

TOELICHTING STIKSTOFDEPOSITIE

Met deze 'toelichting stikstofdepositie' wordt toegelicht dat is voldaan aan het melden van de beëindiging op de productielocatie **Puttenweg 43-45 5813 BB Ysselsteyn** 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 4.416,00 kg/j.

15% van de NH₃-emissies uit de betrokken dierenverblijven betreft maximaal 662,40 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.

Omdat binnen de agrarische bestemming de mogelijkheid aanwezig is dat gebouwen worden gerealiseerd voor het huisvesten van paarden (niet intensieve veehouderij dieren) en opslagen t.b.v. het agrarisch bedrijf is een aparte verschilberekening uitgevoerd voor de realisatie/aanlegfase.



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

Maatschap van Asten
Puttenweg 45,
5813 BB Ysselsteyn

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Puttenweg 43-45
verschilberekening gebruiksfase

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

Ra5ZaXFB7v6T
05 mei 2023, 14:40
Wnb-rekengrid

Totale emissie

Stikstofreferentie 15% - Referentie
Nieuwe activiteiten gebruiksfase - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2023	662,4 kg/j	-
2023	418,0 kg/j	6,0 kg/j

Resultaten

Stikstofreferentie 15% - Referentie

Nieuwe activiteiten gebruiksfase - Beoogd

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,19 mol/ha/j	2499396	Deurnsche Peel & Mariapeel
0,13 mol/ha/j	2499396	Deurnsche Peel & Mariapeel
0,00 ha		
4.721,92 ha		
0,00 mol/ha/j		
0,07 mol/ha/j		

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



Nieuwe activiteiten gebruiksfase (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen

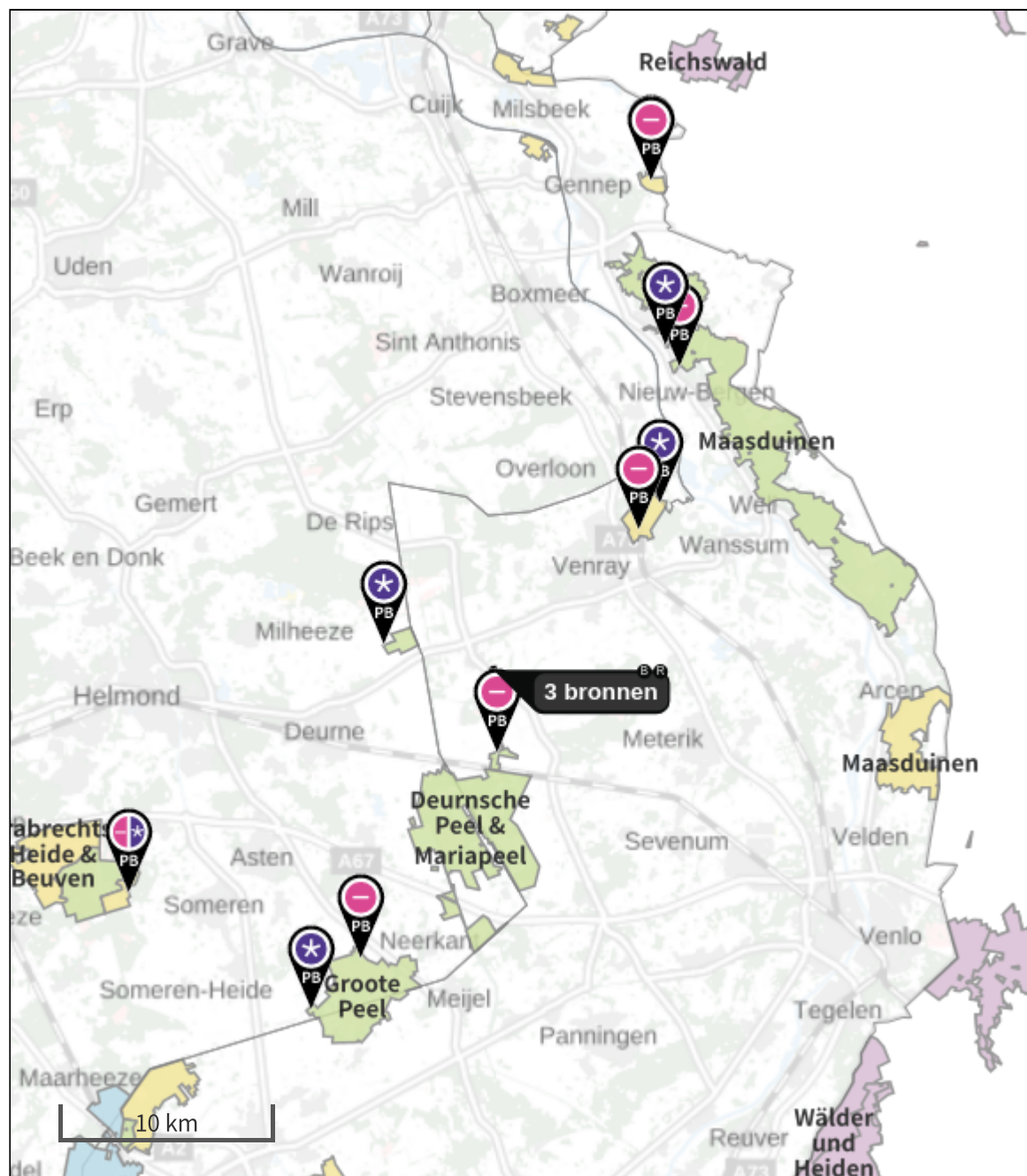
	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Stalemissies Huisvesting paarden	418,0 kg/j	-
2 Wonen en Werken Woningen nieuwe en bestaande woning	-	6,0 kg/j



Stikstofreferentie 15% (Referentie), rekenjaar 2023

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Stalemissies Referentie 15%	662,4 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 salderingsituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Nieuwe activiteiten gebruiksfase" (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	4.721,92	3.015,65	0,00	0,00	4.721,92	0,07

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)	3.288,72	3.015,65	0,00	0,00	3.288,72	0,03
Deurnsche Peel & Mariapeel (139)	1.298,68	2.653,01	0,00	0,00	1.298,68	0,07
Groote Peel (140)	89,67	2.473,66	0,00	0,00	89,67	0,01
Boschhuizerbergen (144)	33,46	2.466,31	0,00	0,00	33,46	0,04
Zeldersche Driessen (143)	10,37	2.307,61	0,00	0,00	10,37	0,01
Strabrechtse Heide & Beuven (137)	1,02	2.106,91	0,00	0,00	1,02	0,01

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.

Weerter- en Budelerbergen & Ringselven
Oeffelter Meent

Nieuwe activiteiten gebruiksfase, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Huisvesting paarden	Uittreedhoogte	2,0 m	NH ₃	418,0 kg/j
Locatie	X:191251,46 Y:388662,5	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	3 m		
Oppervlakte	4,02 ha				
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	50	NH ₃	5	-	250,0 kg/j
	K2.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; paarden in opfok (jonger dan 3 jaar))	Overig	80	NH ₃	2,1	-	168,0 kg/j

2 Wonen en Werken | Woningen

Naam	nieuwe en bestaande woning	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NO _x	6,0 kg/j
Locatie	X:191082,98 Y:388582	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	1 m		
Oppervlakte	1,15 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

Stikstofreferentie 15%, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Referentie 15%	Uittreedhoogte	2,0 m	NH ₃	662,4 kg/j		
Locatie	X:191251,46 Y:388662,5	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	662.4	-	662,4 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/>

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

Maatschap van Asten
Puttenweg 45,
5813 BB Ysselsteyn

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Puttenweg 43-45
verschilberekening realisatiefase

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RQUsqdtiuSkG
05 mei 2023, 14:51
Wnb-rekengrid

Totale emissie

Stikstofreferentie 15% - Referentie
Nieuwe activiteiten realisatiefase huisvesting- en
opslaggebouwen - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2023	662,4 kg/j	-
2023	54,8 kg/j	671,0 kg/j

Resultaten

Stikstofreferentie 15% - Referentie

Nieuwe activiteiten realisatiefase huisvesting- en
opslaggebouwen - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,19 mol/ha/j	2499396	Deurnsche Peel & Mariapeel
0,04 mol/ha/j	2647688	Deurnsche Peel & Mariapeel
0,00 ha		
5.840,33 ha		
0,00 mol/ha/j		
0,16 mol/ha/j		

Nieuwe activiteiten realisatiefase huisvesting- en opslaggebouwen (Beoogd), rekenjaar 2023

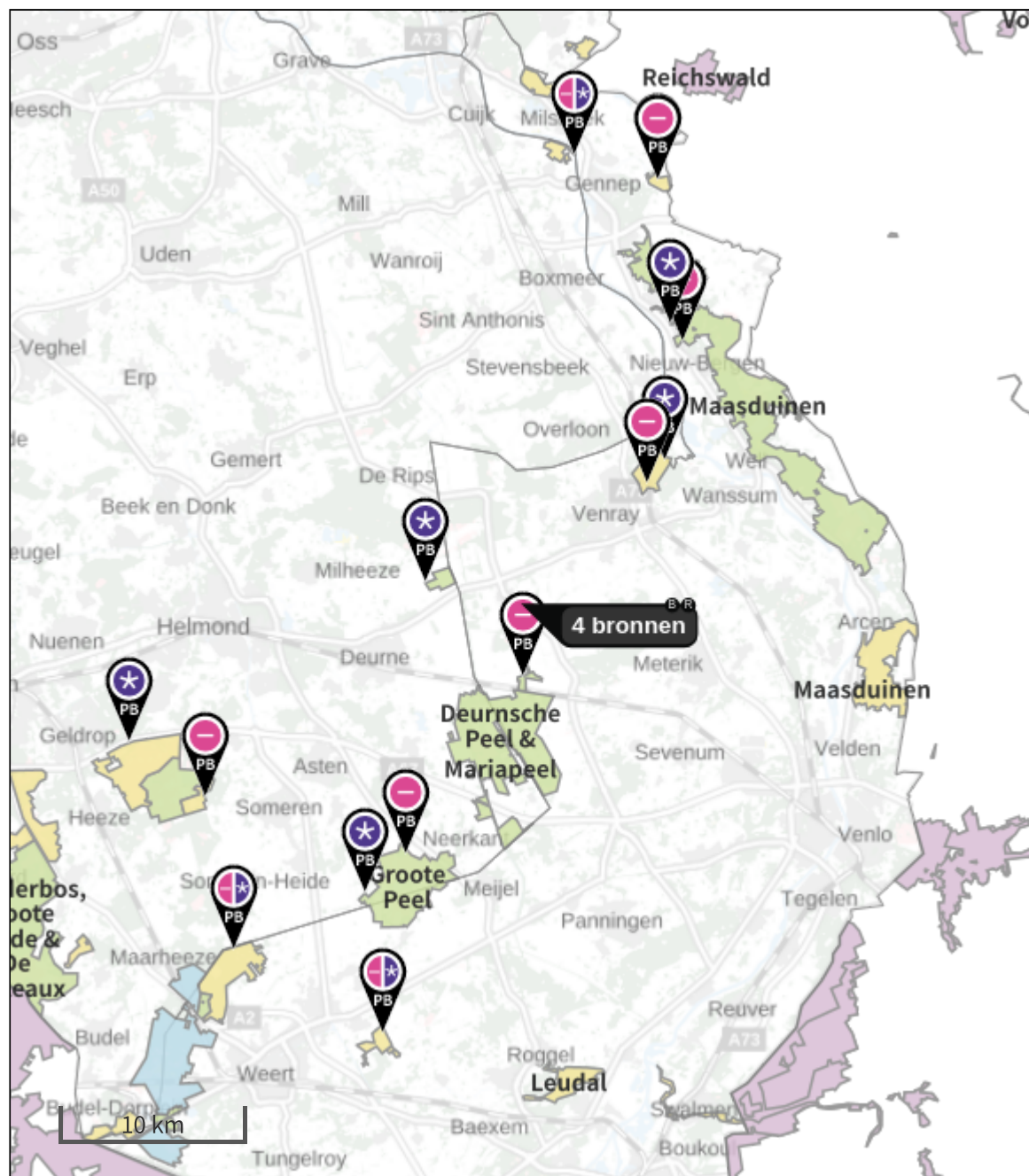
Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Stalemissies Huisvesting paarden tijdens realisatie	50,0 kg/j	-
2	Wonen en Werken Woningen nieuwe en bestaande woning	-	6,0 kg/j
3	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Realisatiefase worst case	4,8 kg/j	665,0 kg/j



Stikstofreferentie 15% (Referentie), rekenjaar 2023

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Stalemissies Referentie 15%	662,4 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 "Nieuwe activiteiten realisatiefase huisvesting- en opslaggebouwen" (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	5.840,33	3.015,62	0,00	0,00	5.840,33	0,16

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	3.015,62	0,00	0,00	3.291,32	0,08
Deurnsche Peel & Mariapeel (139)	1.325,25	2.652,97	0,00	0,00	1.325,25	0,16
Groote Peel (140)	993,90	2.678,00	0,00	0,00	993,90	0,02
Strabrechtse Heide & Beuven (137)	175,95	2.267,05	0,00	0,00	175,95	0,02
Boschhuizerbergen (144)	33,46	2.466,25	0,00	0,00	33,46	0,11
Zeldersche Driessen (143)	11,01	2.307,59	0,00	0,00	11,01	0,02
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven (138)	8,86	2.312,81	0,00	0,00	8,86	0,01
Oeffelter Meent (141)	0,52	1.624,98	0,00	0,00	0,52	0,01
Sarsven en De Banen (146)	0,05	1.931,60	0,00	0,00	0,05	0,01

Nieuwe activiteiten realisatiefase huisvesting- en opslaggebouwen, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Huisvesting paarden tijdens realisatie	Uittreedhoogte	2,0 m	NH ₃				50,0 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>					
		Spreiding	3 m					
Locatie	X:191251,46 Y:388662,5							
Oppervlakte	4,02 ha							
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	10	NH ₃	5	-	50,0 kg/j	

2 Wonen en Werken | Woningen

Naam	nieuwe en bestaande woning	Uittreedhoogte	1,0 m	NO _x	6,0 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	1 m		
Locatie	X:191082,98 Y:388582				
Oppervlakte	1,15 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

3 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Realisatiefase worst case		NO _x			665,0 kg/j
Locatie	X:191251,82 Y:388662,01		NH ₃			4,8 kg/j
Oppervlakte	4,02 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Realisatiefase Huisvestings- en opslaggebouwen	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	20000 l/j	1000 u/j	0 l/j	NO _x	665,0 kg/j
					NH ₃	4,8 kg/j

Stikstofreferentie 15%, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Referentie 15%	Uittreedhoogte	2,0 m	NH ₃	662,4 kg/j		
Locatie	X:191251,46 Y:388662,5	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	662.4	-	662,4 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/>