

Beschrijving stikstofemissie referentiesituatie en beoogde situatie ontwikkeling Erenakkerstraat 4 Uden

d.d. 12-12-2022, versie 01

Beschrijving stikstofemissie referentiesituatie

In onderhavige situatie is sprake van de volgende bronnen waarbij sprake is van de emissie van stikstof:

- Gebruik woning Erenakkerstraat;
- Verkeersbewegingen van en naar woning;
- Bemesten gronden welke onderdeel uitmaken van het plangebied.

Gebruik woning

Voor de stikstofemissie van de woning is uitgegaan de standaard kentallen zoals opgenomen in de factsheet¹ 3,59 NO_x kilogram per jaar en 0,47 kilogram NH₃ per jaar.

Verkeersbewegingen van en naar woning;

Voor het aantal verkeersbewegingen van en naar de woning is uitgegaan van de standaard kentallen zoals gepubliceerd door CROW. Gerekend is met 8,6 bewegingen per etmaal.

Bemesten gronden welke onderdeel uitmaken van het plangebied

Bij het bemesten van de gronden is sprake van ammoniakemissie. Aan de hand van onder andere de uitspraak van de Raad van State² is de ammoniakemissie bepaald welke vrijkomt bij het bemesten van de gronden.

Het planologisch regime vormt de referentiesituatie. De gronden zijn sinds het aanwijzen van de Natura2000-gebieden bestemd als agrarisch. Een deel van de gronden is in het vigerende bestemmingsplan bestemd als natuur.

Voor gronden waarvoor vanaf de referentiedatum ononderbroken een planologisch regime van kracht is geweest waaruit volgt dat bemesten is toegestaan, is vervolgens de vraag aan de orde of en op welke wijze de mestregelgeving de omvang van het bemesten, dat op grond van een representatieve invulling van de maximale mogelijkheden van het planologisch regime is toegestaan, beperkt.

De omvang van de referentiesituatie kan vervolgens in het concrete geval aan de hand van de volgende stappen worden vastgesteld.

Staat het planologisch regime sinds 2006 onafgebroken het gebruik als grasland toe?

Zo ja: de referentiesituatie voor bemesten wordt begrensd door de stikstofgebruiksnorm voor grasland met volledig maaien.

Zo nee: de referentiesituatie voor bemesten wordt begrensd door de hoogste stikstofgebruiksnorm voor enig gewas dat op de gronden planologisch is toegestaan.

Voor de gronden welke zijn bestemd als 'agrarisch' kan uitgegaan worden van de stikstofgebruiksnorm die is opgenomen in Bijlage A van de Uitvoeringsregeling Meststoffenwet zoals die geldt op het moment van de aanvraag van de natuurvergunning of het nemen van het besluit als op dat moment een hogere norm geldt. In onderhavige situatie geldt voor deze gronden een norm van 320 kg N per ha per jaar (zuidelijk, zand 2022, grasland met volledig maaien).

¹ <https://www.aerius.nl/nl/factsheets/ruimtelijke-plannen-emissiefactoren/05-07-2018>

² ECLI:NL:RVS:2022:2874

Voor de gronden welke zijn bestemd als 'natuur' kan uitgegaan worden van de stikstofgebruiksnorm zoals gepubliceerd door RVO³. Voor grasland met de hoofdfunctie natuur geldt een stikstofgebruiksnorm van 170 kg N/ha.

In onderhavige situatie is circa 9,4 ha in gebruik als agrarische grond en circa 4,9 ha in gebruik als natuur.

Emissieberekening ammoniakemissie bemesten gronden agrarisch en natuur

Vorm van mestaanwending en vervluchtiging

De vorm van bemesting heeft invloed op de vervluchtiging. In onderstaande tabel⁴ zijn geactualiseerde vervluchtigingspercentages weergegeven.

Tabel 1: Emissiefactoren bij mesttoediening (% van TAN)

Toedieningstechniek	emissiefactor
Zodenbemester	19
Sleufkouter	22,5
Sleepvoeten en sleepslangen	26
Bovengronds (grasland)	74
Bovengronds (bouwland)	69
Mestinjectie (bouwland)	2
Onderwerken in 1 werkgang (bouwland)	22
Onderwerken in 2 werkgangen (bouwland)	46

Bij de berekening wordt uitgegaan van zodenbemesting.

TAN (Totaal Ammoniakaal Stikstof)

Niet alle stikstof in mest is beschikbaar om als ammoniak te vervluchtigen. Dit is mede afhankelijk van de zogenaamde TAN (Totaal Ammoniakaal Stikstof). Een waarde van 66% voor gemiddelde mest, is gebaseerd op literatuur.

Ammoniakemissieberekening agrarisch

De toegestane stikstofgift is 320 kg N/ha/jaar voor grasland. Op basis van de hierboven beschreven aannames wordt de ammoniakemissie als volgt berekend:

Grasland: $9,3 \text{ ha} * 320 \text{ kg N/ha} * 66\% \text{ TAN} * 19\% \text{ NH}_3\text{-N} = 377,20 \text{ kg N}$. omgerekend naar ammoniak betekent dit $17 \text{ g/mol NH}_3/14 \text{ g/mol} * 377,20 = 458,032 \text{ kilogram ammoniak}$

Deze totale ammoniakemissie is naar verhouding van de percelen in het rekenmodel in gevoerd.

Perceel 1 (8.651 m²): 42,138 kilogram

Perceel 2 (17.639 m²): 85,918 kilogram

Perceel 3 (67.744 m²): 329,976 kilogram

Ammoniakemissieberekening natuur

De toegestane stikstofgift is 170 kg N/ha/jaar voor grasland. Op basis van de hierboven beschreven aannames wordt de ammoniakemissie als volgt berekend:

Natuur: $4,97 \text{ ha} * 170 \text{ kg N/ha} * 66\% \text{ TAN} * 19\% \text{ NH}_3\text{-N} = 105,95 \text{ kg N}$. omgerekend naar ammoniak betekent dit $17 \text{ g/mol NH}_3/14 \text{ g/mol} * 105,95 = 128,65 \text{ kilogram ammoniak}$

³ <https://www.rvo.nl/onderwerpen/mest/gebruiken-en-uitrijden/andere-grond>

⁴ Huijsmans J.F.M. en G.D. Vermeulen, 2008. Ammoniakemissie bij het uitrijden van dierlijke mest. Actualisatie emissiefactoren. PRI rapport 220.

Beschrijving stikstofemissie beoogde situatie

In onderhavige situatie is sprake van de volgende bronnen waarbij sprake is van de emissie van stikstof:

- Gebruik woning Erenakkerstraat;
- Verkeersbewegingen van en naar woning;
- Huisvesten vee binnen het plangebied
- Bemesten gronden welke onderdeel uitmaken van het plangebied.

Gebruik woning

Voor de stikstofemissie van de woning is uitgegaan de standaard kentallen zoals opgenomen in de factsheet⁵ 3,59 NOx kilogram per jaar en 0,47 kilogram NH₃ per jaar.

Verkeersbewegingen van en naar woning;

Voor het aantal verkeersbewegingen van en naar de woning is uitgegaan van de standaard kentallen zoals gepubliceerd door CROW. Gerekend is met 8,6 bewegingen per etmaal.

Aan-/afvoer diversen

Ten hoogste één keer per dag worden er diversen producten/materialen aangeleverd. Hiervoor bezoekt een vrachtwagen van derden de inrichting in de dagperiode.

Aan/Afvoer dieren

Ten hoogste één keer per drie weken worden dieren aan- of afgevoerd. Dit betreft het aan- of afvoeren van het melkvee, jongvee of schapen. Het aan- en afvoeren van dieren vindt plaats door middel van een personenauto met trailer. Binnen één etmaal vinden ten hoogste twee bewegingen plaats met personenauto met trailer in de richting van de melkvee- en jongveestal.

Aanvoer voer

Ten hoogste één keer in de twee maanden wordt in de dagperiode voer aangevoerd. Hiervoor bezoekt ten hoogste één vrachtwagen van derden de inrichting in de dagperiode.

Bezoekers

Er vinden ten hoogste vier dagelijkse bewegingen met een personenauto plaats in de dagperiode (ten behoeve van onder andere excursies). Met een bestelbus vinden ten hoogste 2 bewegingen per week plaats in de dagperiode.

Huisvesten vee

Binnen het plangebied worden maximaal 15 stuks melkvee, 4 stuks vrouwelijk jongvee, 50 schapen en 250 leghennen gehuisvest.

Ammoniakemissie melkvee

Volgens de geactualiseerde rekenregels van de Rav (Ogink et al., 2014) kan voor stallen met een roostervoer de jaargemiddelde emissiereductie (%) als gevolg van beweiden ten opzichte van permanent opstallen met de volgende vergelijking uitgedrukt worden:

$$\text{Emissiereductie (\%)} = 2,61 \times (\text{aantal weide-uren per dag}) \times (\text{aantal weidedagen}) / 365$$

De volgende uitgangspunten worden gehanteerd om de emissiereductie te bepalen:

- 22 weide-uren per dag: gemiddeld over het jaar;
- 274 dag per jaar in de wei; rest van het jaar op stal.

⁵ <https://www.aerius.nl/nl/factsheets/ruimtelijke-plannen-emissiefactoren/05-07-2018>

In onderhavige situatie kan men rekening houden met een emissiereductiefactor van:
 $2,61 \times 22 \times 274 / 365 = 43\% = 7,41$ kilogram ammoniak per dierplaats

De ammoniakemissie bedraagt dan in totaal voor het huisvesten van het melkvee: 15 stuks melkvee *
7.41 kilogram ammoniak per dierplaats = 111,15 kilogram ammoniak per jaar

De emissie van het weiden van vee kan worden weggestreept (intern gesaldeerd) tegen de afname van de emissie van het uitrijden van mest (bemesten) die daarvan het gevolg is.

Significante gevolgen van het weiden van vee zijn uitgesloten als de gronden die volgens de aanvraag voor de natuurvergunning zullen worden beweide, daarvoor maximaal mochten worden bemest. Dat is het geval als op grond van de hiervoor bedoelde gegevens kan worden vastgesteld (1) dat de gronden voor de referentiedatum werden bemest én (2) dat uit het planologisch regime dat sinds de referentiedatum voor de gronden geldt, volgt dat agrarisch grondgebruik en vanaf 2006 het gebruik van de gronden als grasland is toegestaan.

Ammoniakemissie jongvee

De ammoniakemissie voor vrouwelijk jongvee (Rav-code A3.100) bedraagt 4,4 kilogram NH₃ per dierplaats per jaar. In totaal bedraagt de ammoniakemissie voor deze diercategorie 17,6 kilogram per jaar.

Ammoniakemissie schapen

De ammoniakemissie voor schapen (Rav-code B1.100) bedraagt 0,7 kilogram NH₃ per dierplaats per jaar. In totaal bedraagt de ammoniakemissie voor deze diercategorie 35,0 kilogram per jaar.

Ammoniakemissie leghennen

De ammoniakemissie voor leghennen (Rav-code E5.100) bedraagt 0,068 kilogram NH₃ per dierplaats per jaar. In totaal bedraagt de ammoniakemissie voor deze diercategorie 17,0 kilogram per jaar.

Bemesten gronden

De gronden welke onderdeel uitmaken van het plangebied mogen enkel bemest worden met mest afkomstig van het vee wat wordt gehuisvest binnen het plangebied. Dit is ook zo geborgd in de regels van het bestemmingsplan.

Het vee produceert de volgende hoeveelheid stikstof op jaarbasis⁶:

- 15 stuks melkvee; stikstofexcretie per dier per jaar 65,0 kilogram per jaar (op basis van ureumgehalte en melkopbrengst)
 - o Totaal stikstofproductie: 975 kilogram stikstof
- 4 stuks vrouwelijk jongvee; stikstofexcretie per dier per jaar 29,1 kilogram per jaar
 - o Totaal stikstofproductie: 116,4 kilogram stikstof
- 50 stuks schapen; stikstofexcretie per dier per jaar 9,9 kilogram per jaar
 - o Totaal stikstofproductie: 495 kilogram stikstof
- 250 stuks leghennen; stikstofexcretie per dier per jaar 0,46 kilogram per jaar
 - o Totaal stikstofproductie: 115 kilogram stikstof

Ammoniakemissie door bemesting, melkvee

Bij melkvee wordt voor de ammoniakemissie onderscheid gemaakt tussen bemesten middels beweiden en het uitrijden van vaste mest op bouwland dat in één werkgang wordt ondergewerkt.

Ten behoeve van het beweiden worden de reeds eerder genoemde uitgangspunten gehanteerd:

- 22 weide-uren per dag: gemiddeld over het jaar;
- 274 dag per jaar in de wei; rest van het jaar op stal.

⁶ <https://www.rvo.nl/sites/default/files/2021/12/Tabel-4-Diergebonden-normen-2022.pdf>

Op basis hiervan kan worden geconstateerd dat 68,8% van de stikstof tijdens het beweiden wordt uitgescheiden ($(22/24) \cdot 274 / 365 = 68,8\%$). 31,2% wordt in de stal uitgescheiden.

De emissie uit mest in de weide bedraagt 4% van de uitgescheiden TAN oftewel Total Ammonium Nitrogen⁷

De ammoniakemissie door bemesting tijdens het beweiden:

$65 \text{ kg N} \cdot 68,8\% \cdot 15 = 670,80$ * 56% TAN * 4% $\text{NH}_3\text{-N} = 15,02 \text{ kg N}$. Omgerekend naar ammoniak betekent dit $17 \text{ g/mol NH}_3 / 14 \text{ g/mol} \cdot 15,02 = 18,25$ kilogram ammoniak

De ammoniakemissie tijdens het aanwenden van de vaste mest

$65 \text{ kg N} \cdot 31,2\% \cdot 15 = 304,2$ * 56% TAN * 22% $\text{NH}_3\text{-N} = 37,48 \text{ kg N}$. Omgerekend naar ammoniak betekent dit $17 \text{ g/mol NH}_3 / 14 \text{ g/mol} \cdot 37,48 = 45,51$ kilogram ammoniak

Ammoniakemissie door bemesting, jongvee

Ook bij jongvee wordt voor de ammoniakemissie onderscheid gemaakt tussen bemesten middels beweiden en het uitrijden van vaste mest op bouwland dat in één werkgang wordt ondergewerkt. Er wordt uitgegaan van dezelfde uitgangspunten als bij melkvee.

De ammoniakemissie door bemesting tijdens het beweiden:

$29,1 \text{ kg N} \cdot 68,8\% \cdot 4 = 80,08$ * 62% TAN * 4% $\text{NH}_3\text{-N} = 1,99 \text{ kg N}$. Omgerekend naar ammoniak betekent dit $17 \text{ g/mol NH}_3 / 14 \text{ g/mol} \cdot 1,99 = 2,41$ kilogram ammoniak

De ammoniakemissie tijdens het aanwenden van de vaste mest

$29,1 \text{ kg N} \cdot 31,2\% \cdot 4 = 36,3$ * 62% TAN * 22% $\text{NH}_3\text{-N} = 4,95 \text{ kg N}$. Omgerekend naar ammoniak betekent dit $17 \text{ g/mol NH}_3 / 14 \text{ g/mol} \cdot 4,95 = 6,02$ kilogram ammoniak

Ammoniakemissie door bemesting, schapen

Ook bij schapen wordt voor de ammoniakemissie onderscheid gemaakt tussen bemesten middels beweiden en het uitrijden van vaste mest op bouwland dat in één werkgang wordt ondergewerkt. Er wordt uitgegaan van dezelfde uitgangspunten als bij melkvee.

De ammoniakemissie door bemesting tijdens het beweiden:

$9,9 \text{ kg N} \cdot 68,8\% \cdot 50 = 340,6$ * 73% TAN * 4% $\text{NH}_3\text{-N} = 9,94 \text{ kg N}$. Omgerekend naar ammoniak betekent dit $17 \text{ g/mol NH}_3 / 14 \text{ g/mol} \cdot 9,94 = 12,07$ kilogram ammoniak

De ammoniakemissie tijdens het aanwenden van de vaste mest

$9,9 \text{ kg N} \cdot 31,2\% \cdot 50 = 154,4$ * 73% TAN * 22% $\text{NH}_3\text{-N} = 24,80 \text{ kg N}$. Omgerekend naar ammoniak betekent dit $17 \text{ g/mol NH}_3 / 14 \text{ g/mol} \cdot 24,80 = 30,12$ kilogram ammoniak

Ammoniakemissie door bemesting, leghennen

Voor de leghennen wordt uitgegaan van een worst-case-scenario. De kippen worden altijd in een buitenren gehouden. In de berekening wordt de stalemissie (tevens buitenrenemissie) meegenomen en wordt de emissie berekend wanneer alle kippenmest op het bouwland wordt aangewend.

$0,46 \text{ kg N} \cdot 250 = 115$ * 76% TAN * 22% $\text{NH}_3\text{-N} = 19,23 \text{ kg N}$. Omgerekend naar ammoniak betekent dit $17 \text{ g/mol NH}_3 / 14 \text{ g/mol} \cdot 19,23 = 23,35$ kilogram ammoniak

⁷ Bron: PASSend beweiden Wageningen UR (University & Research centre) Livestock Research, Rapport 983, J. Mosquera, B. Philipsen, C. van Bruggen, C.M. Groenestein, N.W.M. Ogink, 2016

⁸ Emissies naar lucht uit de landbouw in 2017, Wageningen UR (University & Research centre) WOt technical report 147, C. van Bruggen, A. Bannink, C.M. Groenestein, J.F.M. Huijsmans, L.A. Lagerwerf, H.H. Luesink, S.M. van der Sluis, G.L. Velthof & J. Vonk

Totale ammoniakemissie beoogde situatie:

Ammoniakemissie huisvesting:

• melkvee	111,5 kilogram
• jongvee	17,6 kilogram
• schapen	35,0 kilogram
• leghennen	17,0 kilogram

Ammoniakemissie bemesting:

• beweiden, melkvee	18,25 kilogram
• aanwenden, melkvee	45,51 kilogram
• beweiden, jongvee	2,41 kilogram
• aanwenden, jongvee	6,02 kilogram
• beweiden, schapen	12,07 kilogram
• aanwenden, schapen	30,12 kilogram
• <u>aanwenden, leghennen</u>	<u>23,35 kilogram</u>

Totaal ***137,73 kilogram ammoniak.***

De totale ammoniakemissie is naar verhouding in het rekenmodel ingevoerd als oppervlaktebron verspreid over de vier percelen:

Perceel 1 (8.651 m²): 8,590 kilogram

Perceel 2 (17.639 m²): 17,516 kilogram

Perceel 3 (62.730 m²): 62,291 kilogram

Natuur (49.681 m²): 49,333 kilogram



Perceel 3 agrarisch
referentie 64.744 m²
beoogd 62.730 m²

Perceel 1 agrarisch
referentie 8.651 m²
beoogd 8.651 m²

Perceel 3 natuur
referentie 49.681 m²
beoogd 49.681 m²

Perceel 2 agrarisch
referentie 17.639 m²
beoogd 17.639 m²

Luchtfoto ligging percelen

Fomaat tekening A4
schaal tekening 1:5000

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

-

Erenakkerstraat 4,
5406VN uden

Activiteit

Omschrijving

Toelichting

Erenakkerstraat 4 Uden
verschilberekening

Berekening

AERIUS kenmerk

Datum berekening

Rekenconfiguratie

RxsBLQ27AHkM

01 december 2023, 15:08

Wnb-rekengrid

Totale emissie

referentiesituatie - Referentie

Beoogde situatie - Beoogd

Rekenjaar

2024

2023

Emissie NH₃

587,2 kg/j

380,9 kg/j

Emissie NO_x

4,0 kg/j

9,0 kg/j

Resultaten

referentiesituatie - Referentie

Beoogde situatie - Beoogd

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

Grootste toename

Grootste afname

Hoogste bijdrage

0,03 mol/ha/j

0,02 mol/ha/j

0,00 ha

88,87 ha

0,00 mol/ha/j

0,01 mol/ha/j

Hexagon

3438202

3438202

Gebied

Sint Jansberg

Sint Jansberg

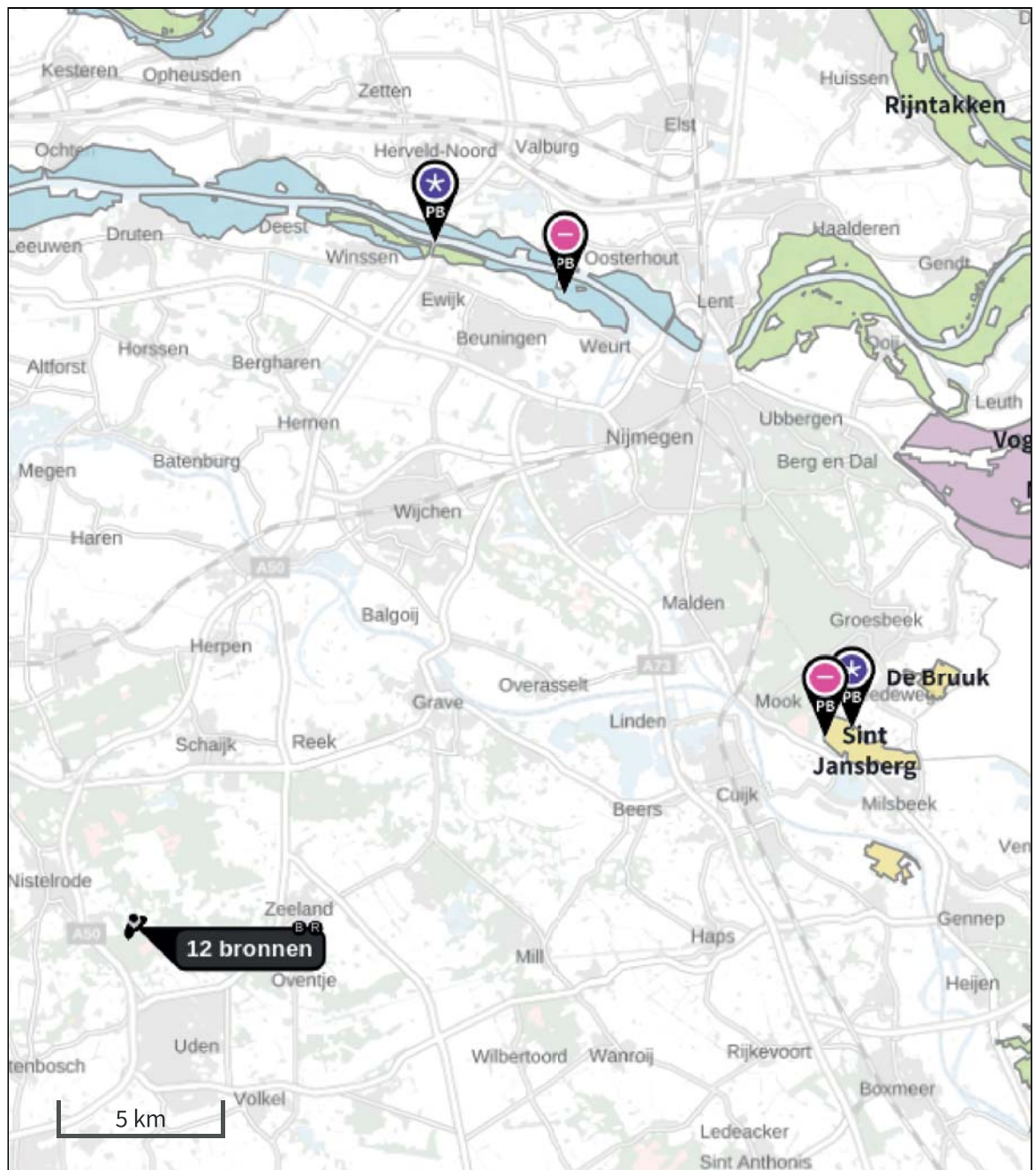
Beoogde situatie (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2 Landbouw Stalemissies huisvesting melkvee en jongvee	128,8 kg/j	-
3 Landbouw Landbouwgrond bemesten agrarisch grond	8,6 kg/j	-
4 Landbouw Landbouwgrond bemesten agrarisch grond	17,5 kg/j	-
5 Landbouw Landbouwgrond bemesten agrarisch grond	111,6 kg/j	-
6 Landbouw Stalemissies schapenverblijf	35,0 kg/j	-
7 Landbouw Stalemissies kippenverblijf mobiel	78,8 kg/j	-
8 Wonen en Werken Woningen woning	0,5 kg/j	3,6 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,2 kg/j	5,4 kg/j

referentiesituatie (Referentie), rekenjaar 2024

Emissiebronnen	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2 Landbouw Landbouwgrond bemesten natuurgronden	128,7 kg/j	-
3 Landbouw Landbouwgrond bemesten agrarisch grond	42,1 kg/j	-
4 Landbouw Landbouwgrond bemesten agrarisch grond	85,9 kg/j	-
5 Landbouw Landbouwgrond bemesten agrarisch grond	330,0 kg/j	-
6 Wonen en Werken Woningen woning	0,5 kg/j	3,6 kg/j
 Verkeersnetwerk	40,1 g/j	0,4 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 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	88,87	2.346,42	0,00	0,00	88,87	0,01

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)
Sint Jansberg (142)	82,06	2.346,42	0,00	0,00	82,06	0,01
Rijntakken (38)	6,81	1.905,98	0,00	0,00	6,81	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.

Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek
Oeffelter Meent

Beoogde situatie, Rekenjaar 2023

1 Wegverkeer | Weg

Naam	verkeer	Links	Rechts	NO _x	5,4 kg/j
Locatie	X:169614,8 Y:411769,06	Type scherm	-	-	NO ₂ 1,4 kg/j
Lengte	767,98 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 0,2 kg/j
Wegtype	Buitenweg	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	80 km/uur	8,0 /etmaal	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	80 km/uur	2,0 /etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	2,0 /etmaal	0,0 %
Busverkeer	80 km/uur	0,0 /etmaal	0,0 %
Licht verkeer	80 km/uur	36,0 /jaar	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	12,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %
Licht verkeer	80 km/uur	104,0 /jaar	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %
Licht verkeer	80 km/uur	0,0 /etmaal	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	2,0 /etmaal	0,0 %
Busverkeer	80 km/uur	0,0 /etmaal	0,0 %

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	huisvesting	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	128,8 kg/j
Locatie	melkvee en jongvee	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	X:169750,69				
	Y:411855,79				
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	4	NH ₃	4,4	-	17,6 kg/j
	melkvee beweiden	-	15	NH ₃	7.41	-	111,2 kg/j

3 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	bemesten agrarisch	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	8,6 kg/j
Locatie	grond	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	X:169586,16	Spreiding	0 m		
	Y:411555,63				
Oppervlakte	0,84 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	8,6 kg/j

4 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	bemesten agrarisch	Uittreedhoogte	0,5 m	NH ₃	17,5 kg/j
	grond	Warmteinhoud	0,000 MW		
Locatie	X:169603,73	Spreiding	0 m		
	Y:411385,54				
Oppervlakte	1,67 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	17,5 kg/j

5 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	bemesten agrarisch	Uittreedhoogte	0,5 m	NH ₃	111,6 kg/j
	grond	Warmteinhoud	0,000 MW		
Locatie	X:169804,47	Spreiding	0 m		
	Y:411696,2				
Oppervlakte	11,10 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	111,6 kg/j

6 Landbouw | Stalemissies

Naam	schapenverblijf	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	35,0 kg/j
Locatie	X:169748,38	Warmteinhoud	0,000 MW		
	Y:411841,09				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Diervverblijven				

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	50	NH ₃	0,7	-	35,0 kg/j

7 Landbouw | Stalemissies

Naam	kippenverblijf	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	78,8 kg/j
	mobiel	Warmteinhoud	0,000 MW		
Locatie	X:169804,47	Spreiding	3 m		
	Y:411696,2				
Oppervlakte	11,10 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Diervverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E2.100 - overige huisvestingssystemen niet-batterijhuisvesting (Kippen; legkippen en (groot-) ouderdieren van legrassen)	Overig	250	NH ₃	0,315	-	78,8 kg/j

8 Wonen en Werken | Woningen

Naam	woning	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:169728 Y:411912	Warmteinhoud	0,000 MW	NH ₃	0,5 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

referentiesituatie, Rekenjaar 2024

1 Wegverkeer | Weg

Naam	verkeer	Links	Rechts	NO _x	0,4 kg/j
Locatie	X:169614,8 Y:411769,06	Type scherm	-	-	NO ₂ 85,4 g/j
Lengte	767,98 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 40,1 g/j
Wegtype	Buitenweg	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	80 km/uur	8,0 /etmaal	0,0 %		
Middelwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /etmaal	0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /etmaal	0,0 %		
Busverkeer	80 km/uur	0,0 /etmaal	0,0 %		

2 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	bemesten	Uittreedhoogte	0,5 m	NH ₃	128,7 kg/j
	natuurgronden	Warmteinhoud	0,000 MW		
Locatie	X:169791,41 Y:411648,87	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	5,06 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				
	Type	Stof	Emissie		
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j		
		NH ₃	128,7 kg/j		

3 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	bemesten agrarisch	Uittreedhoogte	0,5 m	NH ₃	42,1 kg/j
	grond	Warmteinhoud	0,000 MW		
Locatie	X:169586,16 Y:411555,63	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,84 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				
	Type	Stof	Emissie		
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j		
		NH ₃	42,1 kg/j		

4 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	bemesten agrarisch	Uittreedhoogte	0,5 m	NH ₃	85,9 kg/j
	grond	Warmteinhoud	0,000 MW		
Locatie	X:169603,73 Y:411385,54	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,67 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				
	Type	Stof	Emissie		
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j		
		NH ₃	85,9 kg/j		

5 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	bemesten agrarisch grond	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	330,0 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Locatie	X:169739,02 Y:411771,61	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	6,48 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	330,0 kg/j

6 Wonen en Werken | Woningen

Naam	woning	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:169728,15 Y:411912,04	Warmteinhoud	0,000 MW	NH ₃	0,5 kg/j
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 2023.0.1_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/>