

TOELICHTING STIKSTOFDEPOSITIE

Met deze 'toelichting stikstofdepositie' wordt toegelicht dat is voldaan aan het melden van de beëindiging op de productielocatie Heidseweg 9 5812AA Heide van de intensieve veehouderijactiviteiten voor het houden van varkens i.v.m. de onomkeerbare sluiting van de varkenshouderijlocatie zoals bedoeld in artikel 4 van de **Subsidieregeling sanering varkenshouderijen**.

Verwijzend naar Staatscourant 2021 nr. 13255 van 23 maart 2021 is de voorwaarde van de subsidieregeling inzake de natuurvergunning zo gewijzigd dat deze een rechtstreekse basis biedt om wezenlijke stikstofemissie als gevolg van nieuwe activiteiten te voorkomen. Uitgangspunt voor de toepassing van het criterium is dat de stikstofemissie van de nieuwe activiteiten ten hoogste 15% van de emissie van de varkenshouderij bedraagt.

De varkenshouder beschikte voorheen voor de varkenshouderijlocatie over een vergunning/referentie als bedoeld in artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming. Deze vergunning/referentie vertegenwoordigde een NH₃ emissie van 1.806,40 kg/j.

15% van de NH₃-emissies uit de betrokken dierenverblijven betreft maximaal 270,95 KgNH₃. Dit vormt de referentiehoeveelheid voor de nieuwe activiteiten.

Met de meest recente versie van de AERIUS Calculator is een verschilberekening uitgevoerd voor de gebruiksfase (1 woning Heidseweg 9 en 2 woningen Lemmenweg (ong)).

Met de meest recente versie van de AERIUS Calculator is een verschilberekening uitgevoerd voor de realisatie/aanlegfase voor de twee woningen aan de Lemmenweg ong. omdat deze nog gerealiseerd moeten worden. Op Heidseweg 9 worden geen nieuwe gebouwen gerealiseerd.



Handreiking woningbouw en AERIUS

Deze handreiking is bedoeld voor initiatiefnemers, gemeenten en provincies en helpt u met indicaties en aandachtspunten voor AERIUS-berekeningen om de mogelijke stikstofdepositie van woningbouw in kaart te brengen. De handreiking heeft geen juridische status; bij twijfel kan (formeel) alleen een AERIUS-berekening uitsluitend bieden.

Voor de woningbouw zijn de volgende uitgangspunten gehanteerd.

- Gasloos (conform het bouwbesluit) en haardloos wonen.
- Ammoniakemissies als gevolg van menselijk gebruik, huisdieren e.d. worden niet aan woningbouw toegerekend en blijven conform het document "Instructie gegevensinvoer voor AERIUS Calculator 2019" buiten beschouwing.

Onder deze aannames is de mogelijke stikstofdepositie ten gevolge van de aanlegfase in vrijwel alle omstandigheden dominant. De onderstaande tabel geeft inzicht in het verloop van deze depositie, uitgaande van een gemiddelde situatie en de daarbij behorende afstand. Samengevat: bij maximaal 50 laagbouwoningen, gebouwd op zandgrond op minimaal 7 km afstand van een Natura 2000-gebied, is de stikstofdepositie onder gemiddelde omstandigheden 0,00 mol/ha/jaar.

Voor projecten met een stikstofdepositie van 0,00 mol/ha/jaar hoeft geen vergunning in het kader van de Wet natuurbescherming te worden aangevraagd. In de andere gevallen op kortere afstand van een Natura 2000-gebied en/of voor de bouw van meer woningen waarbij de depositie mogelijk hoger is dan

0,00 mol/ha/jaar, is een AERIUS-berekening nodig om de feitelijke situatie mee te nemen en kan een vergunningplicht aan de orde zijn. Daarbij dient u de aanlegfase én de gebruiksfase in te voeren¹.

Volgens vaste jurisprudentie van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State moeten alle aspecten die onlosmakelijk samenhangen met een project - zowel in de aanlegfase als in de gebruiksfase - als één samenhangend project worden beoordeeld en vergund. Daarbij moet het totale woningbouwproject in aanmerking worden genomen; een woningbouwproject op een en dezelfde locatie kan niet worden opgeknipt.

Voor de berekening in AERIUS vult u de volgende zaken in.

1. Aanlegfase met mobiele werktuigen (de belangrijkste factor om deze depositie te verlagen is het gebruik van moderne mobiele werktuigen (Stage IV). Indien noodzakelijk neemt u hier ook het bouwrijp maken van de grond mee.
2. Aanlegfase met transport, en de route van en naar de bouwlocatie (bij gebruik van lichte materialen -houtskeletbouw en modulair bouwen- kan de depositie lager zijn).
3. Aanlegfase met transport(route) van werknemers (de depositie zal lager zijn bij gezamenlijk transport en elektrisch vervoer).
4. Gebruiksfase, alleen de aantrekkende werking van het verkeer.

¹ Om juridisch zeker te zijn dat het project daadwerkelijk geen depositie in natuurgebieden veroorzaakt is het noodzakelijk ieder initiatief te toetsen in AERIUS.

Indicatieve depositie (mol/ha/jaar) als functie van de afstand tussen de woningen en het natuurgebied								
Aantal woningen	50		100		250		500	
Afstand (km)	Gebruik	Aanleg	Gebruik	Aanleg	Gebruik	Aanleg	Gebruik	Aanleg
1	0,01	0,09	0,02	0,18	0,04	0,44	0,08	0,89
2	0,00	0,03	0,00	0,06	0,01	0,14	0,02	0,28
3	0,00	0,02	0,00	0,03	0,01	0,08	0,01	0,15
4	0,00	0,01	0,00	0,02	0,00	0,05	0,01	0,10
5	0,00	0,01	0,00	0,02	0,00	0,04	0,01	0,08
6	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,03	0,00	0,05
7	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,02	0,00	0,04
8	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,02	0,00	0,04
9	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,03
10	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,03

Uitgaande van gasloos bouwen hoeft u dus geen gebruik meer te maken van de in AERIUS Calculator aangeboden planfase, die de emissies van de gebruiksfase berekent bij gebruik van aardgas.

In een aantal gevallen (bijvoorbeeld bij optimalisatie van de hierboven genoemde zaken) kan de gebruiksfase relevant zijn. Deze wordt bepaald door de aantrekkende werking van het verkeer. Dit geldt alleen als de afstand tot een Natura 2000-gebied minder dan 5 km is.

Hierbij wordt uitgegaan van de volgende kentallen.

- Emissie woning tijdens gebruiksfase: geen.
- Emissie uit verkeer tijdens gebruiksfase: 0,27 kg NOx per woning.
- Emissie uit de aanlegfase (mobiele werktuigen en transportbewegingen) 3 kg NOx per woning.

Voor het in beeld brengen van de mogelijke stikstofdepositie tijdens de aanleg- of gebruiksfase van woningen kunnen meer kentallen, berekeningen, aannames of handreikingen behulpzaam zijn.

Hieronder worden in dat verband enkele rapporten genoemd.

- CROW-publicatie 318 Toekomstigbestendig parkeren (<https://www.crow.nl/over-crow/nieuws/2018/december/toekomstbestendig-parkeren>)
- Rapport van bureau Waardenburg; Woningbouw en Natura2000 https://www.stikstof.info/vuistregels_woningbouw
- Rapport van bureau Sweco; Stikstofdepositie en woningbouwontwikkeling <https://www.neprom.nl/SiteAssets/Lists/Nieuws/BO/Sweco-rapport%20Stikstofdepositie%20en%20woningbouwontwikkeling.pdf>
- Rapport van RIVM; diverse Methodorapporten Emissieregistratie

Colofon

Dit is een publicatie van: Rijksoverheid
Januari 2020 | 20400607

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 Dijck Agri B.V.
heidseweg 9,
5812 AA Heide

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Heidseweg 9
verschilberekening gebruiksfase

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

S2oaQiXtY5dq
05 mei 2023, 11:03
Wnb-rekengrid

Totale emissie

Stikstofreferentie 15% - Referentie
Gebruiksfase Gasloos bouwen - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2023	270,0 kg/j	-
2023	-	9,0 kg/j

Resultaten

Stikstofreferentie 15% - Referentie
Gebruiksfase Gasloos bouwen - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,14 mol/ha/j	2802175	Boschhuizerbergen
-		
0,00 ha		
4.691,59 ha		
0,00 mol/ha/j		
0,14 mol/ha/j		



Stikstofreferentie 15% (Referentie), rekenjaar 2023

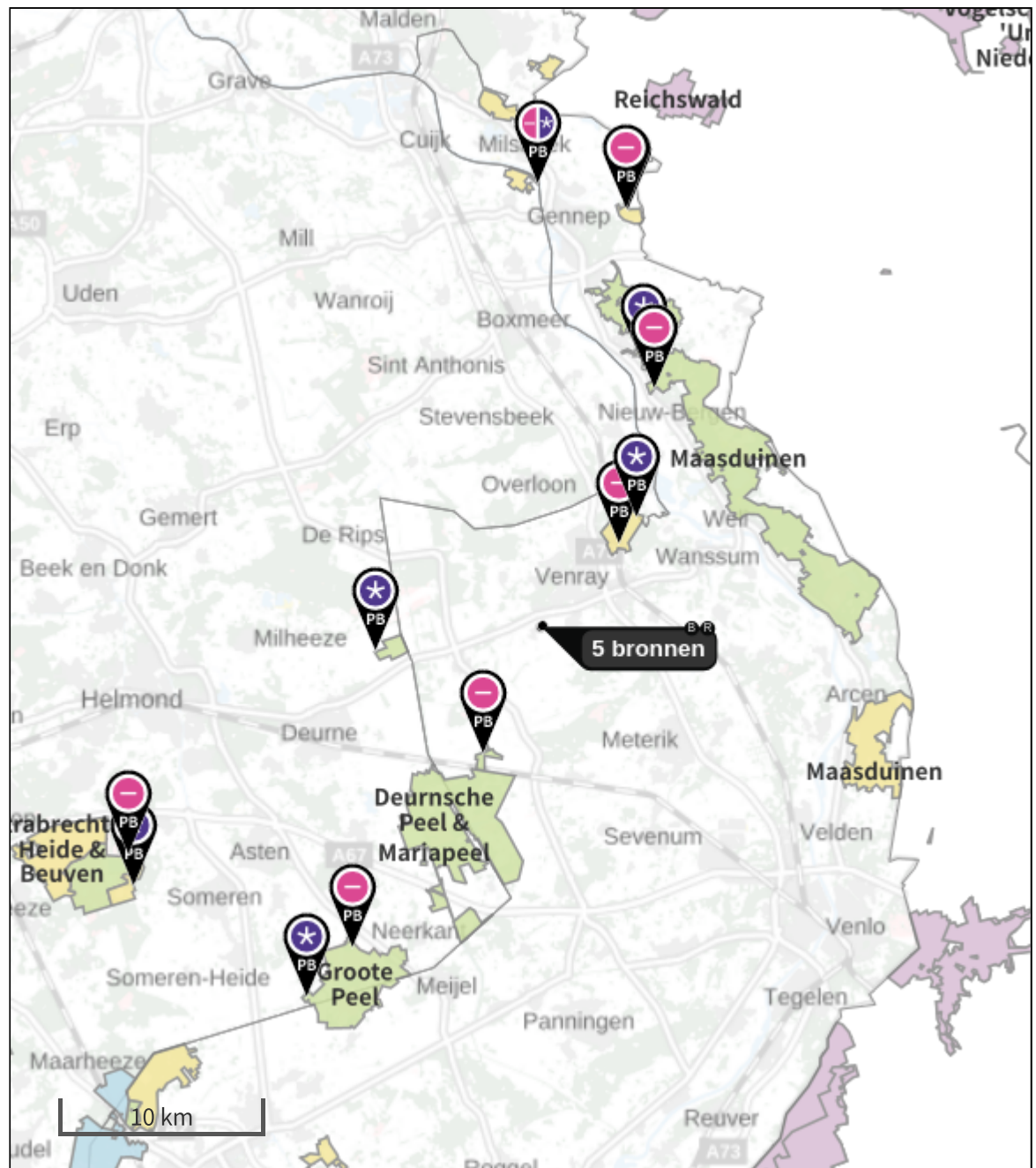
Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Stalemissies Gebouw referentie	199,0 kg/j	-
2	Landbouw Stalemissies Gebouw 2 referentie	71,0 kg/j	-

Gebruiksphase Gasloos bouwen (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen

		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Wonen en Werken Woningen Handreiking woningbouw en AERIUS noord	-	3,0 kg/j
2	Wonen en Werken Woningen Handreiking woningbouw en AERIUS west	-	3,0 kg/j
3	Wonen en Werken Woningen Handreiking woningbouw en AERIUS Oost	-	3,0 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 "Gebruiksfas Gasloos bouwen " (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	4.691,59	3.015,64	0,00	0,00	4.691,59	0,14

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)
Maasduinen (145)	3.291,32	3.015,64	0,00	0,00	3.291,32	0,06
Deurnsche Peel & Mariapeel (139)	1.266,29	2.653,02	0,00	0,00	1.266,29	0,04
Groote Peel (140)	89,02	2.473,66	0,00	0,00	89,02	0,01
Boschhuizerbergen (144)	33,46	2.466,24	0,00	0,00	33,46	0,14
Zeldersche Driessen (143)	11,01	2.307,60	0,00	0,00	11,01	0,01
Strabrechtse Heide & Beuven (137)	0,37	2.106,91	0,00	0,00	0,37	0,01
Oeffelter Meent (141)	0,12	1.624,98	0,00	0,00	0,12	0,01

Stikstofreferentie 15%, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Gebouw referentie	Uittreedhoogte	5,8 m	NH ₃	199,0 kg/j
Locatie	X:194364,79 Y:391116,39	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
	15% referentie	-	1	NH ₃	199	-	199,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Gebouw 2 referentie	Uittreedhoogte	5,8 m	NH ₃	71,0 kg/j
Locatie	X:194377,6 Y:391147,26	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
	15% referentie	-	1	NH ₃	71	-	71,0 kg/j

Gebruiksfasen Gasloos bouwen , Rekenjaar 2023

1 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Handreiking woningbouwen AERIUS noord	Uittreedhoogte Warmteinhoud	<u>1,0 m</u> <u>0,000 MW</u>	NO _x	3,0 kg/j
Locatie	X:194393,51 Y:391180,54				
Lengte	300,22 m				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

2 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Handreiking woningbouwen AERIUS west	Uittreedhoogte Warmteinhoud	<u>1,0 m</u> <u>0,000 MW</u>	NO _x	3,0 kg/j
Locatie	X:194318,78 Y:391105,35				
Lengte	229,65 m				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

3 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Handreiking woningbouwen AERIUS Oost	Uittreedhoogte Warmteinhoud	<u>1,0 m</u> <u>0,000 MW</u>	NO _x	3,0 kg/j
Locatie	X:194357,98 Y:391099,1				
Lengte	246,68 m				
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 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

Van Dijck Agri B.V.
heidseweg 9,
5812 AA Heide

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Heidseweg 9
verschilberekening bouwphase

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RcdSdMph98T7
05 mei 2023, 11:14
Wnb-rekengrid

Totale emissie

Stikstofreferentie 15% - Referentie
Bouwphase Handreiking woningbouwen AERIUS -
Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2023	270,0 kg/j	-
2023	-	6,0 kg/j

Resultaten

Stikstofreferentie 15% - Referentie
Bouwphase Handreiking woningbouwen AERIUS -
Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,14 mol/ha/j	2802175	Boschhuizerbergen
-		
0,00 ha		
4.692,67 ha		
0,00 mol/ha/j		
0,14 mol/ha/j		



Bouwfase Handreiking woningbouw en AERIUS (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Wonen en Werken Woningen Handreiking woningbouw en AERIUS	-	6,0 kg/j

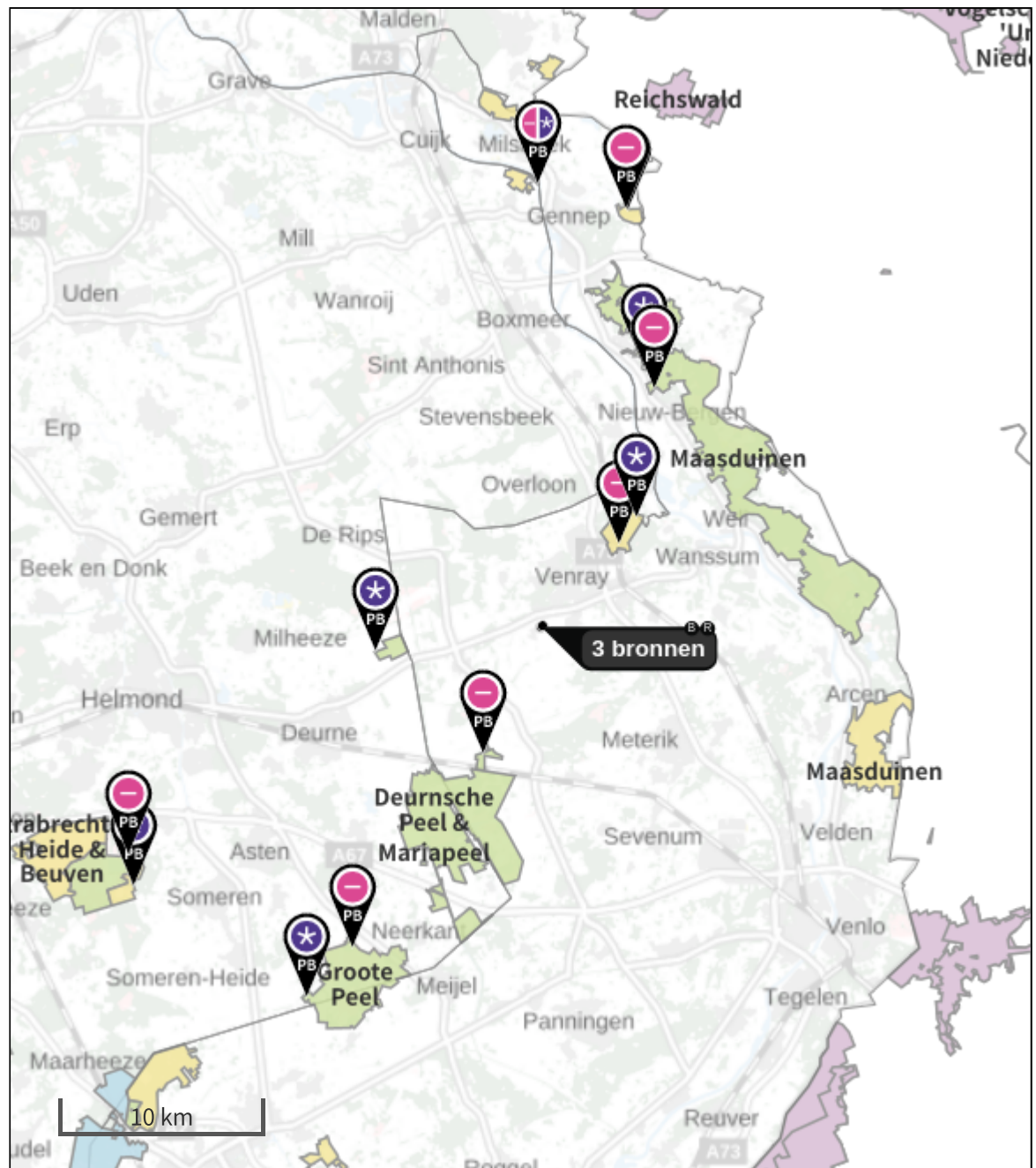


Stikstofreferentie 15% (Referentie), rekenjaar 2023

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Stalemissies Gebouw referentie	199,0 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies Gebouw 2 referentie	71,0 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 "Bouwfase Handreiking woningbouw en AERIUS" (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	4.692,67	3.015,64	0,00	0,00	4.692,67	0,14

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)	3.291,32	3.015,64	0,00	0,00	3.291,32	0,06
Deurnsche Peel & Mariapeel (139)	1.267,37	2.653,02	0,00	0,00	1.267,37	0,04
Groote Peel (140)	89,02	2.473,66	0,00	0,00	89,02	0,01
Boschhuizerbergen (144)	33,46	2.466,24	0,00	0,00	33,46	0,14
Zeldersche Driessen (143)	11,01	2.307,60	0,00	0,00	11,01	0,01
Strabrechtse Heide & Beuven (137)	0,37	2.106,91	0,00	0,00	0,37	0,01
Oeffelter Meent (141)	0,12	1.624,98	0,00	0,00	0,12	0,01

Bouwfase Handreiking woningbouw en AERIUS, Rekenjaar 2023

1 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Handreiking woningbouw en AERIUS	Uittreedhoogte Warmteinhoud Spreiding	<u>1,0 m</u> <u>0,000 MW</u> 1 m	NO _x	6,0 kg/j
Locatie	X:194299,69 Y:391133,5				
Oppervlakte	0,18 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

Stikstofreferentie 15%, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Gebouw referentie	Uittreedhoogte	5,8 m	NH ₃	199,0 kg/j
Locatie	X:194364,79 Y:391116,39	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
	15% referentie	-	1	NH ₃	199	-	199,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Gebouw 2 referentie	Uittreedhoogte	5,8 m	NH ₃	71,0 kg/j
Locatie	X:194377,6 Y:391147,26	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
	15% referentie	-	1	NH ₃	71	-	71,0 kg/j

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/>