

Ontwerpbeschikking van Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant

op de op 15 maart 2022 door ons ontvangen aanvraag voor een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming van Maatschap 't Zinkske, Vuurlinie 10, 5758 RN te Neerkant, voor het wijzigen van een veehouderij, gelegen aan de Vuurlinie 10, 5758 RN te Neerkant, gelegen in de gemeente Deurne.

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
3.1 Verstoring door geluid	7
3.2 Verstoring door licht	7
3.3 Optische verstoring	7
3.4 Verdroging.....	7
4 Stikstofdepositie	8
4.1 Beoogde situatie in aanvraag	8
4.2 Referentiesituatie.....	9
4.3 Effecten stikstofdepositie op beschermde natuurgebieden.....	10
5 Overwegingen effecten op beschermde gebieden	11
6 Conclusie	12
Bijlage 1: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RiNQnqMXy9n9).....	13
Bijlage 2: AERIUS Calculator: berekening referentiesituatie inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: S4RLm8LPFZYC).....	13
Bijlage 3: AERIUS Calculator: verschilberekening inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RrGkTm2gbBGh)	13
Kennisgeving Wet natuurbescherming	14

ONTWERPBESCHIKKING

1 Onderwerp

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant hebben op 15 maart 2022 van Maatschap 't Zinkske 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 Vuurlinie 10, 5758 RN te Neerkant, in de gemeente Deurne.

2 Ontwerpbeschikking

Gelet op de bepalingen van de Wet natuurbescherming besluiten wij:

- I. aan Maatschap 't Zinkske, Vuurlinie 10, 5758 RN te Neerkant, de op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming vereiste vergunning te verlenen voor de wijziging van een veehouderij, zoals weergegeven in bijlage 1, aan de Vuurlinie 10, 5748 RN te Neerkant, in de gemeente Deurne, gelegen nabij de Natura 2000-gebieden, zoals opgenomen in bijlage 1 bij deze beschikking;
- II. dat de beschrijving van het project, in de aanvraag en de bijlagen bij deze beschikking, voor zover deze betrekking heeft op de activiteit, stalsystemen, veebezetting en emissiepunten, onderdeel uitmaakt van deze beschikking;
- III. dat deze vergunning betrekking heeft op een emissie van 650,8 kg NH₃ per jaar en 209,5 kg NO_x per jaar, resulterend in een stikstofdepositie op de Natura 2000-gebieden, zoals weergegeven in bijlage 1 bij deze beschikking;
- IV. aan de beschikking het volgende voorschrift te verbinden:
 - de beoogde ontwikkeling moet, in overeenstemming met de Beleidsregel natuurbescherming Noord-Brabant, binnen drie jaar nadat deze beschikking onherroepelijk is geworden, zijn gerealiseerd.
- V. het besluit van 24 augustus 2022 (buiten behandeling laten aanvraag Wet natuurbescherming Natura 2000, met kenmerk Z/170332) in te trekken.

Bijlage 1: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RiNQnqMXy9n9)

Bijlage 2: AERIUS Calculator: berekening referentiesituatie inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: S4RLm8LPFZYC)

Bijlage 3: AERIUS Calculator: verschilberekening inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RrGkTm2gbBGh)

PROCEDURELE ASPECTEN

1 Aanvraag

Op 15 maart 2022 hebben wij van Maatschap 't Zinkske, Vuurlinie 10, 5758 RN te Neerkant, een aanvraag voor een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming (hierna: Wnb) ontvangen. Deze aanvraag met kenmerk Z/170332 is op 1 augustus 2022 aangevuld en op 24 augustus 2022 buiten behandeling gelaten. Er is op 11 oktober 2022 bezwaar ingediend op het buiten behandeling laten van de aanvraag. In reactie op het ingediende bezwaar, met kenmerk Z/183792, heeft op 22 december 2022 informeel overleg plaatsgevonden met de Hoor- en Adviescommissie voor bezwaarschriften en klachten Noord-Brabant. Aansluitend op dit overleg is de aanvraag opnieuw in behandeling genomen en zijn op 30 maart 2023 aanvullingen geleverd. De verdere behandeling van de aanvraag is geregistreerd onder kenmerk Z/198164.

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 een wijziging aangebracht in de aangeleverde AERIUS verschilberekening (kenmerk: S6YHvpchUeiS), uitgevoerd met AERIUS Calculator 2022:
 - de hieruit voortkomende AERIUS-berekening van de beoogde situatie (kenmerk: RiNQnqMXy9n9) is bij de beoordeling betrokken en als bijlage 1 bij het besluit gevoegd;
 - de hieruit voortkomende AERIUS-berekening van de referentiesituatie (kenmerk: S4RLm8LPFZYC) is bij de beoordeling betrokken en als bijlage 2 bij het besluit gevoegd;
 - de hieruit voortkomende AERIUS-verschilberekening (kenmerk: RrGkTm2gbBGH) is bij de beoordeling betrokken en als bijlage 3 bij het besluit gevoegd.

Wij zijn van oordeel dat de aanvraag in combinatie met bovenstaande gegevens voldoende informatie bevat voor een goede beoordeling van die aspecten waarvoor een vergunning ingevolge de Wnb is vereist en om te beoordelen of een vergunning ingevolge de Wnb is vereist.

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.

In artikel 5.4 van de Wnb zijn gronden opgenomen op grond waarvan een vergunning kan worden ingetrokken of gewijzigd. De vergunning kan in elk geval worden ingetrokken indien blijkt dat de vergunninghouder zich niet houdt aan de vergunning.

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 veehouderij. Dit project betreft het houden van patrijzen en fazanten. De beoogde wijziging betreft een aanpassing in het aantal gehouden dieren, evenals het gaan houden van herten en moeflons, en een wijziging in mobiele bronnen en vervoersbewegingen. Een uitgebreide projectomschrijving is opgenomen in de aanvraag.

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

Gezien de afstand tot het dichtstbijzijnde Natura-2000 gebied 'Deurnsche Peel & Mariapeel' van circa 495 meter, zijn op dit gebied naast effecten van stikstofdepositie als gevolg van de uitstoot van stikstof mogelijk effecten te verwachten van verstoring door geluid en licht, optische verstoring en verdroging. In de aanvraag wordt ten aanzien van deze aspecten een nadere onderbouwing gegeven. Op de andere beschermde gebieden 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.

3.1 Verstoring door geluid

In de beoogde situatie worden op korte afstand van het gebied herten en moeflons geweid. Deze worden eenmaal daags bezocht met een voertuig. De weg is echter op verdere afstand van het gebied gelegen dan het beweide perceel. Ook nemen de verkeersbewegingen af ten opzichte van de referentiesituatie.

Uit de effectenindicator blijkt dat de bittervoorn en kleine modderkruiper, evenals de blauwborst, kraanvogel, nachtzwaluw en roodborsttapuit gevoelig zijn voor verstoring door geluid.

Gelet op bovenstaande onderbouwing treden echter geen significant verslechterende effecten op voor deze soorten.

Hiermee is voldoende onderbouwd dat er geen negatieve effecten te verwachten zijn vanwege verstoring door geluid.

3.2 Verstoring door licht

De beweide percelen worden niet bezocht tijdens nachtelijke uren. Van verstoring door licht is dan ook geen sprake.

Hiermee is voldoende onderbouwd dat er geen negatieve effecten te verwachten zijn vanwege verstoring door licht.

3.3 Optische verstoring

De te beweiden percelen worden eenmaal per dag bezocht ter controle. Dit gebeurt vanaf de weg op een ver genoeg gelegen afstand tot het gebied om niet tot optische verstoring te leiden.

Hiermee is voldoende onderbouwd dat er geen negatieve effecten te verwachten zijn vanwege optische verstoring.

3.4 Verdroging

De aanvrager geeft aan dat er op de te beweiden percelen in de beoogde situatie geen water wordt onttrokken ten behoeve van de bedrijfsvoering. Effecten door verdroging zijn derhalve uit te sluiten.

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.

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	Stal	Aantal dieren	NH ₃ -emissie factor (kg NH ₃ /d/jr)	kg NH ₃ /jr
Patrijs opfok (1-6 weken)	Stal patrijzen	962	0,068*	65,416
Patrijsmoederdier	Kas patrijzen	477	0,108*	51,516
Patrijs opfok (7-13 weken)	Kas patrijzen	560	0,068*	38,080
Patrijsmoederdier	Volière patrijzen A	477	0,108*	51,516
Patrijs opfok (7-13 weken)	Volière patrijzen A	560	0,068*	38,080
Fazant opfok (1-6 weken)	Stal fazanten	1.080	0,068*	73,440
Fazantenmoederdier	Stal fazanten	180	0,184*	33,120
Fazant opfok (7-13 weken)	Stal fazanten	209	0,068*	14,212
Fazantenmoederdier	Volière fazanten B	180	0,184*	33,120
Fazant opfok (7-13 weken)	Volière fazanten B	209	0,068*	14,212
Fazantmoederdier	Volière fazanten C	360	0,184*	66,240
Fazant opfok (7-13 weken)	Volière fazanten C	418	0,068*	28,424
Fazantmoederdier	Volière fazanten D	360	0,18*	66,24
Fazant opfok (7-13 weken)	Volière fazanten D	418	0,07*	28,42
Moeflon en/of hert volwassen	Weide moeflons en herten	18	1,90*	34,20
Moeflon en/of hert kalf	Weide moeflons en herten	18	0,80*	14,40
			Totaal	650,64

* Bovenstaande emissiefactoren zijn handmatig berekend omdat de diersoorten niet zijn opgenomen in bijlage 1 bij de Regeling ammoniak en veehouderij (hierna: Rav). Voor de patrijs- en fazantmoederdieren is als uitgangspunt de Rav-emissiefactor van legkippen genomen (E 2.100). Voor de opfok is de Rav-emissiefactor van vleeskuikens als uitgangspunt genomen (E 5.100). Deze emissiefactoren zijn gecorrigeerd naar gewicht van de diersoort en het stikstofgehalte van het voer van de desbetreffende diersoort. Voor de emissiefactor van de herten is de Rav-emissiefactor van een geit (C 1.100) aangehouden, met oog op een vergelijkbaar gewicht en biologie van de diersoort. Voor de hertenkalveren is de Rav-emissiefactor van geitenlammeren (C 2.100) aangehouden. De herten worden afwisselend gehouden met moeflons. Voor de moeflons is als worst-case benadering dezelfde emissiefactor aangehouden als bij de herten.

Tabel 1b. Aangevraagde situatie NO_x-bronnen

Bron	kg NH ₃ /jr	kg NO _x /jr
CV-ketel woning	0,0	4,80
Stationair draaien vrachtwagens	0,0	2,30
Mobiele bronnen	0,0	38,80
Kachel propaan	0,0	7,60
Houtkachel	0,0	147,00
Heaters	0,0	7,60
Verkeersnetwerk	0,1	1,60
Totaal	0,11	209,5

4.2 Referentiesituatie

De referentiesituatie⁵ voor de Natura 2000-gebieden is in onderstaande tabel opgenomen. Voor de Natura 2000-gebieden wordt voor de referentiesituatie uitgegaan van de op de referentiedatum verleende Hinderwetvergunning d.d. 27 oktober 1987.

Tabel 2. Referentiesituatie

Beschermd natuurgebied	Status beschermd natuurgebied ⁶	Referentiedatum	Referentiesituatie	Vergunde kg NH ₃ totaal	Vergunde kg NO _x totaal
'Deurnsche Peel & Mariapeel', 'Groote Peel', 'Maasduinen', 'Meinweg'	VR	10 juni 1994	27 oktober 1987	671,50	263,9
'Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux', 'Weerter- en Budelerbergen & Ringselven', 'Maasduinen'	VR	24 maart 2000	27 oktober 1987	671,50	263,9
'Strabrechtse Heide & Beuven'	VR	25 april 2013	27 oktober 1987	671,50	263,9
'Deurnsche Peel & Mariapeel', 'Groote Peel', 'Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux', 'Weerter- en					

⁵ 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.

⁶ VR: vogelrichtlijngebied, HR: habitatrichtlijngebied.

Budelerbergen & Ringselven', 'Strabrechtse Heide & Beuven', 'Boschhuizerbergen', 'Maasduinen', 'Leudal', 'Sarsven en De Banen', 'Meinweg', 'Swalmdal', 'Roerdal'	HR	7 december 2004	27 oktober 1987	671,50	263,9
---	----	-----------------	-----------------	--------	-------

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 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.

In onderstaande tabel zijn de maximale verschillen in depositiewaarden weergegeven voor de meest nabijgelegen en/of hoogst belaste beschermde natuurgebieden

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

Beschermde natuurgebied	Hoogste depositie referentiesituatie	Hoogste depositie beoogde situatie	Grootste toename	Projectbijdrage
'Deurnsche Peel & Mariapeel' (VR + HR)	7,06	6,77	0,68*	-
'Groote Peel' (VR + HR)	0,67	0,65	0,00	-
'Maasduinen' (VR)	0,04	0,04	-	
'Wälder und Heiden bei Brüggen-Bracht'	0,03	0,02	-	0,00
'Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof'	0,01	0,01	-	0,00

* Uit de analyse van de hexagonen waarop alle bronnen een effect hebben blijkt dat de berekende depositiebijdrage overal gelijk blijft of een afname vertoont en de berekende toename alleen voorkomt op hexagonen waar uit analyse blijkt dat sprake is van randeffecten. Dit houdt in dat de berekende depositietoename het resultaat is van de maximale rekenafstand van 25 kilometer, waardoor de emissie van tenminste één van de bronnen uit de referentiesituatie niet reikt tot het de hexagonen die nu een depositietoename laten zien. Gelet hierop kunnen effecten van de toename op de hexagonen, waarbij sprake is van een randeffect, bij voorbaat worden uitgesloten omdat in de zone van hexagonen waarop alle bronnen een effect hebben overal een afname of gelijk blijven van depositie te zien is.

5 Overwegingen effecten op beschermde gebieden

Ten opzichte van de referentiesituatie is er geen sprake van een toename van stikstofdepositie op de in bijlage 1 opgenomen Natura 2000-gebieden. Voor het aspect stikstofdepositie is er geen sprake van significante gevolgen voor Natura 2000-gebieden, omdat er sprake is van intern salderen.

Beleidsregel natuurbescherming Noord-Brabant

Wij hebben de aanvraag getoetst aan de Beleidsregel en vastgesteld dat aan de Beleidsregel wordt voldaan. De beoogde ontwikkeling moet, in overeenstemming met de Beleidsregel, binnen drie jaar nadat dit besluit onherroepelijk is geworden, zijn gerealiseerd. Mocht dit niet het geval zijn dan kunnen wij de vergunning intrekken overeenkomstig de Beleidsregel.

Interim omgevingsverordening Noord-Brabant

De Verordening is van toepassing naast een eventuele vergunning voor het onderdeel Natura 2000. Wanneer sprake is van nieuwe stallen zijn de bepalingen rechtstreeks van toepassing en moet voldaan worden aan de Verordening. Ook zijn hierin bepalingen opgenomen voor bestaande stallen en wanneer deze moeten voldoen aan de Verordening.

Nieuwe stallen

Als sprake is van een nieuwe stal of stallen die vallen onder de definitie zoals bedoeld in artikel 2.69, derde lid, van de Verordening, moet/moeten deze voldoen aan de technische eisen zoals die zijn opgenomen in bijlage 2 van de Verordening. In artikel 2.69, derde lid, van de Verordening is aangegeven dat onder meer sprake is van een nieuwe stal indien het een opgericht of gerenoveerd dierenverblijf betreft waarvoor op of na 25 mei 2010 een omgevingsvergunning onderdeel bouwen vereist is en door de oprichting of renovatie een wijziging plaatsvindt van het huisvestingssysteem uit de dan geldende bijlage 1 van de Regeling ammoniak en veehouderij of waarbij sprake is van het aanleggen, aankoppelen of installeren van een of meer van de systemen opgenomen in artikel 2.70 van de Verordening, voor zover het aankoppelen of installeren van deze systemen betrekking heeft op de emissiereductie van stikstof.

Er is in de aangevraagde situatie geen sprake van nieuwe stallen die moeten voldoen aan bijlage 2 van de Verordening. Hierbij is artikel 2.70 van de Verordening betrokken die geldig was op het moment van indienen van onderhavige aanvraag. Er is daarom geen reden om de vergunning niet te verlenen.

Bestaande stallen

In de Verordening zijn maximale emissie-eisen opgenomen voor bestaande stallen. Deze stallen dienen vanaf 1 januari 2020 te worden aangepast. Naast deze aanpassingen kan tevens wederom een vergunning op grond van de Wnb noodzakelijk zijn.

Het weiden van vee

Op 12 oktober 2022 heeft de Afdeling uitspraak gedaan over de stikstofemissies behorende bij het weiden van vee.⁷ Uit deze uitspraak volgt dat de gevolgen van het weiden van vee inzichtelijk gemaakt moeten worden. De Afdeling overweegt dat significante gevolgen door het weiden van vee zijn uitgesloten als intern gesaldeerd kan worden met bemesting van de te beweiden gronden op de referentiedatum.

⁷ Uitspraak van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State van 12 oktober 2022, zaaknummer 202106903/1/R2

De Afdeling stelt dat hiervoor aangetoond moet worden dat bemesting op de te beweiden gronden op de referentiedatum planologisch legaal was en er op de referentiedatum bemesting plaatsvond. Bemesting kan aangenomen worden als de gronden destijds als landbouwgrond in gebruik waren. Daarnaast mag er sinds de referentiedatum geen planologisch regime van kracht zijn geworden waaronder bemesting van de gronden niet was toegestaan. Tot slot dient het gebruik van de gronden als grasland vanaf 2006 te zijn toegestaan.

Uit de aanvraag blijkt dat in de beoogde situatie herten, moeflons, en patrijzen worden geweid. Daarom hebben wij vastgesteld of er sprake is van interne saldering met bemesting van de te beweiden gronden op de referentiedatum. De te beweiden gronden betreffen de percelen kadastraal bekend gemeente Deurne, sectie U, nummers 496 en 809. Op de referentiedatum 1994 was het bestemmingsplan 'Buitengebied Deurne' van 11 maart 1980 van de gemeente Deurne van toepassing. Op basis van dit bestemmingsplan was bemesting van de gronden op de referentiedatum planologisch legaal en kan aangenomen worden dat de gronden destijds bemest werden, aangezien de gronden op dat moment als landbouwgrond in gebruik waren.

Sinds de referentiedatum hebben de gronden onafgebroken een agrarische bestemming gehad. De planologische regimes die sinds de referentiedatum op de te beweiden gronden van kracht zijn of zijn geweest hebben geen beperkingen aan het agrarisch gebruik van de gronden opgelegd.

Met bovenstaande informatie kan de gebruiksnorm uit de Uitvoeringsregeling Meststoffenwet worden vastgesteld, waarmee de emissie van de bemeste gronden berekend kan worden. De projectlocatie bevindt zich op, de zo in Bijlage A van de uitvoeringsregeling genoemde, zuidelijke zandgronden. Dit houdt in dat de gebruiksnorm voor grasland met volledig maaien 320 kg stikstof per hectare per jaar is. Voor grasland met beweiden is deze norm lager, namelijk 250 kg stikstof per hectare per jaar.

Op basis daarvan concluderen wij dat er sprake is van interne saldering met de bemesting van de te beweiden gronden. De depositie van de beweidingsemissies leidt zodoende in geen enkel geval tot significante gevolgen voor de instandhoudingsdoelstellingen van de Natura 2000-gebieden.

6 Conclusie

Op grond van bovenstaande beoordeling concluderen wij dat de aangevraagde activiteit, gelet op de instandhoudingsdoelstellingen, geen significante gevolgen kan hebben voor de Natura 2000-gebieden zoals opgenomen in bijlage 1 van dit besluit. Daarbij voldoet de uitbreiding aan de technische eisen zoals opgenomen in bijlage 2 van de Verordening. Wij zijn voornemens de gevraagde vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb te verlenen

Bijlage 1: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RiNQNgMXy9n9)

Bijlage 2: AERIUS Calculator: berekening referentiesituatie inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: S4RLm8LPFZYC)

Bijlage 3: AERIUS Calculator: verschilberekening inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RrGkTm2gbBGh)

Is los bijgevoegd

KENNISGEVING WET NATUURBESCHERMING, Maatschap 't Zinkske, Vuurlinie 10, 5758 RN te Neerkant, Z/198164

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 Vuurlinie 10, 5758 RN te Neerkant, in de gemeente Deurne.

Het ontwerpbesluit en de bijbehorende stukken zijn vanaf 9 juni 2023 tot en met 20 juli 2023 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 20 juli 2023 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/198164 gekoppeld. U dient bij correspondentie dit kenmerk te vermelden.

's-Hertogenbosch, juni 2023

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 't Zinkske
Vuurlinie 10,
5758 RN Neerkant

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

houden van wild: patrijzen, fazanten, herten en mouflons
Verschilberekening

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RiNQNqMXy9n9
19 april 2023, 14:27
Wnb-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

Situatie 2 - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2023	650,8 kg/j	209,5 kg/j

Resultaten

Situatie 2 - Beoogd

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
6,77 mol/ha/j	2240988	Deurnsche Peel & Mariapeel
5.567,53 ha		
0,00 ha		
6,77 mol/ha/j		
0,00 mol/ha/j		

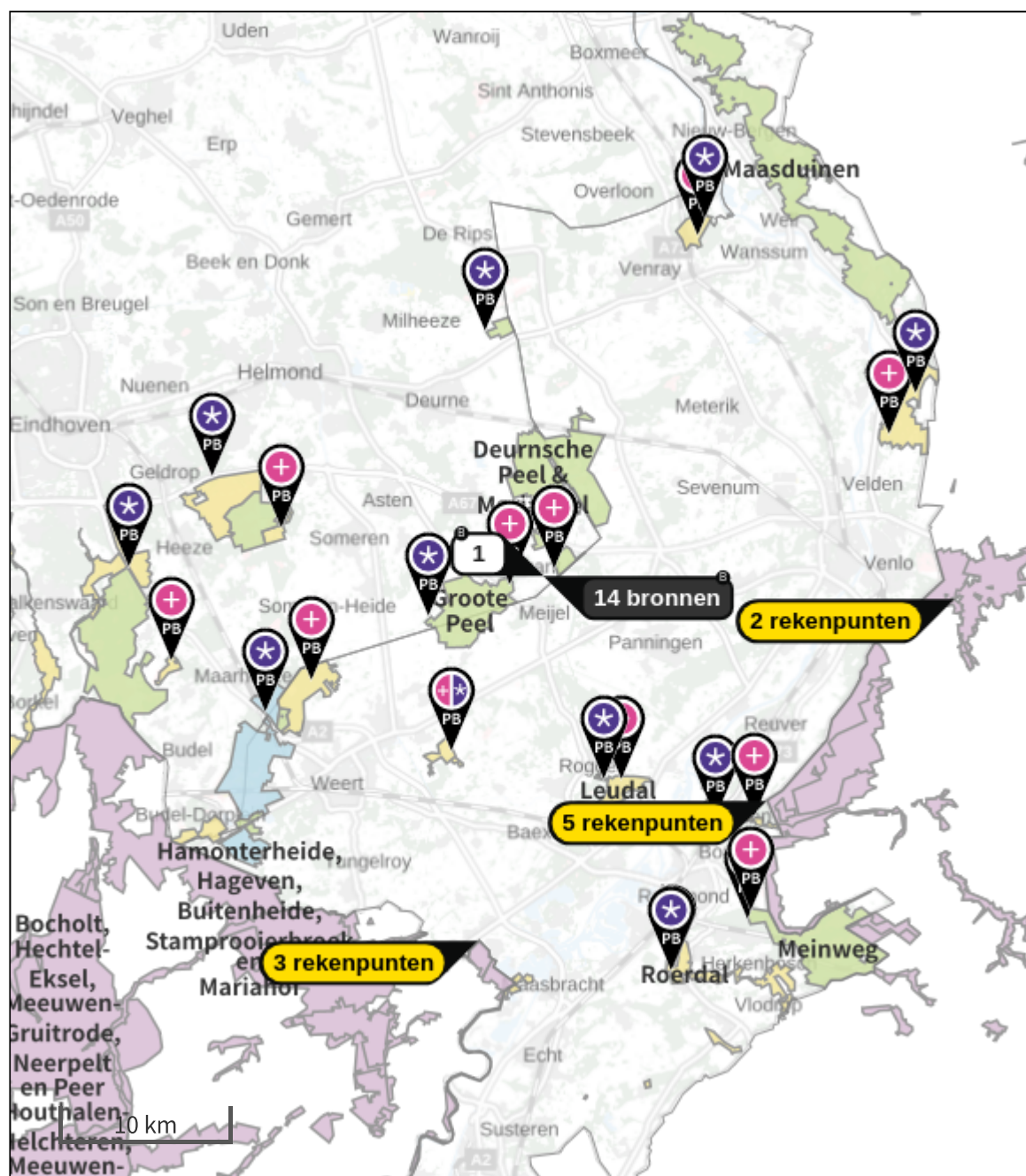
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

Situatie 2 (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Stalemissies stal opfok patrijs 1 tot 6 weken	65,4 kg/j	-
2	Landbouw Stalemissies Kas Patrijzen	89,6 kg/j	-
3	Landbouw Stalemissies Voliere patrijzen A	89,6 kg/j	-
4	Landbouw Stalemissies Opfokstal en Kas fazanten	120,8 kg/j	-
5	Landbouw Stalemissies Voliere fazanten B	47,3 kg/j	-
6	Landbouw Stalemissies Voliere fazanten C	94,7 kg/j	-
7	Landbouw Stalemissies Voliere fazanten D	94,7 kg/j	-
8	Wonen en Werken Woningen CV-ketel	-	4,8 kg/j
11	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning vrachtwagen stationair	0,0 kg/j	2,3 kg/j
12	Mobiele werktuigen Landbouw mobiele werktuigen	9,4 g/j	38,8 kg/j
13	Landbouw Stalemissies Weide voor moeflons en/of herten	48,6 kg/j	-
14	Anders... Anders... kachel propaan	-	7,6 kg/j
15	Anders... Anders... houtkachel	-	147,0 kg/j
16	Anders... Anders... heaters locatie B	-	7,6 kg/j
	Verkeersnetwerk	0,1 kg/j	1,6 kg/j

Gebouwen	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1 Gebouw 1	97,6 m x 75,7 m x 3,7 m, 67 °

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 "Situatie 2" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	5.567,53	2.707,29	5.567,53	6,77	0,00	0,00

Per gebied	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Deurnsche Peel & Mariapeel (139)	1.325,25	2.653,07	1.325,25	6,77	0,00	0,00
Groote Peel (140)	1.010,40	2.678,08	1.010,40	0,65	0,00	0,00
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven (138)	1.875,78	2.707,29	1.875,78	0,04	0,00	0,00
Maasduinen (145)	55,00	2.380,09	55,00	0,04	0,00	0,00
Leudal (147)	54,58	2.225,52	54,58	0,04	0,00	0,00
Boschhuizerbergen (144)	33,46	2.466,38	33,46	0,04	0,00	0,00
Sarsven en De Banen (146)	32,66	2.104,61	32,66	0,03	0,00	0,00
Strabrechtse Heide & Beuven (137)	898,94	2.267,06	898,94	0,02	0,00	0,00
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux (136)	154,80	2.417,92	154,80	0,02	0,00	0,00
Meinweg (149)	106,93	2.520,61	106,93	0,02	0,00	0,00
Swalmdal (148)	10,29	2.047,77	10,29	0,02	0,00	0,00
Roerdal (150)	9,44	2.219,50	9,44	0,01	0,00	0,00

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
2	Wälder und Heiden bei Brüggen-Bracht (19 km)	X:203752 Y:361783	0,02 ○
9	Krickenbecker Seen - Kl. De Witt-See (24 km)	X:214130 Y:373816	0,02 ○
1	Vogelschutzgebiet 'Schwalm-Nette-Platte mit Grenzwald u. Meinweg' (19 km)	X:202864 Y:361693	0,02 ○
3	Elmpter Schwalmbruch (20 km)	X:203509 Y:360268	0,02 ○
7	Tantelbruch mit Elmpter Bachtal und Teilen der Schwalmaue (23 km)	X:207590 Y:361090	0,02 ○
10	Hangmoor Damerbruch (25 km)	X:213860 Y:380180	0,02 ○
8	Lüsekamp und Boschbeek (23 km)	X:202836 Y:356482	0,01 ○
5	Uiterwaarden langs de Limburgse Maas met Vijverbroek (22 km)	X:185571 Y:353238	0,01 ○
4	Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof (22 km)	X:185574 Y:353239	0,01 ○
6	Abeek met aangrenzende moerasgebieden (22 km)	X:182421 Y:353717	0,01 ○

Situatie 2, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal opfok patrijs 1 tot 6 weken	Gebouw	Gebouw 1	NH ₃	65,4 kg/j
Locatie	X:189496 Y:375175	Uittreedhoogte	3,6 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	0,3 m		
Temporele variatie	Diervverblijven	Temperatuur	11,85 °C		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	1,5 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	opfok patrijs eerste 6 weken	-	962	NH ₃	0.068	-	65,4 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Kas Patrijzen	Uittreedhoogte	3,0 m	NH ₃	89,6 kg/j
Locatie	X:189451 Y:375179	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Diervverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	patrijs moederdieren	-	477	NH ₃	0.108	-	51,5 kg/j
	opfok patrijs 6 t/m 13 weken	-	560	NH ₃	0.068	-	38,1 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Voliere patrijzen A	Uittreedhoogte	0,5 m	NH ₃	89,6 kg/j
Locatie	X:189416 Y:375142	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Diervverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	patrijs moederdier	-	477	NH ₃	0.108	-	51,5 kg/j
	opfok patrijs 7 t/m 13 weken	-	560	NH ₃	0.068	-	38,1 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	Opfokstal en Kas fazanten	Uittreedhoogte	3,0 m	NH ₃	120,8 kg/j
Locatie	X:189506 Y:374958	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Diervverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	opfok fazant eertse 6 weken	-	1080	NH ₃	0.068	-	73,4 kg/j
	fazant moederdieren	-	180	NH ₃	0.184	-	33,1 kg/j
	opfok fazant 7 t/m 13 weken	-	209	NH ₃	0.068	-	14,2 kg/j

5 Landbouw | Stalemissies

Naam	Voliere fazanten B	Uittreedhoogte	0,5 m	NH ₃	47,3 kg/j
Locatie	X:189521 Y:374939	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Diervverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	fazant moederdieren	-	180	NH ₃	0.184	-	33,1 kg/j
	opfok fazant 7 t/m 13 weken	-	209	NH ₃	0.068	-	14,2 kg/j

6 Landbouw | Stalemissies

Naam	Voliere fazanten C	Uittreedhoogte	0,5 m	NH ₃	94,7 kg/j
Locatie	X:188966 Y:375003	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
	fazant moederdieren	-	360	NH ₃	0.184	-	66,2 kg/j
	opfok fazant 7 t/m 13 weken	-	418	NH ₃	0.068	-	28,4 kg/j

7 Landbouw | Stalemissies

Naam	Voliere fazanten D	Uittreedhoogte	0,5 m	NH ₃	94,7 kg/j
Locatie	X:189617 Y:375208	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
	fazant moederdieren	-	360	NH ₃	0.184	-	66,2 kg/j
	opfok fazant 7 t/m 13 weken	-	418	NH ₃	0.068	-	28,4 kg/j

8 Wonen en Werken | Woningen

Naam	CV-ketel	Uittreedhoogte	7,0 m	NO _x	4,8 kg/j
Locatie	X:189530,44 Y:375215,9	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

9 Wegverkeer | Weg

Naam	Wegverkeer links af	Links	Rechts	NO _x	0,8 kg/j
Locatie	X:189302,34 Y:375270,83	Type scherm	-	NO ₂	0,2 kg/j
Lengte	954,05 m	Hoogte	-	NH ₃	47,5 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Voertuigbewegingen			In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	1.460,0 p/jaar			0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	260,0 p/jaar			0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	15,0 p/jaar			0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar			0,0 %

10 Wegverkeer | Weg

Naam	verkeer op het erf	Links	Rechts	NO _x	0,1 kg/j
Locatie	X:189517,17 Y:375169,01	Type scherm	-	NO ₂	22,3 g/j
Lengte	67,47 m	Hoogte	-	NH ₃	6,7 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Voertuigbewegingen			In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	2.920,0 p/jaar			0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	520,0 p/jaar			0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	30,0 p/jaar			0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar			0,0 %

11 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	vrachtwagen stationair	NO _x	2,3 kg/j
Locatie	X:189534,3 Y:375193,23	NH ₃	0,0 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
vrachtwagen stationair	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	75 l/j	8 u/j		NO _x	2,3 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j

12 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	mobiele werktuigen	NO _x	38,8 kg/j
Locatie	X:189524,22 Y:375367,83	NH ₃	9,4 g/j
Oppervlakte	7,09 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Trekker 10 pK uit 1997	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1000 l/j	200 u/j		NO _x	31,0 kg/j
					NH ₃	7,5 g/j
Trekker 35 pK 1982	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	250 l/j	50 u/j		NO _x	7,8 kg/j
					NH ₃	1,9 g/j

13 Landbouw | Stalemissies

Naam	Weide voor moeflons en/of herten	Uittreedhoogte	0,5 m	NH ₃	48,6 kg/j		
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>				
Locatie	X:189504 Y:375722						
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd						
Temporele variatie	Dierverblijven						
Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	volwassen hert/moeflon	-	18	NH ₃	1.9	-	34,2 kg/j
	kalveren hert/moeflon	-	18	NH ₃	0.8	-	14,4 kg/j

14 Anders... | Anders...

Naam	kachel propaan	Gebouw	Gebouw 1	NO _x	7,6 kg/j
Locatie	X:189523 Y:375189	Uittreedhoogte	6,0 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

15 Anders... | Anders...

Naam	houtkachel	Gebouw	Gebouw 1	NO _x	147,0 kg/j
Locatie	X:189527 Y:375192	Uittreedhoogte	10,0 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

16 Anders... | Anders...

Naam	heaters locatie B	Uittreedhoogte	3,0 m	NO _x	7,6 kg/j
Locatie	X:189506 Y:374958	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

17 Wegverkeer | Weg

Naam	verkeer rechts af	Links	Rechts	NO _x	0,8 kg/j
Locatie	X:189420,98 Y:374816,19	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,2 kg/j
Lengte	963,69 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 48,0 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				

Verkeer	Max. snelheid	Voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	1.460,0 p/jaar	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	260,0 p/jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	15,0 p/jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar	0,0 %

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 't Zinkske
Vuurlinie 10,
5758 RN Neerkant

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

houden van wild: patrijzen, fazanten, herten en mouflons
Verschilberekening

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

S4RLm8LPFZYC
19 april 2023, 14:29
Wnb-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

referentie situatie - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2023	671,5 kg/j	263,9 kg/j

Resultaten

referentie situatie - Beoogd

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

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
7,06 mol/ha/j	2240988	Deurnsche Peel & Mariapeel
5.567,21 ha		
0,00 ha		
7,06 mol/ha/j		
0,00 mol/ha/j		

referentie situatie (Beoogd), rekenjaar 2023

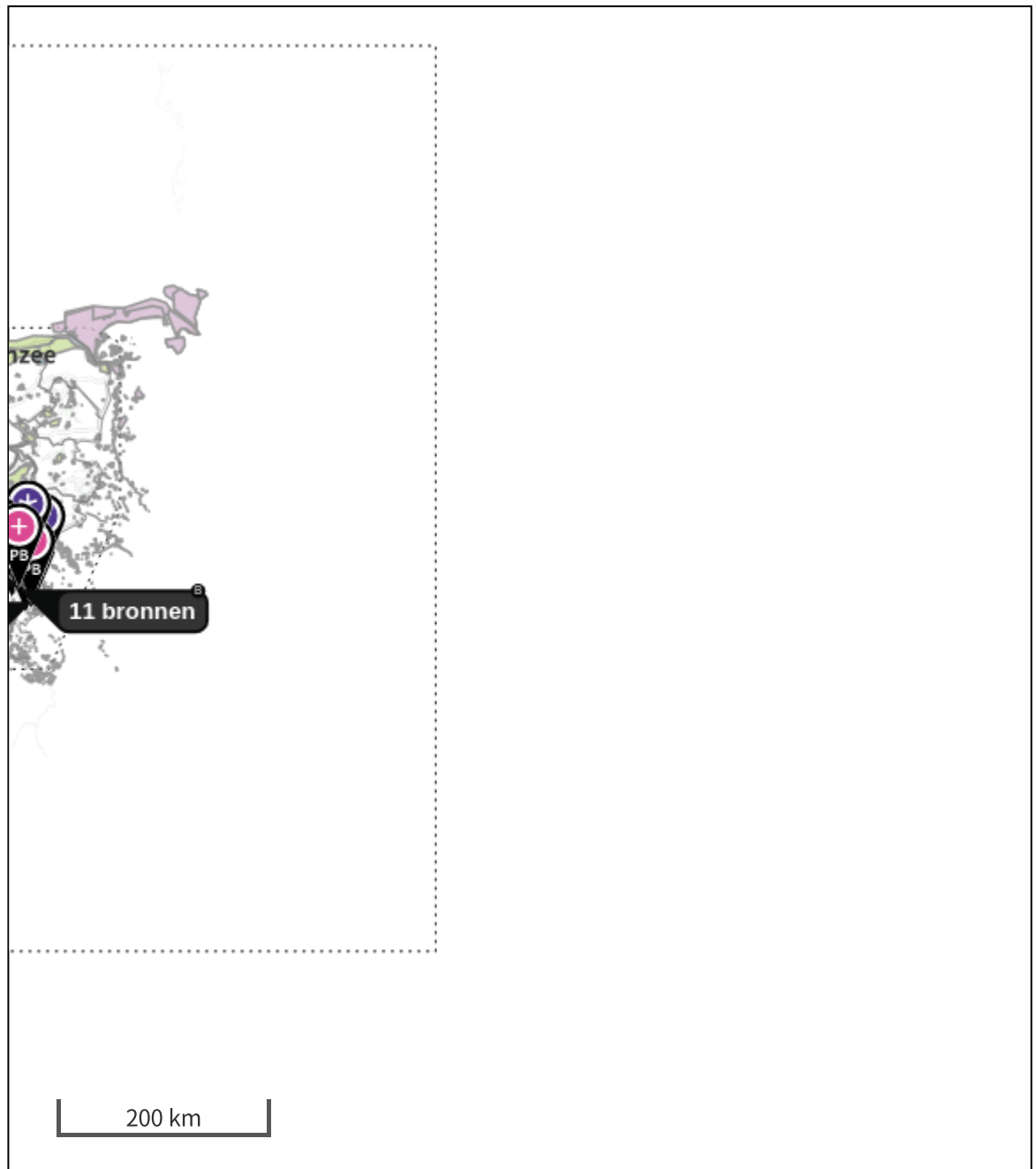
Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Stalemissies stal opfok patrijs 1 tot 6 weken	72,6 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies Kas Patrijzen	100,0 kg/j	-
3 Landbouw Stalemissies Voliere patrijzen A	99,5 kg/j	-
4 Landbouw Stalemissies Opfokstal en Kas fazanten	134,2 kg/j	-
5 Landbouw Stalemissies Voliere fazanten B	52,8 kg/j	-
6 Landbouw Stalemissies Voliere fazanten C	105,7 kg/j	-
7 Landbouw Stalemissies Voliere fazanten D	105,7 kg/j	-
8 Wonen en Werken Woningen CV-ketel	-	4,8 kg/j
11 Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning vrachtwagen stationair	0,0 kg/j	3,1 kg/j
12 Mobiele werktuigen Landbouw mobiele werktuigen	12,2 g/j	50,4 kg/j
13 Anders... Anders... kachel propaan	-	15,1 kg/j
14 Anders... Anders... Hout kachel	-	147,0 kg/j
15 Anders... Anders... heaters locatie B	-	15,1 kg/j
 Verkeersnetwerk	1,0 kg/j	28,5 kg/j

Gebouwen

	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1 Gebouw 1	97,6 m x 75,7 m x 3,7 m, 67 °

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 "referentie 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	5.567,21	2.707,29	5.567,21	7,06	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)
Deurnsche Peel & Mariapeel (139)	1.325,25	2.653,07	1.325,25	7,06	0,00	0,00
Groote Peel (140)	1.010,40	2.678,08	1.010,40	0,67	0,00	0,00
Leudal (147)	54,58	2.225,52	54,58	0,05	0,00	0,00
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven (138)	1.875,46	2.707,29	1.875,46	0,04	0,00	0,00
Maasduinen (145)	55,00	2.380,09	55,00	0,04	0,00	0,00
Boschhuizerbergen (144)	33,46	2.466,39	33,46	0,04	0,00	0,00
Sarsven en De Banen (146)	32,66	2.104,61	32,66	0,03	0,00	0,00
Swalmdal (148)	10,29	2.047,77	10,29	0,03	0,00	0,00
Strabrechtse Heide & Beuven (137)	898,94	2.267,06	898,94	0,02	0,00	0,00
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux (136)	153,77	2.417,92	153,77	0,02	0,00	0,00
Meinweg (149)	107,96	2.520,61	107,96	0,02	0,00	0,00
Roerdal (150)	9,44	2.219,50	9,44	0,01	0,00	0,00

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
2	Wälder und Heiden bei Brüggen-Bracht (19 km)	X:203752 Y:361783	0,03 ○
9	Krickenbecker Seen - Kl. De Witt-See (24 km)	X:214130 Y:373816	0,02 ○
1	Vogelschutzgebiet 'Schwalm-Nette-Platte mit Grenzwald u. Meinweg' (19 km)	X:202864 Y:361693	0,02 ○
3	Elmpter Schwalmbruch (20 km)	X:203509 Y:360268	0,02 ○
7	Tantelbruch mit Elmpter Bachtal und Teilen der Schwalmaue (23 km)	X:207590 Y:361090	0,02 ○
10	Hangmoor Damerbruch (25 km)	X:213860 Y:380180	0,02 ○
8	Lüsekamp und Boschbeek (23 km)	X:202836 Y:356482	0,01 ○
5	Uiterwaarden langs de Limburgse Maas met Vijverbroek (22 km)	X:185571 Y:353238	0,01 ○
4	Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof (22 km)	X:185574 Y:353239	0,01 ○
6	Abeek met aangrenzende moerasgebieden (22 km)	X:182421 Y:353717	0,01 ○

referentie situatie, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal opfok patrijs 1 tot 6 weken	Gebouw	Gebouw 1	NH ₃	72,6 kg/j
Locatie	X:189496 Y:375175	Uittreedhoogte	3,6 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	0,3 m		
Temporele variatie	Diervverblijven	Temperatuur	11,85 °C		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	1,7 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	opfok patrijs eerste 6 weken	-	1068	NH ₃	0.068	-	72,6 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Kas Patrijzen	Uittreedhoogte	3,0 m	NH ₃	100,0 kg/j
Locatie	X:189451 Y:375179	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Diervverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	patrijs moederdieren	-	534	NH ₃	0.108	-	57,7 kg/j
	opfok patrijs 7 t/m 13 weken	-	622	NH ₃	0.068	-	42,3 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Voliere patrijzen A	Uittreedhoogte	0,5 m	NH ₃	99,5 kg/j
Locatie	X:189416 Y:375142	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Diervverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	patrijs moederdieren	-	530	NH ₃	0.108	-	57,2 kg/j
	opfok patrijs 7 t/m 13 weken	-	621	NH ₃	0.068	-	42,2 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	Opfokstal en Kas fazanten	Uittreedhoogte	3,0 m	NH ₃	134,2 kg/j
Locatie	X:189506 Y:374958	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Diervverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	opfok fazant eerste 6 weken	-	1196	NH ₃	0.068	-	81,3 kg/j
	fazant moederdeiren	-	200	NH ₃	0.184	-	36,8 kg/j
	opfok fazant 7 t/m 13 weken	-	236	NH ₃	0.068	-	16,0 kg/j

5 Landbouw | Stalemissies

Naam	Voliere fazanten B	Uittreedhoogte	0,5 m	NH ₃	52,8 kg/j
Locatie	X:189521 Y:374939	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Diervverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	fazant moederdieren	-	200	NH ₃	0.184	-	36,8 kg/j
	opfok fazant 7 t/m 13 weken	-	236	NH ₃	0.068	-	16,0 kg/j

6 Landbouw | Stalemissies

Naam	Voliere fazanten C	Uittreedhoogte	0,5 m	NH ₃	105,7 kg/j
Locatie	X:188966 Y:375003	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
	fazant moederdieren	-	400	NH ₃	0.184	-	73,6 kg/j
	opfok fazant 7 t/m 13 weken	-	472	NH ₃	0.068	-	32,1 kg/j

7 Landbouw | Stalemissies

Naam	Voliere fazanten D	Uittreedhoogte	0,5 m	NH ₃	105,7 kg/j
Locatie	X:189617 Y:375208	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
	fazant moederdieren	-	400	NH ₃	0.184	-	73,6 kg/j
	opfok fazant 7 t/m 13 weken	-	472	NH ₃	0.068	-	32,1 kg/j

8 Wonen en Werken | Woningen

Naam	CV-ketel	Uittreedhoogte	7,0 m	NO _x	4,8 kg/j
Locatie	X:189530,44 Y:375215,9	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

9 Wegverkeer | Weg

Naam	Wegverkeer links af	Links	Rechts	NO _x	13,2 kg/j
Locatie	X:189302,34 Y:375270,83	Type scherm	-	NO ₂	2,6 kg/j
Lengte	954,05 m	Hoogte	-	NH ₃	0,5 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Voertuigbewegingen			In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	1.460,0 p/jaar			0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	7.800,0 p/jaar			0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	20,0 p/jaar			0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar			0,0 %

10 Wegverkeer | Weg

Naam	verkeer op het erf	Links	Rechts	NO _x	1,9 kg/j
Locatie	X:189517,17 Y:375169,01	Type scherm	-	NO ₂	0,4 kg/j
Lengte	67,47 m	Hoogte	-	NH ₃	66,3 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Voertuigbewegingen			In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	2.920,0 p/jaar			0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	15.600,0 p/jaar			0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	40,0 p/jaar			0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar			0,0 %

11 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	vrachtwagen stationair	NO _x	3,1 kg/j
Locatie	X:189534,3 Y:375193,23	NH ₃	0,0 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
vrachtwagen stationair	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	100 l/j	10 u/j		NO _x	3,1 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j

12 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	mobiele werktuigen	NO _x	50,4 kg/j
Locatie	X:189524,22 Y:375367,83	NH ₃	12,2 g/j
Oppervlakte	7,09 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Trekker 10 pK uit 1997	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1300 l/j	260 u/j		NO _x	40,3 kg/j
					NH ₃	9,8 g/j
Trekker 35 pK 1982	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	325 l/j	65 u/j		NO _x	10,1 kg/j
					NH ₃	2,4 g/j

13 Anders... | Anders...

Naam	kachel propaan	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	15,1 kg/j
Locatie	X:1189523 Y:375189	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

14 Anders... | Anders...

Naam	Hout kachel	Uittreedhoogte	10,0 m	NO _x	147,0 kg/j
Locatie	X:1189527 Y:375192	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

15 Anders... | Anders...

Naam	heaters locatie B	Uittreedhoogte	3,0 m	NO _x	15,1 kg/j
Locatie	X:189506 Y:374958	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

16 Wegverkeer | Weg

Naam	verkeer rechts af	Links	Rechts	NO _x	13,4 kg/j
Locatie	X:189420,98 Y:374816,18	Type scherm	-	-	NO ₂ 2,6 kg/j
Lengte	963,70 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 0,5 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				

Verkeer	Max. snelheid	Voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	1.460,0 p/jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	7.800,0 p/jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	20,0 p/jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar	0,0 %

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 't Zinkske
Vuurlinie 10,
5758 RN Neerkant

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

houden van wild: patrijzen, fazanten, herten en mouflons
Verschilberekening

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RrGkTm2gbBGh
19 april 2023, 13:33
Wnb-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

referentie situatie - Referentie
Situatie 2 - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2023	671,5 kg/j	263,9 kg/j
2023	650,8 kg/j	209,5 kg/j

Resultaten

referentie situatie - Referentie

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
7,06 mol/ha/j	2240988	Deurnsche Peel & Mariapeel
6,77 mol/ha/j	2240988	Deurnsche Peel & Mariapeel

Situatie 2 - Beoogd

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

122,02 ha
75,29 ha
0,68 mol/ha/j
0,28 mol/ha/j

Situatie 2 (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Stalemissies stal opfok patrijs 1 tot 6 weken	65,4 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies Kas Patrijzen	89,6 kg/j	-
3 Landbouw Stalemissies Voliere patrijzen A	89,6 kg/j	-
4 Landbouw Stalemissies Opfokstal en Kas fazanten	120,8 kg/j	-
5 Landbouw Stalemissies Voliere fazanten B	47,3 kg/j	-
6 Landbouw Stalemissies Voliere fazanten C	94,7 kg/j	-
7 Landbouw Stalemissies Voliere fazanten D	94,7 kg/j	-
8 Wonen en Werken Woningen CV-ketel	-	4,8 kg/j
11 Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning vrachtwagen stationair	0,0 kg/j	2,3 kg/j
12 Mobiele werktuigen Landbouw mobiele werktuigen	9,4 g/j	38,8 kg/j
13 Landbouw Stalemissies Weide voor moeflons en/of herten	48,6 kg/j	-
14 Anders... Anders... kachel propaan	-	7,6 kg/j
15 Anders... Anders... houtkachel	-	147,0 kg/j
16 Anders... Anders... heaters locatie B	-	7,6 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,1 kg/j	1,6 kg/j

Gebouwen

	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1 Gebouw 1	97,6 m x 75,7 m x 3,7 m, 67 °

referentie situatie (Referentie), rekenjaar 2023

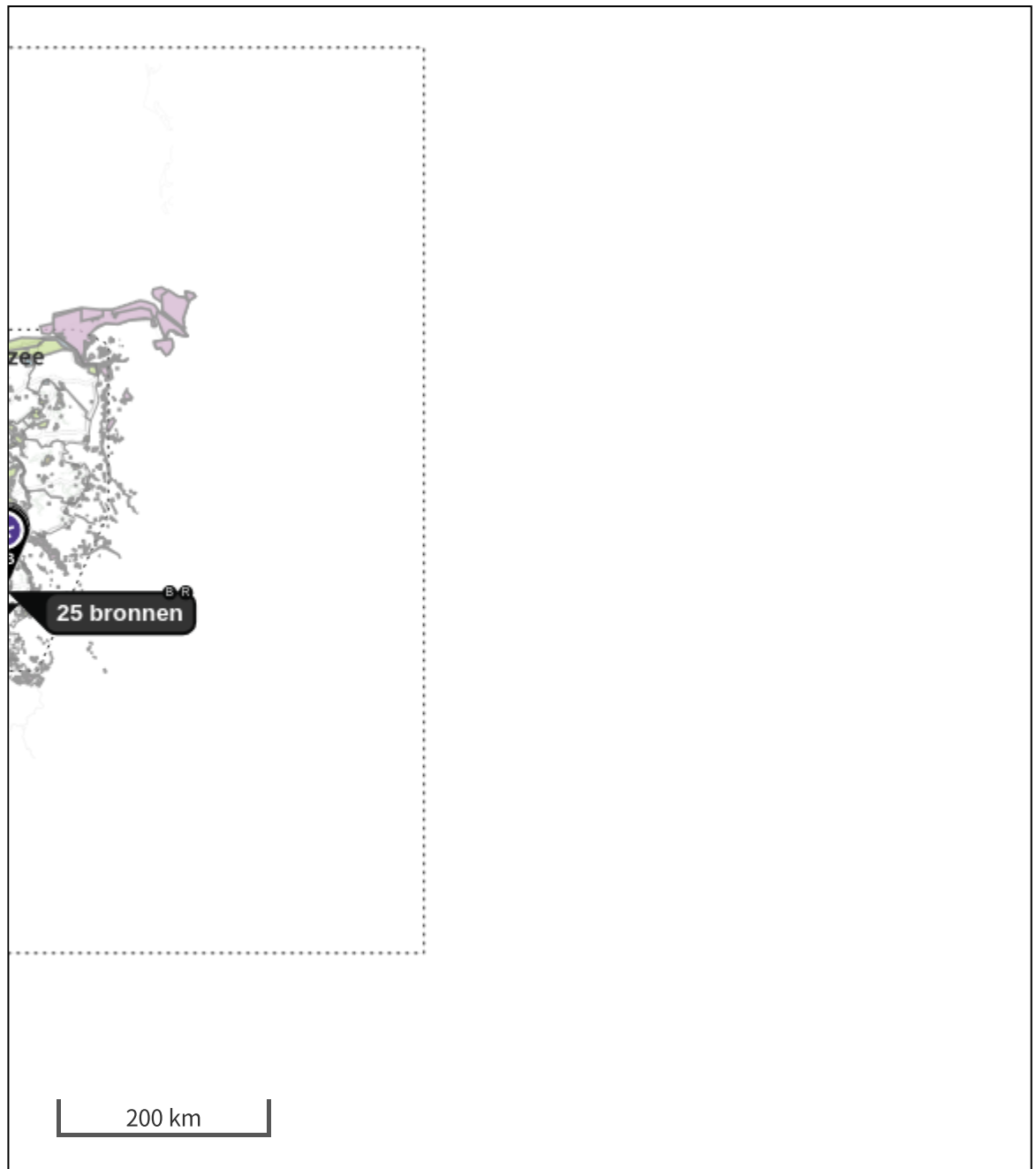
Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Stalemissies stal opfok patrijs 1 tot 6 weken	72,6 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies Kas Patrijzen	100,0 kg/j	-
3 Landbouw Stalemissies Voliere patrijzen A	99,5 kg/j	-
4 Landbouw Stalemissies Opfokstal en Kas fazanten	134,2 kg/j	-
5 Landbouw Stalemissies Voliere fazanten B	52,8 kg/j	-
6 Landbouw Stalemissies Voliere fazanten C	105,7 kg/j	-
7 Landbouw Stalemissies Voliere fazanten D	105,7 kg/j	-
8 Wonen en Werken Woningen CV-ketel	-	4,8 kg/j
11 Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning vrachtwagen stationair	0,0 kg/j	3,1 kg/j
12 Mobiele werktuigen Landbouw mobiele werktuigen	12,2 g/j	50,4 kg/j
13 Anders... Anders... kachel propaan	-	15,1 kg/j
14 Anders... Anders... Hout kachel	-	147,0 kg/j
15 Anders... Anders... heaters locatie B	-	15,1 kg/j
 Verkeersnetwerk	1,0 kg/j	28,5 kg/j

Gebouwen

	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1 Gebouw 1	97,6 m x 75,7 m x 3,7 m, 67 °

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 "Situatie 2" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	197,31	2.543,09	122,02	0,68	75,29	0,28

Per gebied	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Deurnsche Peel & Mariapeel (139)	150,48	2.543,09	122,02	0,68	28,47	0,28
Groote Peel (140)	46,83	1.951,17	0,00	0,00	46,83	0,02

Onderstaand is een overzicht opgenomen van alle Natura 2000-gebieden (binnen de maximale rekenaafstand 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.

Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux

Strabrechtse Heide & Beuven

Weerter- en Budelerbergen & Ringselven

Boschhuizerbergen

Maasduinen

Sarsven en De Banen

Leudal

Swalmdal

Meinweg

Roerdal

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
9	Krickenbecker Seen - Kl. De Witt-See (24 km)	X:214130 Y:373816	-
10	Hangmoor Damerbruch (25 km)	X:213860 Y:380180	-
4	Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof (22 km)	X:185574 Y:353239	-
5	Uiterwaarden langs de Limburgse Maas met Vijverbroek (22 km)	X:185571 Y:353238	-
6	Abeek met aangrenzende moerasgebieden (22 km)	X:182421 Y:353717	-
1	Vogelschutzgebiet 'Schwalm-Nette-Platte mit Grenzwald u. Meinweg' (19 km)	X:202864 Y:361693	-
2	Wälder und Heiden bei Brüggen-Bracht (19 km)	X:203752 Y:361783	-
3	Elmpter Schwalmbruch (20 km)	X:203509 Y:360268	-
7	Tantelbruch mit Elmpter Bachtal und Teilen der Schwalmaue (23 km)	X:207590 Y:361090	-
8	Lüsekamp und Boschbeek (23 km)	X:202836 Y:356482	-

Situatie 2, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal opfok patrijs 1 tot 6 weken	Gebouw	Gebouw 1	NH ₃	65,4 kg/j
Locatie	X:189496 Y:375175	Uittreedhoogte	3,6 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	0,3 m		
Temporele variatie	Diervverblijven	Temperatuur	11,85 °C		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	1,5 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	opfok patrijs eerste 6 weken	-	962	NH ₃	0.068	-	65,4 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Kas Patrijzen	Uittreedhoogte	3,0 m	NH ₃	89,6 kg/j
Locatie	X:189451 Y:375179	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Diervverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	patrijs moederdieren	-	477	NH ₃	0.108	-	51,5 kg/j
	opfok patrijs 6 t/m 13 weken	-	560	NH ₃	0.068	-	38,1 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Voliere patrijzen A	Uittreedhoogte	0,5 m	NH ₃	89,6 kg/j
Locatie	X:189416 Y:375142	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Diervverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	patrijs moederdier	-	477	NH ₃	0.108	-	51,5 kg/j
	opfok patrijs 7 t/m 13 weken	-	560	NH ₃	0.068	-	38,1 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	Opfokstal en Kas fazanten	Uittreedhoogte	3,0 m	NH ₃	120,8 kg/j
Locatie	X:189506 Y:374958	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Diervverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	opfok fazant eertse 6 weken	-	1080	NH ₃	0.068	-	73,4 kg/j
	fazant moederdieren	-	180	NH ₃	0.184	-	33,1 kg/j
	opfok fazant 7 t/m 13 weken	-	209	NH ₃	0.068	-	14,2 kg/j

5 Landbouw | Stalemissies

Naam	Voliere fazanten B	Uittreedhoogte	0,5 m	NH ₃	47,3 kg/j
Locatie	X:189521 Y:374939	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Diervverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	fazant moederdieren	-	180	NH ₃	0.184	-	33,1 kg/j
	opfok fazant 7 t/m 13 weken	-	209	NH ₃	0.068	-	14,2 kg/j

6 Landbouw | Stalemissies

Naam	Voliere fazanten C	Uittreedhoogte	0,5 m	NH ₃	94,7 kg/j
Locatie	X:188966 Y:375003	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
	fazant moederdieren	-	360	NH ₃	0.184	-	66,2 kg/j
	opfok fazant 7 t/m 13 weken	-	418	NH ₃	0.068	-	28,4 kg/j

7 Landbouw | Stalemissies

Naam	Voliere fazanten D	Uittreedhoogte	0,5 m	NH ₃	94,7 kg/j
Locatie	X:189617 Y:375208	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
	fazant moederdieren	-	360	NH ₃	0.184	-	66,2 kg/j
	opfok fazant 7 t/m 13 weken	-	418	NH ₃	0.068	-	28,4 kg/j

8 Wonen en Werken | Woningen

Naam	CV-ketel	Uittreedhoogte	7,0 m	NO _x	4,8 kg/j
Locatie	X:189530,44 Y:375215,9	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

9 Wegverkeer | Weg

Naam	Wegverkeer links af	Links	Rechts	NO _x	0,8 kg/j
Locatie	X:189302,34 Y:375270,83	Type scherm	-	NO ₂	0,2 kg/j
Lengte	954,05 m	Hoogte	-	NH ₃	47,5 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Voertuigbewegingen			In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	1.460,0 p/jaar			0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	260,0 p/jaar			0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	15,0 p/jaar			0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar			0,0 %

10 Wegverkeer | Weg

Naam	verkeer op het erf	Links	Rechts	NO _x	0,1 kg/j
Locatie	X:189517,17 Y:375169,01	Type scherm	-	NO ₂	22,3 g/j
Lengte	67,47 m	Hoogte	-	NH ₃	6,7 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Voertuigbewegingen			In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	2.920,0 p/jaar			0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	520,0 p/jaar			0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	30,0 p/jaar			0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar			0,0 %

11 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	vrachtwagen stationair	NO _x	2,3 kg/j
		NH ₃	0,0 kg/j
Locatie	X:189534,3 Y:375193,23		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
vrachtwagen stationair	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	75 l/j	8 u/j		NO _x	2,3 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j

12 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	mobiele werktuigen	NO _x	38,8 kg/j
		NH ₃	9,4 g/j
Locatie	X:189524,22 Y:375367,83		
Oppervlakte	7,09 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Trekker 10 pK uit 1997	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1000 l/j	200 u/j		NO _x	31,0 kg/j
					NH ₃	7,5 g/j
Trekker 35 pK 1982	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	250 l/j	50 u/j		NO _x	7,8 kg/j
					NH ₃	1,9 g/j

13 Landbouw | Stalemissies

Naam	Weide voor moeflons en/of herten	Uittreedhoogte	0,5 m	NH ₃	48,6 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Locatie	X:189504 Y:375722				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	volwassen hert/moefflon	-	18	NH ₃	1.9	-	34,2 kg/j
	kalveren hert/moefflon	-	18	NH ₃	0.8	-	14,4 kg/j

14 Anders... | Anders...

Naam	kachel propaan	Gebouw	Gebouw 1	NO _x	7,6 kg/j
Locatie	X:189523 Y:375189	Uittreedhoogte	6,0 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

15 Anders... | Anders...

Naam	houtkachel	Gebouw	Gebouw 1	NO _x	147,0 kg/j
Locatie	X:189527 Y:375192	Uittreedhoogte	10,0 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

16 Anders... | Anders...

Naam	heaters locatie B	Uittreedhoogte	3,0 m	NO _x	7,6 kg/j
Locatie	X:189506 Y:374958	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

17 Wegverkeer | Weg

Naam	verkeer rechts af	Links	Rechts	NO _x	0,8 kg/j
Locatie	X:189420,98 Y:374816,19	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,2 kg/j
Lengte	963,69 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 48,0 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	1.460,0 p/jaar		0,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	260,0 p/jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	15,0 p/jaar		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar		0,0 %	

referentie situatie, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal opfok patrijs 1 tot 6 weken	Gebouw	Gebouw 1	NH ₃	72,6 kg/j
Locatie	X:189496 Y:375175	Uittreedhoogte	3,6 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	0,3 m		
Temporele variatie	Diervverblijven	Temperatuur	11,85 °C		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	1,7 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	opfok patrijs eerste 6 weken	-	1068	NH ₃	0.068	-	72,6 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Kas Patrijzen	Uittreedhoogte	3,0 m	NH ₃	100,0 kg/j
Locatie	X:189451 Y:375179	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Diervverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	patrijs moederdieren	-	534	NH ₃	0.108	-	57,7 kg/j
	opfok patrijs 7 t/m 13 weken	-	622	NH ₃	0.068	-	42,3 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Voliere patrijzen A	Uittreedhoogte	0,5 m	NH ₃	99,5 kg/j
Locatie	X:189416 Y:375142	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Diervverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	patrijs moederdieren	-	530	NH ₃	0.108	-	57,2 kg/j
	opfok patrijs 7 t/m 13 weken	-	621	NH ₃	0.068	-	42,2 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	Opfokstal en Kas fazanten	Uittreedhoogte	3,0 m	NH ₃	134,2 kg/j
Locatie	X:189506 Y:374958	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Diervverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	opfok fazant eerste 6 weken	-	1196	NH ₃	0.068	-	81,3 kg/j
	fazant moederdeiren	-	200	NH ₃	0.184	-	36,8 kg/j
	opfok fazant 7 t/m 13 weken	-	236	NH ₃	0.068	-	16,0 kg/j

5 Landbouw | Stalemissies

Naam	Voliere fazanten B	Uittreedhoogte	0,5 m	NH ₃	52,8 kg/j
Locatie	X:189521 Y:374939	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Diervverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	fazant moederdieren	-	200	NH ₃	0.184	-	36,8 kg/j
	opfok fazant 7 t/m 13 weken	-	236	NH ₃	0.068	-	16,0 kg/j

6 Landbouw | Stalemissies

Naam	Voliere fazanten C	Uittreedhoogte	0,5 m	NH ₃	105,7 kg/j
Locatie	X:188966 Y:375003	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
	fazant moederdieren	-	400	NH ₃	0.184	-	73,6 kg/j
	opfok fazant 7 t/m 13 weken	-	472	NH ₃	0.068	-	32,1 kg/j

7 Landbouw | Stalemissies

Naam	Voliere fazanten D	Uittreedhoogte	0,5 m	NH ₃	105,7 kg/j
Locatie	X:189617 Y:375208	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
	fazant moederdieren	-	400	NH ₃	0.184	-	73,6 kg/j
	opfok fazant 7 t/m 13 weken	-	472	NH ₃	0.068	-	32,1 kg/j

8 Wonen en Werken | Woningen

Naam	CV-ketel	Uittreedhoogte	7,0 m	NO _x	4,8 kg/j
Locatie	X:189530,44 Y:375215,9	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

9 Wegverkeer | Weg

Naam	Wegverkeer links af	Links	Rechts	NO _x	13,2 kg/j
Locatie	X:189302,34 Y:375270,83	Type scherm	-	NO ₂	2,6 kg/j
Lengte	954,05 m	Hoogte	-	NH ₃	0,5 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Voertuigbewegingen			In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	1.460,0 p/jaar			0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	7.800,0 p/jaar			0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	20,0 p/jaar			0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar			0,0 %

10 Wegverkeer | Weg

Naam	verkeer op het erf	Links	Rechts	NO _x	1,9 kg/j
Locatie	X:189517,17 Y:375169,01	Type scherm	-	NO ₂	0,4 kg/j
Lengte	67,47 m	Hoogte	-	NH ₃	66,3 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Voertuigbewegingen			In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	2.920,0 p/jaar			0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	15.600,0 p/jaar			0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	40,0 p/jaar			0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar			0,0 %

11 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	vrachtwage stationair		NO _x			3,1 kg/j
Locatie	X:189534,3 Y:375193,23		NH ₃			0,0 kg/j
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
vrachtwagen stationair	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	100 l/j	10 u/j		NO _x	3,1 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j

12 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	mobiele werktuigen	NO _x	50,4 kg/j
Locatie	X:189524,22 Y:375367,83	NH ₃	12,2 g/j
Oppervlakte	7,09 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Trekker 10 pK uit 1997	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1300 l/j	260 u/j		NO _x	40,3 kg/j
					NH ₃	9,8 g/j
Trekker 35 pK 1982	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	325 l/j	65 u/j		NO _x	10,1 kg/j
					NH ₃	2,4 g/j

13 Anders... | Anders...

Naam	kachel propaan	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	15,1 kg/j
Locatie	X:1189523 Y:375189	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

14 Anders... | Anders...

Naam	Hout kachel	Uittreedhoogte	10,0 m	NO _x	147,0 kg/j
Locatie	X:1189527 Y:375192	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

15 Anders... | Anders...

Naam	heaters locatie B	Uittreedhoogte	3,0 m	NO _x	15,1 kg/j
Locatie	X:189506 Y:374958	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

16 Wegverkeer | Weg

Naam	verkeer rechts af	Links	Rechts	NO _x	13,4 kg/j
Locatie	X:189420,98 Y:374816,18	Type scherm	-	NO ₂	2,6 kg/j
Lengte	963,70 m	Hoogte	-	NH ₃	0,5 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				

Verkeer	Max. snelheid	Voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	1.460,0 p/jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	7.800,0 p/jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	20,0 p/jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar	0,0 %

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/>