Locatie	X:140910,55 Y:373303,98	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

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 2022.1_20230405_989cfb3815

Database versie 2022.1_989cfb3815

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

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

Borne-Fabrie
Hamelendijk 5,
5541 RA Reusel

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

verschilberekening
verschil Wnb-beoogd

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RZAFEtShbcjF
12 mei 2023, 13:41
Wnb-rekengrid

Totale emissie

Wnb - Referentie
beoogd - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2023	6.474,5 kg/j	499,3 kg/j
2023	6.248,1 kg/j	508,1 kg/j

Resultaten

Wnb - Referentie
beoogd - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
1,81 mol/ha/j	2407399	Kempenland-West
1,75 mol/ha/j	2407399	Kempenland-West
1,93 ha		
1.473,82 ha		
0,05 mol/ha/j		
0,10 mol/ha/j		

beoogd (Beoogd), rekenjaar 2023

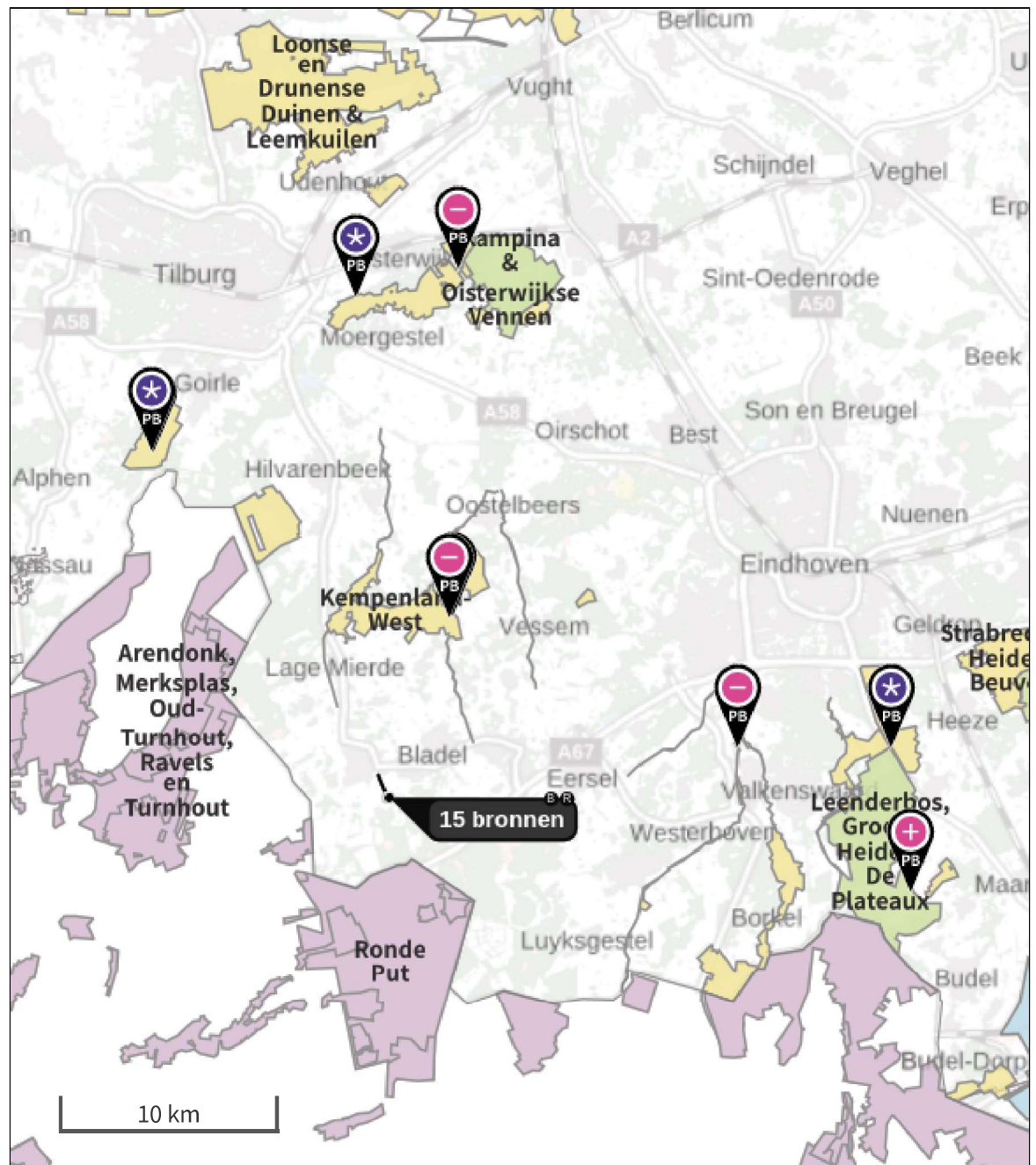
Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Stalemissies stal 1	15,0 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies stal 6	900,0 kg/j	-
3 Landbouw Stalemissies stal 4	1.884,9 kg/j	-
4 Landbouw Stalemissies stal 5	2.939,3 kg/j	-
5 Wonen en Werken Woningen woning	-	3,6 kg/j
6 Mobiele werktuigen Landbouw mobiele bronnen	0,1 kg/j	453,8 kg/j
8 Anders... Anders... stookinstallaties	-	1,4 kg/j
9 Landbouw Stalemissies stal 3	506,5 kg/j	-
 Verkeersnetwerk	2,3 kg/j	49,3 kg/j

Wnb (Referentie), rekenjaar 2023

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Stalemissies stal 1	15,0 kg/j	-
2	Landbouw Stalemissies stal 2	2.520,0 kg/j	-
3	Landbouw Stalemissies stal 4	998,8 kg/j	-
4	Landbouw Stalemissies stal 5	2.939,3 kg/j	-
5	Wonen en Werken Woningen woning	-	3,6 kg/j
6	Mobiele werktuigen Landbouw mobiele bronnen	0,1 kg/j	453,8 kg/j
8	Anders... Anders... stookinstallaties	-	1,4 kg/j
	Verkeersnetwerk	1,3 kg/j	40,5 kg/j

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

	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	1.475,75	2.708,50	1,93	0,05	1.473,82	0,10

Per gebied	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux (136)	725,82	2.417,90	1,93	0,05	723,89	0,02
Kempenland- West (135)	340,83	2.708,50	0,00	0,00	340,83	0,07
Kampina & Oisterwijkse Vennen (133)	251,53	2.296,68	0,00	0,00	251,53	0,10
Regte Heide & Riels Laag (134)	157,58	2.373,18	0,00	0,00	157,58	0,01

beoogd, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 1	Uittreedhoogte	1,8 m	NH ₃				15,0 kg/j
Locatie	X:140901 Y:373278	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	3	NH ₃	5	-	15,0 kg/j	

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 6	Uittreedhoogte	7,2 m	NH ₃	900,0 kg/j		
Locatie	X:140986,57 Y:373268,28	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
	A1.14 worst-case	-	72	NH ₃	12.5	-	900,0 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 4	Uittreedhoogte	7,2 m	NH ₃	1.884,9 kg/j		
Locatie	X:140974,39 Y:373280,88	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
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	96	NH ₃	4,4	-	422,4 kg/j
	A1.14 worst-case	-	117	NH ₃	12,5	-	1.462,5 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 5	Uittreedhoogte	9,7 m	NH ₃	2.939,3 kg/j		
Locatie	X:140991,4 Y:373246,02	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
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	238	NH ₃	13	-	3.094,0 kg/j
	PAS2015.08-01	-	-	-	-	5 %	2.939,3 kg/j

5 Wonen en Werken | Woningen

Naam	woning	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:140886,61 Y:373290,96	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

6 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	mobiele bronnen	NO _x	453,8 kg/j
Locatie	X:140955,76 Y:373264,82	NH ₃	0,1 kg/j
Oppervlakte	2,11 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
mobiele werktuigen	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel,	15000 l/j	768 u/j		NO _x	453,8
div.	SCR: nee				NH ₃	0,1
						kg/j

7 Wegverkeer | Weg

Naam	vervoersbewegingen	Links	Rechts	NO _x	40,5 kg/j
Locatie	X:140667,68 Y:373738,6	Type scherm	-	NO ₂	11,1 kg/j
Lengte	1.278,38 m	Hoogte	-	NH ₃	1,3 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Voertuigbewegingen			In file
Licht verkeer	80 km/uur	20,0 p/etmaal			0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	80 km/uur	10,0 p/etmaal			0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	20,0 p/etmaal			0,0 %
Busverkeer	80 km/uur	0,0 p/etmaal			0,0 %

8 Anders... | Anders...

Naam	stookinstallaties	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NO _x	1,4 kg/j
Locatie	X:140910,55 Y:373303,98	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

9 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 3	Uittreedhoogte	2,0 m	NH ₃	506,5 kg/j
Locatie	X:140966,62 Y:373303,14	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
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	60	NH ₃	4,4	-	264,0 kg/j
	A4.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden)	Overig	25	NH ₃	3,5	-	87,5 kg/j
	A7.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar)	Overig	25	NH ₃	6,2	-	155,0 kg/j

10 Wegverkeer | Weg

Naam	bezoekers	Links	Rechts	NO _x	8,8 kg/j
Locatie	X:140657,6 Y:373763,61	Type scherm	-	NO ₂	2,0 kg/j
Lengte	1.221,81 m	Hoogte	-	NH ₃	1,0 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	80 km/uur	100,0 p/etmaal		0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 p/etmaal		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 p/etmaal		0,0 %	
Busverkeer	80 km/uur	0,0 p/etmaal		0,0 %	

Wnb, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 1	Uittreedhoogte	1,8 m	NH ₃	15,0 kg/j
Locatie	X:140901 Y:373278	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	3	NH ₃	5	-	15,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 2	Uittreedhoogte	2,5 m	NH ₃	2.520,0 kg/j
Locatie	X:140941 Y:373318	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
	D3.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	Overig	840	NH ₃	3	-	2.520,0 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 4	Uittreedhoogte	7,2 m	NH ₃	998,8 kg/j
Locatie	X:140974,39 Y:373280,88	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
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	227	NH ₃	4,4	-	998,8 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 5	Uittreedhoogte	9,7 m	NH ₃	2.939,3 kg/j
Locatie	X:140991,4 Y:373246,02	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
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	238	NH ₃	13	-	3.094,0 kg/j
	PAS2015.08-01	-	-	-	-	5 %	2.939,3 kg/j

5 Wonen en Werken | Woningen

Naam	woning	Uittreedhoogte	1,0 m	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:140886,61 Y:373290,96	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

6 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	mobiele bronnen	NO _x	453,8 kg/j
Locatie	X:140955,76 Y:373264,82	NH ₃	0,1 kg/j
Oppervlakte	2,11 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
mobiele werktuigen div.	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	15000 l/j	768 u/j		NO _x	453,8 kg/j
					NH ₃	0,1 kg/j

7 Wegverkeer | Weg

Naam	vervoersbewegingen	Links	Rechts	NO _x	40,5 kg/j
Locatie	X:140667,68 Y:373738,6	Type scherm	-	NO ₂	11,1 kg/j
Lengte	1.278,38 m	Hoogte	-	NH ₃	1,3 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				

Verkeer	Max. snelheid	Voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	80 km/uur	20,0 p/etmaal	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	10,0 p/etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	20,0 p/etmaal	0,0 %
Busverkeer	80 km/uur	0,0 p/etmaal	0,0 %

8 Anders... | Anders...

Naam	stookinstallaties	Uittreedhoogte	1,0 m	NO _x	1,4 kg/j
Locatie	X:140910,55 Y:373303,98	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

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 2022.1_20230405_989cfb3815

Database versie 2022.1_989cfb3815

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

Betreft : Toelichting randeffecten AERIUS verschillenberekening Hamelendijk 5 Reusel met fictieve maximale emissies (wost-case berekening)

Uit de Aeriusberekening volgt een maximale toename van 0,05 mol op Natura 2000-gebied 'Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux'
Het gaat echter om een randeffect. In Aerijs calculator kan de weergave aangepast worden naar 'Wnb registratie zonder randeffecten'. Er is dan geen berekend effect meer.

Rekentaak 1 - AERIUS_verschiWnb-worstcase12,5_20230512133912_beogdRZAFetShbcJF.pdf

Per situatie

Situatie
beogd - Beogd

Resultaat
Projectberekening

Stof
NO_x + NH₃

Weergave
Wnb registratieset(zonder rand)

Berekend (ha gekarteerd)
1.449,13

Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)
2.708,50

Met toename (ha gekarteerd)
0,00

Grootste toename (mol N/ha/jr)
0,00

Met afname (ha gekarteerd)
1.449,13

Grootste afname (mol N/ha/jr)
0,07

Depositieverdeling

Markers

Habitattypen

Resultaten per natuurgebied

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Grootste afname (mol N/ha/jr)	
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	719,22	2.417,90	0,00	0,02	
Kempenland-West	340,83	2.708,50	0,00	0,07	
Kampina & Olsterwijkse Vennen	231,52	2.296,68	0,00	0,02	
Regte Heide & Riels Laag	157,58	2.373,18	0,00	0,01	

Randeffecten treden op, vanwege de wijze waarop de maximale rekenafstand is geïmplementeerd: op (deel)bronniveau. Hierdoor kan het namelijk voorkomen dat er rekenpunten zijn waar wel een rekenresultaat voor is, maar waar niet voor alle ingevoerde emissiebronnen een bijdrage is berekend. Immers, de maximale rekenafstand zorgt ervoor dat alleen voor de (deel)bronnen die binnen 25 km liggen van het rekenpunt, een bijdrage wordt berekend. De berekende depositie is als het ware niet compleet, omdat sommige van de bronnen voorbij de rekenafstand liggen. Op onderstaande afbeeldingen is het randeffect uitgelicht. De 'rand met effect' aan de buitenkant van het rekengebied is duidelijk zichtbaar.

