

Ontwerpbeschikking van Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant

op de op 15 juli 2021 door ons ontvangen aanvraag voor een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming van H. Schoonens, Nergena 24, 5282 JE te Boxtel, voor het wijzigen van een veehouderij gelegen aan de Nergena 24, 5282 JE te Boxtel, in de gemeente Boxtel.

INHOUDSOPGAVE

ONTWERPBESCHIKKING.....	3
1 Onderwerp.....	3
2 Ontwerpbeschikking	3
PROCEDURELE ASPECTEN	4
1 Aanvraag	4
2 Bevoegd gezag	4
3 Uniforme openbare voorbereidingsprocedure	4
4 Ontvankelijkheid	4
5 Overige regelgeving	5
OVERWEGINGEN EN TOETSINGEN.....	6
1 Wettelijk kader – Wet natuurbescherming.....	6
2 Projectbeschrijving.....	6
3 Mogelijke effecten van het project	7
4 Stikstofdepositie	7
4.1 Beoogde situatie in aanvraag.....	7
4.2 Referentiesituatie.....	8
4.3 Effecten stikstofdepositie op beschermde natuurgebieden.....	8
4.4 Overwegingen effecten op beschermde natuurgebieden	9
5 Conclusie	9
Bijlage 1: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RXg1bgcboHA9)	10
Bijlage 2: AERIUS Calculator: berekening referentiesituatie inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: Rure4QN2L2xu).....	10
Bijlage 3: AERIUS Calculator: verschilberekening inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: S6Bh6Wmu1zYE).....	10
Kennisgeving Wet natuurbescherming	11

ONTWERPBESCHIKKING

1 Onderwerp

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant hebben op 15 juli 2021 van H. Schoonens een aanvraag ontvangen voor een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming. De aanvraag betreft het wijzigen van een veehouderij, gelegen aan de Nergena 24, 5282 JE te Boxtel, in de gemeente Boxtel.

2 Ontwerpbeschikking

Gelet op de bepalingen van de Wet natuurbescherming besluiten wij:

- I. aan H. Schoonens, Nergena 24, 5282 JE te Boxtel, de op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming aangevraagde vergunning te **weigeren**, vanwege het ontbreken van vergunningplicht op basis van intern salderen, voor het wijzigen van een veehouderij, zoals weergegeven in bijlage 1, aan de Nergena 24, 5282 JE te Boxtel, in de gemeente Boxtel, gelegen nabij de Natura 2000-gebieden, zoals opgenomen in bijlage 1 bij deze beschikking.

Bijlage 1: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RXg1bgcboHA9)

Bijlage 2: AERIUS Calculator: berekening referentiesituatie inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: Rure4QN2L2xu)

Bijlage 3: AERIUS Calculator: verschilberekening inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: S6Bh6Wmu1zYE)

Disclaimer

Dit besluit (de positieve weigering) bevat een beoordeling op grond van de huidige plannen, het huidige recht (de huidige wet- en regelgeving en jurisprudentie) en het huidige beleid. Indien de plannen in vorm of omvang veranderen of het recht, het beleid of de berekeningsmethodiek wijzigen, kan dat tot gevolg hebben dat aan dit besluit (de positieve weigering) geen rechten meer kunnen worden ontleend.

Voorgaande betekent dat wanneer het recht of het beleid verandert of wanneer er een nieuwe berekeningsmethodiek (een nieuwe AERIUS-versie) is vóórdat de bouw-voorbereidende werkzaamheden aanvangen, u opnieuw zult moeten toetsen of er een vergunningplicht is op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming.

Wanneer u de werkzaamheden op een andere wijze dan in de aanvraag en de aanvullende informatie door u is aangegeven uitvoert, dient u opnieuw te toetsen of er een vergunningplicht is.

Ook als de in dit besluit opgenomen uitgangspunten (beperkingen) en/of (rand)voorwaarden niet worden nageleefd of veranderen, kan sprake zijn van een vergunningplicht op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming.

PROCEDURELE ASPECTEN

1 Aanvraag

Op 15 juli 2021 hebben wij van H. Schoonens, Nergena 24, 5282 JE te Boxtel, een aanvraag voor een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming (hierna: Wnb) ontvangen. De aanvraag is op 10 mei 2022, 24 mei 2022, 8 juli 2022 en 19 juli 2022 aangevuld. De aanvraag is geregistreerd onder kenmerk Z/151268.

2 Bevoegd gezag

Omdat het initiatief plaatsvindt in de provincie Noord-Brabant zijn wij op grond van artikel 1.3 van de Wnb bevoegd om op de aanvraag te beslissen. Bij ons besluit betrekken wij tevens de gevolgen voor Natura 2000-gebieden buiten onze provinciegrens en/of buiten Nederland.

3 Uniforme openbare voorbereidingsprocedure

Op 17 januari 2017 (dossier C2200217/4118896) hebben wij besloten de uniforme openbare voorbereidingsprocedure van afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht van toepassing te verklaren op de voorbereiding van besluiten op aanvragen om een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb (www.brabant.nl).

4 Ontvankelijkheid

Wij hebben beoordeeld of de aanvraag volledig is en voldoende gegevens bevat.

In aanvulling op de aanvraag hebben wij de volgende gegevens bij onze beoordeling betrokken.

- Voor de beoordeling van de aanvraag hebben wij de aangeleverde AERIUS-verschilberekening (kenmerk: RwdVYyJp6f5d) ambtshalve aangepast door het verbruik voor het inkuilen aan te passen naar de aangeleverde onderbouwing en alle eigen rekenpunten op de Nederlandse gebieden te verwijderen. De hieruit voortkomende AERIUS-verschilberekening (kenmerk: S6Bh6Wmu1zYE) (bijlage 3) is bij de beoordeling betrokken.
- Voor de beoordeling van de aanvraag hebben wij vanuit de AERIUS-verschilberekening (kenmerk: S6Bh6Wmu1zYE) (bijlage 3) de AERIUS-berekening van de beoogde situatie (kenmerk: RXg1bgcboHA9) (bijlage 1) gegenereerd in AERIUS Calculator 2021.1 De hieruit voortkomende AERIUS-berekening van de beoogde situatie (kenmerk: RXg1bgcboHA9) (bijlage 1) is bij de beoordeling betrokken.
- Voor de beoordeling van de aanvraag hebben wij vanuit de AERIUS-verschilberekening (kenmerk: S6Bh6Wmu1zYE) (bijlage 3) de AERIUS-berekening van de referentiesituatie (kenmerk: Rure4QN2L2xu) (bijlage 2) gegenereerd in AERIUS Calculator 2021.1 De hieruit voortkomende AERIUS-berekening van de referentiesituatie (kenmerk: Rure4QN2L2xu) (bijlage 2) is bij de beoordeling betrokken.

Wij zijn van oordeel dat de aanvraag in combinatie met bovenstaande gegevens en bescheiden voldoende informatie bevat voor een goede beoordeling.

5 Overige regelgeving

Bij de beoordeling van onderhavige aanvraag zijn andere aspecten dan gerelateerd aan de Wnb en de daarbij behorende regelgeving niet betrokken. De Wnb en bijbehorende regelgeving zoals de Interim omgevingsverordening Noord-Brabant zijn gericht op de bescherming van natuur. Een toestemming op basis van andere wet- en regelgeving kan derhalve aan de orde zijn, onder andere voor ruimtelijke ordening of gezondheid.

OVERWEGINGEN EN TOETSINGEN

1 Wettelijk kader – Wet natuurbescherming

Artikel 2.7 van de Wnb heeft betrekking op de vergunningplicht in verband met Natura 2000-gebieden (habitat- en vogelrichtlijngebieden). Op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb is het verboden zonder vergunning van Gedeputeerde Staten projecten te realiseren die, afzonderlijk of in combinatie met andere plannen of projecten, significante gevolgen kunnen hebben voor een Natura 2000-gebied.

Op 20 januari 2021 heeft de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State (hierna: Afdeling) een aantal uitspraken gedaan¹. De Afdeling verwijst in de uitspraak 201907146/1/R2 naar de per 1 januari 2020 gewijzigde vergunningplicht. Deze wijziging houdt in dat er geen vergunningplicht meer geldt voor een wijziging van het project op basis van intern salderen waarbij er geen significante gevolgen zijn voor Natura 2000-gebieden. Als gevolg hiervan kunnen er geen vergunningen in het kader van de Wnb verleend worden voor projecten die gebaseerd zijn op intern salderen.

Wet stikstofreductie en natuurverbetering

Op 1 juli 2021 zijn de Wet stikstofreductie en natuurverbetering (hierna: Wsn) en het Besluit stikstofreductie en natuurverbetering in werking getreden. In de Wsn is een vrijstelling van vergunningplicht voor het aspect stikstof opgenomen voor activiteiten van de bouwsector. De vrijstelling geldt voor bouw-, aanleg- en sloopactiviteiten waarvan de emissies tijdelijk zijn. Het Besluit stikstofreductie en natuurverbetering werkt de Wsn verder uit, waaronder de bouwvrijstelling.

Interim omgevingsverordening Noord-Brabant

Provinciale Staten hebben op basis van artikel 2.4, derde lid, van de Wnb de Interim omgevingsverordening Noord-Brabant (hierna: Verordening) vastgesteld. In deze Verordening zijn onder andere regels vastgesteld ten aanzien van bestaande stallen en van de realisatie van nieuwe stallen.

Beleidsregel natuurbescherming Noord-Brabant

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant hebben de Beleidsregel natuurbescherming Noord-Brabant (hierna: Beleidsregel) vastgesteld. In de Beleidsregel worden onder andere voorwaarden gesteld aan extern salderen. Uit jurisprudentie van de Afdeling² blijkt tevens dat bij de beoordeling van de aanvraag moet worden uitgegaan van de vergunde situatie met de laagste emissie in de periode vanaf de referentiedatum³. Ook dit is vastgelegd in de Beleidsregel.

2 Projectbeschrijving

De aanvraag heeft betrekking op de wijziging van een agrarisch bedrijf. Dit bedrijf betreft een rundveehouderij. De wijziging betreft een wijziging in de dieraantallen in de stallen en een wijziging in diercategorie in stal A, B en C.

¹ Uitspraak van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State van 20 januari 2021, zaaknummer 201907146/1/R2 samen met 201907142/1/R2 en 201907144/1/R2.

² O.a. uitspraak van 13 november 2013, 201211640/1/R2.

³ Hierbij gelden later verleende vergunningen krachtens de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht, de Wet milieubeheer of Hinderwet of ingediende meldingen op basis van het Besluit melkrundveehouderij milieubeheer, het Besluit landbouw milieubeheer of het Activiteitenbesluit, voor zover hierin een lagere ammoniakemissie is vergund of gemeld, als uitgangssituatie.

3 Mogelijke effecten van het project

Er zijn alleen mogelijke negatieve effecten te verwachten van stikstofdepositie als gevolg van de uitstoot van stikstof. In voedselarme ecosystemen, zoals aanwezig in de nabij gelegen natuurgebieden, leidt een overmaat⁴ aan stikstofdepositie tot een ongewenste toename aan voedingsstoffen en verzuring. Overige effecten worden, gelet op de gegevens in de aanvraag, de aard van de voorgenomen activiteit en de afstand tot de relevante beschermde gebieden, op voorhand uitgesloten.

4 Stikstofdepositie

4.1 Beoogde situatie in aanvraag

Er wordt vergunning gevraagd voor de beoogde activiteiten zoals weergegeven in onderstaande tabel.

Tabel 1a. Aangevraagde situatie

Diercategorie en huisvestingssysteem (Rav-code ⁵)	Stal	Aantal dieren	NH ₃ -emissie factor (kg NH ₃ /d/jr)	kg NH ₃ /jr
Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.100)	A	30	4,4	132,0
Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.100)	B	15	4,4	66,0
Vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie), overige huisvestingssystemen (A 6.100)	C	43	5,3	227,9
Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen, beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar (PAS 2015.08-02)	D	70	12,35	864,5
Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen, beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar (PAS 2015.08-02)	D	58	12,35	716,3
Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.100)	F	5	4,4	22,0
Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.100)	Iglo's	11	4,4	48,4
			Totaal	2.077,1

Tabel 1b. Aangevraagde situatie NO_x-bronnen

Bron	kg NH ₃ /jr	kg NO _x /jr
Licht verkeer noord	0,0	0,3
Licht verkeer zuid	0,0	0,3

⁴ Alterra-rapport nr. 2397 (Wageningen, 2012) geeft een overzicht van kritische depositiewaarden voor stikstof, toegepast op de habitattypen en habitats van soorten binnen Natura 2000-gebieden.

⁵ Stalsysteem weergegeven door code zoals opgenomen in de Regeling ammoniak en veehouderij, Staatscourant 2021, nr. 40346 (1 oktober 2021), in werking getreden op 2 oktober 2021.

Zwaar vrachtverkeer	0,1	3,1
Tractor 63 kW	0,0	84,9
Tractor 73 kW	0,0	48,1
Shovel	0,0	45,6
Inkuilen mais/gras	0,0	2,6
Stationair draaien 1	0,1	6,1
Stationair draaien 2	0,1	6,1
CV woning	0,5	3,6
Totaal	0,8	200,6

4.2 Referentiesituatie

Voor de Natura 2000-gebieden wordt voor de referentiesituatie⁶ uitgegaan van de na de referentiedatum verleende vergunning Wet milieubeheer d.d. 1 juni 2004 met een lagere emissie. Stallen E en F zijn gedeeltelijk gerealiseerd, stal G is niet gerealiseerd. In tabel 2 wordt de feitelijk gerealiseerde capaciteit weergegeven.

Tabel 2. Referentiesituatie

Beschermd natuurgebied	Status beschermd natuurgebied ⁷	Referentiedatum	Referentiesituatie	Vergunde kg NH ₃ totaal	Vergunde kg NO _x totaal
'Kampina & Oisterwijkse Vennen'	VR	10 juni 1994	1 juni 2004	2.399,4	208,6
'Kampina & Oisterwijkse Vennen', 'Kempenland-West', 'Langstraat', 'Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen', 'Regte Heide & Riels Laag', 'Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek'	HR	7 december 2004	1 juni 2004	2.399,4	208,6

4.3 Effecten stikstofdepositie op beschermde natuurgebieden

Uit de tabellen 1 en 2 blijkt dat er in de aangevraagde situatie sprake is van een afname van emissie van stikstofoxiden en een afname van ammoniakemissie ten opzichte van de referentiesituatie.

Om een goed beeld te krijgen van de stikstofdepositie op de beschermde gebieden is de depositie berekend op verschillende punten. Uit de berekeningen blijkt dat er in de aangevraagde situatie op

⁶ Onder referentiesituatie wordt verstaan: 1) de bij of krachtens de Wet milieubeheer of Hinderwet vergunde of gemelde situatie op de voor het betreffende Natura 2000-gebied geldende referentiedatum waarbij eventuele later vergunde of gemelde lagere depositie als referentiesituatie dient of 2) een na de referentiedatum verleende vergunning Wnb.

⁷ VR: vogelrichtlijngebied, HR: habitatrichtlijngebied.

de in bijlage 1 genoemde Natura 2000-gebieden sprake is van een stikstofdepositie. Er zijn berekeningen uitgevoerd van de stikstofdepositie in de aangevraagde situatie en de stikstofdepositie in de referentiesituatie. Uit de berekeningen blijkt dat er in de aangevraagde situatie sprake is van een afname van stikstofdepositie ten opzichte van de referentiesituatie. Dit is inzichtelijk gemaakt in de aanvraag.

In onderstaande tabel zijn de maximale verschillen in depositiewaarden weergegeven voor de hoogst belaste beschermde natuurgebieden.

Tabel 3. Stikstofdepositieberekeningen (mol N/ha/jr)

Beschermde natuurgebied	Hoogste depositie referentiesituatie	Hoogste depositie beoogde situatie	Grootste toename	Projectbijdrage
'Kampina & Oisterwijkse Vennen' (HR & VR)	5,00	6,74	0,00	-
'Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout' (VR)	0,09	0,08	-	-0,01
'Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout' (HR)	0,03	0,02	-	0,00

4.4 Overwegingen effecten op beschermde natuurgebieden

Ten opzichte van de referentiesituatie is er geen sprake van een toename van stikstofemissie en/of stikstofdepositie op de in bijlage 1 opgenomen Natura 2000-gebieden.

5 Conclusie

Op grond van bovenstaande beoordeling concluderen wij dat het is uitgesloten dat de aangevraagde activiteit, gelet op de instandhoudingsdoelstellingen, significante gevolgen kan hebben voor Natura 2000-gebieden zoals opgenomen in bijlage 1 bij dit besluit. Wij zijn voornemens de gevraagde vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb te weigeren, vanwege het ontbreken van vergunningplicht.

Bijlage 1: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RXg1bgcboHA9)

Is bijgevoegd

Bijlage 2: AERIUS Calculator: berekening referentiesituatie inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: Rure4QN2L2xu)

Is bijgevoegd

Bijlage 3: AERIUS Calculator: verschilberekening inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: S6Bh6Wmu1zYE)

Is bijgevoegd

KENNISGEVING WET NATUURBESCHERMING, H. Schoonens, Nergena 24, 5282 JE te Boxtel, Z/151268

Ontwerpbeschikking

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant maken bekend dat zij voornemens zijn in het kader van artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming een besluit te nemen op een aanvraag voor een vergunning.

Het project betreft de wijziging van een veehouderij, uitgevoerd op de Nergena 24, 5282 JE te Boxtel, in de gemeente Boxtel.

Het ontwerpbesluit en de bijbehorende stukken zijn vanaf 12 september 2022 tot en met 24 oktober 2022 in te zien bij de Omgevingsdienst Brabant Noord (ODBN), Victorialaan 1, 5213 JG 's-Hertogenbosch. Telefoonnummer (088) 743 00 00.

Voor inzage in de bijbehorende stukken dient een afspraak gemaakt te worden.

Het besluit (en onderliggende stukken) zijn digitaal op te vragen via e-mail info@odbn.nl of terug te vinden op de website www.brabant.nl/loket/vergunningen-meldingen-en-ontheffingen.

Een ieder kan tot en met 24 oktober 2022 ten aanzien van het ontwerpbesluit schriftelijk of mondeling zienswijzen inbrengen bij Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant (p/a Omgevingsdienst Brabant Noord, Procesadministratie, Victorialaan 1, 5213 JG 's-Hertogenbosch). Voor het mondeling inbrengen van zienswijzen bestaat binnen deze periode de mogelijkheid tot het houden van een hoorzitting. Een verzoek daartoe dient binnen drie weken na begindatum ter inzage legging bij de Omgevingsdienst Brabant Noord te worden ingediend.

Aan deze procedure is het kenmerk Z/151268 gekoppeld. U dient bij correspondentie dit kenmerk te vermelden.

's-Hertogenbosch, september 2022

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

*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

J

Inrichtingslocatie

Nergena 24,
5282 JE Boxtel

Activiteit

Omschrijving

rundveehouderij

Toelichting

beoogd incl buitenlandse gebieden

Berekening

AERIUS kenmerk

RXg1bgcboHA9

Datum berekening

28 juli 2022, 16:50

Rekenconfiguratie

Wnb-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

beoogde situatie - Beoogd

Rekenjaar

2022

Emissie NH₃

2.077,9 kg/j

Emissie NO_x

200,6 kg/j

Resultaten

beoogde situatie - Beoogd

Hoogste depositie

2.614,79 mol/ha/j

Hexagon

2419633

Gebied

Kempenland-West

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

1.545,35 ha

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

0,00 ha

Grootste toename van depositie

4,62 mol/ha/j

Grootste afname van depositie

0,00 mol/ha/j

beoogde situatie (Beoogd), rekenjaar 2022

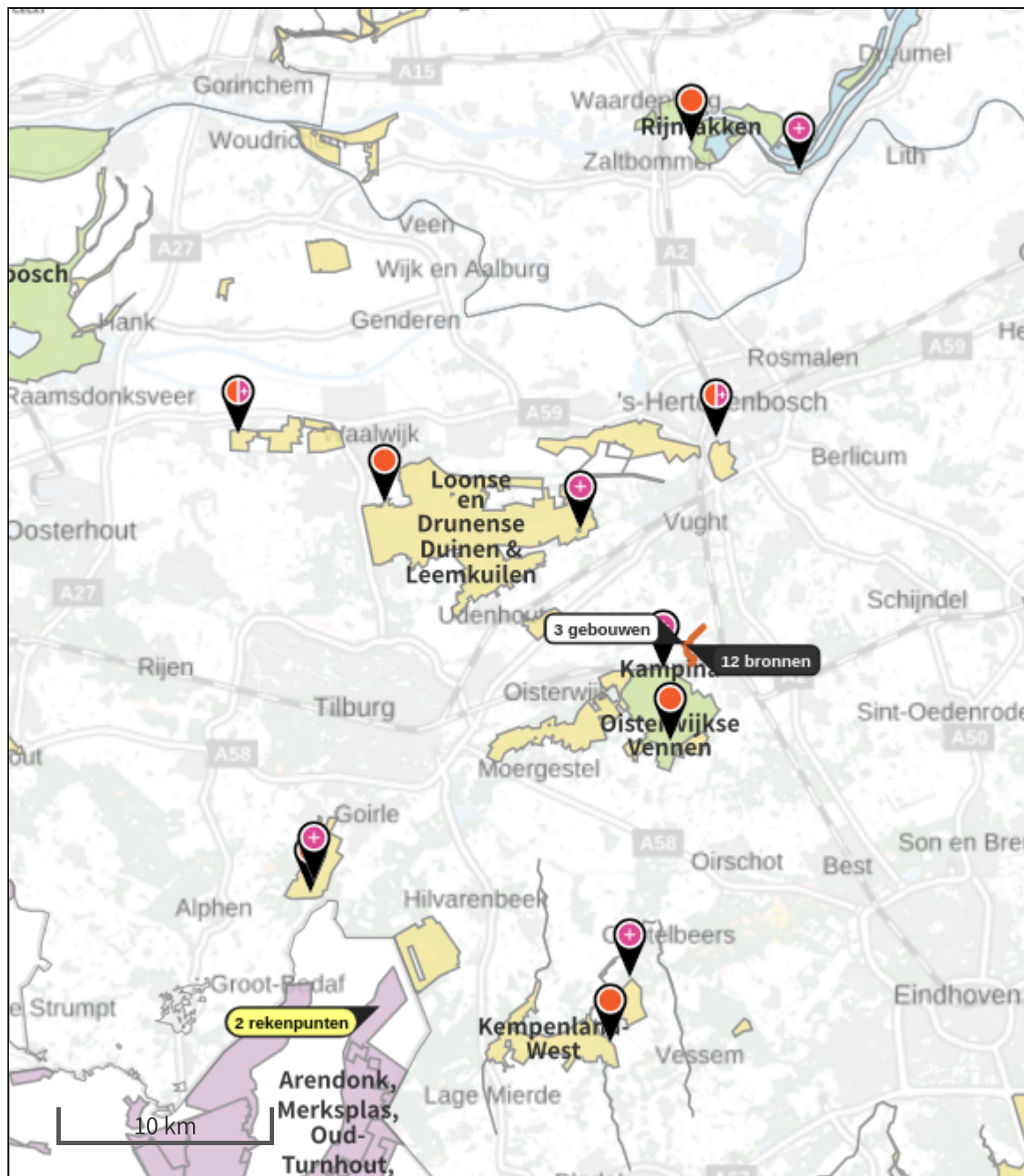
Emissiebronnen	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Stalemissies stal A	132,0 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies stal D links	864,5 kg/j	-
3 Landbouw Stalemissies stal B	66,0 kg/j	-
4 Landbouw Stalemissies stal D rechts	716,3 kg/j	-
5 Landbouw Stalemissies iglo's	48,4 kg/j	-
9 Landbouw Stalemissies stal C	227,9 kg/j	-
10 Landbouw Stalemissies stal F	22,0 kg/j	-
11 Mobiele werktuigen Landbouw interne bewegingen	0,0 kg/j	133,0 kg/j
12 Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning interne bewegingen shovels	0,0 kg/j	48,3 kg/j
13 Anders... Anders... stationair draaien	0,1 kg/j	6,1 kg/j
14 Anders... Anders... stationair draaien	0,1 kg/j	6,1 kg/j
15 Energie Energie cv woning	0,5 kg/j	3,6 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,1 kg/j	3,7 kg/j

Gebouwen

Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)

1 Gebouw 1	27,2 m x 16,5 m x 4,1 m, 75 °
2 Gebouw 2	49,8 m x 45,7 m x 4,7 m, 79 °
3 Gebouw 7	20,1 m x 12,4 m x 5,0 m, 78 °

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



- | | |
|---|--|
|  Habitatrictlijn |  Grootste afname van depositie |
|  Vogelrichtlijn |  Grootste toename van depositie |
|  Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn |  Hoogste totale depositie |
|  Niet bepaald | |

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

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	1.545,35	2.614,79	1.545,35	4,62	0,00	0,00

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)
Kampina & Oisterwijkse Vennen (133)	504,08	2.422,02	504,08	4,62	0,00	0,00
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek (132)	15,94	2.500,03	15,94	0,48	0,00	0,00
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen (131)	521,03	2.389,97	521,03	0,40	0,00	0,00
Kempenland-West (135)	318,05	2.614,79	318,05	0,09	0,00	0,00
Regte Heide & Riels Laag (134)	156,88	2.387,67	156,88	0,08	0,00	0,00
Rijntakken (38)	22,14	1.713,77	22,14	0,05	0,00	0,00
Langstraat (130)	7,22	2.193,67	7,22	0,05	0,00	0,00

Pereigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol/ha/jr)
1	Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout	X:133551 Y:385590	0,08 ○
2	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout	X:132370 Y:381733	0,02 ○

beoogde situatie, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal A	Gebouw	Gebouw 1	NH ₃	132,0 kg/j			
Locatie	147551, 400875	Uittreedhoogte	1,6 m					
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>					
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	30	NH ₃	4,4	-	132,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal D links	Gebouw	Gebouw 2	NH ₃	864,5 kg/j
Locatie	147522,400898	Uittreedhoogte	6,9 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven				
Diersoort RAV-code - Omschrijving			BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor Reductie Emissie (kg/dier/j)
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)		Overig	70 NH ₃	13 - 910,0 kg/j
	PAS2015.08-01		-	- -	- 5 % 864,5 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal B	Gebouw	Gebouw 2	NH ₃	66,0 kg/j			
Locatie	147559,400899	Uittreedhoogte	1,2 m					
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>					
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	15	NH ₃	4,4	-	66,0 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal D rechts	Gebouw	Gebouw 2	NH ₃	716,3 kg/j			
Locatie	147531, 400900	Uittreedhoogte	6,9 m					
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>					
Temporele variatie	Dierverblijven							
Diersoort RAV-code - Omschrijving			BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor Reductie Emissie (kg/dier/j)			
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)		Overig	58	NH ₃ 13	-	754,0 kg/j	
	PAS2015.08-01		-	-	-	-	5 %	716,3 kg/j

5 Landbouw | Stalemissies

Naam	iglo's	Gebouw	Gebouw 2	NH ₃	48,4 kg/j			
Locatie	147562, 400904	Uittreedhoogte	1,5 m					
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>					
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	11	NH ₃	4,4	-	48,4 kg/j

9 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal C	Gebouw	Gebouw 2	NH ₃	227,9 kg/j		
Locatie	147549,400914	Uittreedhoogte	7,0 m				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>				
Temporele variatie	Dierverblijven						
Diersoort RAV-code - Omschrijving			BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A6.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie))		Overig	43	NH ₃ 5,3	-	227,9 kg/j

10 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal F	Gebouw	Gebouw 7	NH ₃	22,0 kg/j			
Locatie	147543, 400932	Uittreedhoogte	2,0 m					
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>					
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	5	NH ₃	4,4	-	22,0 kg/j

11 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	interne bewegingen			NO _x	133,0 kg/j	
				NH ₃	0,0 kg/j	
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
tractor 63 kw	Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	2738 l/j	548 u/j		NO _x	84,9 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j
tractor 73 kw	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	1560 l/j	260 u/j		NO _x	48,1 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j

12 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	interne bewegingen shovels		NO _x NH ₃	48,3 kg/j 0,0 kg/j		
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
shovel inkuilen gras/mais	Stage-II, 2002-2005, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	128 l/j	16 u/j		NO _x	2,6 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j
shovel 36 kw	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1460 l/j	365 u/j		NO _x	45,6 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j

13 Anders... | Anders...

Naam	stationair draaien	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO _x	6,1 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,1 kg/j
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

14 Anders... | Anders...

Naam	stationair draaien	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO _x	6,1 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,1 kg/j
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

15 Energie | Energie

Naam	cv woning	Uittreedhoogte	5,0 m	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	147577,400890	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>	NH ₃	0,5 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

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	2021.1.1_20220705_74979f573b
Database versie	2021.1.1_74979f573b

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

*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

J

Inrichtingslocatie

Nergena 24,
5282 JE Boxtel

Activiteit

Omschrijving

rundveehouderij

Toelichting

referentie 2004 incl buitenlandse gebieden

Berekening

AERIUS kenmerk

Rure4QN2L2xu

Datum berekening

28 juli 2022, 16:51

Rekenconfiguratie

Wnb-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

referentie 2004 - Beoogd

Rekenjaar

2022

Emissie NH₃

2.399,4 kg/j

Emissie NO_x

207,1 kg/j

Resultaten

referentie 2004 - Beoogd

Hoogste depositie

2.614,80 mol/ha/j

Hexagon

2419633

Gebied

Kempenland-West

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

1.545,35 ha

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

0,00 ha

Grootste toename van depositie

5,00 mol/ha/j

Grootste afname van depositie

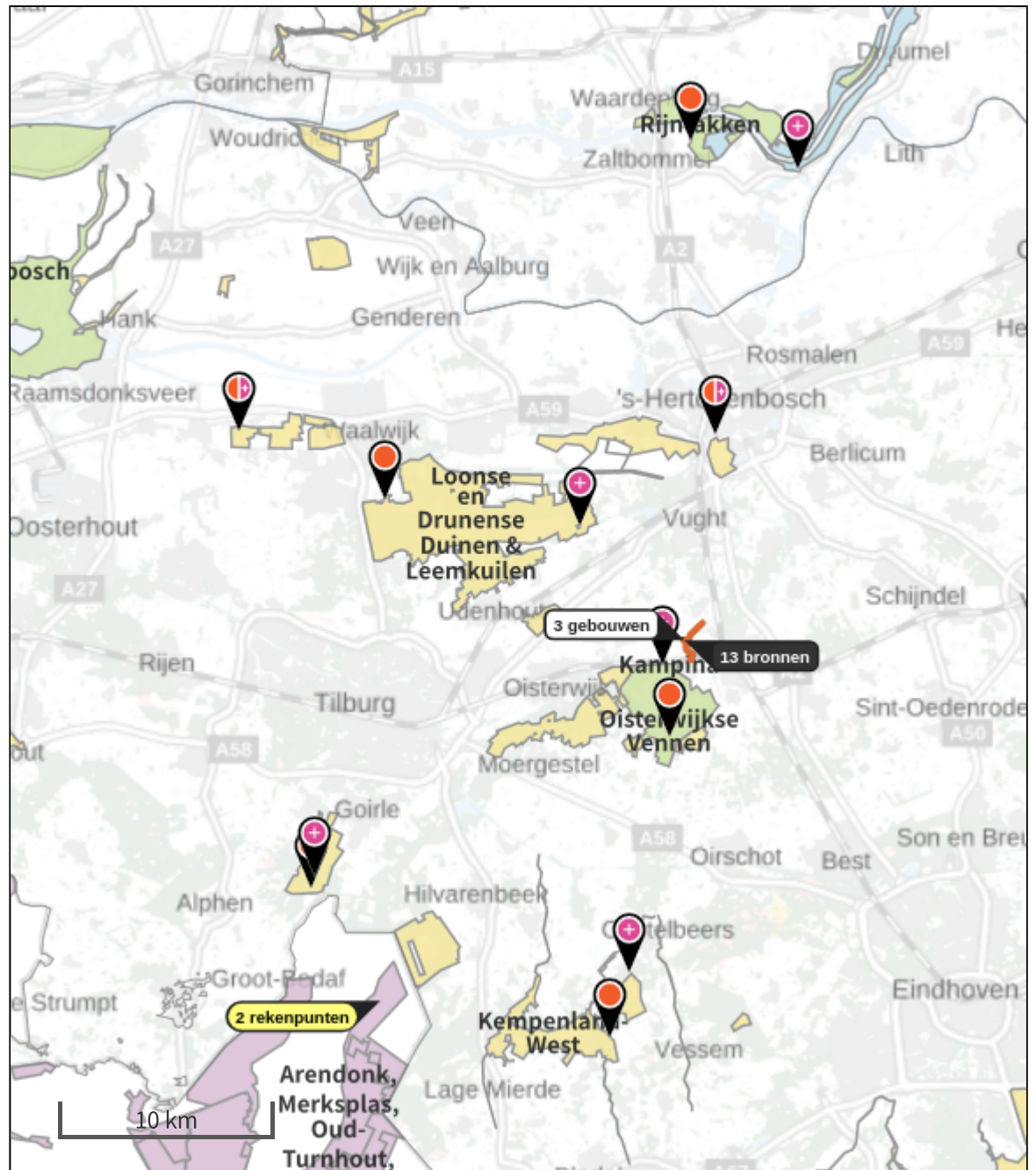
0,00 mol/ha/j

referentie 2004 (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Stalemissies stal A	287,0 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies Stal E-1	280,0 kg/j	-
3 Landbouw Stalemissies stal B	280,0 kg/j	-
4 Landbouw Stalemissies stal D melkkoeien	790,4 kg/j	-
5 Landbouw Stalemissies iglo's	39,6 kg/j	-
9 Landbouw Stalemissies stal C	336,0 kg/j	-
10 Landbouw Stalemissies stal F	105,6 kg/j	-
11 Mobiele werktuigen Landbouw interne bewegingen	0,0 kg/j	133,0 kg/j
12 Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning interne bewegingen shovels	0,0 kg/j	48,3 kg/j
13 Anders... Anders... stationair draaien	0,1 kg/j	9,6 kg/j
14 Anders... Anders... stationair draaien	0,0 kg/j	8,1 kg/j
15 Energie Energie cv woning	0,5 kg/j	3,6 kg/j
16 Landbouw Stalemissies Stal E-2	280,0 kg/j	-
 Verkeersnetwerk	0,2 kg/j	4,5 kg/j

Gebouwen	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1 Gebouw 1	27,2 m x 16,5 m x 4,1 m, 75 °
2 Gebouw 2	49,8 m x 45,7 m x 4,7 m, 79 °
3 Gebouw 7	20,1 m x 12,4 m x 5,0 m, 78 °

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



- | | |
|---|--|
|  Habitatrictlijn |  Grootste afname van depositie |
|  Vogelrichtlijn |  Grootste toename van depositie |
|  Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn |  Hoogste totale depositie |
|  Niet bepaald | |

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "referentie 2004" (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	1.545,35	2.614,80	1.545,35	5,00	0,00	0,00

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)
Kampina & Oisterwijkse Vennen (133)	504,08	2.422,12	504,08	5,00	0,00	0,00
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek (132)	15,94	2.500,10	15,94	0,56	0,00	0,00
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen (131)	521,03	2.389,99	521,03	0,46	0,00	0,00
Kempenland-West (135)	318,05	2.614,80	318,05	0,11	0,00	0,00
Regte Heide & Riels Laag (134)	156,88	2.387,68	156,88	0,09	0,00	0,00
Rijntakken (38)	22,14	1.713,77	22,14	0,06	0,00	0,00
Langstraat (130)	7,22	2.193,68	7,22	0,05	0,00	0,00

Pereigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol/ha/jr)
1	Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout	X:133551 Y:385590	0,09 ○
2	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout	X:132370 Y:381733	0,03 ○

referentie 2004, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal A	Gebouw	Gebouw 1	NH ₃	287,0 kg/j			
Locatie	147551, 400875	Uittreedhoogte	1,6 m					
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>					
Temporele variatie	Dierverblijven							
Diersoort RAV-code - Omschrijving			BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A4.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden)		Overig	82	NH ₃	3,5	-	287,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal E-1	Gebouw	Gebouw 2	NH ₃	280,0 kg/j			
Locatie	147521,400897	Uittreedhoogte	3,0 m					
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	0,6 m					
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>					
		Emissie						
		Uittreedrichting	Verticaal					
		Uittreedsnelheid	8,0 m/s					
Diersoort RAV-code - Omschrijving			BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A4.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden)		Overig	80	NH ₃	3,5	-	280,0 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal B	Gebouw	Gebouw 2	NH ₃	280,0 kg/j			
Locatie	147557, 400897	Uittreedhoogte	3,2 m					
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	0,6 m					
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>					
		Emissie						
		Uittreedrichting	Verticaal					
		Uittreedsnelheid	8,0 m/s					
Diersoort RAV-code - Omschrijving			BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A4.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden)		Overig	80	NH ₃	3,5	-	280,0 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal D melkkoeien	Gebouw	Gebouw 2	NH ₃	790,4 kg/j		
Locatie	147531, 400900	Uittreedhoogte	6,9 m				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>				
Temporele variatie	Dierverblijven						
Diersoort RAV-code - Omschrijving			BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)		Overig	64	NH ₃ 13	-	832,0 kg/j
	PAS2015.08-01		-	-	-	5 %	790,4 kg/j

5 Landbouw | Stalemissies

Naam	iglo's	Gebouw	Gebouw 2	NH ₃	39,6 kg/j			
Locatie	147531, 400936	Uittreedhoogte	1,5 m					
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>					
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	9	NH ₃	4,4	-	39,6 kg/j

9 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal C	Gebouw	Gebouw 2	NH ₃	336,0 kg/j			
Locatie	147549, 400914	Uittreedhoogte	7,0 m					
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>					
Temporele variatie	Dierverblijven							
Diersoort RAV-code - Omschrijving			BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A4.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden)		Overig	96	NH ₃	3,5	-	336,0 kg/j

10 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal F	Gebouw	Gebouw 7	NH ₃	105,6 kg/j			
Locatie	147543, 400932	Uittreedhoogte	2,0 m					
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>					
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	24	NH ₃	4,4	-	105,6 kg/j

11 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	interne bewegingen			NO _x	133,0 kg/j
				NH ₃	0,0 kg/j
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof Emissie
tractor 63 kw	Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	2738 l/j	548 u/j		NO _x 84,9 kg/j
					NH ₃ 0,0 kg/j
tractor 73 kw	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	1560 l/j	260 u/j		NO _x 48,1 kg/j
					NH ₃ 0,0 kg/j

12 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	interne bewegingen			NO _x	48,3 kg/j
	shovels			NH ₃	0,0 kg/j
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof Emissie
shovel inkuielen gras/mais	Stage-II, 2002-2005, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	128 l/j	16 u/j		NO _x 2,6 kg/j
					NH ₃ 0,0 kg/j
shovel 36 kw	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1460 l/j	365 u/j		NO _x 45,6 kg/j
					NH ₃ 0,0 kg/j

13 Anders... | Anders...

Naam	stationair draaien	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO _x	9,6 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,1 kg/j
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

14 Anders... | Anders...

Naam	stationair draaien	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO _x	8,1 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,0 kg/j
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

15 Energie | Energie

Naam	cv woning	Uittreedhoogte	5,0 m	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	147577, 400890	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>	NH ₃	0,5 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

16 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal E-2	Gebouw	Gebouw 2	NH ₃	280,0 kg/j
Locatie	147521,400888	Uittreedhoogte	3,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	0,6 m		
Temporele variatie	Diervverblijven	Temperatuur	11,85 °C		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	8,0 m/s		

Diersoort RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
 A4.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden)	Overig	80	NH ₃	3,5	-	280,0 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 2021.1.1_20220705_74979f573b
Database versie 2021.1.1_74979f573b

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

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

J

Inrichtingslocatie

Nergena 24,
5282 JE Boxtel

Activiteit

Omschrijving

rundveehouderij

Toelichting

verschilberekening referentie 2004 en beoogd incl buitenlandse gebieden

Berekening

AERIUS kenmerk

S6Bh6Wmu1zYE

Datum berekening

28 juli 2022, 16:53

Rekenconfiguratie

Wnb-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

referentie 2004 - Referentie

Rekenjaar

Emissie NH₃

Emissie NO_x

2022

2.399,4 kg/j

207,1 kg/j

beoogde situatie - Beoogd

2022

2.077,9 kg/j

200,6 kg/j

Resultaten

referentie 2004 - Referentie

Hoogste depositie

Hexagon

Gebied

2.614,80 mol/ha/j

2419633

Kempenland-West

beoogde situatie - Beoogd

2.614,79 mol/ha/j

2419633

Kempenland-West

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

0,00 ha

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

1.401,28 ha

Grootste toename van depositie

0,00 mol/ha/j

Grootste afname van depositie

0,38 mol/ha/j

beoogde situatie (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Stalemissies stal A	132,0 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies stal D links	864,5 kg/j	-
3 Landbouw Stalemissies stal B	66,0 kg/j	-
4 Landbouw Stalemissies stal D rechts	716,3 kg/j	-
5 Landbouw Stalemissies iglo's	48,4 kg/j	-
9 Landbouw Stalemissies stal C	227,9 kg/j	-
10 Landbouw Stalemissies stal F	22,0 kg/j	-
11 Mobiele werktuigen Landbouw interne bewegingen	0,0 kg/j	133,0 kg/j
12 Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning interne bewegingen shovels	0,0 kg/j	48,3 kg/j
13 Anders... Anders... stationair draaien	0,1 kg/j	6,1 kg/j
14 Anders... Anders... stationair draaien	0,1 kg/j	6,1 kg/j
15 Energie Energie cv woning	0,5 kg/j	3,6 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,1 kg/j	3,7 kg/j

Gebouwen

Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)

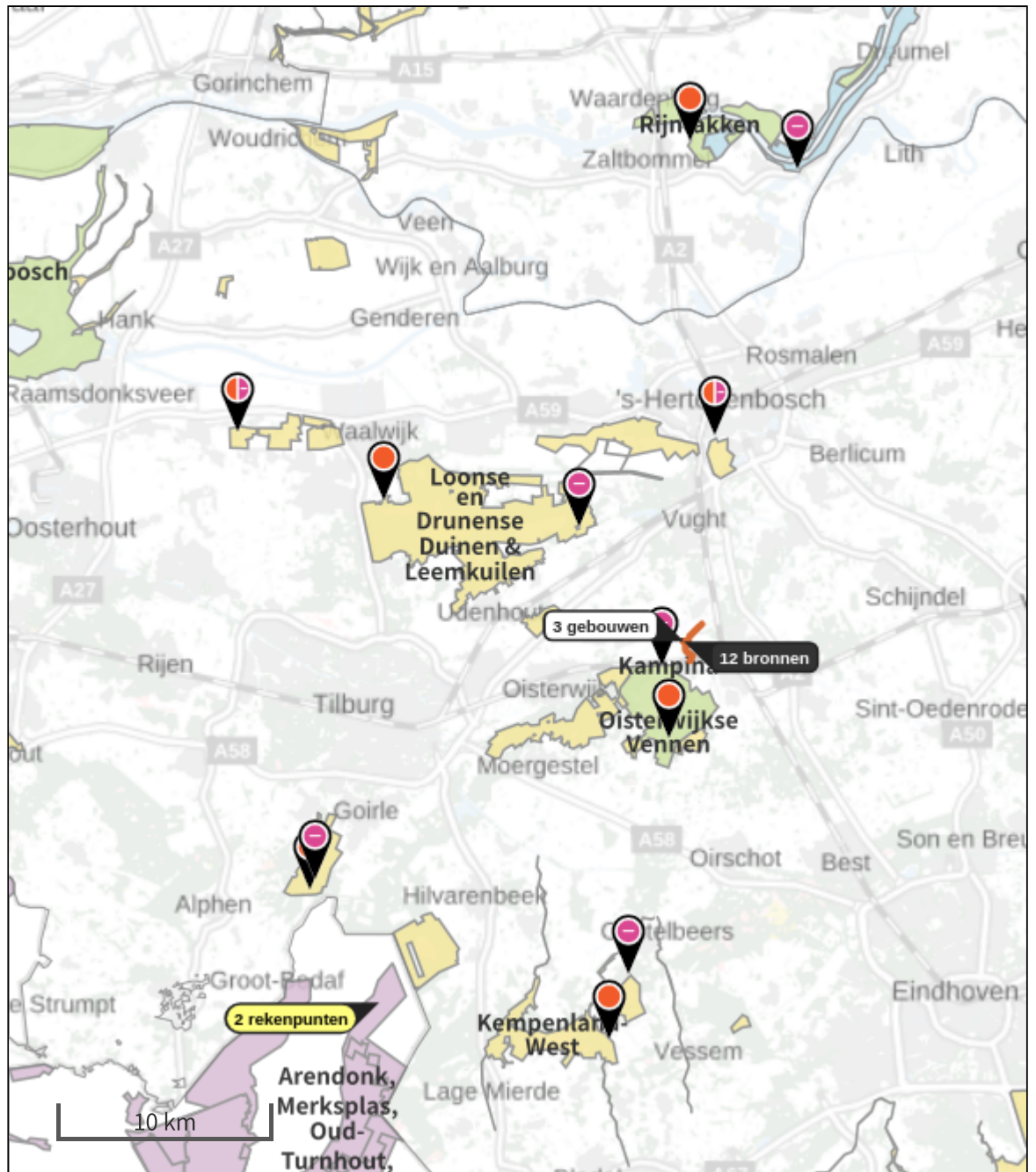
1 Gebouw 1	27,2 m x 16,5 m x 4,1 m, 75 °
2 Gebouw 2	49,8 m x 45,7 m x 4,7 m, 79 °
3 Gebouw 7	20,1 m x 12,4 m x 5,0 m, 78 °

referentie 2004 (Referentie), rekenjaar 2022

Emissiebronnen	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Stalemissies stal A	287,0 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies Stal E-1	280,0 kg/j	-
3 Landbouw Stalemissies stal B	280,0 kg/j	-
4 Landbouw Stalemissies stal D melkkoeien	790,4 kg/j	-
5 Landbouw Stalemissies iglo's	39,6 kg/j	-
9 Landbouw Stalemissies stal C	336,0 kg/j	-
10 Landbouw Stalemissies stal F	105,6 kg/j	-
11 Mobiele werktuigen Landbouw interne bewegingen	0,0 kg/j	133,0 kg/j
12 Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning interne bewegingen shovels	0,0 kg/j	48,3 kg/j
13 Anders... Anders... stationair draaien	0,1 kg/j	9,6 kg/j
14 Anders... Anders... stationair draaien	0,0 kg/j	8,1 kg/j
15 Energie Energie cv woning	0,5 kg/j	3,6 kg/j
16 Landbouw Stalemissies Stal E-2	280,0 kg/j	-
 Verkeersnetwerk	0,2 kg/j	4,5 kg/j

Gebouwen	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1 Gebouw 1	27,2 m x 16,5 m x 4,1 m, 75 °
2 Gebouw 2	49,8 m x 45,7 m x 4,7 m, 79 °
3 Gebouw 7	20,1 m x 12,4 m x 5,0 m, 78 °

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



- | | |
|---|--|
|  Habitatrictlijn |  Grootste afname van depositie |
|  Vogelrichtlijn |  Grootste toename van depositie |
|  Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn |  Hoogste totale depositie |
|  Niet bepaald | |

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

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	1.401,28	2.614,70	0,00	0,00	1.401,28	0,38

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)
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen (131)	521,03	2.389,85	0,00	0,00	521,03	0,06
Kampina & Oisterwijkse Vennen (133)	502,31	2.421,30	0,00	0,00	502,31	0,38
Kempenland-West (135)	288,80	2.614,70	0,00	0,00	288,80	0,01
Regte Heide & Riels Laag (134)	51,73	2.387,59	0,00	0,00	51,73	0,01
Rijntakken (38)	21,37	1.713,71	0,00	0,00	21,37	0,01
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek (132)	15,94	2.499,47	0,00	0,00	15,94	0,07
Langstraat (130)	0,10	2.193,62	0,00	0,00	0,10	0,01

Pereigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol/ha/jr)
1	Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout	X:133551 Y:385590	-0,01 ○

beoogde situatie, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal A	Gebouw	Gebouw 1	NH ₃	132,0 kg/j			
Locatie	147551,400875	Uittreedhoogte	1,6 m					
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>					
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	30	NH ₃	4,4	-	132,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal D links	Gebouw	Gebouw 2	NH ₃	864,5 kg/j	
Locatie	147522,400898	Uittreedhoogte	6,9 m			
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>			
Temporele variatie	Dierverblijven					
Diersoort RAV-code - Omschrijving			BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor Reductie Emissie (kg/dier/j)	
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)		Overig	70 NH ₃	13 - 910,0 kg/j	
PAS2015.08-01			-	-	-	5 % 864,5 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal B	Gebouw	Gebouw 2	NH ₃	66,0 kg/j			
Locatie	147559,400899	Uittreedhoogte	1,2 m					
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>					
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	15	NH ₃	4,4	-	66,0 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal D rechts	Gebouw	Gebouw 2	NH ₃	716,3 kg/j			
Locatie	147531, 400900	Uittreedhoogte	6,9 m					
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>					
Temporele variatie	Dierverblijven							
Diersoort RAV-code - Omschrijving			BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor Reductie Emissie (kg/dier/j)			
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)		Overig	58	NH ₃ 13	-	754,0 kg/j	
	PAS2015.08-01		-	-	-	-	5 %	716,3 kg/j

5 Landbouw | Stalemissies

Naam	iglo's	Gebouw	Gebouw 2	NH ₃	48,4 kg/j			
Locatie	147562, 400904	Uittreedhoogte	1,5 m					
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>					
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	11	NH ₃	4,4	-	48,4 kg/j

9 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal C	Gebouw	Gebouw 2	NH ₃	227,9 kg/j		
Locatie	147549,400914	Uittreedhoogte	7,0 m				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>				
Temporele variatie	Dierverblijven						
Diersoort RAV-code - Omschrijving			BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A6.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie))		Overig	43	NH ₃ 5,3	-	227,9 kg/j

10 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal F	Gebouw	Gebouw 7	NH ₃	22,0 kg/j			
Locatie	147543, 400932	Uittreedhoogte	2,0 m					
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>					
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	5	NH ₃	4,4	-	22,0 kg/j

11 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	interne bewegingen		NO _x	133,0 kg/j		
			NH ₃	0,0 kg/j		
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
tractor 63 kw	Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	2738 l/j	548 u/j		NO _x	84,9 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j
tractor 73 kw	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	1560 l/j	260 u/j		NO _x	48,1 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j

12 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	interne bewegingen shovels		NO _x NH ₃	48,3 kg/j 0,0 kg/j		
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
shovel inkuilen gras/mais	Stage-II, 2002-2005, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	128 l/j	16 u/j		NO _x	2,6 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j
shovel 36 kw	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1460 l/j	365 u/j		NO _x	45,6 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j

13 Anders... | Anders...

Naam	stationair draaien	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO _x	6,1 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,1 kg/j
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

14 Anders... | Anders...

Naam	stationair draaien	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO _x	6,1 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,1 kg/j
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

15 Energie | Energie

Naam	cv woning	Uittreedhoogte	5,0 m	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	147577,400890	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>	NH ₃	0,5 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

referentie 2004, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal A	Gebouw	Gebouw 1	NH ₃	287,0 kg/j			
Locatie	147551, 400875	Uittreedhoogte	1,6 m					
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>					
Temporele variatie	Dierverblijven							
Diersoort RAV-code - Omschrijving			BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A4.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden)		Overig	82	NH ₃	3,5	-	287,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal E-1	Gebouw	Gebouw 2	NH ₃	280,0 kg/j			
Locatie	147521, 400897	Uittreedhoogte	3,0 m					
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	0,6 m					
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>					
		Emissie						
		Uittreedrichting	Verticaal					
		Uittreedsnelheid	8,0 m/s					
Diersoort RAV-code - Omschrijving			BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A4.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden)		Overig	80	NH ₃	3,5	-	280,0 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal B	Gebouw	Gebouw 2	NH ₃	280,0 kg/j			
Locatie	147557, 400897	Uittreedhoogte	3,2 m					
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	0,6 m					
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>					
		Emissie						
		Uittreedrichting	Verticaal					
		Uittreedsnelheid	8,0 m/s					
Diersoort RAV-code - Omschrijving			BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A4.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden)		Overig	80	NH ₃	3,5	-	280,0 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal D melkkoeien	Gebouw	Gebouw 2	NH ₃	790,4 kg/j		
Locatie	147531, 400900	Uittreedhoogte	6,9 m				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>				
Temporele variatie	Dierverblijven						
Diersoort RAV-code - Omschrijving			BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)		Overig	64	NH ₃ 13	-	832,0 kg/j
	PAS2015.08-01		-	-	-	5 %	790,4 kg/j

5 Landbouw | Stalemissies

Naam	iglo's	Gebouw	Gebouw 2	NH ₃	39,6 kg/j			
Locatie	147531, 400936	Uittreedhoogte	1,5 m					
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>					
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	9	NH ₃	4,4	-	39,6 kg/j

9 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal C	Gebouw	Gebouw 2	NH ₃	336,0 kg/j			
Locatie	147549, 400914	Uittreedhoogte	7,0 m					
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>					
Temporele variatie	Dierverblijven							
Diersoort RAV-code - Omschrijving			BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A4.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden)		Overig	96	NH ₃	3,5	-	336,0 kg/j

10 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal F	Gebouw	Gebouw 7	NH ₃	105,6 kg/j			
Locatie	147543, 400932	Uittreedhoogte	2,0 m					
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>					
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	24	NH ₃	4,4	-	105,6 kg/j

11 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	interne bewegingen			NO _x	133,0 kg/j
				NH ₃	0,0 kg/j
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof Emissie
tractor 63 kw	Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	2738 l/j	548 u/j		NO _x 84,9 kg/j
					NH ₃ 0,0 kg/j
tractor 73 kw	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	1560 l/j	260 u/j		NO _x 48,1 kg/j
					NH ₃ 0,0 kg/j

12 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	interne bewegingen			NO _x	48,3 kg/j
	shovels			NH ₃	0,0 kg/j
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof Emissie
shovel inkuielen gras/mais	Stage-II, 2002-2005, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	128 l/j	16 u/j		NO _x 2,6 kg/j
					NH ₃ 0,0 kg/j
shovel 36 kw	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1460 l/j	365 u/j		NO _x 45,6 kg/j
					NH ₃ 0,0 kg/j

13 Anders... | Anders...

Naam	stationair draaien	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO _x	9,6 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,1 kg/j
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

14 Anders... | Anders...

Naam	stationair draaien	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO _x	8,1 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,0 kg/j
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

15 Energie | Energie

Naam	cv woning	Uittreedhoogte	5,0 m	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	147577, 400890	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>	NH ₃	0,5 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

16 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal E-2	Gebouw	Gebouw 2	NH ₃	280,0 kg/j
Locatie	147521,400888	Uittreedhoogte	3,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	0,6 m		
Temporele variatie	Diervverblijven	Temperatuur	11,85 °C		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	8,0 m/s		

Diersoort RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
 A4.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden)	Overig	80	NH ₃	3,5	-	280,0 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 2021.1.1_20220705_74979f573b
Database versie 2021.1.1_74979f573b

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
<https://www.aerius.nl/>