

Beschikking van Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant

op de aanvraag voor een vergunning op grond van de Wet natuurbescherming (artikel 2.7, tweede lid) van maatschap Huborn. De aanvraag gaat over het uitbreiden/wijzigen van een veehouderij gelegen aan de Schepersweijer 4a, 5541 NN te Reusel, in de gemeente Reusel-De Mierden. De aanvraag is ontvangen op 8 juli 2019.

INHOUDSOPGAVE

BESCHIKKING	3
1 Onderwerp	3
2 Beschikking	3
PROCEDURELE ASPECTEN	6
1 Aanvraag	6
2 Bevoegd gezag	6
3 Uniforme openbare voorbereidingsprocedure	6
4 Ontvankelijkheid	6
5 Zienswijzen naar aanleiding van terinzagelegging van het ontwerpbesluit	7
6 Wijziging ten opzichte van het ontwerpbesluit	9
7 Overige regelgeving	9
OVERWEGINGEN EN TOETSINGEN	10
1 Wettelijk kader – Wet natuurbescherming	10
2 Projectbeschrijving	11
3 Mogelijke effecten van het project	11
4 Stikstofdepositie	11
4.1 Beoogde situatie in aanvraag	11
4.2 Referentiesituatie	16
4.3 Effecten stikstofdepositie op beschermde natuurgebieden	16
5 Overwegingen effecten op beschermde gebieden	17
6 Conclusie	18
Bijlage 1: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RrtMg2CE3rQB).....	19
Bijlage 2: AERIUS Calculator: berekening referentiesituatie inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: Rm2p8XwK8WjZ)	19
Bijlage 3: AERIUS Calculator: verschilberekening inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RnsXXgm8Bhf8)	19
Bijlage 4: AERIUS Calculator: hulpmiddel randhexagonen projectberekening (kenmerk: RnsXXgm8Bhf8).....	19
Kennisgeving Wet natuurbescherming, Maatschap Huborn, Schepersweijer 4a, 5541 NN Reusel Z/174527	20

BESCHIKKING

1 Onderwerp

Van maatschap Huborn hebben wij een aanvraag ontvangen voor een vergunning op grond van de Wet natuurbescherming (artikel 2.7, tweede lid). De aanvraag is ontvangen op 8 juli 2019. De aanvraag gaat over het uitbreiden/wijzigen van een veehouderij. Het project is gelegen aan de Schepersweijer 4a, 5541 NN te Reusel, in de gemeente Reusel-De Mierden. De aanvraag is geregistreerd onder kenmerk Z/174527.

2 Beschikking

Gelet op de bepalingen van de Wet natuurbescherming besluiten wij:

- I. aan maatschap Huborn de vereiste vergunning op grond van de Wet natuurbescherming (artikel 2.7, tweede lid) te verlenen. De beschikking wordt verleend voor het uitbreiden/wijzigen van een veehouderij, zoals weergegeven in bijlage 1. Het project is gelegen aan de Schepersweijer 4a, 5541 NN te Reusel, in de gemeente Reusel-De Mierden, 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 4.195,7 kg NH₃ per jaar en 332,7 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 de volgende voorschriften te verbinden:
 - a. de beoogde ontwikkeling moet, in overeenstemming met de Beleidsregel natuurbescherming Noord-Brabant, binnen drie jaar nadat deze beschikking onherroepelijk is geworden, zijn gerealiseerd;

Voorschriften ten aanzien van de emissiearme stalsystemen met codes OW 2009.12 en OW 2010.02.V7:

1. er dient wekelijks een visuele controle uitgevoerd te worden, waarbij in het bijzonder gelet wordt op de werking van de sproeiers, leidingen en druppelvangers. Daarnaast dient vastgesteld te worden dat het hele waspakket besproeid wordt. De uitkomst van de controle dient vastgelegd te worden in een logboek. Bij constatering van een suboptimale werking van de luchtwasserinstallatie dient de oorzaak hiervan zo snel mogelijk verholpen te worden. Aanpassingen of reparaties dienen vastgelegd en beschreven te worden in een logboek;
2. de ammoniakconcentratie in zowel in- als uitgaande lucht van de luchtwasser dient continu gemeten te worden door middel van permanent aanwezige ammoniaksensoren die geplaatst zijn op een representatieve plaats. De metingen van deze sensoren dienen te worden bijgehouden in een elektronisch logboek;
 - a. indien continumetingen niet mogelijk zijn dient vergunninghouder zes maanden na ingebruikname van de luchtwasserinstallatie de resultaten van een ammoniakverwijderingsrendementsmeting van het luchtwassysteem te overleggen. Deze meting dient ieder jaar te worden herhaald bij een representatieve bedrijfssituatie;
 - b. indien het ammoniakverwijderingsrendement afwijkt van het toegestane rendement dient deze zodanig te worden gecorrigeerd dat deze weer binnen het toegestane rendement valt;
3. er dient een pH-regeling geïnstalleerd te worden:

- a. de sensoren dienen op een representatieve plaats te worden geplaatst;
 - b. indien de gemeten pH-waarden buiten het toegestane bereik vallen dienen deze zodanig te worden gecorrigeerd dat deze weer binnen het toegestane bereik vallen;
 - c. indien er sprake is van een sterk wisselende ammoniakemissie, zoals bijvoorbeeld bij bedrijfsvoering waarbij de stallen tijdelijk leeg komen te staan, dient de te installeren pH-regelaar zowel zuur als een base toe te kunnen voegen aan het wassysteem;
4. het toegestane bereik van gemeten pH-waarden dient dusdanig ingesteld te zijn, dat eventuele veranderingen van de pH-waarde in het waspakket niet leiden tot afwijkende pH-waarden onderin het pakket;
 5. er dient voldoende voorraad zuur op de locatie aanwezig te zijn om te allen tijde een goede correctie van de pH van het waswater te garanderen;
 6. de luchtwasser moet worden gerealiseerd conform de detailtekeningen en het door het bevoegd gezag goedgekeurde dimensioneringsplan;
 7. het luchtwassysteem mag pas in gebruik worden genomen nadat het centraal afzuigkanaal, de koppeling van de luchtwasser aan dit kanaal en de uitvoering/dimensionering van de luchtwasser door het bevoegd gezag is gecontroleerd en akkoord is bevonden;
 8. de pH- en EC-meters dienen wekelijks gecontroleerd te worden. Dit dient te gebeuren met een tweede geïnstalleerde meter of met een handmeter. Wanneer blijkt dat de sensoren afwijkende meetwaarden laten zien dienen deze opnieuw gekalibreerd of vervangen te worden;
 9. de luchtwasser dient te allen tijde zo ingesteld te zijn dat deze optimaal kan functioneren, conform de systeembeschrijving van het luchtwassysteem;
 10. storingen dienen zo snel mogelijk verholpen te worden. Indien de vergunninghouder niet is staat is om dit zelf te doen, dan dient de leverancier van het luchtwassysteem of een andere competente derde partij ingeschakeld te worden om de oorzaak van de storingen op te sporen en te verhelpen. Vastgestelde storingen en de handelingen ter verhelping hiervan dienen vastgelegd te worden in een logboek;
 11. het stroomverbruik van de waterpomp(en) en de totale productie hoeveelheid van spuiwater dienen bijgehouden te worden in een elektronisch logboek;
 12. er dient bij elke waswaterpomp een debietmeter geplaatst te worden. De metingen van deze meter dienen te worden bijgehouden in een elektronisch logboek;
 13. groot onderhoud aan de luchtwasser, begrijpende onderhoud dat langer dan vier uur duurt, dient minimaal 7 dagen voor de aanvang van dat onderhoud gemeld te worden bij het bevoegd gezag. Tevens er melding gemaakt te worden van het afronden van het onderhoud op het moment dat de wasinstallatie weer in bedrijf genomen wordt. Het bevoegd gezag is voorbehouden om extra maatregelen ten behoeve van de instandhoudingsdoelstellingen te treffen;
 14. groot onderhoud dient, indien mogelijk, plaats te vinden in periodes van leegstand;
 15. de vergunninghouder en al diens personeel dat met de luchtwasser in aanraking zal komen dienen, binnen zes maanden na het onherroepelijk worden van deze vergunning, de e-learning 'Luchtwassers', ontwikkeld door het ministerie van Infrastructuur en Waterstaat, met succes af te ronden. Personeel dat met de luchtwasser in aanraking zal komen die na deze termijn in dienst komt dient binnen zes maanden na de start van hun dienstverband tevens deze e-learning met succes af te sluiten.

Bijlage 1: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RrtMg2CE3rQB)

Bijlage 2: AERIUS Calculator: berekening referentiesituatie inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: Rm2p8XwK8WjZ)

Bijlage 3: AERIUS Calculator: verschilberekening inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RnsXXgm8Bhf8)

Bijlage 4: AERIUS Calculator: hulpmiddel randhexagonen projectberekening (kenmerk: RnsXXgm8Bhf8)

's-Hertogenbosch, 1 februari 2024

Met vriendelijke groet,
Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant,
namens deze,



De heer R. Delsink
Teammanager Groen Gebieden

PROCEDURELE ASPECTEN

1 Aanvraag

Op 8 juli 2019 hebben wij een aanvraag voor een vergunning op grond van de Wet natuurbescherming (hierna: Wnb, artikel 2.7, tweede lid) ontvangen. De aanvraag is van maatschap Huborn, Schepersweijer 4a, 5541 NN te Reusel. Op 17 november 2020 hebben wij een vergunning verleend (kenmerk Z/100340-235366). Tegen dit besluit is beroep ingesteld en heeft de rechtbank Oost-Brabant op 15 maart 2022 (uitspraaknummer SHE 20/13743) een uitspraak gedaan in deze zaak. Het beroep is gegrond verklaard en het besluit vernietigd. Om deze reden moeten wij de vergunningaanvraag opnieuw te beoordelen en de overwegingen in de uitspraak volgen. Als gevolg hiervan hebben wij de vergunningaanvraag van 8 juli 2019 opnieuw in behandeling genomen. De aanvraag is op 27 september 2022, 19 januari 2023 en 8 maart 2023 aangevuld. De aanvraag is geregistreerd onder kenmerk Z/174527.

2 Bevoegd gezag

Omdat het project plaats vindt in de provincie Noord-Brabant zijn wij bevoegd om een beslissing te nemen op de aanvraag. Dit is op grond van artikel 1.3, van de Wnb. Bij ons besluit betrekken wij tevens de gevolgen voor Natura 2000-gebieden buiten onze provinciegrens en/of buiten Nederland.

3 Uniforme openbare voorbereidingsprocedure

Wij hebben 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 op grond van de Wet natuurbescherming (artikel 2.7, tweede lid). Dit hebben wij besloten op 17 januari 2017 (dossier C2200217/4118896). Dit is terug te vinden op de website 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 van de referentiesituatie en de beoogde situatie (kenmerk: Rj9cqzLGuWGW) uitgevoerd met AERIUS Calculator 2023. De volgende hieruit voortkomende AERIUS-berekeningen zijn bij de beoordeling betrokken en als bijlagen bij het besluit gevoegd:
 - AERIUS-berekening van de beoogde situatie (bijlage 1 met kenmerk RrtMg2CE3rQB);
 - AERIUS-berekening van de referentiesituatie (bijlage 2 met kenmerk Rm2p8Xwk8WjZ);
 - AERIUS-verschilberekening van de referentiesituatie en de beoogde situatie (bijlage 3 met kenmerk Rfxf4aADxW3a).

Hierbij zijn de volgende invoergegevens gewijzigd:

- de emissiefactoren van de dieren die gehouden worden en de emissiereductie van de nageschakelde technieken zijn aangepast conform respectievelijk de emissiefactor en de emissiereductie zoals opgenomen in bijlagen V en VI van de Omgevingsregeling (hierna: Or);
- het rekenjaar is aangepast naar 2024.

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.

5 Zienswijzen naar aanleiding van terinzagelegging van het ontwerpbesluit

De kennisgeving en het ontwerpbesluit is gepubliceerd op de website <https://zoek.officielebekendmakingen.nl/> onder 'officiële bekendmakingen'. Vervolgens heeft het ontwerpbesluit gedurende zes weken ter inzage gelegen bij de Omgevingsdienst Brabant Noord (ODBN), Victoriaalaan 1, 5213 JG 's-Hertogenbosch, namelijk van 28 november 2023 tot en met 8 januari 2024, en is eenieder in de gelegenheid gesteld zienswijzen naar voren te brengen. Naar aanleiding van het ontwerpbesluit op de aanvraag zijn, binnen de door de wet gestelde termijn, zienswijzen ingebracht door:

1. Van Hoof Advies UG, postbus 41, 6590 AA te Gennep, ontvangen per post op 21 december 2023, namens stichting Groen Kempenland, statutair gevestigd te Netersel in de gemeente Bladel, en stichting Milieuwerkgroep Kempenland, statutair gevestigd te Bergeijk in de gemeente Bergeijk.

De zienswijzen zijn als volgt samen te vatten.

1. Volgens de indiener kan het opnemen van een voorschriftenpakket niet voorbijgaan aan de noodzaak om een passende beoordeling te verrichten. Hierbij wordt verwezen naar de uitspraak van de rechtbank Oost-Brabant van 11 januari 2022, rechtsoverweging 14.1.¹ Aangezien niet op voorhand kan worden uitgesloten dat er significante gevolgen voor Natura 2000-gebieden gaan optreden, dient een natuurvergunning te worden afgegeven, die pas kan worden verleend na een passende beoordeling. Verwijzend naar rechtsoverweging 14.2 van de hiervoor genoemde uitspraak kunnen de voorschriften die als beschermingsmaatregel worden genomen betrokken worden in de passende beoordeling. Een dergelijke passende beoordeling heeft daardoor een meer procestechnische inhoud. De indiener geeft aan dat de bijzonderheden van de luchtwasser in de specifieke aangevraagde situatie onderzocht moeten worden, zodat situatiespecifieke beschermingsmaatregelen kunnen worden opgelegd. Volgens de indiener is nergens uit gebleken dat een dergelijke beoordeling uitgevoerd.

Onze reactie

Wij zijn het oneens met het gegeven van de indiener dat er geen passende beoordeling is uitgevoerd met betrekking tot de specifieke aangevraagde situatie. Zo is de luchtwasser bijvoorbeeld vooraf getoetst aan de hand van de detailtekeningen en het dimensioneringsplan (voorschrift 6). Tevens is er een toegestaan pH-bereik voorgeschreven, afhankelijk van het specifieke ontwerp van de luchtwasser (voorschrift 4). Ook dient de pH-sensor op een specifieke, voor dit luchtwassysteem representatieve plaats geïnstalleerd te worden (voorschrift 3a). Daarnaast is rekening gehouden met de uitvoerbaarheid van de voorschriften voor de aanvrager in deze specifieke zaak. Wij zijn in overleg getreden met de gemachtigde van de aanvrager en hebben deze verschillende mogelijke maatregelen voorgelegd. Aan de hand van dit overleg hebben wij vastgesteld welke maatregelen voor de aanvrager toepasselijk en uitvoerbaar zijn. Dat het voorschriftenpakket algemeen geformuleerd is, maakt niet dat deze bedrijfsspecifieke gegevens niet zijn meegewogen in de passende beoordeling.

¹ Uitspraak van de rechtbank Oost-Brabant d.d. 11 januari 2022, met kenmerk: ECLI:NL:RBOBR:2022:21.

Juist door de toetsing van al die aspecten, hebben wij deze voorschriften ter borging van de juiste werking kunnen vastleggen.

2. Verwijzend naar het PAS-arrest geeft de indiener aan dat beschermingsmaatregelen pas betrokken kunnen worden in een passende beoordeling wanneer de verwachte voordelen ervan vaststaan.² Daarnaast heeft de Afdeling in haar uitspraak van 29 mei 2019 in rechtsoverweging 17.5 geoordeeld dat het niet voldoende is dat er wetenschappelijk gezien geen twijfel bestaat over de uitkomst van de verwachte voordelen van de maatregelen die in de passende beoordeling mogen worden betrokken, maar dat de verwachte voordelen wetenschappelijk zeker moeten zijn. Volgens de indiener is er niet gebleken dat de wetenschappelijke kennis van dit type luchtwassers voldoende groot is dat de verwachte voordelen ervan vaststaan. Hierbij wijst de indiener naar de analyse van de Commissie van Deskundigen Meststoffenwet, CDM, van 18 juni 2020³, waaruit blijkt dat de stikstofemissie van stalsystemen afhangt van omstandigheden die niet in de systeembeschrijving van de stalsystemen zijn opgenomen. Dit rapport wijst erop dat de werking van de luchtwassersystemen onzeker is door een gebrek aan verificatie, monitoring en bewaking van de werking op de lange termijn.

Onze reactie

Indiener stelt terecht dat de stikstofemissie afhangt van factoren die niet zijn opgenomen in de systeembeschrijving. Het CDM-rapport waar naar verwezen wordt stelt dat de knelpunten bij gecombineerde luchtwassersystemen duidelijk zijn en biedt ook concrete acties om deze op te lossen. Naast de CDM heeft ook de WUR⁴ concrete problemen bij deze systemen geconstateerd en hiervoor concrete, bemeten oplossingen gegeven. Het CDM-advies is niet expliciet genoemd in de passende beoordeling, maar de voorgeschreven maatregelen zijn wel in lijn met de aanbevelingen van dit rapport. Wij zijn van mening dat het voorschriftenpakket is opgesteld met de meest recente wetenschappelijke kennis en dat, in combinatie met de bij de passende beoordeling betrokken expert judgement, de voordelen ervan wel degelijk zeker zijn.

De maatregelen die voorgeschreven worden zijn verder ook in lijn met de uitspraak van de rechtbank Oost-Brabant van 24 mei 2022.⁵ De beoordeling en voorschriften die blijken uit respectievelijk rechtsoverweging 9.6 en 9.8 zijn bij de passende beoordeling betrokken. Daarnaast zijn ook de in maatregelen, die in rechtsoverweging 14.2 van de, eerder door indiener aangehaalde, uitspraak van de rechtbank Oost-Brabant van 11 januari 2022 benoemd worden, bij de passende beoordeling betrokken. Naast dat het effect van de maatregelen wetenschappelijke zeker is, is het voorgeschreven pakket dus ook in lijn met de jurisprudentie.

Conclusie

Wij hebben de ingediende zienswijzen beoordeeld en zijn tot het oordeel gekomen dat de zienswijzen niet leiden tot een ander besluit.

² Arrest van het Hof van Justitie van de EU van 7 november 2018 met kenmerk ECLI:EU:C:2018:882.

³ CDM-advies 'Stikstofverliezen uit mest in stallen en mestopslagen', 18 juni 2020.

⁴ Maasdam, E., R.W. Melse, N.W.M. Ogink, 2021. *Onderzoek naar verbeterpunten voor combi-luchtwassers in de praktijk*. Wageningen Livestock Research, Openbaar Rapport 1337.

⁵ RBOBR 24 mei 2022, SHE 21/386 (ECLI:NL:RBOBR:2022:2090).

6 Wijziging ten opzichte van het ontwerpbesluit

Na de terinzagelegging van het ontwerpbesluit is op 14 december 23 AERIUS Calculator geactualiseerd. De AERIUS-berekeningen zijn opnieuw berekend met de actuele versie van AERIUS en als bijlagen bij het besluit gevoegd. De resultaten van deze berekeningen, zoals opgenomen in tabel 3, zijn daarom gewijzigd.

Met het in werking treden van de Omgevingswet op 1 januari 2024 is de Regeling ammoniak en veehouderij (hierna: Rav) vervallen. Deze is vervangen door bijlagen V en VI van de Or. De gegevens in tabellen 1 en 2, alsmede de codes van de emissiearme stalsystemen, zijn hierom gewijzigd.

Hierop zijn het besluit en de overwegingen aangepast.

7 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 gedaan⁶. 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.

Inwerkingtreding Omgevingswet

Per 1 januari 2024 is de Omgevingswet in werking getreden. Met deze wet voegt de overheid de regels voor de fysieke leefomgeving samen. De Wnb is opgegaan in de Omgevingswet, met de Aanvullingswet natuur en het Aanvullingsbesluit natuur.

Met het ingaan van de Omgevingswet veranderen onder meer de benamingen van wetsinstrumenten. Zo is de benaming voor een vergunning op grond van de Wnb (artikel 2.7, tweede lid) gewijzigd naar een omgevingsvergunning voor een Natura 2000-activiteit op grond van de Omgevingswet (artikel 5.1, eerste lid, aanhef en onder e).

U kunt meer lezen over gebiedsbescherming onder de Omgevingswet op de volgende website <https://iplo.nl/regelgeving/regels-voor-activiteiten/activiteiten-natuur/natura-2000-activiteit/>

Overgangsrecht Omgevingswet

Voor deze aanvraag is overgangsrecht van toepassing. Dit betekent dat het oude recht van toepassing is voor deze aanvraag tot het besluit onherroepelijk is. De reden hiervoor is dat de aanvraag voor een vergunning op grond van de Wnb is ingediend vóór de inwerkingtreding van de Omgevingswet (1 januari 2024). Dit overgangsrecht staat beschreven in artikel 2.9, eerste lid, van de Aanvullingswet natuur Omgevingswet.

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

⁶ 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.

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 Afdeling⁷ 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 referentiedatum⁸. Ook dit is vastgelegd in de Beleidsregel.

2 Projectbeschrijving

De aanvraag heeft betrekking op de uitbreiding/wijziging van een veehouderij. Dit project gaat om een varkenshouderij met in de uitgangssituatie 7.075 dieren. De uitbreiding/wijziging gaat onder andere over het slopen van stallen A en B, het bouwen van een nieuwe stal voor 86 stuks gespeende biggen en 726 stuks vleesvarkens en het bouwen van een nieuwe stal voor 2.990 stuks vleesvarkens. Een uitgebreide projectomschrijving is opgenomen in de aanvraag.

3 Mogelijke effecten van het project

Er zijn 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 overmaat⁹ 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 (Or-code ¹⁰)	Stal	Aantal dieren	NH ₃ -emissie factor (kg NH ₃ /d/jr)	kg NH ₃ /jr
Gespeende biggen minder dan 25 kg, overige huisvestingssystemen (HD1.100) i.c.m. Biologische luchtwassysteem met watergordijn, OW 2009.12.V1 (LW4.1)	B	86	0,10*	8,90
Vleesvarkens van 25 kg en meer, opfokberen van 25 kg meer en jonger dan 7 maanden, opfokzeugen van 25 kg en meer, overige huisvestingssystemen (HD5.100) i.c.m. Biologische luchtwassysteem met watergordijn, OW 2009.12.V1 (LW4.1)	B	726	0,45*	326,70
Kraamzeugen (inclusief biggen tot spenen), overige huisvestingssystemen (HD2.100) i.c.m. Biologische luchtwassysteem met watergordijn, OW 2009.12.V1 (LW4.1)	C	40	1,25*	49,80

⁷ O.a. uitspraak van 13 november 2013, 201211640/1/R2.

⁸ 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.

⁹ Alterra-rapport nr. 2397 (Wageningen, 2012) geeft een overzicht van kritische depositiewaarden voor stikstof, toegepast op de habitattypen en habitatten van soorten binnen Natura 2000-gebieden.

¹⁰ Stalsysteem weergegeven door code zoals opgenomen in bijlage V van de Omgevingsregeling. De Omgevingsregeling is de ministeriële regeling bij de Omgevingswet.

Kraamzeugen (inclusief biggen tot spenen), overige huisvestingssystemen (HD2.100) i.c.m. Biologische luchtwassysteem met watergordijn, OW 2009.12.V1 (LW4.1)	C	24	1,25*	29,88
Guste en dragende zeugen, overige huisvestingssystemen (groepshuisvesting) (HD3.100) i.c.m. Biologische luchtwassysteem met watergordijn, OW 2009.12.V1 (LW4.1)	C	112	0,63*	70,56
Dekberen van 7 maanden en ouder, overige huisvestingssystemen (HD4.100) i.c.m. Biologische luchtwassysteem met watergordijn, OW 2009.12.V1 (LW4.1)	C	1	0,83*	0,83
Vleesvarkens van 25 kg en meer, opfokberen van 25 kg meer en jonger dan 7 maanden, opfokzeugen van 25 kg en meer, overige huisvestingssystemen (HD5.100) i.c.m. Biologische luchtwassysteem met watergordijn, OW 2009.12.V1 (LW4.1)	C	26	0,45*	11,70
Vleesvarkens van 25 kg en meer, opfokberen van 25 kg meer en jonger dan 7 maanden, opfokzeugen van 25 kg en meer, overige huisvestingssystemen (HD5.100) i.c.m. Biologische luchtwassysteem met watergordijn, OW 2010.02.V1 (LW4.1)	D	54	0,45*	24,30
Gespeende biggen minder dan 25 kg, overige huisvestingssystemen (HD1.100) i.c.m. Biologische luchtwassysteem met watergordijn, OW 2010.02.V1 (LW4.1)	D	228	0,10*	23,60
Vleesvarkens van 25 kg en meer, opfokberen van 25 kg meer en jonger dan 7 maanden, opfokzeugen van 25 kg en meer, overige huisvestingssystemen (HD5.100) i.c.m. Biologische luchtwassysteem met watergordijn, OW 2010.02.V1 (LW4.1)	D	972	0,45*	437,40
Vleesvarkens van 25 kg en meer, opfokberen van 25 kg meer en jonger dan 7 maanden, opfokzeugen van 25 kg en meer, overige huisvestingssystemen (HD5.100) i.c.m. Biologische luchtwassysteem met watergordijn, OW 2010.02.V1 (LW4.1)	E	4.096	0,45*	1843,20
Vleesvarkens van 25 kg en meer, opfokberen van 25 kg meer en jonger dan 7 maanden, opfokzeugen van 25 kg en meer, overige huisvestingssystemen (HD5.100) i.c.m. Biologische luchtwassysteem met watergordijn, OW 2010.02.V1 (LW4.1)	E	48	0,45*	21,60
Vleesvarkens van 25 kg en meer, opfokberen van 25 kg meer en jonger dan 7 maanden, opfokzeugen van 25 kg en meer, overige huisvestingssystemen (HD5.100) i.c.m. Biologische luchtwassysteem met watergordijn, OW 2009.12.V1 (LW4.1)	F	2.990	0,45*	1345,50
			Totaal	4193,96

* In bijlage VI van de Or zijn de toegepaste luchtwassystemen als aanvullende techniek omschreven. Het bijbehorende reductiepercentage is al berekend in de genoemde emissiefactor.

Tabel 1b. Aangevraagde situatie NO_x-bronnen

Bron	kg NH ₃ /jr	kg NO _x /jr
Cv-ketel stal A	-	2,0
Cv-ketel stal B	-	5,9
Cv-ketel stal C	-	18,2
Cv-ketel stal D/E	-	42,2
Cv-ketel stal F	-	23,9

Mobiele werktuigen	0,05	101,5
Aggregaat	0,0	3,8
Cv-ketel bedrijfswoning	-	3,6
Stationair draaien externe voertuigen	1,1	114,5
Verkeersnetwerk	0,6	17,0
Totaal	1,75	332,7

Toegepaste emissiearme stalsystemen met OW-codes OW 2009.12.V1 en OW 2010.02.V1

In de aanvraag worden twee gecombineerde luchtwassystemen toegepast: OW 2009.12.V1 en OW 2010.02.V1. Over de werking van emissiearme stalsystemen bestaan wetenschappelijke twijfels; recent onderzoek¹¹ van de Wageningen University & Research (WUR) laat zien dat emissiearme stalsystemen in de praktijk vaak niet de reductie van ammoniakemissie behalen zoals verwacht zou worden op basis van de emissiefactoren zoals opgenomen in de Rav.

Eerder onderzoek van de WUR uit 2018^{12,13} wijst uit dat ook gecombineerde luchtwassystemen (hierna: combiwassers), zoals in het aangevraagde project worden toegepast, niet gegarandeerd de verwachte emissiereductie behalen. Nader onderzoek wijst uit dat met aanvullende maatregelen wel gegarandeerd kan worden combiwassers het verwachte verwijderingsrendement kunnen halen. In 2021 heeft de WUR een rapport¹⁴ gepubliceerd met aanbevelingen om het ammoniakverwijderingsrendement van combiwassers te verbeteren.

Jurisprudentie onderschrijft het belang van aanvullende maatregelen voor combiwassers. Ondanks de algemene onzekerheid over emissiearme stalsystemen, is voor combiwassers voldoende borging mogelijk om de werking van de systemen te garanderen. Uit de tussenuitspraak van de Rechtbank Oost-Brabant (hierna: rechtbank) van 11 januari 2022¹⁵ volgt dat de rechtbank de aanbevelingen uit het WUR-rapport uit 2021 voldoende acht om de emissiereductie van combiwassers te borgen. Uit de uitspraak van de rechtbank van 24 mei 2022¹⁶ volgen nog enkele maatregelen die getroffen moeten worden, aanvullend op de aanbevelingen uit het WUR-rapport uit 2021.

Om bovenstaande redenen zijn de factoren die van invloed kunnen zijn op het te behalen rendement inzichtelijk gemaakt en beoordeeld.

Beschrijving van het stalsysteem

Beide luchtwassystemen betreffen gecombineerde luchtwassystemen. Bij deze systemen wordt stallucht behandeld door twee emissiereducerende systemen. De stallucht wordt eerst door een watergordijn geleid, waar de ammoniak in de lucht wordt afgevangen in de wasvloeistof. Vervolgens

¹¹ Groenestein, K., Goedhart, P. W., van Bruggen, C., de Jonge, I., & Ogink, N. (2023). Schatting van stikstofverliezen uit stallen op basis van de stikstof-fosfaat verhouding in afgevoerde mest: Evaluatie van de NP-methode en effect van staltype. (Rapport; No. 1426). Wageningen Livestock Research.

¹² Melse, R. W., Nijeboer, G. M., & Ogink, N. W. M. (2018). Evaluatie geurverwijdering door luchtwassystemen bij stallen: Deel 1: Oriënterend onderzoek naar werking gecombineerde luchtwassers en verschillen tussen geurlaboratoria. (Wageningen Livestock Research rapport; No. 1081). Wageningen Livestock Research.

¹³ Melse, R. W., Nijeboer, G. M., & Ogink, N. W. M. (2018). Evaluatie geurverwijdering door luchtwassystemen bij stallen: Deel 2: Steekproef rendement luchtwassers in de praktijk. (Wageningen Livestock Research rapport; No. 1082). Wageningen Livestock Research.

¹⁴ Maasdam, E., R.W. Melse, N.W.M. Ogink, 2021. *Onderzoek naar verbeterpunten voor combi-luchtwassers in de praktijk*. Wageningen Livestock Research, Openbaar Rapport 1337.

¹⁵ RBOBR, 11 januari 2022, 20/3743 T (ECLI:NL:RBOBR:2022:21)

¹⁶ RBOBR, 24 mei 2022, SHE 21/386 (ECLI:NL:RBOBR:2022:2090)

gaat de lucht door een biologische wasser, die is gevuld met vulmateriaal. Het vulmateriaal wordt constant bespoten met wasvloeistof. In de wasvloeistof en op het vulmateriaal bevinden zich bacteriën die de ammoniak omzetten in nitriet en/of nitraat. Deze stoffen worden vervolgens afgevoerd door periodiek water uit het systeem te spuien en af te voeren.

Hieronder worden de factoren die van invloed kunnen zijn op de ammoniakemissiebeperking verder uitgewerkt. Deze zijn gebaseerd op het WUR-rapport uit 2021 en expert judgement.

Het stilvallen van het wassysteem

Bij het stilvallen neemt het verwijderingsrendement van de luchtwasser snel af totdat deze tot nul daalt. Biologische luchtwassers zijn afhankelijk van bacteriën voor de ammoniakverwijdering. Het verwijderingsrendement wordt daarom beïnvloed door de variëteit in de hoeveelheid ammoniak in de stallucht. Om deze reden is het vooral bij biologische combiwassers het geval dat het herstel van het reductierendement na stilvallen traag verloopt.

Bij regelmatige en/of aanhoudende storingen heeft dit tot gevolg dat verwachte reductiepercentage niet gehaald. Het is daarom van belang dat het buiten bedrijf zijn van het luchtwassysteem geminimaliseerd wordt. Daarnaast moet rekening gehouden worden met het feit dat de combiwasser niet direct na herinschakeling optimaal zal werken en dat het rendement voor enige tijd nog ondermaats zal zijn.

Oplossingen voor dit probleem zijn gericht op het voorkomen, opsporen en zo snel mogelijk oplossen van storingen, alsmede het plannen van buiten bedrijf stellingen van het systemen in periodes waarbij ammoniakverwijdering niet of weinig nodig is. Het voorkomen van storingen hangt samen met het onderhoud van het luchtwassysteem, waar in de sectie 'Nalatig onderhoud' verder op ingegaan zal worden. Daarnaast dienen storingen ook voorkomen te worden door de oorzaak van terugkerende en/of aanhoudende storingen zo snel mogelijk op te sporen en op te lossen.

Voor het opsporen van storingen kan gebruik gemaakt worden van een elektronisch logboek dat gegevens over het luchtwassysteem verzamelt. Voorbeelden van gegevens die kunnen helpen bij het opsporen van storingen zijn het stroomgebruik, de totale productie van spuiwater en het waterdebiet bij de waterpompen. Hiermee wordt aan de voorkant van het systeem geregistreerd of de pompen werken (stroomverbruik), hoeveel water aan het systeem geleverd wordt (debietmeter) en hoeveel water uit het systeem vloeit (spuiwaterproductie). In combinatie met visuele controle van de leidingen en sproeiers kan hiermee de volledige waterstroom gemonitord worden.

Nalatig onderhoud

Gedegen onderhoud is cruciaal voor de werking van de combiwasser. Veel voorkomende problemen die ontstaan door nalatig onderhoud en een groot effect hebben op de werking van de combiwasser zijn het niet volledig besproeien van het waspakket en niet-optimale werking van de pH- en/of EC-sensoren. Deze problemen zijn niet altijd makkelijk op te sporen via elektronische monitoring en daarom is regelmatige visuele inspectie van het luchtwassysteem van belang.

Bij een dergelijke inspectie dient in het bijzonder gekeken te worden naar mogelijk verstopte en/of afgebroken sproeiers, mogelijk verstopte leidingen en of het gehele waspakket besproeid wordt.

Voor een goede werking van het luchtwassysteem is naast volle besproeiing van het waspakket ook van belang dat de pH van het waswater zich binnen het juiste bereik bevindt. Reguliere schoonmaak en kalibratie van de pH-sensoren is daarom van belang, des te meer omdat de gemeten pH-waarden ook de aansturing vormen van een pH-regeling. Hetzelfde geldt voor de EC-meter, die de geleidbaarheid van het waswater meet en daarmee de spuiregeling aanstuurt. Via handmatige

controle met een handmeter of een dubbele uitvoering van de sensoren kan gesignaleerd worden wanneer een sensor gekalibreerd moet worden of defect is geraakt.

Afwijkende pH in waswater

De ammoniakverwijdering van een luchtwasser is grotendeels afhankelijk van de pH van het waswater. Wanneer de pH te hoog of te laag is, neemt het reductierendement snel af. De pH kan gecorrigeerd worden door middel van een pH-regeling, die zuur of base kan toevoegen aan het waswater. Hierdoor kan snel en effectief de pH van het waswater gecorrigeerd worden. Een dergelijke pH-regeling vormt dan ook een centraal onderdeel van de aanbevelingen van het WUR-rapport uit 2021.

Bij sterk wisselende ammoniakemissie, zoals bijvoorbeeld voorkomt bij zogenaamde 'all-in, all-out' bedrijfsvoering, waarbij de stallen tijdelijk leeg komen te staan, daalt het rendement van biologische combiwassers. In dergelijke gevallen is het van belang dat de pH van het waswater snel en sterk gecorrigeerd kan worden. Het is daarom van belang dat een pH-regeling bij dergelijke bedrijfsvoering zowel zuur als base toe kan voegen, zodat de correctie van de pH in beide kanten uitgevoerd kan worden.

Echter blijkt dat enkel het aanzuren van waswater zonder nadere metingen niet effectief hoeft te zijn. Tijdens de doorgang van het waswater door het filterpakket neemt de pH namelijk af. Dit kan leiden tot een situatie waarbij het waswater boven het filterpakket een juiste pH heeft, omdat deze daar wordt aangezuurd, maar tijdens de doorgang door het filterpakket te laag wordt. Dit heeft verlaagd rendement tot gevolg. Door op meerdere locaties pH-meters te plaatsen is inzichtelijk hoe de pH ruimtelijk en temporeel varieert en kan de pH-regeling hierdoor effectiever ingesteld worden.

Bij de correctie van de pH door middel van toediening van zuur of base geldt wel een kanttekening. Bij overmatige toevoeging van zuur en/of base gaat biologische combiwasser werken als chemische luchtwasser. Het systeem is dan niet meer in werking volgens de systeembeschrijving en het geurverwijderingsrendement wordt hierdoor ook lager. Dit heeft echter geen effect op de ammoniakverwijdering en is daarom verder buiten beschouwing gelaten, aangezien geur niet binnen het toetsingskader van de Wet natuurbescherming valt.

Verkeerde instellingen

Vanzelfsprekend is het van belang dat de luchtwasser juist ingesteld moet zijn om optimaal te kunnen werken. Wanneer zaken als het toegestane pH-bereik, spuiwater-instellingen en waterdebiet onjuist ingesteld zijn gaat dit ten koste van het verwijderingsrendement. Welke instellingen exact juist zijn is afhankelijk van de individuele omstandigheden van de luchtwasser, maar moeten uiteindelijk leiden dat de luchtwasser conform de systeembeschrijving in werking is. Denk hierbij aan bijvoorbeeld de drempelwaarde voor wanneer het waswater aangezuurd wordt. Deze drempelwaarde moet dusdanig ingesteld zijn dat de pH van het waswater te allen tijde binnen het via de systeembeschrijving voorgeschreven bereik van 6,5 tot 7,5 blijft.

Verlaagd rendement door vorst

In periodes van vorst kan de biologische activiteit in de luchtwasser afnemen. Dit heeft een tijdelijke verlaging van het wasrendement tot gevolg.

Preventieve maatregelen

Naast bovenstaande gerichte oplossingen, worden ook enkele preventieve maatregelen aanbevolen. Zowel het wetenschappelijk onderzoek als de jurisprudentie onderschrijven het belang van doorlopende metingen van het verwijderingsrendement. Een dergelijke meting geeft veel inzicht in de werking van de luchtwasser en maakt het mogelijk om snel in te grijpen bij rendementsverlies. De ammoniakconcentratie in zowel in- als uitgaande lucht van de luchtwasser dient daarom regelmatig,

idealiter continu, gemeten te worden.

Zoals eerder al benoemd is het belangrijk dat de pH van het waswater binnen het toegestane bereik blijft. De pH-regeling is hiervoor de aangewezen oplossing. Deze regeling voegt zuur toe aan het waswater om de pH te corrigeren en het is dus van belang dat er voldoende zuur beschikbaar is om de pH op peil te houden.

Als laatste is het van belang dat de gebruikers van het luchtwassysteem op de hoogte zijn van de werking van het systeem. Het ministerie van Infrastructuur en Waterstaat heeft een e-learning module ontwikkeld met als doel toezichthouders en veehouders meer basiskennis over luchtwassystemen te geven. Deze module is ook genoemd als handreiking in de kamerbrief van de staatssecretaris van Infrastructuur en Waterstaat van 30 november 2021 over het onderzoek naar rendement combiluchtwassers. De module is kosteloos te volgen en heeft geen hoge studielast, waardoor dit een goede optie is om de vergunninghouder kennis te laten vergaren over de werking van luchtwassystemen.

Conclusie over de toegepaste emissiearme stalsystemen

Uit bovenstaande beoordeling blijkt duidelijk dat meerdere maatregelen nodig zijn om te garanderen dat de aangevraagde combiwassers het verwachte verwijderingsrendement halen. Op basis van wetenschappelijk onderzoek, expert judgement en jurisprudentie hebben wij voorschriften opgesteld en aan deze vergunning verbonden. Wij zijn van mening dat met deze voorschriften voldoende is geborgd dat de aangevraagde luchtwassystemen de verwachte ammoniakreductie zullen behalen.

4.2 Referentiesituatie

Voor de referentiesituatie wordt uitgegaan van de omgevingsvergunning (inclusief verklaring van geen bedenkingen) van 27 januari 2014 met kenmerk REU-2013-0002-OV.

Tabel 2. Referentiesituatie

Beschermd natuurgebied	Status beschermd natuurgebied	Referentiedatum	Referentiesituatie	Vergunde kg NH3 totaal	Vergunde kg NOx totaal
Bijlage 1	VR	10 juni 1994	27 januari 2014	7.909,3	297,6
Bijlage 1	VR	24 maart 2000	27 januari 2014	7.909,3	297,6
Bijlage 1	HR	7 december 2004	27 januari 2014	7.909,3	297,6

4.3 Effecten stikstofdepositie op beschermde natuurgebieden

Uit de tabellen 1 en 2 blijkt dat er in de aangevraagde situatie sprake is van een toename 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 referentiesituaties.

In onderstaande tabel zijn de maximale verschillen in depositiewaarden weergegeven oor de meest nabijgelegen of hoogst belaste beschermde natuurgebieden.

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

Beschermd natuurgebied	Hoogste depositie referentiesituatie	Hoogste depositie beoogde situatie	Grootste toename	Project-bijdrage
'Kempenland-West'	1,37	0,75	0,00	-
'Leenderbos, Grootte Heide & De Plateaux'	0,49	0,28	0,06*	-
'Kampina & Oisterwijkse Vennen'	0,26	0,15	0,05*	-
'Ronde Put' (BE)	6,09	1,94	-	-4,15
'Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout' (BE)	15,19	5,13	-	-10,07

* 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 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

Van de in de aanvraag aangegeven nieuwe stallen is beoordeeld of deze voldoen aan de Verordening.. 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.

De nieuwe stallen B en F voldoen aan bijlage 2 van de huidige Verordening. Hierbij zijn artikel 2.70 van de Verordening en bijlage 2 betrokken. 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.

Andere effecten

Uit de aanvraag blijkt dat er geen andere negatieve effecten te verwachten zijn die de natuurlijke kenmerken van de diverse beschermde gebieden kunnen aantasten.

6 Conclusie

Wij verlenen de gevraagde vergunning op grond van de Wnb (artikel 2.7, tweede lid).

Wij concluderen 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.

Bijlage 1: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RrtMg2CE3rQB)

Bijlage 2: AERIUS Calculator: berekening referentiesituatie inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: Rm2p8XwK8WjZ)

Bijlage 3: AERIUS Calculator: verschilberekening inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RnsXXgm8Bhf8)

Bijlage 4: AERIUS Calculator: hulpmiddel randhexagonen projectberekening (kenmerk: RnsXXgm8Bhf8)

Zijn los bijgevoegd

**Kennisgeving Wet natuurbescherming, Maatschap Huborn, Schepersweijer 4a, 5541 NN Reusel
Z/174527**

Beschikking

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant maken bekend dat zij op 1 februari 2024 een op grond van de Wet natuurbescherming (artikel 2.7, tweede lid) hebben verleend (kenmerk: Z/174527-373994) aan maatschap Huborn, Schepersweijer 4a, 5541 NN te Reusel voor het uitbreiden/wijzigen van een veehouderij, voor de locatie Schepersweijer 4a, 5541 NN te Reusel in de gemeente Reusel-De Mierden.

De vergunning is verleend voor onbepaalde tijd.

Ten aanzien van het ontwerpbesluit zijn zienswijzen naar voren gebracht.
Het definitieve besluit is gewijzigd ten opzichte van het ontwerpbesluit.

De aanvraag, het definitieve besluit en de bijbehorende stukken liggen vanaf 5 februari 2024 tot en met 18 maart 2024 **6 weken ter inzage** bij de Omgevingsdienst Brabant Noord (ODBN), Victoriaalaan 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 ook digitaal op te vragen via e-mail info@odbn.nl

Tegen de beschikking(en) kan tot en met 18 maart 2024 beroep worden ingesteld door belanghebbenden. In bepaalde gevallen kunnen ook anderen beroep instellen, zie hiervoor de website <https://www.raadvanstate.nl/@125301/niet-belanghebbende-toegang-beroep/>.

Aan deze procedure is het kenmerk Z/174527 gekoppeld. U dient bij correspondentie dit kenmerk te vermelden.

Het beroepschrift moet uw naam en adres bevatten, duidelijk maken tegen welk besluit u beroep instelt en gemotiveerd worden, ondertekend zijn en voorzien zijn van een datum. Het beroepschrift moet worden gericht en gezonden aan de
Rechtbank Oost-Brabant, Bestuursrecht: Postbus 90125, 5200 MA 's-Hertogenbosch.

Het besluit treedt in werking, ook al wordt een beroepschrift ingediend. Het is daarom mogelijk om gelijktijdig met of na het indienen van een beroepschrift een zogenaamde "voorlopige voorziening" te vragen bij de Voorzieningenrechter van de Rechtbank Oost-Brabant, Bestuursrecht: Postbus 90125, 5200 MA 's-Hertogenbosch.

's-Hertogenbosch, januari 2024

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

Agra-Matic

Schepersweijer 4a,

5541 NN Reusel

Activiteit

Omschrijving

Toelichting

Huborn

Verschilberekening 75% reductie luchtwassers Ambtshalve berekening Or-factoren & rekenjaar

Berekening

AERIUS kenmerk

Datum berekening

Rekenconfiguratie

RrtMg2CE3rQB

23 januari 2024, 10:11

Wnb-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

Aanvraag - Beoogd

Rekenjaar

2024

Emissie NH₃

4.195,7 kg/j

Emissie NO_x

332,7 kg/j

Resultaten

Aanvraag - Beoogd

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

Grootste toename

Grootste afname

Hoogste bijdrage

0,75 mol/ha/j

862,13 ha

0,00 ha

0,75 mol/ha/j

0,00 mol/ha/j

Hexagon

2407399

Gebied

Kempenland-West








Aanvraag (Beoogd), rekenjaar 2024

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Stalemissies Stal B	335,6 kg/j	-
2	Landbouw Stalemissies stal C1	162,8 kg/j	-
3	Landbouw Stalemissies Stal D + E	2.350,1 kg/j	-
4	Landbouw Stalemissies Stal F	1.345,5 kg/j	-
6	Landbouw Vuurhaarden, overig CV stal A	-	2,0 kg/j
7	Landbouw Vuurhaarden, overig CV stal B	-	5,9 kg/j
8	Landbouw Vuurhaarden, overig CV Stal C	-	18,2 kg/j
9	Landbouw Vuurhaarden, overig CV Stal D/E	-	42,2 kg/j
10	Landbouw Vuurhaarden, overig CV Stal F	-	23,9 kg/j
11	Mobiele werktuigen Landbouw Mobiele werktuigen	48,8 g/j	101,5 kg/j
12	Mobiele werktuigen Landbouw Aggregaat	1,8 g/j	3,8 kg/j
13	Landbouw Vuurhaarden, overig CV woonhuis	-	3,6 kg/j
14	Anders... Anders... Stationair draaien externe voertuigen	1,1 kg/j	114,5 kg/j
15	Verkeersnetwerk	0,6 kg/j	17,0 kg/j

Gebouwen		Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1	Stal A	36,8 m x 18,3 m x 4,0 m, 172 °
2	Stal B	61,0 m x 15,4 m x 3,6 m, 172 °
3	Stal C	68,3 m x 24,3 m x 3,9 m, 79 °
4	Stal D+E	169,7 m x 46,0 m x 5,2 m, 79 ° (105,0 m x 46,0 m x 5,2 m)
5	Stal F	103,7 m x 53,7 m x 6,3 m, 79 °

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



- | | |
|---|--|
|  Habitatrictlijn |  Grootste toename (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn |  Grootste afname (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn |  Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening) |
|  Niet bepaald | |

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingsituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Aanvraag" (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	862,13	2.764,08	862,13	0,75	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)
Kempenland-West (135)	412,32	2.746,01	412,32	0,75	0,00	0,00
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux (136)	291,68	2.764,08	291,68	0,28	0,00	0,00
Regte Heide & Riels Laag (134)	156,00	2.580,51	156,00	0,15	0,00	0,00
Kampina & Oisterwijkse Vennen (133)	2,13	2.232,85	2,13	0,15	0,00	0,00



Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
24	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout (1 km)	X:137290 Y:371176	5,13 ●
1	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout	X:137305,51 Y:371087,54	4,65 ●
25	Ronde Put (2 km)	X:140059 Y:369634	1,94 ○
2	Ronde Put	X:140042,19 Y:369626,12	1,94 ○
7	Valleigebied van de kleine Nete met borngebieden, moerassen en heiden	X:136213,61 Y:364907,26	1,02 ○
26	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden (3 km)	X:138715 Y:368202	1,01 ○
27	Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout (7 km)	X:133008 Y:375528	0,31 ○
19	Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langendonken en Goor	X:145326,94 Y:355242,33	0,27 ○
20	Valleigebied van de kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden	X:146022,32 Y:364045,48	0,26 ○
3	Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout	X:132996,07 Y:375555,33	0,26 ○
30	Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor. (17 km)	X:143766 Y:354990	0,22 ○
4	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout	X:131497,65 Y:371185,06	0,21 ○
29	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Wateringen (14 km)	X:152317 Y:364982	0,18 ○
21	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Wateringen	X:152272,52 Y:365017,74	0,18 ○
18	Valleigebied van de kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden	X:140419,38 Y:358807,25	0,17 ○
37	Bocholt, Hechtel-Eksel, Meeuwen-Gruitrode, Neerpelt en Peer (24 km)	X:155516 Y:352739	0,15 ○
23	Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof	X:152550,3 Y:353859,98	0,15 ○
6	Bos- en heidegebied ten oosten van Antwerpen	X:128126,18 Y:366127,85	0,13 ○
28	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen (12 km)	X:128131 Y:366105	0,13 ○
22	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Wateringen	X:155652,25 Y:364138,08	0,12 ○
31	Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof (18 km)	X:155768 Y:364131	0,12 ○
15	Valleigebied van de kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden	X:120974,33 Y:358020,19	0,11 ○
5	Bos- en heidegebied ten oosten van Antwerpen	X:126937,87 Y:367675,41	0,11 ○
8	Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout	X:126300,74 Y:375055,19	0,09 ○
17	Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langendonken en Goor	X:132548,77 Y:353668,2	0,07 ○
16	De Zegge	X:124029,98 Y:357186,83	0,07 ○

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
34	Militair domein en vallei van de Zwarte Beek (20 km)	X:147831 Y:352496	0,07 ○
33	Vallei- en brongebied van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden. (20 km)	X:147133 Y:352409	0,07 ○
32	De Zegge (20 km)	X:124087 Y:357228	0,06 ○
9	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout	X:121722,4 Y:377983,38	0,06 ○
36	Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats (23 km)	X:115807 Y:371246	0,06 ○
12	Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats	X:115788,98 Y:371400,24	0,06 ○
10	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkse en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop	X:117085,32 Y:380289,41	0,05 ○
13	Bos- en heidegebied ten oosten van Antwerpen	X:116668,64 Y:367511,23	0,05 ○
11	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkse en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop	X:117085,32 Y:376678,18	0,04 ○
35	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop (22 km)	X:117149 Y:376661	0,04 ○
14	Bos- en heidegebied ten oosten van Antwerpen	X:114631,54 Y:362372,18	-

Aanvraag, Rekenjaar 2024

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal B	Gebouw	Stal B	NH ₃	335,6 kg/j
Locatie	X:138754 Y:371128	Uittreedhoogte	4,9 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	1,1 m		
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur	<u>11,85°C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	6,6 m/s		

Diersoort	RAV-code-Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	Gespeende biggen minder dan 25 kg, overige huisvestingssystemen (HD1.100) i.c.m. Biologische luchtwassysteem met watergordijn, OW 2009.12.V1 (LW4.1)	-	86	NH ₃	0.1035	-	8,9 kg/j
	Vleesvarkens van 25 kg en meer, opfokberen van 25 kg meer en jonger dan 7 maanden, opfokzeugen van 25 kg en meer, overige huisvestingssystemen (HD5.100) i.c.m. Biologische luchtwassysteem met watergordijn, OW 2009.12.V1 (LW4.1)	-	726	NH ₃	0.45	-	326,7 kg/j




2 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal C1	Gebouw	Stal C	NH ₃	162,8 kg/j
Locatie	X:138757 Y:371133	Uittreedhoogte	4,9 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	0,8 m		
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur	<u>11,85°C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	6,6 m/s		

Diersoort	RAV-code-Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	Guste en dragende zeugen, overige huisvestingssystemen (groepshuisvesting) (HD3.100) i.c.m. Biologische luchtwassysteem met watergordijn, OW 2009.12.V1 (LW4.1)	-	112	NH ₃	0.63	-	70,6 kg/j
	Dekberen van 7 maanden en ouder, overige huisvestingssystemen (HD4.100) i.c.m. Biologische luchtwassysteem met watergordijn, OW 2009.12.V1 (LW4.1)	-	1	NH ₃	0.825	-	0,8 kg/j
	Vleesvarkens van 25 kg en meer, opfokberen van 25 kg meer en jonger dan 7 maanden, opfokzeugen van 25 kg en meer, overige huisvestingssystemen (HD5.100) i.c.m. Biologische luchtwassysteem met watergordijn, OW 2009.12.V1 (LW4.1)	-	26	NH ₃	0.45	-	11,7 kg/j
	Kraamzeugen (inclusief biggen tot spenen), overige huisvestingssystemen (HD2.100) i.c.m. Biologische luchtwassysteem met watergordijn, OW 2009.12.V1 (LW4.1)	-	64	NH ₃	1.245	-	79,7 kg/j


3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal D+E	Gebouw	Stal D+E	NH ₃	2.350,1 kg/j
Locatie	X:138909 Y:371188	Uittreedhoogte	4,9 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	8,6 m	(5,0 m)	
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur	11,85 °C		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	0,8 m/s		

Diersoort	RAV-code-Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie kg/j
	Vleesvarkens van 25 kg en meer, opfokberen van 25 kg meer en jonger dan 7 maanden, opfokzeugen van 25 kg en meer, overige huisvestingssystemen (HD5.100) i.c.m. Biologische luchtwassysteem met watergordijn, OW 2010.02.V1 (LW4.1)	-	54	NH ₃	0.45	-	24,3 kg/j
	Gespeende biggen minder dan 25 kg, overige huisvestingssystemen (HD1.100) i.c.m. Biologische luchtwassysteem met watergordijn, OW 2010.02.V1 (LW4.1)	-	228	NH ₃	0.1035	-	23,6 kg/j
	Vleesvarkens van 25 kg en meer, opfokberen van 25 kg meer en jonger dan 7 maanden, opfokzeugen van 25 kg en meer, overige huisvestingssystemen (HD5.100) i.c.m. Biologische luchtwassysteem met watergordijn, OW 2010.02.V1 (LW4.1)	-	5116	NH ₃	0.45	-	2.302,2 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal F	Gebouw	Stal F	NH ₃	1.345,5 kg/j
Locatie	X:138914 Y:371244	Uittreedhoogte	4,9 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	1,8 m		
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur	11,85 °C		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	10,0 m/s	(8,4 m/s)	

Diersoort	RAV-code-Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie kg/j
	Vleesvarkens van 25 kg en meer, opfokberen van 25 kg meer en jonger dan 7 maanden, opfokzeugen van 25 kg en meer, overige huisvestingssystemen (HD5.100) i.c.m. Biologische luchtwassysteem met watergordijn, OW 2009.12.V1 (LW4.1)	-	2990	NH ₃	0.45	-	1.345,5 kg/j

5 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer	Links	Rechts	NO _x	17,0 kg/j
Locatie	X:139191,93 Y:371085,92	Type scherm	-	-	NO ₂ 5,2 kg/j
Lengte	1.275,96 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 0,6 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	5.208,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	3.906,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

6 Landbouw | Vuurhaarden, overig

Naam	CV stal A	Uittreedhoogte	4,0 m	NO _x	2,0 kg/j
Locatie	X:138738 Y:371071	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

7 Landbouw | Vuurhaarden, overig

Naam	CV stal B	Uittreedhoogte	4,0 m	NO _x	5,9 kg/j
Locatie	X:138748 Y:371071	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

8 Landbouw | Vuurhaarden, overig

Naam	CV Stal C	Uittreedhoogte	4,0 m	NO _x	18,2 kg/j
Locatie	X:138768 Y:371154	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

9 Landbouw | Vuurhaarden, overig

Naam	CV Stal D/E	Uittreedhoogte	4,0 m	NO _x	42,2 kg/j
Locatie	X:138805 Y:371171	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

10 Landbouw | Vuurhaarden, overig

Naam	CV Stal F	Uittreedhoogte	4,0 m	NO _x	23,9 kg/j
Locatie	X:138915 Y:371242	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

11 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele werktuigen	NO _x	101,5 kg/j
Locatie	X:138763,41 Y:371135,73	NH ₃	48,8 g/j
Oppervlakte	2,99 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Loader	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	4500 l/j	550 u/j		NO _x	70,3 kg/j
					NH ₃	33,8 g/j
Tractor	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	2000 l/j	250 u/j		NO _x	31,3 kg/j
					NH ₃	15,0 g/j

12 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Aggregaat	NO _x	3,8 kg/j
Locatie	X:138737 Y:371146	NH ₃	1,8 g/j

Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Aggegaat	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	240 l/j	48 u/j		NO _x	3,8 kg/j
					NH ₃	1,8 g/j

13 Landbouw | Vuurhaarden, overig

Naam	CV woonhuis	Uittreedhoogte	4,0 m	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:138751,7 Y:371038,3	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

14 Anders... | Anders...

Naam	Stationair draaien	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO _x	114,5 kg/j
Locatie	externe voertuigen	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	1,1 kg/j
	X:138729,25 Y:371130,84	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,37 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.



Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie 2023.1_20231207_46ea8e9191

Database versie 2023.1_46ea8e9191_calculator_nl_stable

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

Agra-Matic

Schepersweijer 4a,

5541 NN Reusel

Activiteit

Omschrijving

Toelichting

Huborn

Verschilberekening 75% reductie luchtwassers Ambtshalve berekening referentie Or-factoren & rekenjaar

Berekening

AERIUS kenmerk

Datum berekening

Rekenconfiguratie

Rm2p8XwK8WjZ

23 januari 2024, 10:11

Wnb-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

Vergund (1) - Beoogd

Rekenjaar

2024

Emissie NH₃

7.909,3 kg/j

Emissie NO_x

297,6 kg/j

Resultaten

Vergund (1) - Beoogd

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

Grootste toename

Grootste afname

Hoogste bijdrage

1,37 mol/ha/j

861,50 ha

0,00 ha

1,37 mol/ha/j

0,00 mol/ha/j

Hexagon

2407399

Gebied

Kempenland-West

Vergund (1) (Beoogd), rekenjaar 2024

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Stalemissies Stal A EP 1	403,2 kg/j	-
2	Landbouw Stalemissies Stal A EP 2	82,8 kg/j	-
3	Landbouw Stalemissies Stal A EP 3	66,2 kg/j	-
4	Landbouw Stalemissies Stal C2	531,2 kg/j	-
5	Landbouw Stalemissies Stal A EP 4	75,9 kg/j	-
6	Landbouw Stalemissies Stal E	2.302,2 kg/j	-
8	Landbouw Vuurhaarden, overig CV stal A	-	11,4 kg/j
9	Landbouw Vuurhaarden, overig CV stal B	-	5,9 kg/j
10	Landbouw Vuurhaarden, overig CV stal C	-	18,2 kg/j
11	Landbouw Vuurhaarden, overig CV stal D/E	-	42,2 kg/j
12	Mobiele werktuigen Landbouw Mobiele werktuigen	45,0 g/j	93,7 kg/j
13	Mobiele werktuigen Landbouw Aggregaat	1,8 g/j	3,8 kg/j
14	Landbouw Vuurhaarden, overig CV woonhuis	-	3,6 kg/j
15	Anders... Anders... Stationair draaien externe voertuigen	1,0 kg/j	103,3 kg/j
16	Landbouw Stalemissies Stal A EP 5	165,6 kg/j	-
17	Landbouw Stalemissies Stal B EP 1	2.592,0 kg/j	-
18	Landbouw Stalemissies Stal B EP 2	234,0 kg/j	-
19	Landbouw Stalemissies Stal B EP 3	216,0 kg/j	-
20	Landbouw Stalemissies Stal B EP 4	59,3 kg/j	-
21	Landbouw Stalemissies Stal B EP 5	225,0 kg/j	-
22	Landbouw Stalemissies Stal C1 EP 1	271,2 kg/j	-
23	Landbouw Stalemissies Stal C1 EP 2	282,7 kg/j	-
24	Landbouw Stalemissies Stal D EP 1	243,0 kg/j	-
25	Landbouw Stalemissies Stal D EP 2	157,3 kg/j	-
26	Verkeersnetwerk	0,5 kg/j	15,5 kg/j










Gebouwen

Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)

1	Stal A	36,8 m x 18,3 m x 4,0 m, 172 °
2	Stal B	61,0 m x 15,4 m x 3,6 m, 172 °
3	Stal C	68,3 m x 24,3 m x 3,9 m, 79 °
4	Stal D+E	169,7 m x 46,0 m x 5,2 m, 79 ° (105,0 m x 46,0 m x 5,2 m)

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



- | | |
|---|--|
|  Habitatrictlijn |  Grootste toename (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn |  Grootste afname (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn |  Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening) |
|  Niet bepaald | |

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingsituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Vergund (1)" (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	861,50	2.764,18	861,50	1,37	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)
Kempenland-West (135)	412,32	2.746,22	412,32	1,37	0,00	0,00
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux (136)	291,68	2.764,18	291,68	0,49	0,00	0,00
Regte Heide & Riels Laag (134)	156,00	2.580,63	156,00	0,28	0,00	0,00
Kampina & Oisterwijkse Vennen (133)	1,50	2.232,96	1,50	0,26	0,00	0,00


Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
24	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout (1 km)	X:137290 Y:371176	15,19 ●
1	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout	X:137305,51 Y:371087,54	14,58 ●
2	Ronde Put	X:140042,19 Y:369626,12	6,09 ●
25	Ronde Put (2 km)	X:140059 Y:369634	6,08 ●
26	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden (3 km)	X:138715 Y:368202	3,04 ●
7	Valleigebied van de kleine Nete met borngebieden, moerassen en heiden	X:136213,61 Y:364907,26	1,94 ●
27	Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout (7 km)	X:133008 Y:375528	0,65 ○
3	Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout	X:132996,07 Y:375555,33	0,59 ○
20	Valleigebied van de kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden	X:146022,32 Y:364045,48	0,52 ○
19	Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langendonken en Goor	X:145326,94 Y:355242,33	0,49 ○
4	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout	X:131497,65 Y:371185,06	0,43 ○
30	Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langendonken en Goor. (17 km)	X:143766 Y:354990	0,38 ○
29	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Wateringen (14 km)	X:152317 Y:364982	0,32 ○
21	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Wateringen	X:152272,52 Y:365017,74	0,32 ○
18	Valleigebied van de kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden	X:140419,38 Y:358807,25	0,31 ○
37	Bocholt, Hechtel-Eksel, Meeuwen-Gruitrode, Neerpelt en Peer (24 km)	X:155516 Y:352739	0,26 ○
23	Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof	X:152550,3 Y:353859,98	0,25 ○
6	Bos- en heidegebied ten oosten van Antwerpen	X:128126,18 Y:366127,85	0,24 ○
28	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen (12 km)	X:128131 Y:366105	0,24 ○
22	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Wateringen	X:155652,25 Y:364138,08	0,20 ○
15	Valleigebied van de kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden	X:120974,33 Y:358020,19	0,20 ○
31	Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof (18 km)	X:155768 Y:364131	0,20 ○
5	Bos- en heidegebied ten oosten van Antwerpen	X:126937,87 Y:367675,41	0,20 ○
8	Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout	X:126300,74 Y:375055,19	0,17 ○
17	Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langendonken en Goor	X:132548,77 Y:353668,2	0,13 ○
16	De Zegge	X:124029,98 Y:357186,83	0,13 ○

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
34	Militair domein en vallei van de Zwarte Beek (20 km)	X:147831 Y:352496	0,12 ○
33	Vallei- en brongebied van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden. (20 km)	X:147133 Y:352409	0,12 ○
32	De Zegge (20 km)	X:124087 Y:357228	0,11 ○
36	Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats (23 km)	X:115807 Y:371246	0,10 ○
12	Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats	X:115788,98 Y:371400,24	0,10 ○
9	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout	X:121722,4 Y:377983,38	0,10 ○
10	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkse en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop	X:117085,32 Y:380289,41	0,09 ○
13	Bos- en heidegebied ten oosten van Antwerpen	X:116668,64 Y:367511,23	0,08 ○
11	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkse en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop	X:117085,32 Y:376678,18	0,08 ○
35	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop (22 km)	X:117149 Y:376661	0,07 ○
14	Bos- en heidegebied ten oosten van Antwerpen	X:114631,54 Y:362372,18	-

Vergund (1), Rekenjaar 2024

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal AEP 1	Gebouw	Stal A	NH ₃	403,2 kg/j
Locatie	X:138727 Y:371096	Uittreedhoogte	3,4 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	0,5 m		
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	2,6 m/s		

Diersoort	RAV-code-Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	Guste en dragende zeugen, overige huisvestingssystemen (groepshuisvesting) (HD3.100)	-	96	NH ₃	4.2	-	403,2 kg/j


2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal AEP 2	Gebouw	Stal A	NH ₃	82,8 kg/j
Locatie	X:138732 Y:371082	Uittreedhoogte	3,4 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	0,5 m		
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	0,7 m/s		

Diersoort	RAV-code-Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	Biggen opfok (gespeende biggen), overige huisvestingssystemen (D 1.1.100)	-	120	NH ₃	0.69	-	82,8 kg/j


3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal AEP 3	Gebouw	Stal A	NH ₃	66,2 kg/j
Locatie	X:138721 Y:371082	Uittreedhoogte	3,4 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	0,5 m		
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	1,6 m/s		

Diersoort	RAV-code-Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	Gespeende biggen minder dan 25 kg, overige huisvestingssystemen (HD1.100)	-	96	NH ₃	0.69	-	66,2 kg/j


4 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal C2	Gebouw	Stal C	NH ₃	531,2 kg/j
Locatie	X:138766 Y:371147	Uittreedhoogte	3,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	0,5 m		
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	0,9 m/s		

Diersoort	RAV-code-Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	Kraamzeugen (inclusief biggen tot spenen), overige huisvestingssystemen (HD2.100)	-	64	NH ₃	8.3	-	531,2 kg/j

5 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal AEP 4	Gebouw	Stal A	NH ₃	75,9 kg/j
Locatie	X:138737 Y:371083	Uittreedhoogte	3,4 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	0,5 m		
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreesnelheid	1,9 m/s		

Diersoort	RAV-code-Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie kg/j
	Gespeende biggen minder dan 25 kg, overige huisvestingssystemen (HDL.100)	-	110	NH ₃	0.69	-	75,9 kg/j

6 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal E	Gebouw	Stal D+E	NH ₃	2.302,2 kg/j
Locatie	X:138909 Y:371188	Uittreedhoogte	4,9 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	8,6 m (5,0 m)		
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreesnelheid	0,8 m/s		

Diersoort	RAV-code-Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie kg/j
	Vleesvarkens van 25 kg en meer, opfokberen van 25 kg meer en jonger dan 7 maanden, opfokzeugen van 25 kg en meer, overige huisvestingssystemen (HD5.100) i.c.m. Biologische luchtwassysteem met watergordijn, OW 2010.02.V1 (LW4.1)	-	5116	NH ₃	0.45	-	2.302,2 kg/j

7 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer		Links	Rechts	NO _x	15,5 kg/j
Locatie	X:139192,49 Y:371085,45	Type scherm	-	-	NO ₂	4,7 kg/j
Lengte	1.280,98 m	Hoogte	-	-	NH ₃	0,5 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	5.420,0 /jaar	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	3.508,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

8 Landbouw | Vuurhaarden, overig

Naam	CV stal A	Uittreedhoogte	4,0 m	NO _x	11,4 kg/j
Locatie	X:138738 Y:371071	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

9 Landbouw | Vuurhaarden, overig

Naam	CV stal B	Uittreedhoogte	4,0 m	NO _x	5,9 kg/j
Locatie	X:138748 Y:371071	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

10 Landbouw | Vuurhaarden, overig

Naam	CV stal C	Uittreedhoogte	4,0 m	NO _x	18,2 kg/j
Locatie	X:138768 Y:371154	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

11 Landbouw | Vuurhaarden, overig

Naam	CV stal D/E	Uittreedhoogte	4,0 m	NO _x	42,2 kg/j
Locatie	X:138805 Y:371171	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

12 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele werktuigen	NO _x	93,7 kg/j
Locatie	X:138734,52 Y:371126,49	NH ₃	45,0 g/j
Oppervlakte	2,49 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor	Stage-III A, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	6000 l/j	730 u/j		NO _x	93,7 kg/j
					NH ₃	45,0 g/j

13 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Aggregaat	NO _x	3,8 kg/j
Locatie	X:138736,63 Y:371146,02	NH ₃	1,8 g/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Aggregaat	Stage-III A, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	240 l/j	48 u/j		NO _x	3,8 kg/j
					NH ₃	1,8 g/j

14 Landbouw | Vuurhaarden, overig


Naam	CV woonhuis	Uittreedhoogte	4,0 m	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:138751,7 Y:371038,3	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

15 Anders... | Anders...

Naam	Stationair draaien externe voertuigen	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO _x	103,3 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	1,0 kg/j
Locatie	X:138729,25 Y:371130,84	Spreading	0 m		
Oppervlakte	0,37 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

16 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal A EP 5	Gebouw	Stal A	NH ₃	165,6 kg/j
Locatie	X:138727 Y:371074	Uittreedhoogte	3,4 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	0,5 m		
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	1,4 m/s		

Diersoort	RAV-code-Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	Gespeende biggen minder dan 25 kg, overige huisvestingssystemen (HD1.100)	-	240	NH ₃	0.69	-	165,6 kg/j

17 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal B EP 1	Gebouw	Stal B	NH ₃	2.592,0 kg/j
Locatie	X:138756 Y:371105	Uittreedhoogte	3,3 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	0,5 m		
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,2 m/s		

Diersoort	RAV-code-Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	Vleesvarkens van 25 kg en meer, opfokberen van 25 kg meer en jonger dan 7 maanden, opfokzeugen van 25 kg en meer, gehele dierplaats onderkelderd zonder stankafsluiter, OW 2001.23.V1 (HD5.2)	-	576	NH ₃	4.5	-	2.592,0 kg/j

18 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal B EP 2	Gebouw	Stal B	NH ₃	234,0 kg/j
Locatie	X:138760 Y:371084	Uittreedhoogte	3,3 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	0,5 m		
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	2,3 m/s		

Diersoort	RAV-code-Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	Vleesvarkens van 25 kg en meer, opfokberen van 25 kg meer en jonger dan 7 maanden, opfokzeugen van 25 kg en meer, gehele dierplaats onderkelderd zonder stankafsluiter, OW 2001.23.V1 (HD5.2)	-	52	NH ₃	4.5	-	234,0 kg/j


19 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal B EP 3	Gebouw	Stal B	NH ₃	216,0 kg/j
Locatie	X:138760 Y:371081	Uittreedhoogte	3,3 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	0,5 m		
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	2,1 m/s		

Diersoort	RAV-code-Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	Vleesvarkens van 25 kg en meer, opfokberen van 25 kg meer en jonger dan 7 maanden, opfokzeugen van 25 kg en meer, gehele dierplaats onderkelderd zonder stankafsluiter, OW 2001.23.V1 (HD5.2)	-	48	NH ₃	4.5	-	216,0 kg/j

20 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal B EP 4	Gebouw	Stal B	NH ₃	59,3 kg/j
Locatie	X:138760 Y:371077	Uittreedhoogte	3,3 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	0,5 m		
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	1,5 m/s		

Diersoort	RAV-code-Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	Gespeende biggen minder dan 25 kg, overige huisvestingssystemen (HD1.100)	-	86	NH ₃	0.69	-	59,3 kg/j



21 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal B EP 5	Gebouw	Stal B	NH ₃	225,0 kg/j
Locatie	X:138761 Y:371073	Uittreedhoogte	3,3 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	0,5 m		
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	2,2 m/s		

Diersoort	RAV-code-Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	Vleesvarkens van 25 kg en meer, opfokberen van 25 kg meer en jonger dan 7 maanden, opfokzeugen van 25 kg en meer, gehele dierplaats onderkelderd zonder stankafsluiter, OW 2001.23.V1 (HD5.2)	-	50	NH ₃	4.5	-	225,0 kg/j



22 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal C1 EP 1	Gebouw	Stal C	NH ₃	271,2 kg/j
Locatie	X:138789 Y:371151	Uittreedhoogte	6,1 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	0,5 m		
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreesnelheid	2,5 m/s		

Diersoort	RAV-code-Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie kg/j
	Vleesvarkens van 25 kg en meer, opfokberen van 25 kg meer en jonger dan 7 maanden, opfokzeugen van 25 kg en meer, overige huisvestingssystemen (HD5.100)	-	26	NH ₃	3	-	78,0 kg/j
	Guste en dragende zeugen, overige huisvestingssystemen (groepshuisvesting) (HD3.100)	-	46	NH ₃	4.2	-	193,2 kg/j


23 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal C1 EP 2	Gebouw	Stal C	NH ₃	282,7 kg/j
Locatie	X:138799 Y:371153	Uittreedhoogte	6,1 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	0,5 m		
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreesnelheid	5,5 m/s		

Diersoort	RAV-code-Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie kg/j
	Guste en dragende zeugen, overige huisvestingssystemen (groepshuisvesting) (HD3.100)	-	66	NH ₃	4.2	-	277,2 kg/j
	Dekberen van 7 maanden en ouder, overige huisvestingssystemen (HD4.100)	-	1	NH ₃	5.5	-	5,5 kg/j


24 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal DEP 1	Gebouw	Stal D+E	NH ₃	243,0 kg/j
Locatie	X:138738 Y:371174	Uittreedhoogte	3,4 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	0,5 m		
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreesnelheid	2,4 m/s		

Diersoort	RAV-code-Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie kg/j
	Vleesvarkens van 25 kg en meer, opfokberen van 25 kg meer en jonger dan 7 maanden, opfokzeugen van 25 kg en meer, gehele dierplaats onderkelderd zonder stankafsluiter, OW 2001.23.V1 (HD5.2)	-	54	NH ₃	4.5	-	243,0 kg/j

25 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal DEP 2	Gebouw	Stal D+E	NH ₃	157,3 kg/j
Locatie	X:138745 Y:371175	Uittreedhoogte	3,4 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	0,5 m		
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	3,9 m/s		

Diersoort	RAV-code-Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie kg/j
	Gespeende biggen minder dan 25 kg, overige huisvestingssystemen (HDL.100)	-	228	NH ₃	0.69	-	157,3 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 2023.1_20231207_46ea8e9191

Database versie 2023.1_46ea8e9191_calculator_nl_stable

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

Agra-Matic
Schepersweijer 4a,
5541 NN Reusel

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Huborn
Verschilberekening 75% reductie luchtwassers Ambtshalve
verschilberekening Or-factoren & rekenjaar

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RnsXXgm8Bhf8
23 januari 2024, 10:10
Wnb-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

Vergund - Referentie
Aanvraag - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2024	7.909,3 kg/j	297,6 kg/j
2024	4.195,7 kg/j	332,7 kg/j

Resultaten

Vergund - Referentie
Aanvraag - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
1,37 mol/ha/j	2407399	Kempenland-West
0,75 mol/ha/j	2407399	Kempenland-West
20,74 ha		
841,01 ha		
0,06 mol/ha/j		
0,62 mol/ha/j		

Aanvraag (Beoogd), rekenjaar 2024

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Stalemissies Stal B	335,6 kg/j	-
2	Landbouw Stalemissies stal C1	162,8 kg/j	-
3	Landbouw Stalemissies Stal D + E	2.350,1 kg/j	-
4	Landbouw Stalemissies Stal F	1.345,5 kg/j	-
6	Landbouw Vuurhaarden, overig CV stal A	-	2,0 kg/j
7	Landbouw Vuurhaarden, overig CV stal B	-	5,9 kg/j
8	Landbouw Vuurhaarden, overig CV Stal C	-	18,2 kg/j
9	Landbouw Vuurhaarden, overig CV Stal D/E	-	42,2 kg/j
10	Landbouw Vuurhaarden, overig CV Stal F	-	23,9 kg/j
11	Mobiele werktuigen Landbouw Mobiele werktuigen	48,8 g/j	101,5 kg/j
12	Mobiele werktuigen Landbouw Aggregaat	1,8 g/j	3,8 kg/j
13	Landbouw Vuurhaarden, overig CV woonhuis	-	3,6 kg/j
14	Anders... Anders... Stationair draaien externe voertuigen	1,1 kg/j	114,5 kg/j
	Verkeersnetwerk	0,6 kg/j	17,0 kg/j

Gebouwen		Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1	Stal A	36,8 m x 18,3 m x 4,0 m, 172 °
2	Stal B	61,0 m x 15,4 m x 3,6 m, 172 °
3	Stal C	68,3 m x 24,3 m x 3,9 m, 79 °
4	Stal D+E	169,7 m x 46,0 m x 5,2 m, 79 ° (105,0 m x 46,0 m x 5,2 m)
5	Stal F	103,7 m x 53,7 m x 6,3 m, 79 °

Vergund (Referentie), rekenjaar 2024

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Stalemissies Stal A EP 1	403,2 kg/j	-
2	Landbouw Stalemissies Stal A EP 2	82,8 kg/j	-
3	Landbouw Stalemissies Stal A EP 3	66,2 kg/j	-
4	Landbouw Stalemissies Stal C2	531,2 kg/j	-
5	Landbouw Stalemissies Stal A EP 4	75,9 kg/j	-
6	Landbouw Stalemissies Stal E	2.302,2 kg/j	-
8	Landbouw Vuurhaarden, overig CV stal A	-	11,4 kg/j
9	Landbouw Vuurhaarden, overig CV stal B	-	5,9 kg/j
10	Landbouw Vuurhaarden, overig CV stal C	-	18,2 kg/j
11	Landbouw Vuurhaarden, overig CV stal D/E	-	42,2 kg/j
12	Mobiele werktuigen Landbouw Mobiele werktuigen	45,0 g/j	93,7 kg/j
13	Mobiele werktuigen Landbouw Aggregaat	1,8 g/j	3,8 kg/j
14	Landbouw Vuurhaarden, overig CV woonhuis	-	3,6 kg/j
15	Anders... Anders... Stationair draaien externe voertuigen	1,0 kg/j	103,3 kg/j
16	Landbouw Stalemissies Stal A EP 5	165,6 kg/j	-
17	Landbouw Stalemissies Stal B EP 1	2.592,0 kg/j	-
18	Landbouw Stalemissies Stal B EP 2	234,0 kg/j	-
19	Landbouw Stalemissies Stal B EP 3	216,0 kg/j	-
20	Landbouw Stalemissies Stal B EP 4	59,3 kg/j	-
21	Landbouw Stalemissies Stal B EP 5	225,0 kg/j	-
22	Landbouw Stalemissies Stal C1 EP 1	271,2 kg/j	-
23	Landbouw Stalemissies Stal C1 EP 2	282,7 kg/j	-
24	Landbouw Stalemissies Stal D EP 1	243,0 kg/j	-
25	Landbouw Stalemissies Stal D EP 2	157,3 kg/j	-
26	Verkeersnetwerk	0,5 kg/j	15,5 kg/j



Gebouwen

Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)

1	Stal A	36,8 m x 18,3 m x 4,0 m, 172 °
2	Stal B	61,0 m x 15,4 m x 3,6 m, 172 °
3	Stal C	68,3 m x 24,3 m x 3,9 m, 79 °
4	Stal D+E	169,7 m x 46,0 m x 5,2 m, 79 ° (105,0 m x 46,0 m x 5,2 m)

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



- | | |
|---------------------------------|--|
| Habitatrictlijn | Grootste toename (projectberekening) |
| Vogelrichtlijn | Grootste afname (projectberekening) |
| Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn | Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening) |
| Niet bepaald | |

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingsituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Aanvraag" (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	861,75	2.763,83	20,74	0,06	841,01	0,62

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)
Leenderbos, Grootte Heide & De Plateaux (136)	291,51	2.763,83	20,08	0,06	271,43	0,21
Kampina & Oisterwijkse Vennen (133)	1,91	2.232,59	0,66	0,05	1,25	0,11
Kempenland-West (135)	412,32	2.745,57	0,00	0,00	412,32	0,62
Regte Heide & Riels Laag (134)	156,00	2.580,25	0,00	0,00	156,00	0,13



Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
14	Bos- en heidegebied ten oosten van Antwerpen	X:114631,54 Y:362372,18	-
35	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop (22 km)	X:117149 Y:376661	-0,03 ○
11	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop	X:117085,32 Y:376678,18	-0,03 ○
13	Bos- en heidegebied ten oosten van Antwerpen	X:116668,64 Y:367511,23	-0,03 ○
10	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop	X:117085,32 Y:380289,41	-0,04 ○
9	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout	X:121722,4 Y:377983,38	-0,04 ○
12	Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats	X:115788,98 Y:371400,24	-0,04 ○
36	Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats (23 km)	X:115807 Y:371246	-0,04 ○
32	De Zegge (20 km)	X:124087 Y:357228	-0,05 ○
33	Vallei- en brongebied van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden. (20 km)	X:147133 Y:352409	-0,05 ○
34	Militair domein en vallei van de Zwarte Beek (20 km)	X:147831 Y:352496	-0,05 ○
17	Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langendonken en Goor	X:132548,77 Y:353668,2	-0,06 ○
16	De Zegge	X:124029,98 Y:357186,83	-0,06 ○
8	Arendonk, Mereksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout	X:126300,74 Y:375055,19	-0,07 ○
31	Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof (18 km)	X:155768 Y:364131	-0,08 ○
22	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Wateringen	X:155652,25 Y:364138,08	-0,08 ○
15	Valleigebied van de kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden	X:120974,33 Y:358020,19	-0,09 ○
5	Bos- en heidegebied ten oosten van Antwerpen	X:126937,87 Y:367675,41	-0,09 ○
23	Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof	X:152550,3 Y:353859,98	-0,10 ○
37	Bocholt, Hechtel-Eksel, Meeuwen-Gruitrode, Neerpelt en Peer (24 km)	X:155516 Y:352739	-0,11 ○
28	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen (12 km)	X:128131 Y:366105	-0,11 ○
6	Bos- en heidegebied ten oosten van Antwerpen	X:128126,18 Y:366127,85	-0,11 ○
29	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Wateringen (14 km)	X:152317 Y:364982	-0,14 ○
21	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Wateringen	X:152272,52 Y:365017,74	-0,14 ○
18	Valleigebied van de kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden	X:140419,38 Y:358807,25	-0,15 ○
30	Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor. (17 km)	X:143766 Y:354990	-0,17 ○

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
19	Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langendonken en Goor	X:145326,94 Y:355242,33	-0,22 ○
4	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout	X:131497,65 Y:371185,06	-0,23 ○
20	Valleigebied van de kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden	X:146022,32 Y:364045,48	-0,25 ○
3	Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout	X:132996,07 Y:375555,33	-0,33 ○
27	Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout (7 km)	X:133008 Y:375528	-0,34 ○
7	Valleigebied van de kleine Nete met borngebieden, moerassen en heiden	X:136213,61 Y:364907,26	-0,92 ○
26	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden (3 km)	X:138715 Y:368202	-2,03 ●
25	Ronde Put (2 km)	X:140059 Y:369634	-4,13 ●
2	Ronde Put	X:140042,19 Y:369626,12	-4,15 ●
1	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout	X:137305,51 Y:371087,54	-9,93 ●
24	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout (1 km)	X:137290 Y:371176	-10,07 ●

Aanvraag, Rekenjaar 2024

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal B	Gebouw	Stal B	NH ₃	335,6 kg/j
Locatie	X:138754 Y:371128	Uittreedhoogte	4,9 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	1,1 m		
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur	<u>11,85°C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	6,6 m/s		

Diersoort	RAV-code-Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	Gespeende biggen minder dan 25 kg, overige huisvestingssystemen (HD1.100) i.c.m. Biologische luchtwassysteem met watergordijn, OW 2009.12.V1 (LW4.1)	-	86	NH ₃	0.1035	-	8,9 kg/j
	Vleesvarkens van 25 kg en meer, opfokberen van 25 kg meer en jonger dan 7 maanden, opfokzeugen van 25 kg en meer, overige huisvestingssystemen (HD5.100) i.c.m. Biologische luchtwassysteem met watergordijn, OW 2009.12.V1 (LW4.1)	-	726	NH ₃	0.45	-	326,7 kg/j




2 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal C1	Gebouw	Stal C	NH ₃	162,8 kg/j
Locatie	X:138757 Y:371133	Uittreedhoogte	4,9 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	0,8 m		
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur	<u>11,85°C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	6,6 m/s		

Diersoort	RAV-code-Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	Guste en dragende zeugen, overige huisvestingssystemen (groepshuisvesting) (HD3.100) i.c.m. Biologische luchtwassysteem met watergordijn, OW 2009.12.V1 (LW4.1)	-	112	NH ₃	0.63	-	70,6 kg/j
	Dekberen van 7 maanden en ouder, overige huisvestingssystemen (HD4.100) i.c.m. Biologische luchtwassysteem met watergordijn, OW 2009.12.V1 (LW4.1)	-	1	NH ₃	0.825	-	0,8 kg/j
	Vleesvarkens van 25 kg en meer, opfokberen van 25 kg meer en jonger dan 7 maanden, opfokzeugen van 25 kg en meer, overige huisvestingssystemen (HD5.100) i.c.m. Biologische luchtwassysteem met watergordijn, OW 2009.12.V1 (LW4.1)	-	26	NH ₃	0.45	-	11,7 kg/j
	Kraamzeugen (inclusief biggen tot spenen), overige huisvestingssystemen (HD2.100) i.c.m. Biologische luchtwassysteem met watergordijn, OW 2009.12.V1 (LW4.1)	-	64	NH ₃	1.245	-	79,7 kg/j


3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal D+E	Gebouw	Stal D+E	NH ₃	2.350,1 kg/j
Locatie	X:138909 Y:371188	Uittreedhoogte	4,9 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	8,6 m	(5,0 m)	
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur	11,85 °C		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	0,8 m/s		

Diersoort	RAV-code-Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie kg/j
	Vleesvarkens van 25 kg en meer, opfokberen van 25 kg meer en jonger dan 7 maanden, opfokzeugen van 25 kg en meer, overige huisvestingssystemen (HD5.100) i.c.m. Biologische luchtwassysteem met watergordijn, OW 2010.02.V1 (LW4.1)	-	54	NH ₃	0.45	-	24,3 kg/j
	Gespeende biggen minder dan 25 kg, overige huisvestingssystemen (HD1.100) i.c.m. Biologische luchtwassysteem met watergordijn, OW 2010.02.V1 (LW4.1)	-	228	NH ₃	0.1035	-	23,6 kg/j
	Vleesvarkens van 25 kg en meer, opfokberen van 25 kg meer en jonger dan 7 maanden, opfokzeugen van 25 kg en meer, overige huisvestingssystemen (HD5.100) i.c.m. Biologische luchtwassysteem met watergordijn, OW 2010.02.V1 (LW4.1)	-	5116	NH ₃	0.45	-	2.302,2 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal F	Gebouw	Stal F	NH ₃	1.345,5 kg/j
Locatie	X:138914 Y:371244	Uittreedhoogte	4,9 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	1,8 m		
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur	11,85 °C		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	10,0 m/s	(8,4 m/s)	

Diersoort	RAV-code-Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie kg/j
	Vleesvarkens van 25 kg en meer, opfokberen van 25 kg meer en jonger dan 7 maanden, opfokzeugen van 25 kg en meer, overige huisvestingssystemen (HD5.100) i.c.m. Biologische luchtwassysteem met watergordijn, OW 2009.12.V1 (LW4.1)	-	2990	NH ₃	0.45	-	1.345,5 kg/j

5 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer		Links	Rechts	NO _x	17,0 kg/j
Locatie	X:139191,93 Y:371085,92	Type scherm	-	-	NO ₂	5,2 kg/j
Lengte	1.275,96 m	Hoogte	-	-	NH ₃	0,6 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen				In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	5.208,0 /jaar				0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar				0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	3.906,0 /jaar				0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar				0,0 %

6 Landbouw | Vuurhaarden, overig

Naam	CV stal A	Uittreedhoogte	4,0 m	NO _x	2,0 kg/j
Locatie	X:138738 Y:371071	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

7 Landbouw | Vuurhaarden, overig

Naam	CV stal B	Uittreedhoogte	4,0 m	NO _x	5,9 kg/j
Locatie	X:138748 Y:371071	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

8 Landbouw | Vuurhaarden, overig

Naam	CV Stal C	Uittreedhoogte	4,0 m	NO _x	18,2 kg/j
Locatie	X:138768 Y:371154	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

9 Landbouw | Vuurhaarden, overig

Naam	CV Stal D/E	Uittreedhoogte	4,0 m	NO _x	42,2 kg/j
Locatie	X:138805 Y:371171	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

10 Landbouw | Vuurhaarden, overig

Naam	CV Stal F	Uittreedhoogte	4,0 m	NO _x	23,9 kg/j
Locatie	X:138915 Y:371242	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

11 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele werktuigen	NO _x	101,5 kg/j
Locatie	X:138763,41 Y:371135,73	NH ₃	48,8 g/j
Oppervlakte	2,99 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Loader	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	4500 l/j	550 u/j		NO _x	70,3 kg/j
					NH ₃	33,8 g/j
Tractor	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	2000 l/j	250 u/j		NO _x	31,3 kg/j
					NH ₃	15,0 g/j

12 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Aggregaat	NO _x	3,8 kg/j
Locatie	X:138737 Y:371146	NH ₃	1,8 g/j

Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Aggregaat	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	240 l/j	48 u/j		NO _x	3,8 kg/j
					NH ₃	1,8 g/j

13 Landbouw | Vuurhaarden, overig

Naam	CV woonhuis	Uittreedhoogte	4,0 m	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:138751,7 Y:371038,3	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				


14 Anders... | Anders...

Naam	Stationair draaien	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO _x	114,5 kg/j
Locatie	externe voertuigen	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	1,1 kg/j
	X:138729,25 Y:371130,84	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,37 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

Vergund, Rekenjaar 2024

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal AEP 1	Gebouw	Stal A	NH ₃	403,2 kg/j
Locatie	X:138727 Y:371096	Uittreedhoogte	3,4 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	0,5 m		
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	2,6 m/s		

Diersoort	RAV-code-Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	Guste en dragende zeugen, overige huisvestingssystemen (groepshuisvesting) (HD3.100)	-	96	NH ₃	4.2	-	403,2 kg/j


2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal AEP 2	Gebouw	Stal A	NH ₃	82,8 kg/j
Locatie	X:138732 Y:371082	Uittreedhoogte	3,4 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	0,5 m		
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	0,7 m/s		

Diersoort	RAV-code-Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	Biggen opfok (gespeende biggen), overige huisvestingssystemen (D 1.1.100)	-	120	NH ₃	0.69	-	82,8 kg/j


3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal AEP 3	Gebouw	Stal A	NH ₃	66,2 kg/j
Locatie	X:138721 Y:371082	Uittreedhoogte	3,4 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	0,5 m		
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	1,6 m/s		

Diersoort	RAV-code-Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	Gespeende biggen minder dan 25 kg, overige huisvestingssystemen (HD1.100)	-	96	NH ₃	0.69	-	66,2 kg/j


4 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal C2	Gebouw	Stal C	NH ₃	531,2 kg/j
Locatie	X:138766 Y:371147	Uittreedhoogte	3,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	0,5 m		
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	0,9 m/s		

Diersoort	RAV-code-Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	Kraamzeugen (inclusief biggen tot spenen), overige huisvestingssystemen (HD2.100)	-	64	NH ₃	8.3	-	531,2 kg/j

5 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal AEP 4	Gebouw	Stal A	NH ₃	75,9 kg/j
Locatie	X:138737 Y:371083	Uittreedhoogte	3,4 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	0,5 m		
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreesnelheid	1,9 m/s		

Diersoort	RAV-code-Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	Gespeende biggen minder dan 25 kg, overige huisvestingssystemen (HD1.100)	-	110	NH ₃	0.69	-	75,9 kg/j

6 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal E	Gebouw	Stal D+E	NH ₃	2.302,2 kg/j
Locatie	X:138909 Y:371188	Uittreedhoogte	4,9 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	8,6 m (5,0 m)		
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreesnelheid	0,8 m/s		

Diersoort	RAV-code-Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	Vleesvarkens van 25 kg en meer, opfokberen van 25 kg meer en jonger dan 7 maanden, opfokzeugen van 25 kg en meer, overige huisvestingssystemen (HD5.100) i.c.m. Biologische luchtwassysteem met watergordijn, OW 2010.02.V1 (LW4.1)	-	5116	NH ₃	0.45	-	2.302,2 kg/j

7 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer		Links	Rechts	NO _x	15,5 kg/j
Locatie	X:139192,49 Y:371085,45	Type scherm	-	-	NO ₂	4,7 kg/j
Lengte	1.280,98 m	Hoogte	-	-	NH ₃	0,5 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	5.420,0 /jaar	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	3.508,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

8 Landbouw | Vuurhaarden, overig

Naam	CV stal A	Uittreedhoogte	4,0 m	NO _x	11,4 kg/j
Locatie	X:138738 Y:371071	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

9 Landbouw | Vuurhaarden, overig

Naam	CV stal B	Uittreedhoogte	4,0 m	NO _x	5,9 kg/j
Locatie	X:138748 Y:371071	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

10 Landbouw | Vuurhaarden, overig

Naam	CV stal C	Uittreedhoogte	4,0 m	NO _x	18,2 kg/j
Locatie	X:138768 Y:371154	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

11 Landbouw | Vuurhaarden, overig

Naam	CV stal D/E	Uittreedhoogte	4,0 m	NO _x	42,2 kg/j
Locatie	X:138805 Y:371171	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

12 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele werktuigen	NO _x	93,7 kg/j
Locatie	X:138734,52 Y:371126,49	NH ₃	45,0 g/j
Oppervlakte	2,49 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor	Stage-III A, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	6000 l/j	730 u/j		NO _x	93,7 kg/j
					NH ₃	45,0 g/j

13 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Aggregaat	NO _x	3,8 kg/j
Locatie	X:138736,63 Y:371146,02	NH ₃	1,8 g/j

Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Aggregaat	Stage-III A, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	240 l/j	48 u/j		NO _x	3,8 kg/j
					NH ₃	1,8 g/j

14 Landbouw | Vuurhaarden, overig


Naam	CV woonhuis	Uittreedhoogte	4,0 m	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:138751,7 Y:371038,3	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

15 Anders... | Anders...

Naam	Stationair draaien externe voertuigen	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO _x	103,3 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	1,0 kg/j
Locatie	X:138729,25 Y:371130,84	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,37 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

16 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal A EP 5	Gebouw	Stal A	NH ₃	165,6 kg/j
Locatie	X:138727 Y:371074	Uittreedhoogte	3,4 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	0,5 m		
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	1,4 m/s		

Diersoort	RAV-code-Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	Gespeende biggen minder dan 25 kg, overige huisvestingssystemen (HD1.100)	-	240	NH ₃	0.69	-	165,6 kg/j

17 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal B EP 1	Gebouw	Stal B	NH ₃	2.592,0 kg/j
Locatie	X:138756 Y:371105	Uittreedhoogte	3,3 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	0,5 m		
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,2 m/s		

Diersoort	RAV-code-Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	Vleesvarkens van 25 kg en meer, opfokberen van 25 kg meer en jonger dan 7 maanden, opfokzeugen van 25 kg en meer, gehele dierplaats onderkelderd zonder stankafsluiter, OW 2001.23.V1 (HD5.2)	-	576	NH ₃	4.5	-	2.592,0 kg/j

18 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal B EP 2	Gebouw	Stal B	NH ₃	234,0 kg/j
Locatie	X:138760 Y:371084	Uittreedhoogte	3,3 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	0,5 m		
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	2,3 m/s		

Diersoort	RAV-code-Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	Vleesvarkens van 25 kg en meer, opfokberen van 25 kg meer en jonger dan 7 maanden, opfokzeugen van 25 kg en meer, gehele dierplaats onderkelderd zonder stankafsluiter, OW 2001.23.V1 (HD5.2)	-	52	NH ₃	4.5	-	234,0 kg/j


19 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal B EP 3	Gebouw	Stal B	NH ₃	216,0 kg/j
Locatie	X:138760 Y:371081	Uittreedhoogte	3,3 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	0,5 m		
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	2,1 m/s		

Diersoort	RAV-code-Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	Vleesvarkens van 25 kg en meer, opfokberen van 25 kg meer en jonger dan 7 maanden, opfokzeugen van 25 kg en meer, gehele dierplaats onderkelderd zonder stankafsluiter, OW 2001.23.V1 (HD5.2)	-	48	NH ₃	4.5	-	216,0 kg/j

20 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal B EP 4	Gebouw	Stal B	NH ₃	59,3 kg/j
Locatie	X:138760 Y:371077	Uittreedhoogte	3,3 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	0,5 m		
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	1,5 m/s		

Diersoort	RAV-code-Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	Gespeende biggen minder dan 25 kg, overige huisvestingssystemen (HD1.100)	-	86	NH ₃	0.69	-	59,3 kg/j



21 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal B EP 5	Gebouw	Stal B	NH ₃	225,0 kg/j
Locatie	X:138761 Y:371073	Uittreedhoogte	3,3 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	0,5 m		
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	2,2 m/s		

Diersoort	RAV-code-Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	Vleesvarkens van 25 kg en meer, opfokberen van 25 kg meer en jonger dan 7 maanden, opfokzeugen van 25 kg en meer, gehele dierplaats onderkelderd zonder stankafsluiter, OW 2001.23.V1 (HD5.2)	-	50	NH ₃	4.5	-	225,0 kg/j



22 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal C1 EP 1	Gebouw	Stal C	NH ₃	271,2 kg/j
Locatie	X:138789 Y:371151	Uittreedhoogte	6,1 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	0,5 m		
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	2,5 m/s		

Diersoort	RAV-code-Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	Vleesvarkens van 25 kg en meer, opfokberen van 25 kg meer en jonger dan 7 maanden, opfokzeugen van 25 kg en meer, overige huisvestingssystemen (HD5.100)	-	26	NH ₃	3	-	78,0 kg/j
	Guste en dragende zeugen, overige huisvestingssystemen (groepshuisvesting) (HD3.100)	-	46	NH ₃	4.2	-	193,2 kg/j


23 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal C1 EP 2	Gebouw	Stal C	NH ₃	282,7 kg/j
Locatie	X:138799 Y:371153	Uittreedhoogte	6,1 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	0,5 m		
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	5,5 m/s		

Diersoort	RAV-code-Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	Guste en dragende zeugen, overige huisvestingssystemen (groepshuisvesting) (HD3.100)	-	66	NH ₃	4.2	-	277,2 kg/j
	Dekberen van 7 maanden en ouder, overige huisvestingssystemen (HD4.100)	-	1	NH ₃	5.5	-	5,5 kg/j


24 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal DEP 1	Gebouw	Stal D+E	NH ₃	243,0 kg/j
Locatie	X:138738 Y:371174	Uittreedhoogte	3,4 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	0,5 m		
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	2,4 m/s		

Diersoort	RAV-code-Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	Vleesvarkens van 25 kg en meer, opfokberen van 25 kg meer en jonger dan 7 maanden, opfokzeugen van 25 kg en meer, gehele dierplaats onderkelderd zonder stankafsluiter, OW 2001.23.V1 (HD5.2)	-	54	NH ₃	4.5	-	243,0 kg/j

25 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal DEP 2	Gebouw	Stal D+E	NH ₃	157,3 kg/j
Locatie	X:138745 Y:371175	Uittreedhoogte	3,4 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	0,5 m		
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	3,9 m/s		

Diersoort	RAV-code-Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie kg/j
	Gespeende biggen minder dan 25 kg, overige huisvestingssystemen (HDL.100)	-	228	NH ₃	0.69	-	157,3 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 2023.1_20231207_46ea8e9191

Database versie 2023.1_46ea8e9191_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/>