

Ontwerpbeschikking van Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant

op de aanvraag voor een vergunning op grond van de Wet natuurbescherming (artikel 2.7, tweede lid) maatschap Oostvogels-Van Aert. De aanvraag gaat over de wijziging van een veehouderij. Het bedrijf ligt aan de Achtmaalseweg 144a, 4881 AW te Zundert, in de gemeente Zundert. De aanvraag is ontvangen op 28 september 2023.

INHOUDSOPGAVE

| | |
|--|-----------|
| ONTWERPBESCHIKKING..... | 3 |
| 1 Onderwerp | 3 |
| 2 Ontwerpbeschikking | 3 |
| PROCEDURELE ASPECTEN | 6 |
| 1 Aanvraag..... | 6 |
| 2 Bevoegd gezag | 6 |
| 3 Uniforme openbare voorbereidingsprocedure | 6 |
| 4 Ontvankelijkheid..... | 6 |
| 5 Overige regelgeving | 7 |
| OVERWEGINGEN EN TOETSINGEN..... | 8 |
| 1 Wettelijk kader – Wet natuurbescherming | 8 |
| 2 Projectbeschrijving..... | 9 |
| 3 Mogelijke effecten van het project | 9 |
| 4 Stikstofdepositie | 9 |
| 4.1 Beoogde situatie in aanvraag | 9 |
| 4.2 Referentiesituatie | 15 |
| 4.3 Effecten stikstofdepositie op beschermde natuurgebieden | 16 |
| 5 Overwegingen effecten op beschermde gebieden | 16 |
| 6 Conclusie | 17 |
| Bijlage 1: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: S2TBB6WthwBL) | 18 |
| Bijlage 2: AERIUS Calculator: berekening referentiesituatie 20 januari 1992 inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RXqJqR1znUJC) | 18 |
| Bijlage 3: AERIUS Calculator: verschilberekening 20 januari 1992 en aanvraag inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RfpKdjar7jiy)..... | 18 |
| Bijlage 4: AERIUS Calculator: berekening referentiesituatie 9 maart 1999 inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RgaerfCpiFms)..... | 18 |
| Bijlage 5: AERIUS Calculator: verschilberekening 9 maart 1999 en aanvraag inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RtEJJC9QZiRq)..... | 18 |
| Bijlage 6: AERIUS Calculator: berekening referentiesituatie 2 oktober 2003 inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RbYQLs7fkKT8)..... | 18 |
| Bijlage 7: AERIUS Calculator: verschilberekening 2 oktober 2003 en aanvraag inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RTzq6Z1AvAyW) | 18 |
| KENNISGEVING WET NATUURBESCHERMING, MAATSCHAP OOSTVOGELS-VAN AERT, ACHTMAALSEWEG 144A, 4881 AW TE ZUNDERT, Z/208000 | 19 |

ONTWERPBESCHIKKING

1 Onderwerp

Van maatschap Oostvogels-Van Aert hebben wij een aanvraag ontvangen voor een vergunning op grond van de Wet natuurbescherming (artikel 2.7, tweede lid). De aanvraag is ontvangen op 28 september 2023. De aanvraag gaat over het wijzigen van een veehouderij. Het project is gelegen aan de Achtmaalseweg 144a, 4881 AW te Zundert, in de gemeente Zundert. De aanvraag is geregistreerd onder kenmerk Z/208000.

2 Ontwerpbeschikking

Gelet op de bepalingen van de Wet natuurbescherming besluiten wij:

- I. aan maatschap Oostvogels-Van Aert de vereiste vergunning op grond van de Wet natuurbescherming (artikel 2.7, tweede lid) te verlenen. De beschikking wordt verleend voor de wijziging van een veehouderij, zoals weergegeven in bijlage 1. Het project is gelegen aan de Achtmaalseweg 144a, 4881 AW te Zundert, in de gemeente Zundert, 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 1.178,9 kg NH₃ per jaar en 1.065,6 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:
 1. 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 code OW 2009.12.V1:

2. er dient wekelijks een visuele controle uitgevoerd te worden, waarbij in het bijzonder gelet wordt op de werking van de sproeiers, leidingen en druppelvangsers. 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 en op verzoek van een toezichthouder terstond getoond te worden;
3. 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 en op verzoek van een toezichthouder terstond getoond te worden;
 - a. indien continumetingen niet mogelijk zijn dient op onderstaande wijzen handmatig het verwijderingsrendement bemeaten te worden:
 - i. zes maanden na ingebruikname van de luchtwasserinstallatie dienen de resultaten van een ammoniakverwijderingsrendementsmeting van het luchtwassysteem overgelegd te worden. Deze meting dient ieder halfjaar te worden herhaald;
 - b. indien het ammoniakverwijderingsrendement afwijkt van het toegestane rendement dient deze zodanig te worden gecorrigeerd dat deze weer binnen het toegestane

- rendement valt;
 - c. alle ammoniakverwijderingsrendementsmetingen dienen bij een representatieve bedrijfssituatie gedaan te worden;
 - d. de metingen dienen bij bedrijfswijzigingen die betrekking hebben op de stikstofemissie en/of stikstofdepositie opnieuw uitgevoerd te worden.
 - e. Het bevoegd gezag kan een herhaling van het onderzoek vragen als de omstandigheden of gehanteerde (meet)methodiek van het onderzoek daarom vragen;
4. er dient wekelijks een controle plaats te vinden van het elektronisch logboek. Hierbij moet gecontroleerd worden of de elektronisch geregistreerde systeemp parameters binnen hun toegestane bereik zijn gebleven. 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 en op verzoek van een toezichthouder terstond getoond te worden. De gegevens in het elektronisch logboek en de aanpassingen reparaties in het logboek dienen minimaal 3 jaar bewaard te worden;
 5. er dienen sensoren voor een continue meting van de pH van het waswater geïnstalleerd te worden. Deze metingen dienen minimaal eenmaal per uur geregistreerd te worden in een elektronisch logboek;
 - a. de sensoren dienen in de aanvoerleiding (tussen de pomp en de luchtwasser) van de luchtwasser aangebracht te zijn;
 - 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;
 - i. indien blijkt dat de gemeten pH-waarden buiten het toegestane bereik vallen en deze niet voldoende gecorrigeerd kunnen worden, dient een pH-regeling geïnstalleerd te worden; de te installeren pH-regelaar dient zowel zuur als een base toe te kunnen voegen aan het wassysteem;
 - ii. er dient voldoende voorraad zuur en base op de locatie aanwezig te zijn om te allen tijde een goede correctie van de pH van het waswater te garanderen; 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;
 6. de pH- en EC-meters dienen halfjaarlijks gecontroleerd te worden door de leverancier of een derde competente partij. Dit dient te gebeuren met een tweede geïnstalleerde meter of met een handmeter. Wanneer blijkt dat de sensoren na kalibratie afwijkende meetwaarden laten zien dienen deze vervangen te worden. De uitkomst van deze controle en eventuele aanpassingen of reparaties dienen vastgelegd en beschreven te worden in een logboek en op verzoek van een toezichthouder terstond getoond te worden;
 7. de luchtwasser moet worden gerealiseerd conform de detailtekeningen en het door het bevoegd gezag goedgekeurde dimensioneringsplan;
 8. de nieuw te installeren luchtwassystemen mogen pas in gebruik worden genomen nadat het centraal afzuigkanaal, de koppeling van de luchtwasser aan dit kanaal en de uitvoering/dimensionering van de luchtwasser is gereed gemeld via info@odbn.nl;
 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 automatisch, in ieder geval via de mobiele telefoon of een duidelijk zichtbaar alarmlicht, aan de vergunninghouder gemeld te worden;
 11. 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;
12. het stroomverbruik van de waterpomp en de totale productiehoeveelheid van spuiwater dienen ieder uur geregistreerd te worden in de datalogging (een elektronisch logboek);
 13. er dient bij elke waswaterpomp een debietmeter geplaatst te worden. De metingen van deze meter dienen te worden bijgehouden in een elektronisch logboek;
 14. groot onderhoud aan de luchtwasser, zijnde onderhoud dat langer dan 4 uur duurt, dient minimaal 7 dagen voor de aanvang van dat onderhoud via de Milieu Klachten Centrale gemeld te worden bij het bevoegd gezag. Tevens dient 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 mag extra (tijdelijke) maatregelen eisen om extra emissies te voorkomen.
 15. de vergunninghouder en al diens personeel dat met de luchtwasser in aanraking zal komen dienen, binnen 6 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: S2TBB6WthwBL)

Bijlage 2: AERIUS Calculator: berekening referentiesituatie 20 januari 1992 inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RXqJqR1znUJC)

Bijlage 3: AERIUS Calculator: verschilberekening 20 januari 1992 en aanvraag inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RfpKdjar7jij)

Bijlage 4: AERIUS Calculator: berekening referentiesituatie 9 maart 1999 inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RgaerfCpiFms)

Bijlage 5: AERIUS Calculator: verschilberekening 9 maart 1999 en aanvraag inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RtEJJC9QZiRq)

Bijlage 6: AERIUS Calculator: berekening referentiesituatie 2 oktober 2003 inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RbYQLs7fkKT8)

Bijlage 7: AERIUS Calculator: verschilberekening 2 oktober 2003 en aanvraag inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RTzq6Z1AvAyW)

PROCEDURELE ASPECTEN

1 Aanvraag

Op 28 september 2023 hebben wij een aanvraag voor een vergunning op grond van de Wet natuurbescherming (artikel 2.7, tweede lid) ontvangen. De aanvraag is van maatschap Oostvogels-Van Aert, Achtmaalseweg 144a, 4881 AW te Zundert. De aanvraag is op 11 juli 2024 en 16 juli 2024 aangevuld. De aanvraag is geregistreerd onder kenmerk Z/208000.

2 Bevoegd gezag

Omdat het project plaatsvindt 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 Wet natuurbescherming (hierna: 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.

Bij de beoordeling zijn de volgende documenten betrokken:

- aanvraagformulier d.d. 28 september 2023;
- vergunning op grond van de Hinderwet inclusief plattegrondtekening referentiesituatie d.d. 20 januari 1992;
- vergunning op grond van de Wet milieubeheer d.d. 9 maart 1999 (kenmerk: 2322);
- vergunning op grond van de Wet milieubeheer d.d. 2 oktober 2003 (kenmerk: 3182);
- vergunning op grond van de Wet milieubeheer d.d. 7 december 2006 (kenmerk: 3792);
- bijlage 2 van vergunning op grond van de Wet milieubeheer d.d. 7 december 2006 (kenmerk: 3792);
- plattegrondtekening beoogde situatie d.d. 11 juli 2024;
- plattegrondtekening referentiesituatie 2 d.d. 25 juni 1998;
- plattegrondtekening referentiesituatie 3 d.d. 8 mei 2003;
- toelichting bij de aanvraag inclusief passende beoordeling d.d. 8 juli 2024;
- berekening AERIUS aanleg- en bouwfase d.d. 10 juli 2024 (kenmerk: S3yhcdJaa7Ba);
- dimensioneringsplan OW 2009.12.V1 stal 1;
- dimensioneringsplan OW 2009.12.V1 stal 2;
- dimensioneringsplan OW 2009.12.V1 stal 3;
- dimensioneringsplan OW 2009.12.V1 stal 5;
- storingsoverzicht luchtwasser d.d. 11 juli 2024;
- AERIUS Calculator: beoogde situatie (kenmerk: RjSdqMFTmq3H) d.d. 10 juli 2024;
- AERIUS Calculator: verschilberekening (kenmerk: RpiNpDBqWwww) d.d. 10 juli 2024;
- AERIUS Calculator: verschilberekening (kenmerk: RYCKsPeBq2Gu) d.d. 10 juli 2024;

- AERIUS Calculator: verschilberekening (kenmerk:RnkK1qQegzxC) d.d. 10 juli 2024.

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-berekening van de beoogde situatie (kenmerk: RjSdqMFTmq3H) en de aangeleverde AERIUS-verschilberekeningen van de beoogde situatie en de referentiesituaties (kenmerken: RpiNpDBqWwwu, RYCKsPeBq2Gu en RnkK1qQegzxC) uitgevoerd met AERIUS Calculator 2023. De volgende hieruit voortkomende AERIUS-berekeningen hebben wij bij de beoordeling betrokken en als bijlage bij het besluit gevoegd:
 - berekening van de beoogde situatie (bijlage 1 met kenmerk S2TBB6WthwBL);
 - verschilberekening van de beoogde en referentiesituatie 20 januari 1992 (bijlage 3 met kenmerk RfpKdjar7jij);
 - AERIUS-verschilberekening van de beoogde en referentiesituatie 9 maart 1999 (bijlage 5 met kenmerk RtEJC9QZiRq);
 - AERIUS-verschilberekening van de beoogde en referentiesituatie 2 oktober 2003 (bijlage 7 met kenmerk RTzq6Z1AvAyW);

Hierbij zijn de volgende invoergegevens gewijzigd:

- de emissiefactor van vleeskalveren jonger dan 1 jaar (HA3.100) in combinatie met biologische luchtwassysteem met watergordijn (LW 4.1) is aangepast naar de onafgeronde emissiefactor voor vleeskalveren is de emissiefactor aangepast van 0,53 naar 0,525 kg NH₃/jr.

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

5 Overige regelgeving

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

OVERWEGINGEN EN TOETSINGEN

1 Wettelijk kader – Wet natuurbescherming

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

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

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

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 Omgevingswet en het Aanvullingsbesluit natuur Omgevingswet.

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

Op deze aanvraag is overgangsrecht van toepassing. Dit betekent dat het oude recht van toepassing is op 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

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant hebben de Beleidsregel natuurbescherming Noord-Brabant

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

(hierna: Beleidsregel) vastgesteld. In de Beleidsregel worden onder andere voorwaarden gesteld aan extern salderen. Uit jurisprudentie van de Afdeling² blijkt tevens dat bij de beoordeling van de aanvraag moet worden uitgegaan van de vergunde situatie met de laagste emissie in de periode vanaf de referentiedatum.³ Ook dit is vastgelegd in de Beleidsregel.

2 Projectbeschrijving

De aanvraag heeft betrekking op de wijziging van een veehouderij. Dit project gaat om een rundveehouderij waar in de aangevraagde situatie 2.242 stuks vleeskalveren gehouden worden. De wijziging gaat over de bouw van een nieuwe stal met gecombineerde luchtwasser (OW2009.012.V1) waarin 1.176 vleeskalveren worden gehuisvest. Verder worden alle bestaande stallen aangesloten op een gecombineerde luchtwasser (OW2009.012.V1). 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 overmaat aan stikstofdepositie tot een ongewenste toename aan voedingsstoffen en verzuring.⁴ 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 ⁵) | Stal | Aantal dieren | NH ₃ -emissie factor (kg NH ₃ /d/jr) | kg NH ₃ /jr |
|---|------|---------------|--|------------------------|
| Vleeskalveren jonger dan 1 jaar, overige huisvestingssysteem (HA3.100) in combinatie met biologische luchtwassysteem met watergordijn, OW 2009.12.V1 (LW4.1) (voorheen Rav-code ⁶ : A 4.5.4) | 1 | 146 | 0,525* | 76,650 |
| Vleeskalveren jonger dan 1 jaar, overige huisvestingssysteem (HA3.100) in combinatie met biologische luchtwassysteem met watergordijn, OW 2009.12.V1 (LW4.1) (voorheen Rav-code: A 4.5.4) | 2 | 208 | 0,525* | 109,200 |

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

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

⁴ 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.

⁵ Stalsysteem weergegeven door code zoals opgenomen in bijlage V van de Omgevingsregeling. De Omgevingsregeling is de ministeriële regeling bij de Omgevingswet

⁶ Stalsysteem weergegeven door code zoals opgenomen in de Regeling ammoniak en veehouderij, Staatscourant 2023, nr. 5459 (8 maart 2023), in werking getreden op 9 maart 2023 en 1 april 2023.

| | | | | |
|--|----|-------|---------------|------------------|
| Vleeskalveren jonger dan 1 jaar, overige huisvestingssystemen (HA3.100) in combinatie met biologische luchtwassysteem met watergordijn, OW 2009.12.V1 (LW4.1) (voorheen Rav-code: A 4.5.4) | 3a | 540 | 0,525* | 283,500 |
| Vleeskalveren jonger dan 1 jaar, overige huisvestingssystemen (HA3.100) in combinatie met biologische luchtwassysteem met watergordijn, OW 2009.12.V1 (LW4.1) (voorheen Rav-code: A 4.5.4) | 3b | 172 | 0,525* | 90,300 |
| Vleeskalveren jonger dan 1 jaar, overige huisvestingssystemen (HA3.100) in combinatie met biologische luchtwassysteem met watergordijn, OW 2009.12.V1 (LW4.1) (voorheen Rav-code: A 4.5.4) | 5 | 1.176 | 0,525* | 617,400 |
| | | | Totaal | 1.177,050 |

*In bijlage VI van de Omgevingsregeling 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 |
|-------------------------|------------------------|------------------------|
| Verkeernetwerk | 0,066 | 3,3 |
| Mobiele bronnen | 1,800 | 286,3 |
| Woning | - | 3,6 |
| Stookinstallatie stal 3 | - | 14,5 |
| Stookinstallatie stal 5 | - | 758,0 |
| Totaal | 1,866 | 1.065,7 |

Passende beoordeling ten aanzien van emissiearme stalsystemen met code OW 2009.12.V1

In de aanvraag worden luchtwassystemen met code OW 2009.12.V1 toegepast. Over de werking van emissiearme stalsystemen bestaan wetenschappelijke twijfels; recent onderzoek van de Wageningen University & Research (hierna: 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 waren in de Rav.⁷

Eerder onderzoek van de WUR uit 2018 wijst uit dat ook gecombineerde luchtwassystemen (hierna: combiwassers), zoals in het aangevraagde project worden toegepast, niet gegarandeerd de verwachte emissiereductie behalen.^{8,9} Nader onderzoek wijst uit dat met aanvullende maatregelen wel gegarandeerd kan worden combiwassers het verwachte verwijderingsrendement kunnen halen.

⁷ 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.

⁸ 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.

⁹ 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.

In 2021 heeft de WUR een rapport gepubliceerd met aanbevelingen om het ammoniakverwijderingsrendement van combiwassers te verbeteren.¹⁰

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 2022 volgt dat de rechtbank de aanbevelingen uit het WUR-rapport uit 2021 als beschermingsmaatregelen beschouwt om de emissiereductie van combiwassers te borgen.¹¹ Uit de uitspraak van de rechtbank van 24 mei 2022 volgen nog enkele maatregelen die getroffen moeten worden, aanvullend op de aanbevelingen uit het WUR-rapport uit 2021.¹² Om bovenstaande redenen zijn de factoren die van invloed kunnen zijn op het te behalen rendement inzichtelijk gemaakt en beoordeeld.

Beschrijving van het stalsysteem

Het luchtwassysteem betreft een gecombineerd luchtwassysteem. Bij dit systeem wordt stallucht behandeld door twee emissiereducerende stappen. De stallucht wordt eerst door een watergordijn geleid, waar stof en geurcomponenten worden verwijderd. Vervolgens gaat de lucht door een biologische wasser, die is gevuld met vulmateriaal. Het vulmateriaal wordt continu 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 het verwachte reductiepercentage niet wordt 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 buitenbedrijfstellingen van de 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.

¹⁰ 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.

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

¹² RBOBR, 24 mei 2022, SHE 21/386 (ECLI:NL:RBOBR:2022:2090).

Voor het opsporen van storingen wordt gebruik gemaakt 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). Op onderhavige locatie zijn de luchtwassystemen voorzien van een debietmeting, waarvan de metingen worden bijgehouden in een elektronisch logboek. Daarnaast wordt ook het spuiwaterdebiet elektronisch bijgehouden. Een laagdebietalarmering is aanwezig en wekelijks worden de gelogde data gecontroleerd op bijzonderheden. In combinatie met de wekelijkse visuele controle van de leidingen en sproeiers kan hiermee de volledige waterstroom gemonitord worden. Verder wordt in de wekelijkse visuele gelet op onder andere de werking van de druppelvangers, het sproeibeeld van de sproeiers en het waspakket wordt gecontroleerd op droge plekken. Bij de wekelijkse visuele controle door de vergunninghouder worden tevens enkele kleine onderhoudshandelingen uitgevoerd. Hierbij moet gedacht worden aan het eventueel vervangen of reinigen van filters, en het schoonmaken van pH- en EC-sensoren. De volgende systeemparemeters worden elektronisch gemonitord en bij de elektronische inspectie gecontroleerd op bijzonderheden:

1. de zuurgraad van het waswater;
2. de geleidbaarheid van het waswater;
3. de meterstand van de urenteller van de waswaterpomp;
4. de meterstand van de watermeter van de spuiwaterproductie;
5. de drukval over het filterpakket;
6. het elektriciteitsverbruik van de waterpomp.

De registratie van de controle en eventuele reparaties worden in een logboek beschreven.

Doordat gericht allerlei componenten die van invloed kunnen zijn op de ammoniakemissiebeperking worden gecontroleerd is de oorzaak van verminderde werking makkelijk te achterhalen. Mocht er onverhoopt toch een storing van de wasser plaatsvinden dan ontvangt de vergunninghouder via de mobiele telefoon automatisch een bericht of via een duidelijk zichtbaar alarmlicht. Sommige storingen zijn eenvoudig door de vergunninghouder zelf op te lossen; dit wordt zo spoedig mogelijk na ontvangst van het storingsbericht gedaan. Indien de vergunninghouder niet in staat is om de storing zelf te verhelpen wordt de leverancier of een andere deskundige derde partij direct ingeschakeld. Zij zullen zo snel mogelijk, uiterlijk binnen twee werkdagen, een servicemonteur langs sturen die de oorzaak van de storing opspoort en verhelpt. Vastgestelde storingen en handelingen ter verhelping hiervan worden vastgelegd in een logboek. Een storing waardoor de luchtwasser gedurende meer dan vier uur uitgeschakeld is, wordt gemeld via de Milieu Klachten Centrale.

In de aanvraag is tevens een overzicht opgenomen van mogelijke storingen, de mogelijke oorzaken daarvan en welke actie(s) ondernomen zullen worden als de desbetreffende storing zich voordoet.

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, verstopte leidingen en of het gehele waspakket besproeid wordt. Daarnaast is 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. Twee keer per jaar worden de pH- en EC-sensoren gecontroleerd en gekalibreerd door de leverancier; indien noodzakelijk worden de sensoren vervangen.

Naast onderhoud gericht op deze twee specifieke problemen is ook algemeen regulier onderhoud van belang. In de aanvraag is een overzicht opgenomen van het regulier uit te voeren onderhoud.

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. Een dergelijke pH-regeling vormt dan ook een centraal onderdeel van de aanbevelingen van het WUR-rapport uit 2021.

Op onderhavige projectlocatie is geen pH-regeling aanwezig. Er worden enkel biologische luchtwassers toegepast, die in beginsel in staat zijn om zonder toevoeging van zuur en/of base binnen het toegestane bereik van een pH tussen de 6,5 en 7,5 te blijven. Als blijkt dat dit niet mogelijk is en de pH buiten het toegestane bereik raakt, zal een pH-regeling geïnstalleerd worden. De zuurgraad moet daarom continu worden gemeten en ieder uur moet de gemeten waarde worden geregistreerd in een elektronisch logboek. De pH- en EC-sensoren zijn geplaatst in de aanvoerleiding van de luchtwasinstallatie, tussen de pompen en het filterpakket. Het water dat de sensor passeert is enkele seconden later bij de luchtwasser, zodat de sensoren zich op een representatieve plek bevinden.

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. Omdat de doorlooptijd van het waswater door de filterpakketten op de projectlocatie slechts enkele seconden is, zal de pH onder het filterpakket niet of slechts gering gewijzigd zijn ten opzichte van de gemeten waarde.

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 valt van de Wet natuurbescherming, thans Omgevingswet, voor wat betreft een Natura 2000-activiteit.

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, spuiwaterinstellingen 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.

Bij nieuw te realiseren luchtwassers, alsmede bestaande wassers zonder rendementsmetingen, is het niet mogelijk om op voorhand in te schatten welke instellingen het hoogste verwijderingsrendement geven. Om deze reden wordt in onderhavige aanvraag voor de systeeminstellingen initieel aangesloten bij de generieke instellingen uit systeembeschrijving. In beginsel is er op onderhavige projectlocatie geen pH-regeling aanwezig. Indien blijkt dat de pH-waarde niet binnen het toegestane bereik blijft, dan zal er een pH-regelaar worden geïnstalleerd. De pH-regeling zal, na installatie, de pH corrigeren zodra deze buiten de bandbreedte van 6,5 tot 7,5 valt. Deze regeling voegt zowel zuur als base toe aan het waswater om de pH te corrigeren. Tevens zal er gespuid worden zodra de EC van het waswater groter wordt dan 20 mS/cm.

Door voor te schrijven dat de luchtwasser te allen tijde zo ingesteld dient te zijn dat deze optimaal kan functioneren kan, als blijkt uit de elektronische monitoring dat de luchtwasser beter rendeert bij andere instellingen dan voorgeschreven in het leaflet, de voorgeschreven bandbreedte van de systeemparemeters in de toekomst aangepast worden om het beloofde reductiepercentage beter te borgen.

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 gemeten te worden.

De initiatiefnemer heeft aangegeven dat er ammoniakverwijderingsrendementsmetingen uitgevoerd zullen worden. Vanwege het feit dat ammoniakverwijderingsrendementsmetingen voor stallen zowel wetenschappelijk als technisch nog vol in ontwikkeling zijn, is gekozen voor meerdere mogelijkheden om deze metingen uit te voeren:

- indien mogelijk en bij voorkeur worden ammoniaksensoren geplaatst om het verwijderingsrendement continu te meten. De ammoniakconcentratie in zowel in- als uitgaande lucht van de luchtwasser wordt dan continu gemeten door middel van permanent aanwezige ammoniaksensoren die geplaatst zijn op een representatieve plaats;
- indien continumetingen niet mogelijk zijn, worden handmatige rendementsmetingen uitgevoerd:
 - de ammoniakconcentratie in zowel in- als uitgaande lucht van de luchtwasser wordt zes maanden na ingebruikname van de luchtwasininstallatie volgens een ammoniakverwijderingsrendementsmeting bemeeten. Deze meting wordt vervolgens ieder halfjaar herhaald tijdens het halfjaarlijkse onderhoud door de leverancier. De ingaande lucht wordt gemeten voor de eerste wasstap (in de drukkamer), en de uitgaande lucht wordt gemeten direct na de druppelvanger, bij de uitmonding van de luchtwasser. Indien het ammoniakverwijderingsrendement lager is dan het toegestane rendement, wordt deze zodanig gecorrigeerd dat deze zo snel mogelijk weer binnen het toegestane rendement valt.

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. Bovendien zal hier ook middels een verplichte ammoniakverwijderingsrendementsmeting op worden toegezien.

4.2 Referentiesituatie

De referentiesituatie¹³ voor de Natura 2000-gebieden is in onderstaande tabel opgenomen. Voor de vogelrichtlijngebieden met referentiedatum 10 juni 1994 wordt voor de referentiesituatie uitgegaan van de op de referentiedatum verleende Hinderwetvergunning d.d. 20 januari 1992. Voor de vogelrichtlijngebieden met referentiedatum 24 maart 2000 wordt voor de referentiesituatie uitgegaan van de op de referentiedatum verleende vergunning op grond van de Wet milieubeheer d.d. 9 maart 1999. Voor de habitatrictlijngebieden met referentiedatum 7 december 2004 wordt voor de referentiesituatie uitgegaan van de op de referentiedatum verleende vergunning op grond van de Wet milieubeheer d.d. 2 oktober 2003.

Tabel 2. Referentiesituatie

| Beschermd natuurgebied | Status beschermd natuurgebied ¹⁴ | Referentiedatum | Referentiesituatie | Vergunde kg NH ₃ totaal | Vergunde kg NO _x totaal |
|---|---|-----------------|--------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| 'De Maatjes, Wuustwezelheide en Groot Schietveld' (B), 'Kalmthoutse Heide' (B), 'Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout' (B), 'Schorren en Polders van de Beneden-Schelde' (B), 'Kuifeend en Blokkersdijk' (B) | VR | 10 juni 1994 | 20 januari 1992 | 2.514,9 | 211,9 |
| 'Brabantse Wal' | VR | 24 maart 2000 | 9 maart 1999 | 2.907,9 | 310,5 |
| Bijlage 1 | HR | 7 december 2004 | 2 oktober 2003 | 3.594,6 | 291,1 |

¹³ Onder referentiesituatie wordt verstaan: 1) de bij of krachtens de Wet milieubeheer of Hinderwet vergunde of gemelde situatie op de voor het betreffende Natura 2000-gebied geldende referentiedatum waarbij eventuele later vergunde of gemelde lagere depositie als referentiesituatie dient of 2) een na de referentiedatum verleende vergunning Wnb.

¹⁴ VR: vogelrichtlijngebied, HR: habitatrictlijngebied.

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 referentiesituaties; 20 januari 1992, 9 maart 1999 en 2 oktober 2003.

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. Uit de berekeningen blijkt dat er in de aangevraagde situatie sprake is van een afname van stikstofdepositie ten opzichte van alle drie de referentiesituaties. Dit is inzichtelijk gemaakt in de aanvraag.

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

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

| Beschermde natuurgebied | Hoogste depositie referentiesituatie | Hoogste depositie beoogde situatie | Grootste toename | Projectbijdrage |
|--|--------------------------------------|------------------------------------|------------------|-----------------|
| 'Brabantse Wal' (VR+HR) | 0,23 | 0,09 | 0,00 | - |
| 'Ulvenhoutse Bos' (HR) | 0,42 | 0,15 | 0,00 | - |
| 'De Maatjes, Wuustwezelheide en Groot Schietveld' (VR) | 0,37 | 0,14 | - | -0,23 |
| 'Kalmthoutse Heide' (VR+HR) | 0,35 | 0,14 | - | -0,21 |

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 stal 5 en de wijzigingen van stallen 1, 2, 3a en 3b 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.

Andere effecten

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

6 Conclusie

Wij zijn van plan de gevraagde vergunning op grond van de Wnb (artikel 2.7, tweede lid) te verlenen. 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: S2TBB6WthwBL)

Los bijgevoegd

Bijlage 2: AERIUS Calculator: berekening referentiesituatie 20 januari 1992 inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RXqJqR1znUJC)

Los bijgevoegd

Bijlage 3: AERIUS Calculator: verschilberekening 20 januari 1992 en aanvraag inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RfpKdjar7jiy)

Los bijgevoegd

Bijlage 4: AERIUS Calculator: berekening referentiesituatie 9 maart 1999 inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RgaerfCpiFms)

Los bijgevoegd

Bijlage 5: AERIUS Calculator: verschilberekening 9 maart 1999 en aanvraag inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RtEJJC9QZiRq)

Los bijgevoegd

Bijlage 6: AERIUS Calculator: berekening referentiesituatie 2 oktober 2003 inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RbYQLs7fkKT8)

Los bijgevoegd

Bijlage 7: AERIUS Calculator: verschilberekening 2 oktober 2003 en aanvraag inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RTzq6Z1AvAyW)

Los bijgevoegd

KENNISGEVING WET NATUURBESCHERMING, MAATSCHAP OOSTVOGELS-VAN AERT, ACHTMAALSEWEG 144A, 4881 AW TE ZUNDERT, Z/208000

Ontwerpbeschikking

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant maken bekend dat zij van plan zijn op grond van de Wet natuurbescherming (artikel 2.7, tweede lid) een besluit te nemen op een aanvraag voor een vergunning.

Het project betreft de wijziging van een veehouderij, uitgevoerd op Achtmaalseweg 144A, 4881 AW te Zundert, in de gemeente Zundert.

Het ontwerpbeschikkingen, en de bijbehorende stukken liggen vanaf 22 augustus 2024 tot en met 3 oktober 2024 ter inzage.

U kunt dit besluit en de bijbehorende stukken digitaal bekijken via het digitale publicatieblad op officielebekendmakingen.nl. De documenten hangen als 'Bekijk documenten' aan deze publicatie (zie linker kolom). Indien u vragen of opmerkingen hebt, kunt u contact opnemen met de behandelaar via telefoonnummer (088) 743 00 00.

Een ieder kan schriftelijk of mondeling zienswijzen indienen. Dit kan tot en met 3 oktober 2024. In de schriftelijke zienswijzen neemt u, naast uw inhoudelijke zienswijzen, het volgende op: uw naam en adres, de datum en een omschrijving van het ontwerpbesluit. Schriftelijke zienswijzen kunnen worden gericht aan Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant, [p/a Omgevingsdienst Brabant Noord, Postbus Procesadministratie, Victoriaalaan 1, 5213 JG 's-Hertogenbosch], of aan info@odbn.nl.

Voor het mondeling inbrengen van zienswijzen bestaat binnen deze periode de mogelijkheid tot het houden van een hoorzitting. Een verzoek daartoe dient binnen drie weken na de begindatum van de terinzagelegging bij de Omgevingsdienst Brabant Noord te worden ingediend.

Informatie

Aan deze procedure is het zaaknummer Z/208000 gekoppeld. U dient bij correspondentie dit zaaknummer te vermelden. Indien u gebruik maakt van e-mail, dan verzoeken we u het zaaknummer in de onderwerpregel te plaatsen. Op deze manier wordt uw correspondentie meteen gekoppeld aan het zaaknummer in het zaakstelsel. De correspondentie middels e-mail dient u te richten aan [\[info@odbn.nl\]](mailto:info@odbn.nl) of u kunt contact opnemen met de behandelaar op telefoonnummer (088) 743 00 00.

's-Hertogenbosch, augustus

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met stikstofgevoelige habitattypen en/of leefgebieden, 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 stikstofdepositie.



- [Overzicht](#)
- [Samenvatting situaties](#)
- [Resultaten](#)
- [Detailgegevens per emissiebron](#)

Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over de PDF en AERIUS kunt u vinden in de handleidingen of op onze website.



Contactgegevens

Rechtspersoon
Inrichtingslocatie

Maatschap Oostvogels-Van Aert
Achtmaalseweg 144a,
4881 AW Zundert

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

98055.010
berekening beoogd

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

S2TBB6WthwBL
23 juli 2024, 09:27
OwN2000-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

Beoogd - Beoogd

| Rekenjaar | Emissie NH ₃ | Emissie NO _x |
|-----------|-------------------------|-------------------------|
| 2024 | 1.178,9 kg/j | 1.065,6 kg/j |

Resultaten

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


| Hoogste bijdrage | Hexagon | Gebied |
|------------------|---------|-----------------|
| 0,15 mol/ha/j | 2827717 | Ulvenhoutse Bos |
| 3.958,45 ha | | |
| 0,00 ha | | |
| 0,15 mol/ha/j | | |
| - | | |

Beoogd (Beoogd), rekenjaar 2024

| Emissiebronnen | | Emissie NH ₃ | Emissie NO _x |
|----------------|---|-------------------------|-------------------------|
| 1 | Landbouw Stalemissies Stal 1 | 76,7 kg/j | - |
| 2 | Landbouw Stalemissies Stal 2 | 109,2 kg/j | - |
| 3 | Landbouw Stalemissies Stal 3 | 373,8 kg/j | - |
| 4 | Landbouw Stalemissies Stal 5 | 617,4 kg/j | - |
| 7 | Mobiele werktuigen Landbouw Mobiele bronnen | 1,8 kg/j | 286,3 kg/j |
| 8 | Wonen en Werken Woningen CV ketel woning | - | 3,6 kg/j |
| 9 | Energie Energie CV ketel stal 3 | - | 14,5 kg/j |
| 10 | Energie Energie Houtkachel stal 5 | - | 758,0 kg/j |
| 11 | Verkeersnetwerk | 66,0 g/j | 3,3 kg/j |

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



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

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 "Beoogd" (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 | 3.958,45 | 7.463,22 | 3.958,45 | 0,15 | 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) |
|-----------------------|--------------------------|--|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------|-------------------------------|
| Ulvenhoutse Bos (129) | 40,03 | 2.741,00 | 40,03 | 0,15 | 0,00 | - |
| Brabantse Wal (128) | 3.918,42 | 7.463,22 | 3.918,42 | 0,09 | 0,00 | - |

| Per eigen rekenpunt | Naam | Coördinaat | Projectbijdrage (mol N/ha/jr) |
|---------------------|---|----------------------|-------------------------------|
| 4 | Kalmthoutse Heide (12 km) | X:90748 Y:381929 | 0,14 ○ |
| 1 | De Maatjes, Wuustwezelheide en Groot Schietveld (4 km) | X:100787 Y:382472 | 0,14 ○ |
| 6 | Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats (14 km) | X:107564 Y:373345 | 0,11 ○ |
| 5 | Kalmthoutse Heide (12 km) | X:90753 Y:381541 | 0,10 ○ |
| 3 | Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop (10 km) | X:111550 Y:388003 | 0,09 ○ |
| 7 | Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitat. (18 km) | X:88217 Y:373676 | 0,08 ○ |
| 8 | Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen (19 km) | X:95581 Y:368210 | 0,07 ○ |
| 2 | Klein en Groot Schietveld (8 km) | X:101922 Y:377770 | 0,05 ○ |
| 11 | Schorren en Polders van de Beneden-Schelde (23 km) | X:84565 Y:370884 | 0,05 ○ |
| 9 | Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout (20 km) | X:120708 Y:379315 | 0,04 ○ |
| 10 | Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout (21 km) | X:120778 Y:377601 | 0,03 ○ |
| 12 | Kuifeend en Blokkersdijk (24 km) | X:85167 Y:368074 | 0,02 ○ |

Beoogd, Rekenjaar 2024


1 Landbouw | Stalemissies

| | | | | | |
|----------------------|-------------------|------------------|-----------------|-----------------|-----------|
| Naam | Stal 1 | Uittreedhoogte | 6,0 m | NH ₃ | 76,7 kg/j |
| Locatie | X:101695 Y:386434 | Uittreeddiameter | 2,4 m | | |
| Wijze van ventilatie | Geforceerd | Temperatuur | <u>11,85 °C</u> | | |
| Temporele variatie | Dierverblijven | Emissie | | | |
| | | Uittreedrichting | Verticaal | | |
| | | Uittreedsnelheid | 0,8 m/s | | |

| Diersoort | RAV-code - Omschrijving | BWL-code | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie | Emissie |
|---|-------------------------|----------|---------------|-----------------|---------------------------|----------|-----------|
|  | OW 2009.12.V1 | - | 146 | NH ₃ | 0.525 | - | 76,7 kg/j |

2 Landbouw | Stalemissies

| | | | | | |
|----------------------|-------------------|------------------|-----------------|-----------------|------------|
| Naam | Stal 2 | Uittreedhoogte | 6,0 m | NH ₃ | 109,2 kg/j |
| Locatie | X:101708 Y:386412 | Uittreeddiameter | 2,6 m | | |
| Wijze van ventilatie | Geforceerd | Temperatuur | <u>11,85 °C</u> | | |
| Temporele variatie | Dierverblijven | Emissie | | | |
| | | Uittreedrichting | Verticaal | | |
| | | Uittreedsnelheid | 1,0 m/s | | |

| Diersoort | RAV-code - Omschrijving | BWL-code | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie | Emissie |
|--|-------------------------|----------|---------------|-----------------|---------------------------|----------|------------|
|  | OW 2009.12.V1 | - | 208 | NH ₃ | 0.525 | - | 109,2 kg/j |


3 Landbouw | Stalemissies

| | | | | | |
|----------------------|-------------------|------------------|-----------------|-----------------|------------|
| Naam | Stal 3 | Uittreedhoogte | 4,6 m | NH ₃ | 373,8 kg/j |
| Locatie | X:101828 Y:386457 | Uittreeddiameter | 4,7 m | | |
| Wijze van ventilatie | Geforceerd | Temperatuur | <u>11,85 °C</u> | | |
| Temporele variatie | Dierverblijven | Emissie | | | |
| | | Uittreedrichting | Verticaal | | |
| | | Uittreedsnelheid | 1,0 m/s | | |

| Diersoort | RAV-code - Omschrijving | BWL-code | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie | Emissie |
|-----------|-------------------------|----------|---------------|-----------------|---------------------------|----------|------------|
| | OW 2009.12.V1 | - | 712 | NH ₃ | 0.525 | - | 373,8 kg/j |

4 Landbouw | Stalemissies

| | | | | | |
|----------------------|-------------------|------------------|-----------------|-----------------|------------|
| Naam | Stal 5 | Uittreedhoogte | 7,4 m | NH ₃ | 617,4 kg/j |
| Locatie | X:101798 Y:386501 | Uittreeddiameter | 5,6 m | | |
| Wijze van ventilatie | Geforceerd | Temperatuur | <u>11,85 °C</u> | | |
| Temporele variatie | Dierverblijven | Emissie | | | |
| | | Uittreedrichting | Verticaal | | |
| | | Uittreedsnelheid | 1,2 m/s | | |

| Diersoort | RAV-code - Omschrijving | BWL-code | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie | Emissie |
|---|-------------------------|----------|---------------|-----------------|---------------------------|----------|------------|
|  | OW 2009.12.V1 | - | 1176 | NH ₃ | 0.525 | - | 617,4 kg/j |

5 Wegverkeer | Weg

| Naam | Verkeersbewegingen in oostelijke richting | | | Links | Rechts | NO _x | 1,4 kg/j |
|---------------------------|---|---------------------------|---|---------|--------|-----------------|----------|
| Locatie | X:101707,82 Y:386260,14 | Type scherm | - | - | | NO ₂ | 0,4 kg/j |
| Lengte | 620,41 m | Hoogte | - | - | | NH ₃ | 31,8 g/j |
| Wegtype | Binnen bebouwde kom (doorstromend) | 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 | 1.674,0 /jaar | | 0,0 % | | | |
| Middelzwaar vrachtverkeer | Voorgeschreven factoren | 0,0 /jaar | | 0,0 % | | | |
| Zwaar vrachtverkeer | Voorgeschreven factoren | 464,0 /jaar | | 0,0 % | | | |
| Busverkeer | Voorgeschreven factoren | 0,0 /jaar | | 0,0 % | | | |

6 Wegverkeer | Weg

| Naam | Verkeersbewegingen in westelijke richting | | | Links | Rechts | NO _x | 1,8 kg/j |
|---------------------------|---|---------------------------|---|---------|--------|-----------------|----------|
| Locatie | X:101705,9 Y:386261,8 | Type scherm | - | - | | NO ₂ | 0,5 kg/j |
| Lengte | 620,45 m | Hoogte | - | - | | NH ₃ | 34,2 g/j |
| Wegtype | Binnen bebouwde kom (normaal) | 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 | 1.673,0 /jaar | | 0,0 % | | | |
| Middelzwaar vrachtverkeer | Voorgeschreven factoren | 0,0 /jaar | | 0,0 % | | | |
| Zwaar vrachtverkeer | Voorgeschreven factoren | 464,0 /jaar | | 0,0 % | | | |
| Busverkeer | Voorgeschreven factoren | 0,0 /jaar | | 0,0 % | | | |

7 Mobiele werktuigen | Landbouw

| Naam | Mobiele bronnen | NO _x | | | | | 286,3 kg/j |
|--------------|---|------------------------|-----------|--------------------|-----------------|------------|------------|
| Locatie | X:101729,97 Y:386450,91 | NH ₃ | | | | | 1,8 kg/j |
| Oppervlakte | 1,76 ha | | | | | | |
| Naam | Stageklasse | Brandstof- verbruik | Draaiuren | AdBlue verbruik | Stof | Emissie | |
| Tractor | Stage-IIIa, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee | 7909 l/j | 520 u/j | | NO _x | 121,2 kg/j | |
| | | | | | NH ₃ | 59,3 g/j | |
| Loader | Stage-IIIa, 2006-2010, <= 56 kW, diesel, SCR: nee | 4098 l/j | 520 u/j | | NO _x | 125,5 kg/j | |
| | | | | | NH ₃ | 30,7 g/j | |
| Vrachtwagens | Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja | 7091 l/j | 198 u/j | 425 l/j | NO _x | 39,5 kg/j | |
| | | | | | NH ₃ | 1,7 kg/j | |

8 Wonen en Werken | Woningen

| | | | | | | |
|----------------------|-------------------------|----------------|-----------------|-----------------|----------|--|
| Naam | CV ketel woning | Uittreedhoogte | 6,0 m | NO _x | 3,6 kg/j | |
| Locatie | X:101662 Y:386400 | Warmteinhoud | <u>0,002 MW</u> | | | |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd | | | | | |
| Temporele variatie | <u>Continue Emissie</u> | | | | | |

9 Energie | Energie

| | | | | | |
|----------------------|--------------------------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------|
| Naam | CV ketel stal 3 | Uittreedhoogte | 6,0 m | NO _x | 14,5 kg/j |
| Locatie | X:101724 Y:386423 | Warmteinhoud | <u>0,220 MW</u> | | |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd | | | | |
| Temporele variatie | Standaard Profiel Industrie | | | | |

10 Energie | Energie

| | | | | | |
|----------------------|-------------------|------------------|-----------------|-----------------|------------|
| Naam | Houtkachel stal 5 | Uittreedhoogte | 6,7 m | NO _x | 758,0 kg/j |
| Locatie | X:101688 Y:386448 | Uittreeddiameter | 0,2 m | | |
| Wijze van ventilatie | Geforceerd | Temperatuur | <u>11,85 °C</u> | | |
| Temporele variatie | Standaard Profiel | Emissie | | | |
| | Industrie | Uittreedrichting | Verticaal | | |
| | | Uittreesnelheid | 0,5 m/s | | |

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 2023.2.1_20240702_c9370194cb

Database versie 2023.2.1_c9370194cb_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://link.aerius.nl/website>

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met stikstofgevoelige habitattypen en/of leefgebieden, 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 stikstofdepositie.



- [Overzicht](#)
- [Samenvatting situaties](#)
- [Resultaten](#)
- [Detailgegevens per emissiebron](#)

Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over de PDF en AERIUS kunt u vinden in de handleidingen of op onze website.



Contactgegevens

Rechtspersoon

Inrichtingslocatie

Maatschap Oostvogels-Van Aert
Achtmaalseweg 144a,
4881 AW Zundert

Activiteit

Omschrijving

Toelichting

98055.010

Berekening referentiesituatie 1

Berekening

AERIUS kenmerk

Datum berekening

Rekenconfiguratie

RXqJqR1znUJC

10 juli 2024, 14:27

OwN2000-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

Referentiesituatie 1 - Beoogd

Rekenjaar
2024

Emissie NH₃
2.514,9 kg/j

Emissie NO_x
211,9 kg/j

Resultaten

Referentiesituatie 1 - Beoogd

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

Grootste toename

Grootste afname

Hoogste bijdrage
0,30 mol/ha/j
3.958,45 ha
0,00 ha
0,30 mol/ha/j

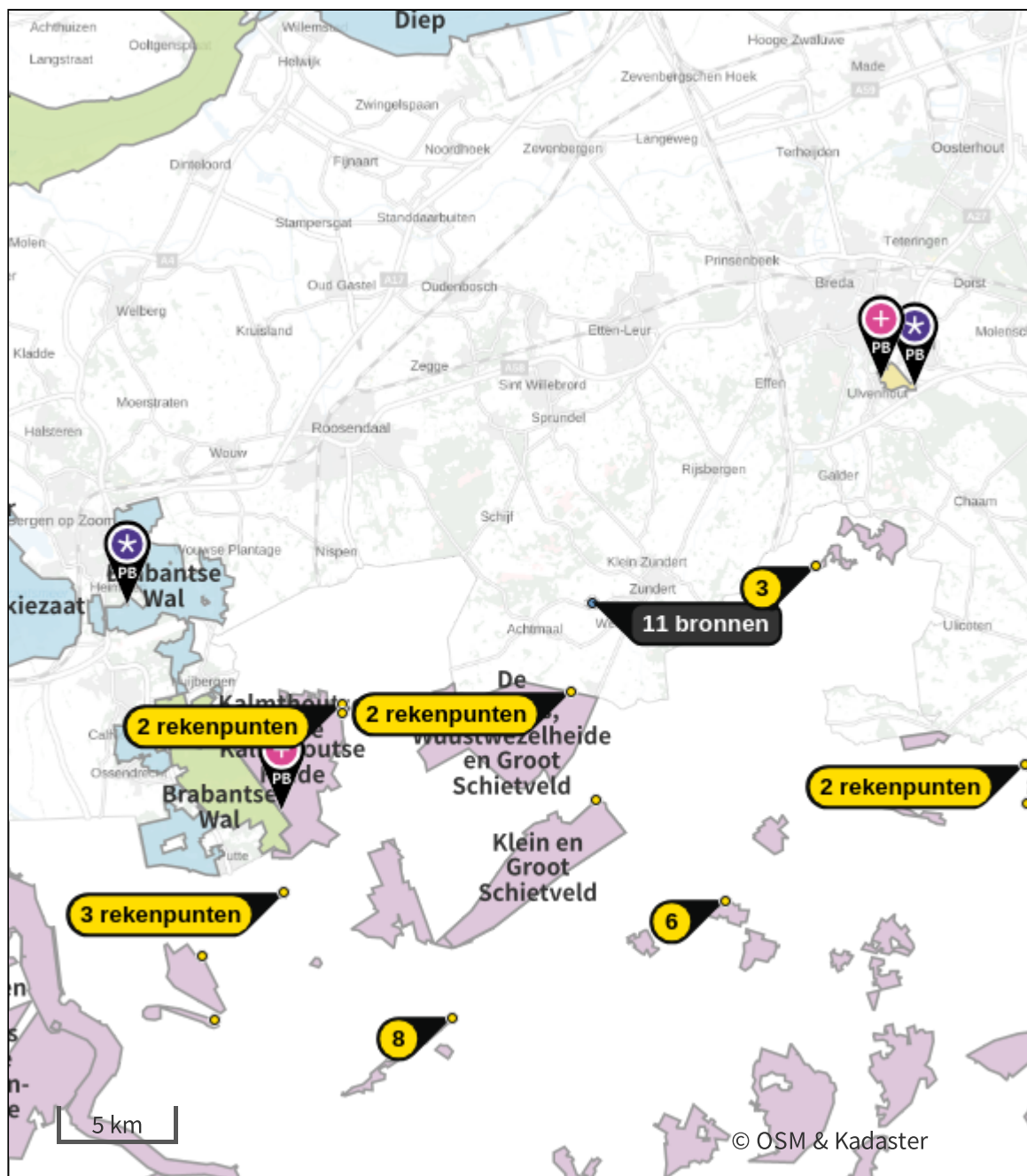
Hexagon
2827717

Gebied
Ulvenhoutse Bos

Referentiesituatie 1 (Beoogd), rekenjaar 2024

| Emissiebronnen | Emissie NH ₃ | Emissie NO _x |
|--|-------------------------|-------------------------|
| 1 Landbouw Stalemissies Stal C voorzijde | 693,0 kg/j | - |
| 2 Landbouw Stalemissies Stal C achterzijde | 371,0 kg/j | - |
| 3 Landbouw Stalemissies Stal D | 700,0 kg/j | - |
| 4 Landbouw Stalemissies Stal E | 748,0 kg/j | - |
| 5 Landbouw Stalemissies Schuilhok | 2,8 kg/j | - |
| 8 Mobiele werktuigen Landbouw Mobiele bronnen | 47,8 g/j | 193,9 kg/j |
| 9 Wonen en Werken Woningen Stookinstallatie woning | - | 3,6 kg/j |
| 10 Energie Energie Stookinstallatie stal E | - | 3,2 kg/j |
| 11 Energie Energie Stookinstallatie stal D | - | 6,8 kg/j |
| 12 Energie Energie Gaskappen stal D | - | 1,2 kg/j |
| 13 Energie Energie Gaskappen stal C voorzijde | - | 1,2 kg/j |
| 14 Verkeersnetwerk | 45,3 g/j | 2,0 kg/j |

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



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

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

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Referentiesituatie 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 | 3.958,45 | 7.463,25 | 3.958,45 | 0,30 | 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) |
|-----------------------|--------------------------|--|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------|-------------------------------|
| Ulvenhoutse Bos (129) | 40,03 | 2.741,11 | 40,03 | 0,30 | 0,00 | - |
| Brabantse Wal (128) | 3.918,42 | 7.463,25 | 3.918,42 | 0,20 | 0,00 | - |

| Per eigen rekenpunt | Naam | Coördinaat | Projectbijdrage (mol N/ha/jr) |
|---------------------|--|----------------------|-------------------------------|
| 1 | De Maatjes, Wuustwezelheide en Groot Schietveld (4 km) | X:100787 Y:382472 | 0,37 ○ |
| 4 | Kalmthoutse Heide (12 km) | X:90748 Y:381929 | 0,35 ○ |
| 6 | Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats (14 km) | X:107564 Y:373345 | 0,24 ○ |
| 5 | Kalmthoutse Heide (12 km) | X:90753 Y:381541 | 0,24 ○ |
| 3 | Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronde langs de Heerlese Loop (10 km) | X:111550 Y:388003 | 0,19 ○ |
| 7 | Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitat. (18 km) | X:88217 Y:373676 | 0,16 ○ |
| 2 | Klein en Groot Schietveld (8 km) | X:101922 Y:377770 | 0,14 ○ |
| 8 | Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen (19 km) | X:95581 Y:368210 | 0,14 ○ |
| 11 | Schorren en Polders van de Beneden-Schelde (23 km) | X:84565 Y:370884 | 0,11 ○ |
| 9 | Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout (20 km) | X:120708 Y:379315 | 0,08 ○ |
| 10 | Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout (21 km) | X:120778 Y:377601 | 0,07 ○ |
| 12 | Kuifeend en Blokkersdijk (24 km) | X:85167 Y:368074 | 0,03 ○ |

Referentiesituatie 1, Rekenjaar 2024

1 Landbouw | Stalemissies

| | | | | | |
|----------------------|-------------------|------------------|-----------------|-----------------|------------|
| Naam | Stal C voorzijde | Uittreedhoogte | 5,4 m | NH ₃ | 693,0 kg/j |
| Locatie | X:101729 Y:386419 | Uittreeddiameter | 0,5 m | | |
| Wijze van ventilatie | Geforceerd | Temperatuur | <u>11,85 °C</u> | | |
| Temporele variatie | Dierverblijven | Emissie | | | |
| | | Uittreedrichting | Verticaal | | |
| | | Uittreedsnelheid | 10,4 m/s | | |

| Diersoort | RAV-code - Omschrijving | BWL-code | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie | Emissie |
|---|------------------------------|----------|---------------|-----------------|---------------------------|----------|------------|
|  | Overige huisvestingssystemen | - | 198 | NH ₃ | 3.5 | - | 693,0 kg/j |

2 Landbouw | Stalemissies

| | | | | | |
|----------------------|--------------------|------------------|-----------------|-----------------|------------|
| Naam | Stal C achterzijde | Uittreedhoogte | 5,4 m | NH ₃ | 371,0 kg/j |
| Locatie | X:101749 Y:386426 | Uittreeddiameter | 0,5 m | | |
| Wijze van ventilatie | Geforceerd | Temperatuur | <u>11,85 °C</u> | | |
| Temporele variatie | Dierverblijven | Emissie | | | |
| | | Uittreedrichting | Verticaal | | |
| | | Uittreedsnelheid | 4,5 m/s | | |

| Diersoort | RAV-code - Omschrijving | BWL-code | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie | Emissie |
|---|------------------------------|----------|---------------|-----------------|---------------------------|----------|------------|
|  | Overige huisvestingssystemen | - | 106 | NH ₃ | 3.5 | - | 371,0 kg/j |

3 Landbouw | Stalemissies

| | | | | | |
|----------------------|-------------------|------------------|-----------------|-----------------|------------|
| Naam | Stal D | Uittreedhoogte | 4,0 m | NH ₃ | 700,0 kg/j |
| Locatie | X:101697 Y:386408 | Uittreeddiameter | 0,5 m | | |
| Wijze van ventilatie | Geforceerd | Temperatuur | <u>11,85 °C</u> | | |
| Temporele variatie | Dierverblijven | Emissie | | | |
| | | Uittreedrichting | Verticaal | | |
| | | Uittreedsnelheid | 7,9 m/s | | |

| Diersoort | RAV-code - Omschrijving | BWL-code | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie | Emissie |
|---|------------------------------|----------|---------------|-----------------|---------------------------|----------|------------|
|  | Overige huisvestingssystemen | - | 200 | NH ₃ | 3.5 | - | 700,0 kg/j |


4 Landbouw | Stalemissies

| | | | | | |
|----------------------|-------------------|------------------|-----------------|-----------------|------------|
| Naam | Stal E | Uittreedhoogte | 5,4 m | NH ₃ | 748,0 kg/j |
| Locatie | X:101672 Y:386426 | Uittreeddiameter | 0,5 m | | |
| Wijze van ventilatie | Geforceerd | Temperatuur | <u>11,85 °C</u> | | |
| Temporele variatie | Dierverblijven | Emissie | | | |
| | | Uittreedrichting | Verticaal | | |
| | | Uittreedsnelheid | 10,6 m/s | | |

| Diersoort | RAV-code - Omschrijving | BWL-code | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie | Emissie |
|---|------------------------------|----------|---------------|-----------------|---------------------------|----------|------------|
|  | Overige huisvestingssystemen | - | 11000 | NH ₃ | 0.068 | - | 748,0 kg/j |

5 Landbouw | Stalemissies

| | | | | | |
|----------------------|-------------------|----------------|-----------------|-----------------|----------|
| Naam | Schuilhok | Uittreedhoogte | 1,0 m | NH ₃ | 2,8 kg/j |
| Locatie | X:101756 Y:386457 | Warmteinhoud | <u>0,000 MW</u> | | |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd | | | | |
| Temporele variatie | Dierverblijven | | | | |

| Diersoort | RAV-code - Omschrijving | BWL-code | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie | Emissie |
|---|------------------------------|----------|---------------|-----------------|---------------------------|----------|----------|
|  | Overige huisvestingssystemen | - | 4 | NH ₃ | 0.7 | - | 2,8 kg/j |

6 Wegverkeer | Weg

| | | | | | | | |
|---------------------------|---|--|--|--------------------|--------|-----------------|--------------------------|
| Naam | Verkeersbewegingen in oostelijke richting | | | Links | Rechts | NO _x | 1,0 kg/j |
| Locatie | X:101707,82 Y:386260,15 | | | Type scherm | - | - | NO ₂ 0,2 kg/j |
| Lengte | 620,40 m | | | Hoogte | - | - | NH ₃ 22,7 g/j |
| Wegtype | Binnen bebouwde kom (normaal) | | | 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 | 1.674,0 /jaar | 0,0 % |
| Middelwaar vrachtverkeer | Voorgeschreven factoren | 0,0 /jaar | 0,0 % |
| Zwaar vrachtverkeer | Voorgeschreven factoren | 213,0 /jaar | 0,0 % |
| Busverkeer | Voorgeschreven factoren | 0,0 /jaar | 0,0 % |

7 Wegverkeer | Weg

| | | | | | | | |
|---------------------------|---|--|--|--------------------|--------|-----------------|--------------------------|
| Naam | Verkeersbewegingen in westelijke richting | | | Links | Rechts | NO _x | 1,0 kg/j |
| Locatie | X:101705,9 Y:386261,79 | | | Type scherm | - | - | NO ₂ 0,2 kg/j |
| Lengte | 620,45 m | | | Hoogte | - | - | NH ₃ 22,7 g/j |
| Wegtype | Binnen bebouwde kom (normaal) | | | 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 | 1.673,0 /jaar | 0,0 % |
| Middelwaar vrachtverkeer | Voorgeschreven factoren | 0,0 /jaar | 0,0 % |
| Zwaar vrachtverkeer | Voorgeschreven factoren | 213,0 /jaar | 0,0 % |
| Busverkeer | Voorgeschreven factoren | 0,0 /jaar | 0,0 % |

8 Mobiele werktuigen | Landbouw

| | | | |
|-------------|----------------------------|-----------------|------------|
| Naam | Mobiele bronnen | NO _x | 193,9 kg/j |
| Locatie | X:101744,53 Y:386436,18 | NH ₃ | 47,8 g/j |
| Oppervlakte | 1,13 ha | | |

| Naam | Stageklasse | Brandstof-verbruik | Draaiuren | AdBlue verbruik | Stof | Emissie |
|--------------|---|--------------------|-----------|-----------------|-----------------|------------|
| Tractor | Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee | 3921 l/j | 520 u/j | | NO _x | 120,2 kg/j |
| | | | | | NH ₃ | 29,4 g/j |
| Vrachtwagens | Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee | 2446 l/j | 57 u/j | | NO _x | 73,7 kg/j |
| | | | | | NH ₃ | 18,3 g/j |

9 Wonen en Werken | Woningen

| | | | | | |
|----------------------|-------------------------|----------------|-----------------|-----------------|----------|
| Naam | Stookinstallatie woning | Uittreedhoogte | 6,0 m | NO _x | 3,6 kg/j |
| | | Warmteinhoud | <u>0,002 MW</u> | | |
| Locatie | X:101662 Y:386400 | | | | |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd | | | | |
| Temporele variatie | <u>Continue Emissie</u> | | | | |

10 Energie | Energie

| | | | | | |
|----------------------|-----------------------------|------------------|-----------------|------------------|----------|
| Naam | Stookinstallatie stal E | Uittreedhoogte | 5,4 m | NO _x | 3,2 kg/j |
| | | Uittreeddiameter | 0,5 m | | |
| Locatie | X:101672 Y:386426 | | | | |
| Wijze van ventilatie | Geforceerd | Temperatuur | <u>11,85 °C</u> | Emissie | |
| Temporele variatie | Standaard Profiel Industrie | Uittreedrichting | Verticaal | Uittreedsnelheid | 10,6 m/s |

11 Energie | Energie

| | | | | | |
|----------------------|-----------------------------|----------------|----------|-----------------|----------|
| Naam | Stookinstallatie stal D | Uittreedhoogte | 4,0 m | NO _x | 6,8 kg/j |
| | | Warmteinhoud | 0,000 MW | | |
| Locatie | X:101684 Y:386414 | | | | |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd | | | | |
| Temporele variatie | Standaard Profiel Industrie | | | | |

12 Energie | Energie

| | | | | | |
|----------------------|-----------------------------|------------------|-----------------|------------------|----------|
| Naam | Gaskappen stal D | Uittreedhoogte | 4,0 m | NO _x | 1,2 kg/j |
| Locatie | X:101697 Y:386408 | | | | |
| Wijze van ventilatie | Geforceerd | Temperatuur | <u>11,85 °C</u> | Emissie | |
| Temporele variatie | Standaard Profiel Industrie | Uittreedrichting | Verticaal | Uittreedsnelheid | 7,9 m/s |

13 Energie | Energie

| | | | | | |
|----------------------|-----------------------------|------------------|-----------------|------------------|----------|
| Naam | Gaskappen stal C voorzijde | Uittreedhoogte | 5,4 m | NO _x | 1,2 kg/j |
| | | Uittreeddiameter | 0,5 m | | |
| Locatie | X:101729 Y:386419 | | | | |
| Wijze van ventilatie | Geforceerd | Temperatuur | <u>11,85 °C</u> | Emissie | |
| Temporele variatie | Standaard Profiel Industrie | Uittreedrichting | Verticaal | Uittreedsnelheid | 4,5 m/s |

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 2023.2.1_20240702_c9370194cb

Database versie 2023.2.1_c9370194cb_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://link.aerius.nl/website>

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met stikstofgevoelige habitattypen en/of leefgebieden, 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 stikstofdepositie.



- [Overzicht](#)
- [Samenvatting situaties](#)
- [Resultaten](#)
- [Detailgegevens per emissiebron](#)

Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over de PDF en AERIUS kunt u vinden in de handleidingen of op onze website.



Contactgegevens

Rechtspersoon
Inrichtingslocatie

Maatschap Oostvogels-Van Aert
Achtmaalseweg 144a,
4881 AW Zundert

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

98055.010
Verschilberekening referentiesituatie 1 en beoogd

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RfpKdjar7jy
23 juli 2024, 08:58
OwN2000-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

Referentiesituatie 1 - Referentie
Beoogd - Beoogd

| Rekenjaar | Emissie NH ₃ | Emissie NO _x |
|-----------|-------------------------|-------------------------|
| 2024 | 2.514,9 kg/j | 211,9 kg/j |
| 2024 | 1.178,9 kg/j | 1.065,6 kg/j |

Resultaten

Referentiesituatie 1 - Referentie
Beoogd - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

| Hoogste bijdrage | Hexagon | Gebied |
|------------------|-------------|-----------------|
| 0,30 mol/ha/j | 2827717 | Ulvenhoutse Bos |
| 0,15 mol/ha/j | 2827717 | Ulvenhoutse Bos |
| | 0,00 ha | |
| | 3.958,45 ha | |
| | - | |
| 0,15 mol/ha/j | | |

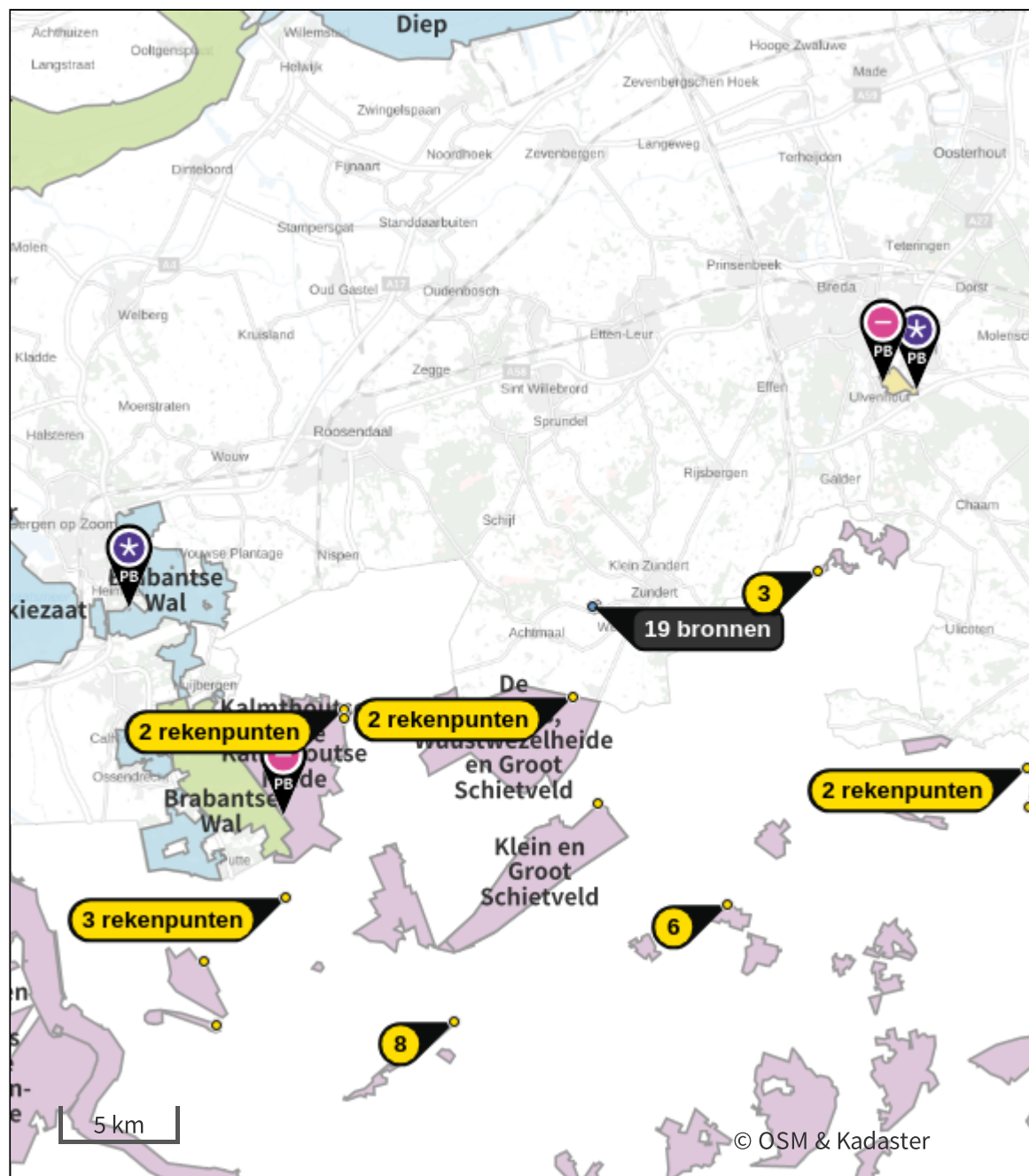
Referentiesituatie 1 (Referentie), rekenjaar 2024

| Emissiebronnen | | Emissie NH ₃ | Emissie NO _x |
|----------------|--|-------------------------|-------------------------|
| 1 | Landbouw Stalemissies Stal C voorzijde | 693,0 kg/j | - |
| 2 | Landbouw Stalemissies Stal C achterzijde | 371,0 kg/j | - |
| 3 | Landbouw Stalemissies Stal D | 700,0 kg/j | - |
| 4 | Landbouw Stalemissies Stal E | 748,0 kg/j | - |
| 5 | Landbouw Stalemissies Schuilhok | 2,8 kg/j | - |
| 8 | Mobiele werktuigen Landbouw Mobiele bronnen | 47,8 g/j | 193,9 kg/j |
| 9 | Wonen en Werken Woningen Stookinstallatie woning | - | 3,6 kg/j |
| 10 | Energie Energie Stookinstallatie stal E | - | 3,2 kg/j |
| 11 | Energie Energie Stookinstallatie stal D | - | 6,8 kg/j |
| 12 | Energie Energie Gaskappen stal D | - | 1,2 kg/j |
| 13 | Energie Energie Gaskappen stal C voorzijde | - | 1,2 kg/j |
| 14 | Verkeersnetwerk | 45,3 g/j | 2,0 kg/j |

Beoogd (Beoogd), rekenjaar 2024

| Emissiebronnen | Emissie NH ₃ | Emissie NO _x |
|---|-------------------------|-------------------------|
| 1 Landbouw Stalemissies Stal 1 | 76,7 kg/j | - |
| 2 Landbouw Stalemissies Stal 2 | 109,2 kg/j | - |
| 3 Landbouw Stalemissies Stal 3 | 373,8 kg/j | - |
| 4 Landbouw Stalemissies Stal 5 | 617,4 kg/j | - |
| 7 Mobiele werktuigen Landbouw Mobiele bronnen | 1,8 kg/j | 286,3 kg/j |
| 8 Wonen en Werken Woningen CV ketel woning | - | 3,6 kg/j |
| 9 Energie Energie CV ketel stal 3 | - | 14,5 kg/j |
| 10 Energie Energie Houtkachel stal 5 | - | 758,0 kg/j |
| 11 Verkeersnetwerk | 66,0 g/j | 3,3 kg/j |

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



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

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

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Beoogd" (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 | 3.958,45 | 7.463,15 | 0,00 | - | 3.958,45 | 0,15 |

| 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) |
|-----------------------|--------------------------|--|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------|-------------------------------|
| Brabantse Wal (128) | 3.918,42 | 7.463,15 | 0,00 | - | 3.918,42 | 0,11 |
| Ulvenhoutse Bos (129) | 40,03 | 2.740,76 | 0,00 | - | 40,03 | 0,15 |

| Per eigen rekenpunt | Naam | Coördinaat | Projectbijdrage (mol N/ha/jr) |
|---------------------|---|----------------------|-------------------------------|
| 12 | Kuifeend en Blokkersdijk (24 km) | X:85167 Y:368074 | -0,02 ○ |
| 10 | Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout (21 km) | X:120778 Y:377601 | -0,03 ○ |
| 9 | Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout (20 km) | X:120708 Y:379315 | -0,04 ○ |
| 11 | Schorren en Polders van de Beneden-Schelde (23 km) | X:84565 Y:370884 | -0,05 ○ |
| 8 | Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen (19 km) | X:95581 Y:368210 | -0,07 ○ |
| 7 | Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitat. (18 km) | X:88217 Y:373676 | -0,08 ○ |
| 2 | Klein en Groot Schietveld (8 km) | X:101922 Y:377770 | -0,09 ○ |
| 3 | Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop (10 km) | X:111550 Y:388003 | -0,10 ○ |
| 6 | Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats (14 km) | X:107564 Y:373345 | -0,13 ○ |
| 5 | Kalmthoutse Heide (12 km) | X:90753 Y:381541 | -0,15 ○ |
| 4 | Kalmthoutse Heide (12 km) | X:90748 Y:381929 | -0,21 ○ |
| 1 | De Maatjes, Wuustwezelheide en Groot Schietveld (4 km) | X:100787 Y:382472 | -0,23 ○ |

Referentiesituatie 1, Rekenjaar 2024

1 Landbouw | Stalemissies

| | | | | | |
|----------------------|-------------------|------------------|-----------------|-----------------|------------|
| Naam | Stal C voorzijde | Uittreedhoogte | 5,4 m | NH ₃ | 693,0 kg/j |
| Locatie | X:101729 Y:386419 | Uittreeddiameter | 0,5 m | | |
| Wijze van ventilatie | Geforceerd | Temperatuur | <u>11,85 °C</u> | | |
| Temporele variatie | Dierverblijven | Emissie | | | |
| | | Uittreedrichting | Verticaal | | |
| | | Uittreedsnelheid | 10,4 m/s | | |

| Diersoort | RAV-code - Omschrijving | BWL-code | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie | Emissie |
|---|------------------------------|----------|---------------|-----------------|---------------------------|----------|------------|
|  | Overige huisvestingssystemen | - | 198 | NH ₃ | 3.5 | - | 693,0 kg/j |

2 Landbouw | Stalemissies

| | | | | | |
|----------------------|--------------------|------------------|-----------------|-----------------|------------|
| Naam | Stal C achterzijde | Uittreedhoogte | 5,4 m | NH ₃ | 371,0 kg/j |
| Locatie | X:101749 Y:386426 | Uittreeddiameter | 0,5 m | | |
| Wijze van ventilatie | Geforceerd | Temperatuur | <u>11,85 °C</u> | | |
| Temporele variatie | Dierverblijven | Emissie | | | |
| | | Uittreedrichting | Verticaal | | |
| | | Uittreedsnelheid | 4,5 m/s | | |

| Diersoort | RAV-code - Omschrijving | BWL-code | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie | Emissie |
|---|------------------------------|----------|---------------|-----------------|---------------------------|----------|------------|
|  | Overige huisvestingssystemen | - | 106 | NH ₃ | 3.5 | - | 371,0 kg/j |

3 Landbouw | Stalemissies

| | | | | | |
|----------------------|-------------------|------------------|-----------------|-----------------|------------|
| Naam | Stal D | Uittreedhoogte | 4,0 m | NH ₃ | 700,0 kg/j |
| Locatie | X:101697 Y:386408 | Uittreeddiameter | 0,5 m | | |
| Wijze van ventilatie | Geforceerd | Temperatuur | <u>11,85 °C</u> | | |
| Temporele variatie | Dierverblijven | Emissie | | | |
| | | Uittreedrichting | Verticaal | | |
| | | Uittreedsnelheid | 7,9 m/s | | |

| Diersoort | RAV-code - Omschrijving | BWL-code | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie | Emissie |
|---|------------------------------|----------|---------------|-----------------|---------------------------|----------|------------|
|  | Overige huisvestingssystemen | - | 200 | NH ₃ | 3.5 | - | 700,0 kg/j |


4 Landbouw | Stalemissies

| | | | | | |
|----------------------|-------------------|------------------|-----------------|-----------------|------------|
| Naam | Stal E | Uittreedhoogte | 5,4 m | NH ₃ | 748,0 kg/j |
| Locatie | X:101672 Y:386426 | Uittreeddiameter | 0,5 m | | |
| Wijze van ventilatie | Geforceerd | Temperatuur | <u>11,85 °C</u> | | |
| Temporele variatie | Dierverblijven | Emissie | | | |
| | | Uittreedrichting | Verticaal | | |
| | | Uittreedsnelheid | 10,6 m/s | | |

| Diersoort | RAV-code - Omschrijving | BWL-code | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie | Emissie |
|---|------------------------------|----------|---------------|-----------------|---------------------------|----------|------------|
|  | Overige huisvestingssystemen | - | 11000 | NH ₃ | 0.068 | - | 748,0 kg/j |

5 Landbouw | Stalemissies

| | | | | | |
|----------------------|-------------------|----------------|-----------------|-----------------|----------|
| Naam | Schuilhok | Uittreedhoogte | 1,0 m | NH ₃ | 2,8 kg/j |
| Locatie | X:101756 Y:386457 | Warmteinhoud | <u>0,000 MW</u> | | |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd | | | | |
| Temporele variatie | Dierverblijven | | | | |

| Diersoort | RAV-code - Omschrijving | BWL-code | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie | Emissie |
|---|------------------------------|----------|---------------|-----------------|---------------------------|----------|----------|
|  | Overige huisvestingssystemen | - | 4 | NH ₃ | 0.7 | - | 2,8 kg/j |

6 Wegverkeer | Weg

| | | | | | | | |
|---------------------------|---|--|--|--------------------|--------|-----------------|--------------------------|
| Naam | Verkeersbewegingen in oostelijke richting | | | Links | Rechts | NO _x | 1,0 kg/j |
| Locatie | X:101707,82 Y:386260,15 | | | Type scherm | - | - | NO ₂ 0,2 kg/j |
| Lengte | 620,40 m | | | Hoogte | - | - | NH ₃ 22,7 g/j |
| Wegtype | Binnen bebouwde kom (normaal) | | | 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 | 1.674,0 /jaar | 0,0 % |
| Middelzwaar vrachtverkeer | Voorgeschreven factoren | 0,0 /jaar | 0,0 % |
| Zwaar vrachtverkeer | Voorgeschreven factoren | 213,0 /jaar | 0,0 % |
| Busverkeer | Voorgeschreven factoren | 0,0 /jaar | 0,0 % |

7 Wegverkeer | Weg

| | | | | | | | |
|---------------------------|---|--|--|--------------------|--------|-----------------|--------------------------|
| Naam | Verkeersbewegingen in westelijke richting | | | Links | Rechts | NO _x | 1,0 kg/j |
| Locatie | X:101705,9 Y:386261,79 | | | Type scherm | - | - | NO ₂ 0,2 kg/j |
| Lengte | 620,45 m | | | Hoogte | - | - | NH ₃ 22,7 g/j |
| Wegtype | Binnen bebouwde kom (normaal) | | | 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 | 1.673,0 /jaar | 0,0 % |
| Middelzwaar vrachtverkeer | Voorgeschreven factoren | 0,0 /jaar | 0,0 % |
| Zwaar vrachtverkeer | Voorgeschreven factoren | 213,0 /jaar | 0,0 % |
| Busverkeer | Voorgeschreven factoren | 0,0 /jaar | 0,0 % |

8 Mobiele werktuigen | Landbouw

| | | | |
|-------------|----------------------------|-----------------|------------|
| Naam | Mobiele bronnen | NO _x | 193,9 kg/j |
| Locatie | X:101744,53 Y:386436,18 | NH ₃ | 47,8 g/j |
| Oppervlakte | 1,13 ha | | |

| Naam | Stageklasse | Brandstof-verbruik | Draaiuren | AdBlue verbruik | Stof | Emissie |
|--------------|---|--------------------|-----------|-----------------|-----------------|------------|
| Tractor | Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee | 3921 l/j | 520 u/j | | NO _x | 120,2 kg/j |
| | | | | | NH ₃ | 29,4 g/j |
| Vrachtwagens | Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee | 2446 l/j | 57 u/j | | NO _x | 73,7 kg/j |
| | | | | | NH ₃ | 18,3 g/j |

9 Wonen en Werken | Woningen

| | | | | | |
|----------------------|-------------------------|-----------------------------|--------------------------|-----------------|----------|
| Naam | Stookinstallatie woning | Uittreedhoogte Warmteinhoud | 6,0 m <u>0,002 MW</u> | NO _x | 3,6 kg/j |
| Locatie | X:101662 Y:386400 | | | | |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd | | | | |
| Temporele variatie | <u>Continue Emissie</u> | | | | |

10 Energie | Energie

| | | | | | |
|----------------------|-----------------------------|---------------------------------|------------------|-----------------|------------------|
| Naam | Stookinstallatie stal E | Uittreedhoogte Uittreeddiameter | 5,4 m 0,5 m | NO _x | 3,2 kg/j |
| Locatie | X:101672 Y:386426 | | | | |
| Wijze van ventilatie | Geforceerd | Temperatuur | <u>11,85 °C</u> | | |
| Temporele variatie | Standaard Profiel Industrie | Emissie | Uittreedrichting | Verticaal | Uittreedsnelheid |
| | | | 10,6 m/s | | |

11 Energie | Energie

| | | | | | |
|----------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------------------|-----------------|----------|
| Naam | Stookinstallatie stal D | Uittreedhoogte Warmteinhoud | 4,0 m 0,000 MW | NO _x | 6,8 kg/j |
| Locatie | X:101684 Y:386414 | | | | |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd | | | | |
| Temporele variatie | Standaard Profiel Industrie | | | | |

12 Energie | Energie

| | | | | | |
|----------------------|-----------------------------|----------------|------------------|-----------------|------------------|
| Naam | Gaskappen stal D | Uittreedhoogte | 4,0 m | NO _x | 1,2 kg/j |
| Locatie | X:101697 Y:386408 | | | | |
| Wijze van ventilatie | Geforceerd | Temperatuur | <u>11,85 °C</u> | | |
| Temporele variatie | Standaard Profiel Industrie | Emissie | Uittreedrichting | Verticaal | Uittreedsnelheid |
| | | | 7,9 m/s | | |


13 Energie | Energie

| | | | | | |
|----------------------|-----------------------------|---------------------------------|------------------|-----------------|------------------|
| Naam | Gaskappen stal C voorzijde | Uittreedhoogte Uittreeddiameter | 5,4 m 0,5 m | NO _x | 1,2 kg/j |
| Locatie | X:101729 Y:386419 | | | | |
| Wijze van ventilatie | Geforceerd | Temperatuur | <u>11,85 °C</u> | | |
| Temporele variatie | Standaard Profiel Industrie | Emissie | Uittreedrichting | Verticaal | Uittreedsnelheid |
| | | | 4,5 m/s | | |

Beoogd, Rekenjaar 2024


1 Landbouw | Stalemissies

| | | | | | |
|----------------------|-------------------|------------------|-----------------|-----------------|-----------|
| Naam | Stal 1 | Uittreedhoogte | 6,0 m | NH ₃ | 76,7 kg/j |
| Locatie | X:101695 Y:386434 | Uittreeddiameter | 2,4 m | | |
| Wijze van ventilatie | Geforceerd | Temperatuur | <u>11,85 °C</u> | | |
| Temporele variatie | Dierverblijven | Emissie | | | |
| | | Uittreedrichting | Verticaal | | |
| | | Uittreedsnelheid | 0,8 m/s | | |

| Diersoort | RAV-code - Omschrijving | BWL-code | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie | Emissie |
|---|-------------------------|----------|---------------|-----------------|---------------------------|----------|-----------|
|  | OW 2009.12.V1 | - | 146 | NH ₃ | 0.525 | - | 76,7 kg/j |

2 Landbouw | Stalemissies

| | | | | | |
|----------------------|-------------------|------------------|-----------------|-----------------|------------|
| Naam | Stal 2 | Uittreedhoogte | 6,0 m | NH ₃ | 109,2 kg/j |
| Locatie | X:101708 Y:386412 | Uittreeddiameter | 2,6 m | | |
| Wijze van ventilatie | Geforceerd | Temperatuur | <u>11,85 °C</u> | | |
| Temporele variatie | Dierverblijven | Emissie | | | |
| | | Uittreedrichting | Verticaal | | |
| | | Uittreedsnelheid | 1,0 m/s | | |

| Diersoort | RAV-code - Omschrijving | BWL-code | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie | Emissie |
|--|-------------------------|----------|---------------|-----------------|---------------------------|----------|------------|
|  | OW 2009.12.V1 | - | 208 | NH ₃ | 0.525 | - | 109,2 kg/j |


3 Landbouw | Stalemissies

| | | | | | |
|----------------------|-------------------|------------------|-----------------|-----------------|------------|
| Naam | Stal 3 | Uittreedhoogte | 4,6 m | NH ₃ | 373,8 kg/j |
| Locatie | X:101828 Y:386457 | Uittreeddiameter | 4,7 m | | |
| Wijze van ventilatie | Geforceerd | Temperatuur | <u>11,85 °C</u> | | |
| Temporele variatie | Dierverblijven | Emissie | | | |
| | | Uittreedrichting | Verticaal | | |
| | | Uittreedsnelheid | 1,0 m/s | | |

| Diersoort | RAV-code - Omschrijving | BWL-code | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie | Emissie |
|-----------|-------------------------|----------|---------------|-----------------|---------------------------|----------|------------|
| | OW 2009.12.V1 | - | 712 | NH ₃ | 0.525 | - | 373,8 kg/j |

4 Landbouw | Stalemissies

| | | | | | |
|----------------------|-------------------|------------------|-----------------|-----------------|------------|
| Naam | Stal 5 | Uittreedhoogte | 7,4 m | NH ₃ | 617,4 kg/j |
| Locatie | X:101798 Y:386501 | Uittreeddiameter | 5,6 m | | |
| Wijze van ventilatie | Geforceerd | Temperatuur | <u>11,85 °C</u> | | |
| Temporele variatie | Dierverblijven | Emissie | | | |
| | | Uittreedrichting | Verticaal | | |
| | | Uittreedsnelheid | 1,2 m/s | | |

| Diersoort | RAV-code - Omschrijving | BWL-code | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie | Emissie |
|---|-------------------------|----------|---------------|-----------------|---------------------------|----------|------------|
|  | OW 2009.12.V1 | - | 1176 | NH ₃ | 0.525 | - | 617,4 kg/j |

5 Wegverkeer | Weg

| Naam | Verkeersbewegingen in oostelijke richting | | | Links | Rechts | NO _x | 1,4 kg/j |
|---------------------------|---|---------------------------|---|---------|--------|-----------------|----------|
| Locatie | X:101707,82 Y:386260,14 | Type scherm | - | - | | NO ₂ | 0,4 kg/j |
| Lengte | 620,41 m | Hoogte | - | - | | NH ₃ | 31,8 g/j |
| Wegtype | Binnen bebouwde kom (doorstromend) | 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 | 1.674,0 /jaar | | 0,0 % | | | |
| Middelzwaar vrachtverkeer | Voorgeschreven factoren | 0,0 /jaar | | 0,0 % | | | |
| Zwaar vrachtverkeer | Voorgeschreven factoren | 464,0 /jaar | | 0,0 % | | | |
| Busverkeer | Voorgeschreven factoren | 0,0 /jaar | | 0,0 % | | | |

6 Wegverkeer | Weg

| Naam | Verkeersbewegingen in westelijke richting | | | Links | Rechts | NO _x | 1,8 kg/j |
|---------------------------|---|---------------------------|---|---------|--------|-----------------|----------|
| Locatie | X:101705,9 Y:386261,8 | Type scherm | - | - | | NO ₂ | 0,5 kg/j |
| Lengte | 620,45 m | Hoogte | - | - | | NH ₃ | 34,2 g/j |
| Wegtype | Binnen bebouwde kom (normaal) | 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 | 1.673,0 /jaar | | 0,0 % | | | |
| Middelzwaar vrachtverkeer | Voorgeschreven factoren | 0,0 /jaar | | 0,0 % | | | |
| Zwaar vrachtverkeer | Voorgeschreven factoren | 464,0 /jaar | | 0,0 % | | | |
| Busverkeer | Voorgeschreven factoren | 0,0 /jaar | | 0,0 % | | | |

7 Mobiele werktuigen | Landbouw

| Naam | Mobiele bronnen | NO _x | 286,3 kg/j | | | |
|--------------|---|------------------------|------------|--------------------|-----------------|---------------|
| Locatie | X:101729,97 Y:386450,91 | NH ₃ | 1,8 kg/j | | | |
| Oppervlakte | 1,76 ha | | | | | |
| Naam | Stageklasse | Brandstof- verbruik | Draaiuren | AdBlue verbruik | Stof | Emissie |
| Tractor | Stage-IIIa, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee | 7909 l/j | 520 u/j | | NO _x | 121,2 kg/j |
| | | | | | NH ₃ | 59,3 g/j |
| Loader | Stage-IIIa, 2006-2010, <= 56 kW, diesel, SCR: nee | 4098 l/j | 520 u/j | | NO _x | 125,5 kg/j |
| | | | | | NH ₃ | 30,7 g/j |
| Vrachtwagens | Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja | 7091 l/j | 198 u/j | 425 l/j | NO _x | 39,5 kg/j |
| | | | | | NH ₃ | 1,7 kg/j |

8 Wonen en Werken | Woningen

| | | | | | | |
|----------------------|-------------------------|----------------|-----------------|-----------------|----------|--|
| Naam | CV ketel woning | Uittreedhoogte | 6,0 m | NO _x | 3,6 kg/j | |
| Locatie | X:101662 Y:386400 | Warmteinhoud | <u>0,002 MW</u> | | | |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd | | | | | |
| Temporele variatie | <u>Continue Emissie</u> | | | | | |

9 Energie | Energie

| | | | | | |
|----------------------|--------------------------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------|
| Naam | CV ketel stal 3 | Uittreedhoogte | 6,0 m | NO _x | 14,5 kg/j |
| Locatie | X:101724 Y:386423 | Warmteinhoud | <u>0,220 MW</u> | | |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd | | | | |
| Temporele variatie | Standaard Profiel Industrie | | | | |

10 Energie | Energie

| | | | | | |
|----------------------|-------------------|------------------|-----------------|-----------------|------------|
| Naam | Houtkachel stal 5 | Uittreedhoogte | 6,7 m | NO _x | 758,0 kg/j |
| Locatie | X:101688 Y:386448 | Uittreeddiameter | 0,2 m | | |
| Wijze van ventilatie | Geforceerd | Temperatuur | <u>11,85 °C</u> | | |
| Temporele variatie | Standaard Profiel | Emissie | | | |
| | Industrie | Uittreedrichting | Verticaal | | |
| | | Uittreedsnelheid | 0,5 m/s | | |

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 2023.2.1_20240702_c9370194cb

Database versie 2023.2.1_c9370194cb_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://link.aerius.nl/website>

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met stikstofgevoelige habitattypen en/of leefgebieden, 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 stikstofdepositie.



- [Overzicht](#)
- [Samenvatting situaties](#)
- [Resultaten](#)
- [Detailgegevens per emissiebron](#)

Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over de PDF en AERIUS kunt u vinden in de handleidingen of op onze website.



Contactgegevens

Rechtspersoon
Inrichtingslocatie

Maatschap Oostvogels-Van Aert
Achtmaalseweg 144a,
4881 AW Zundert

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

98055.010
Berekening referentiesituatie 2

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RgaerfCpiFms
10 juli 2024, 14:18
OwN2000-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

Referentiesituatie 2 - Beoogd

| Rekenjaar | Emissie NH ₃ | Emissie NO _x |
|-----------|-------------------------|-------------------------|
| 2024 | 2.907,9 kg/j | 310,5 kg/j |

Resultaten

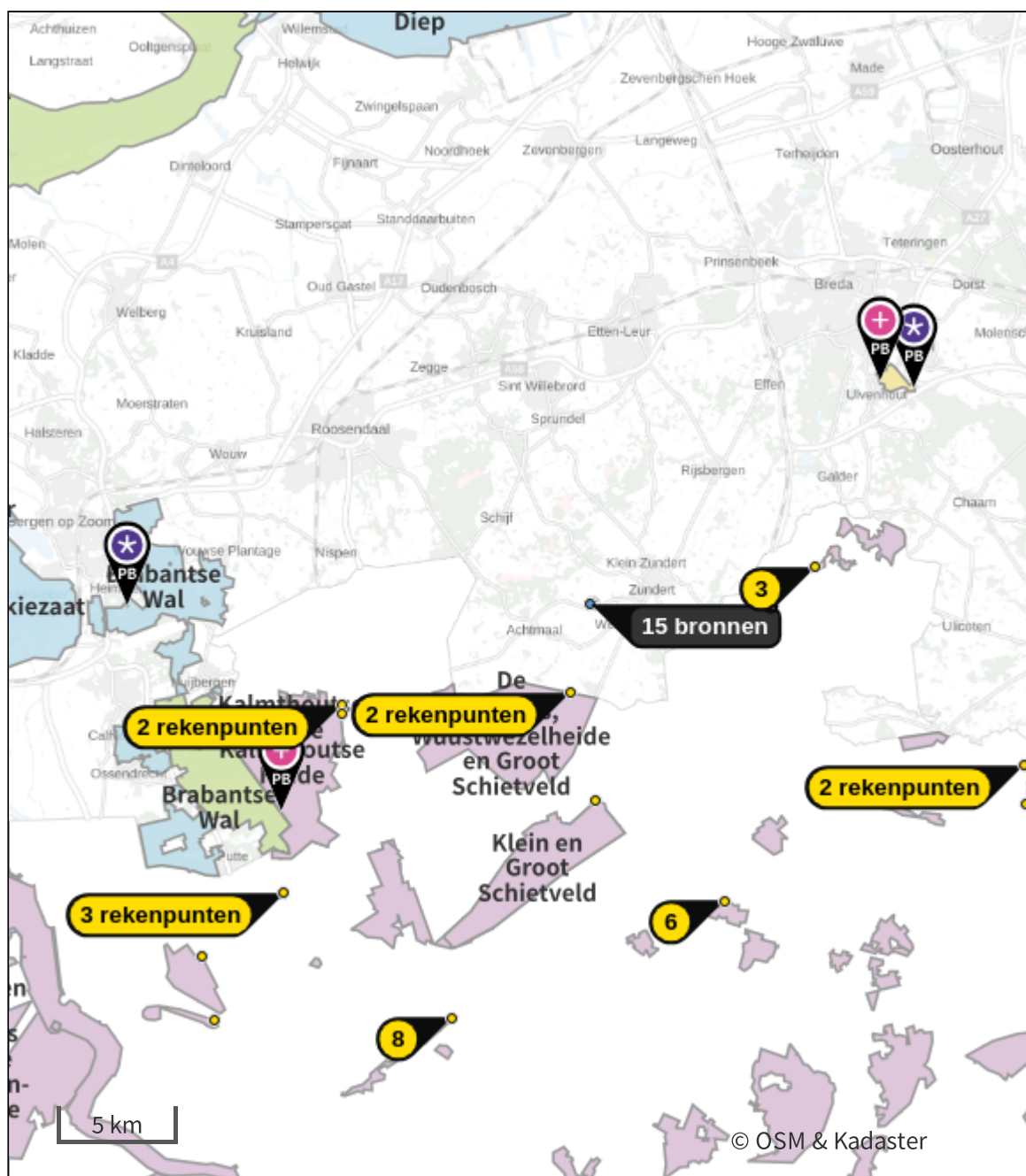
Referentiesituatie 2 - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

| Hoogste bijdrage | Hexagon | Gebied |
|------------------|---------|-----------------|
| 0,34 mol/ha/j | 2827717 | Ulvenhoutse Bos |
| 3.958,45 ha | | |
| 0,00 ha | | |
| 0,34 mol/ha/j | | |
| - | | |

Referentiesituatie 2 (Beoogd), rekenjaar 2024

| Emissiebronnen | Emissie NH ₃ | Emissie NO _x |
|---|-------------------------|-------------------------|
| 1 Landbouw Stalemissies Stal 3 ventilator 1 | 98,0 kg/j | - |
| 2 Landbouw Stalemissies Stal 3 ventilator 2 | 189,0 kg/j | - |
| 3 Landbouw Stalemissies Stal 3 ventilator 3 | 175,0 kg/j | - |
| 4 Landbouw Stalemissies Stal 4 | 511,0 kg/j | - |
| 5 Landbouw Stalemissies Stal 5 ventilator 1 | 70,0 kg/j | - |
| 6 Landbouw Stalemissies Stal 5 ventilator 2 | 882,0 kg/j | - |
| 7 Landbouw Stalemissies Stal 5 ventilator 3 | 980,0 kg/j | - |
| 8 Landbouw Stalemissies Stal 6 | 2,8 kg/j | - |
| 11 Mobiele werktuigen Landbouw Mobiele bronnen | 72,3 g/j | 292,1 kg/j |
| 12 Wonen en Werken Woningen Stookinstallatie woning | - | 3,6 kg/j |
| 13 Energie Energie CV ketel stal 4 | - | 0,9 kg/j |
| 14 Energie Energie CV ketel stal 5 | - | 11,3 kg/j |
| 15 Energie Energie Gaskappen stal 3 ventilator 1 | - | 0,2 kg/j |
| 16 Energie Energie Gaskappen stal 3 ventilator 2 | - | 0,3 kg/j |
| 17 Energie Energie Gaskappen stal 3 ventilator 3 | - | 0,3 kg/j |
| 18 Verkeersnetwerk | 42,6 g/j | 1,8 kg/j |

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



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

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

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Referentiesituatie 2" (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 | 3.958,45 | 7.463,26 | 3.958,45 | 0,34 | 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) |
|-----------------------|--------------------------|--|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------|-------------------------------|
| Ulvenhoutse Bos (129) | 40,03 | 2.741,15 | 40,03 | 0,34 | 0,00 | - |
| Brabantse Wal (128) | 3.918,42 | 7.463,26 | 3.918,42 | 0,23 | 0,00 | - |

| Per eigen rekenpunt | Naam | Coördinaat | Projectbijdrage (mol N/ha/jr) |
|---------------------|--|----------------------|-------------------------------|
| 1 | De Maatjes, Wuustwezelheide en Groot Schietveld (4 km) | X:100787 Y:382472 | 0,46 ○ |
| 4 | Kalmthoutse Heide (12 km) | X:90748 Y:381929 | 0,40 ○ |
| 5 | Kalmthoutse Heide (12 km) | X:90753 Y:381541 | 0,28 ○ |
| 6 | Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats (14 km) | X:107564 Y:373345 | 0,28 ○ |
| 3 | Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronde langs de Heerlese Loop (10 km) | X:111550 Y:388003 | 0,22 ○ |
| 7 | Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitat. (18 km) | X:88217 Y:373676 | 0,19 ○ |
| 2 | Klein en Groot Schietveld (8 km) | X:101922 Y:377770 | 0,17 ○ |
| 8 | Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen (19 km) | X:95581 Y:368210 | 0,16 ○ |
| 11 | Schorren en Polders van de Beneden-Schelde (23 km) | X:84565 Y:370884 | 0,12 ○ |
| 9 | Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout (20 km) | X:120708 Y:379315 | 0,09 ○ |
| 10 | Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout (21 km) | X:120778 Y:377601 | 0,08 ○ |
| 12 | Kuifeend en Blokkersdijk (24 km) | X:85167 Y:368074 | 0,04 ○ |

Referentiesituatie 2, Rekenjaar 2024

1 Landbouw | Stalemissies

| | | | | | |
|----------------------|---------------------|------------------|-----------------|-----------------|-----------|
| Naam | Stal 3 ventilator 1 | Uittreedhoogte | 3,4 m | NH ₃ | 98,0 kg/j |
| Locatie | X:101705 Y:386404 | Uittreeddiameter | 0,5 m | | |
| Wijze van ventilatie | Geforceerd | Temperatuur | <u>11,85 °C</u> | | |
| Temporele variatie | Dierverblijven | Emissie | | | |
| | | Uittreedrichting | Verticaal | | |
| | | Uittreedsnelheid | 4,4 m/s | | |

| Diersoort | RAV-code - Omschrijving | BWL-code | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie | Emissie |
|---|------------------------------|----------|---------------|-----------------|---------------------------|----------|-----------|
|  | Overige huisvestingssystemen | - | 28 | NH ₃ | 3.5 | - | 98,0 kg/j |

2 Landbouw | Stalemissies

| | | | | | |
|----------------------|---------------------|------------------|-----------------|-----------------|------------|
| Naam | Stal 3 ventilator 2 | Uittreedhoogte | 3,4 m | NH ₃ | 189,0 kg/j |
| Locatie | X:101697 Y:386409 | Uittreeddiameter | 0,5 m | | |
| Wijze van ventilatie | Geforceerd | Temperatuur | <u>11,85 °C</u> | | |
| Temporele variatie | Dierverblijven | Emissie | | | |
| | | Uittreedrichting | Verticaal | | |
| | | Uittreedsnelheid | 2,8 m/s | | |

| Diersoort | RAV-code - Omschrijving | BWL-code | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie | Emissie |
|---|------------------------------|----------|---------------|-----------------|---------------------------|----------|------------|
|  | Overige huisvestingssystemen | - | 54 | NH ₃ | 3.5 | - | 189,0 kg/j |

3 Landbouw | Stalemissies

| | | | | | |
|----------------------|---------------------|------------------|-----------------|-----------------|------------|
| Naam | Stal 3 ventilator 3 | Uittreedhoogte | 3,4 m | NH ₃ | 175,0 kg/j |
| Locatie | X:101694 Y:386417 | Uittreeddiameter | 0,5 m | | |
| Wijze van ventilatie | Geforceerd | Temperatuur | <u>11,85 °C</u> | | |
| Temporele variatie | Dierverblijven | Emissie | | | |
| | | Uittreedrichting | Verticaal | | |
| | | Uittreedsnelheid | 2,3 m/s | | |

| Diersoort | RAV-code - Omschrijving | BWL-code | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie | Emissie |
|---|------------------------------|----------|---------------|-----------------|---------------------------|----------|------------|
|  | Overige huisvestingssystemen | - | 50 | NH ₃ | 3.5 | - | 175,0 kg/j |


4 Landbouw | Stalemissies

| | | | | | |
|----------------------|-------------------|------------------|-----------------|-----------------|------------|
| Naam | Stal 4 | Uittreedhoogte | <u>5,0 m</u> | NH ₃ | 511,0 kg/j |
| Locatie | X:101672 Y:386426 | Uittreeddiameter | 0,5 m | | |
| Wijze van ventilatie | Geforceerd | Temperatuur | <u>11,85 °C</u> | | |
| Temporele variatie | Dierverblijven | Emissie | | | |
| | | Uittreedrichting | Verticaal | | |
| | | Uittreedsnelheid | 4,6 m/s | | |

| Diersoort | RAV-code - Omschrijving | BWL-code | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie | Emissie |
|---|------------------------------|----------|---------------|-----------------|---------------------------|----------|------------|
|  | Overige huisvestingssystemen | - | 146 | NH ₃ | 3.5 | - | 511,0 kg/j |

5 Landbouw | Stalemissies

| | | | | | |
|----------------------|---------------------|------------------|-----------------|-----------------|-----------|
| Naam | Stal 5 ventilator 1 | Uittreedhoogte | <u>5,0 m</u> | NH ₃ | 70,0 kg/j |
| Locatie | X:101722 Y:386416 | Uittreeddiameter | 0,5 m | | |
| Wijze van ventilatie | Geforceerd | Temperatuur | <u>11,85 °C</u> | | |
| Temporele variatie | Dierverblijven | Emissie | | | |
| | | Uittreedrichting | Verticaal | | |
| | | Uittreedsnelheid | 3,1 m/s | | |

| Diersoort | RAV-code - Omschrijving | BWL-code | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie | Emissie |
|---|------------------------------|----------|---------------|-----------------|---------------------------|----------|-----------|
|  | Overige huisvestingssystemen | - | 20 | NH ₃ | 3.5 | - | 70,0 kg/j |

6 Landbouw | Stalemissies

| | | | | | |
|----------------------|---------------------|------------------|-----------------|-----------------|------------|
| Naam | Stal 5 ventilator 2 | Uittreedhoogte | <u>5,0 m</u> | NH ₃ | 882,0 kg/j |
| Locatie | X:101744 Y:386426 | Uittreeddiameter | 0,5 m | | |
| Wijze van ventilatie | Geforceerd | Temperatuur | <u>11,85 °C</u> | | |
| Temporele variatie | Dierverblijven | Emissie | | | |
| | | Uittreedrichting | Verticaal | | |
| | | Uittreedsnelheid | 6,6 m/s | | |

| Diersoort | RAV-code - Omschrijving | BWL-code | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie | Emissie |
|---|------------------------------|----------|---------------|-----------------|---------------------------|----------|------------|
|  | Overige huisvestingssystemen | - | 252 | NH ₃ | 3.5 | - | 882,0 kg/j |


7 Landbouw | Stalemissies

| | | | | | |
|----------------------|---------------------|------------------|-----------------|-----------------|------------|
| Naam | Stal 5 ventilator 3 | Uittreedhoogte | <u>5,0 m</u> | NH ₃ | 980,0 kg/j |
| Locatie | X:101783 Y:386438 | Uittreeddiameter | 0,5 m | | |
| Wijze van ventilatie | Geforceerd | Temperatuur | <u>11,85 °C</u> | | |
| Temporele variatie | Dierverblijven | Emissie | | | |
| | | Uittreedrichting | Verticaal | | |
| | | Uittreedsnelheid | 6,3 m/s | | |

| Diersoort | RAV-code - Omschrijving | BWL-code | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie | Emissie |
|---|------------------------------|----------|---------------|-----------------|---------------------------|----------|------------|
|  | Overige huisvestingssystemen | - | 280 | NH ₃ | 3.5 | - | 980,0 kg/j |

8 Landbouw | Stalemissies

| | | | | | |
|----------------------|-------------------|----------------|-----------------|-----------------|----------|
| Naam | Stal 6 | Uittreedhoogte | 1,0 m | NH ₃ | 2,8 kg/j |
| Locatie | X:101756 Y:386457 | Warmteinhoud | <u>0,000 MW</u> | | |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd | | | | |
| Temporele variatie | Dierverblijven | | | | |

| Diersoort | RAV-code - Omschrijving | BWL-code | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie | Emissie |
|---|------------------------------|----------|---------------|-----------------|---------------------------|----------|----------|
|  | Overige huisvestingssystemen | - | 4 | NH ₃ | 0.7 | - | 2,8 kg/j |

9 Wegverkeer | Weg

| Naam | Verkeersbewegingen in oostelijke richting | | | Links | Rechts | NO _x | 0,9 kg/j |
|---------------------------|---|---------------------------|---|---------|--------|-----------------|----------|
| Locatie | X:101707,82 Y:386260,15 | Type scherm | - | - | | NO ₂ | 0,2 kg/j |
| Lengte | 620,40 m | Hoogte | - | - | | NH ₃ | 21,3 g/j |
| Wegtype | Binnen bebouwde kom (normaal) | 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 | 1.674,0 /jaar | | 0,0 % | | | |
| Middelzwaar vrachtverkeer | Voorgeschreven factoren | 0,0 /jaar | | 0,0 % | | | |
| Zwaar vrachtverkeer | Voorgeschreven factoren | 184,0 /jaar | | 0,0 % | | | |
| Busverkeer | Voorgeschreven factoren | 0,0 /jaar | | 0,0 % | | | |

10 Wegverkeer | Weg

| Naam | Verkeersbewegingen in westelijke richting | | | Links | Rechts | NO _x | 0,9 kg/j |
|---------------------------|---|---------------------------|---|---------|--------|-----------------|----------|
| Locatie | X:101705,9 Y:386261,79 | Type scherm | - | - | | NO ₂ | 0,2 kg/j |
| Lengte | 620,45 m | Hoogte | - | - | | NH ₃ | 21,3 g/j |
| Wegtype | Binnen bebouwde kom (normaal) | 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 | 1.673,0 /jaar | | 0,0 % | | | |
| Middelzwaar vrachtverkeer | Voorgeschreven factoren | 0,0 /jaar | | 0,0 % | | | |
| Zwaar vrachtverkeer | Voorgeschreven factoren | 184,0 /jaar | | 0,0 % | | | |
| Busverkeer | Voorgeschreven factoren | 0,0 /jaar | | 0,0 % | | | |

11 Mobiele werktuigen | Landbouw

| Naam | Mobiele bronnen | NO _x | 292,1 kg/j | | | |
|--------------|---|------------------------|------------|--------------------|-----------------|------------|
| Locatie | X:101744,53 Y:386436,18 | NH ₃ | 72,3 g/j | | | |
| Oppervlakte | 1,13 ha | | | | | |
| Naam | Stageklasse | Brandstof- verbruik | Draaiuren | AdBlue verbruik | Stof | Emissie |
| Tractor | Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee | 6885 l/j | 520 u/j | | NO _x | 209,2 kg/j |
| | | | | | NH ₃ | 51,6 g/j |
| Vrachtwagens | Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee | 2754 l/j | 67 u/j | | NO _x | 83,0 kg/j |
| | | | | | NH ₃ | 20,7 g/j |

12 Wonen en Werken | Woningen

| | | | | | |
|----------------------|-------------------------|-----------------------------|-------------------|-----------------|----------|
| Naam | Stookinstallatie woning | Uittreedhoogte Warmteinhoud | 6,0 m 0,002 MW | NO _x | 3,6 kg/j |
| Locatie | X:101662 Y:386400 | | | | |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd | | | | |
| Temporele variatie | <u>Continue Emissie</u> | | | | |

13 Energie | Energie

| | | | | | |
|----------------------|--------------------------------|------------------|-----------------|-----------------|----------|
| Naam | CV ketel stal 4 | Uittreedhoogte | 5,0 m | NO _x | 0,9 kg/j |
| Locatie | X:101672 Y:386426 | Uittreeddiameter | 0,5 m | | |
| Wijze van ventilatie | Geforceerd | Temperatuur | <u>11,85 °C</u> | | |
| Temporele variatie | Standaard Profiel Industrie | Emissie | | | |
| | | Uittreedrichting | Verticaal | | |
| | | Uittreedsnelheid | 4,6 m/s | | |

14 Energie | Energie

| | | | | | |
|----------------------|--------------------------------|----------------|----------|-----------------|-----------|
| Naam | CV ketel stal 5 | Uittreedhoogte | 6,0 m | NO _x | 11,3 kg/j |
| Locatie | X:101724 Y:386423 | Warmteinhoud | 0,000 MW | | |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd | | | | |
| Temporele variatie | Standaard Profiel Industrie | | | | |

15 Energie | Energie

| | | | | | |
|----------------------|----------------------------------|------------------|-----------------|-----------------|----------|
| Naam | Gaskappen stal 3 ventilator 1 | Uittreedhoogte | 3,4 m | NO _x | 0,2 kg/j |
| Locatie | X:101705 Y:386404 | Uittreeddiameter | 0,5 m | | |
| Wijze van ventilatie | Geforceerd | Temperatuur | <u>11,85 °C</u> | | |
| Temporele variatie | Standaard Profiel Industrie | Emissie | | | |
| | | Uittreedrichting | Verticaal | | |
| | | Uittreedsnelheid | 4,4 m/s | | |

16 Energie | Energie

| | | | | | |
|----------------------|----------------------------------|------------------|-----------------|-----------------|----------|
| Naam | Gaskappen stal 3 ventilator 2 | Uittreedhoogte | 3,4 m | NO _x | 0,3 kg/j |
| Locatie | X:101697 Y:386409 | Uittreeddiameter | 0,5 m | | |
| Wijze van ventilatie | Geforceerd | Temperatuur | <u>11,85 °C</u> | | |
| Temporele variatie | Standaard Profiel Industrie | Emissie | | | |
| | | Uittreedrichting | Verticaal | | |
| | | Uittreedsnelheid | 2,8 m/s | | |

17 Energie | Energie

| | | | | | |
|----------------------|----------------------------------|------------------|-----------------|-----------------|----------|
| Naam | Gaskappen stal 3 ventilator 3 | Uittreedhoogte | 3,4 m | NO _x | 0,3 kg/j |
| Locatie | X:101694 Y:386417 | Uittreeddiameter | 0,5 m | | |
| Wijze van ventilatie | Geforceerd | Temperatuur | <u>11,85 °C</u> | | |
| Temporele variatie | Standaard Profiel Industrie | Emissie | | | |
| | | Uittreedrichting | Verticaal | | |
| | | Uittreedsnelheid | 2,6 m/s | | |

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 2023.2.1_20240702_c9370194cb

Database versie 2023.2.1_c9370194cb_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://link.aerius.nl/website>

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met stikstofgevoelige habitattypen en/of leefgebieden, 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 stikstofdepositie.



- [Overzicht](#)
- [Samenvatting situaties](#)
- [Resultaten](#)
- [Detailgegevens per emissiebron](#)

Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over de PDF en AERIUS kunt u vinden in de handleidingen of op onze website.



Contactgegevens

Rechtspersoon
Inrichtingslocatie

Maatschap Oostvogels-Van Aert
Achtmaalseweg 144a,
4881 AW Zundert

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

98055.010
Verschilberekening referentiesituatie 2 en beoogd

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RtEJJC9QZiRq
23 juli 2024, 09:18
OwN2000-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

Referentiesituatie 2 - Referentie
Beoogd - Beoogd

| Rekenjaar | Emissie NH ₃ | Emissie NO _x |
|-----------|-------------------------|-------------------------|
| 2024 | 2.907,9 kg/j | 310,5 kg/j |
| 2024 | 1.178,9 kg/j | 1.065,6 kg/j |

Resultaten

Referentiesituatie 2 - Referentie
Beoogd - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

| Hoogste bijdrage | Hexagon | Gebied |
|------------------|-------------|-----------------|
| 0,34 mol/ha/j | 2827717 | Ulvenhoutse Bos |
| 0,15 mol/ha/j | 2827717 | Ulvenhoutse Bos |
| | 0,00 ha | |
| | 3.958,45 ha | |
| | - | |
| 0,20 mol/ha/j | | |

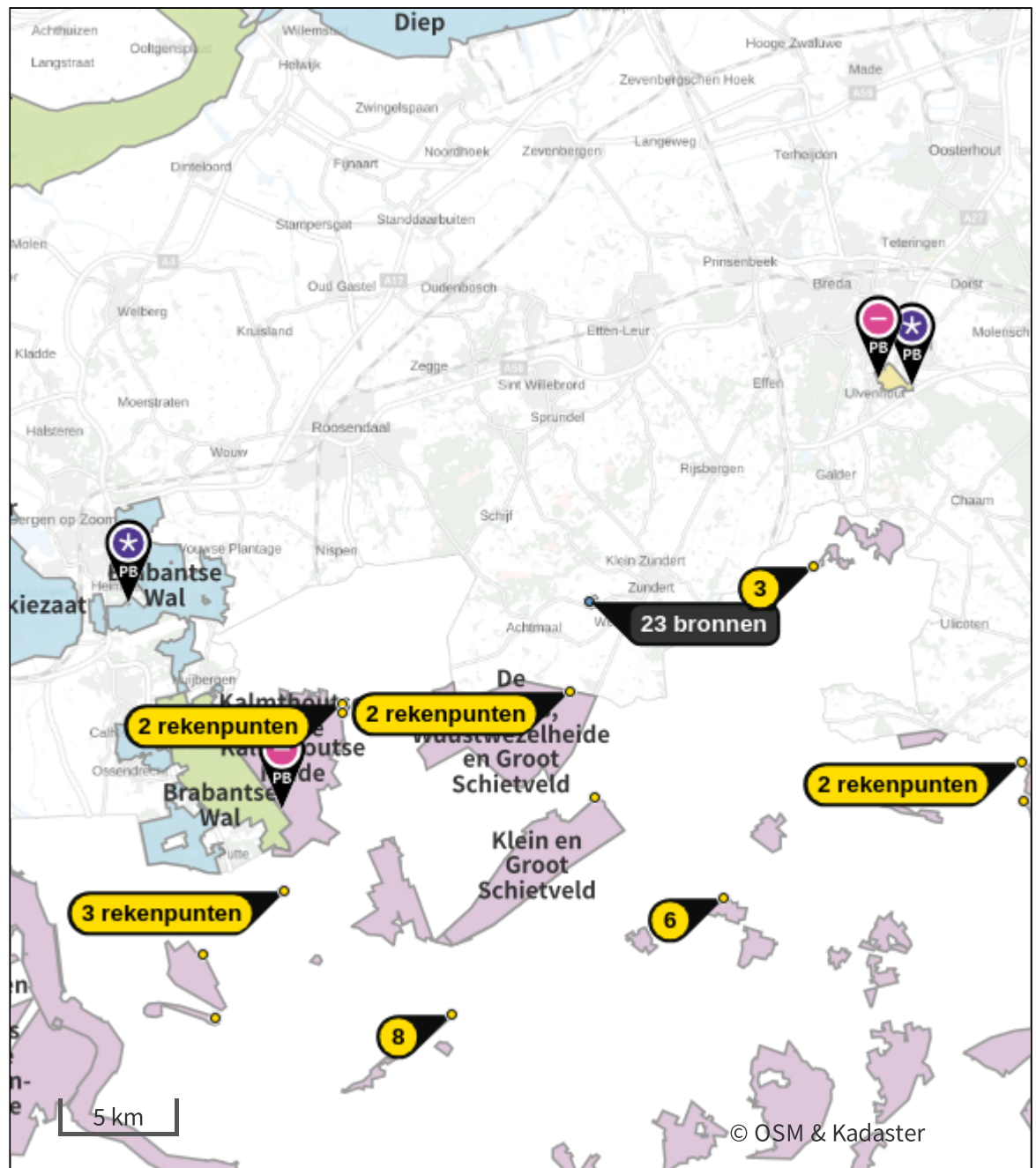
Beoogd (Beoogd), rekenjaar 2024








| Emissiebronnen | | Emissie NH ₃ | Emissie NO _x |
|----------------|---|-------------------------|-------------------------|
| 1 | Landbouw Stalemissies Stal 1 | 76,7 kg/j | - |
| 2 | Landbouw Stalemissies Stal 2 | 109,2 kg/j | - |
| 3 | Landbouw Stalemissies Stal 3 | 373,8 kg/j | - |
| 4 | Landbouw Stalemissies Stal 5 | 617,4 kg/j | - |
| 7 | Mobiele werktuigen Landbouw Mobiele bronnen | 1,8 kg/j | 286,3 kg/j |
| 8 | Wonen en Werken Woningen CV ketel woning | - | 3,6 kg/j |
| 9 | Energie Energie CV ketel stal 3 | - | 14,5 kg/j |
| 10 | Energie Energie Houtkachel stal 5 | - | 758,0 kg/j |
| 11 | Verkeersnetwerk | 66,0 g/j | 3,3 kg/j |

Referentiesituatie 2 (Referentie), rekenjaar 2024

| Emissiebronnen | Emissie NH ₃ | Emissie NO _x |
|---|-------------------------|-------------------------|
| 1 Landbouw Stalemissies Stal 3 ventilator 1 | 98,0 kg/j | - |
| 2 Landbouw Stalemissies Stal 3 ventilator 2 | 189,0 kg/j | - |
| 3 Landbouw Stalemissies Stal 3 ventilator 3 | 175,0 kg/j | - |
| 4 Landbouw Stalemissies Stal 4 | 511,0 kg/j | - |
| 5 Landbouw Stalemissies Stal 5 ventilator 1 | 70,0 kg/j | - |
| 6 Landbouw Stalemissies Stal 5 ventilator 2 | 882,0 kg/j | - |
| 7 Landbouw Stalemissies Stal 5 ventilator 3 | 980,0 kg/j | - |
| 8 Landbouw Stalemissies Stal 6 | 2,8 kg/j | - |
| 11 Mobiele werktuigen Landbouw Mobiele bronnen | 72,3 g/j | 292,1 kg/j |
| 12 Wonen en Werken Woningen Stookinstallatie woning | - | 3,6 kg/j |
| 13 Energie Energie CV ketel stal 4 | - | 0,9 kg/j |
| 14 Energie Energie CV ketel stal 5 | - | 11,3 kg/j |
| 15 Energie Energie Gaskappen stal 3 ventilator 1 | - | 0,2 kg/j |
| 16 Energie Energie Gaskappen stal 3 ventilator 2 | - | 0,3 kg/j |
| 17 Energie Energie Gaskappen stal 3 ventilator 3 | - | 0,3 kg/j |
| 18 Verkeersnetwerk | 42,6 g/j | 1,8 kg/j |

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



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

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

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Beoogd" (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 | 3.958,45 | 7.463,14 | 0,00 | - | 3.958,45 | 0,20 |


| 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) |
|-----------------------|--------------------------|--|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------|-------------------------------|
| Brabantse Wal (128) | 3.918,42 | 7.463,14 | 0,00 | - | 3.918,42 | 0,14 |
| Ulvenhoutse Bos (129) | 40,03 | 2.740,72 | 0,00 | - | 40,03 | 0,20 |

| Per eigen rekenpunt | Naam | Coördinaat | Projectbijdrage (mol N/ha/jr) |
|---------------------|---|----------------------|-------------------------------|
| 12 | Kuifeend en Blokkersdijk (24 km) | X:85167 Y:368074 | -0,02 ○ |
| 10 | Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout (21 km) | X:120778 Y:377601 | -0,05 ○ |
| 9 | Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout (20 km) | X:120708 Y:379315 | -0,05 ○ |
| 11 | Schorren en Polders van de Beneden-Schelde (23 km) | X:84565 Y:370884 | -0,07 ○ |
| 8 | Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen (19 km) | X:95581 Y:368210 | -0,09 ○ |
| 7 | Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitat. (18 km) | X:88217 Y:373676 | -0,11 ○ |
| 2 | Klein en Groot Schietveld (8 km) | X:101922 Y:377770 | -0,11 ○ |
| 3 | Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop (10 km) | X:111550 Y:388003 | -0,13 ○ |
| 6 | Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats (14 km) | X:107564 Y:373345 | -0,17 ○ |
| 5 | Kalmthoutse Heide (12 km) | X:90753 Y:381541 | -0,18 ○ |
| 4 | Kalmthoutse Heide (12 km) | X:90748 Y:381929 | -0,26 ○ |
| 1 | De Maatjes, Wuustwezelheide en Groot Schietveld (4 km) | X:100787 Y:382472 | -0,32 ○ |

Beoogd, Rekenjaar 2024


1 Landbouw | Stalemissies

| | | | | | |
|----------------------|-------------------|------------------|-----------------|-----------------|-----------|
| Naam | Stal 1 | Uittreedhoogte | 6,0 m | NH ₃ | 76,7 kg/j |
| Locatie | X:101695 Y:386434 | Uittreeddiameter | 2,4 m | | |
| Wijze van ventilatie | Geforceerd | Temperatuur | <u>11,85 °C</u> | | |
| Temporele variatie | Dierverblijven | Emissie | | | |
| | | Uittreedrichting | Verticaal | | |
| | | Uittreedsnelheid | 0,8 m/s | | |

| Diersoort | RAV-code - Omschrijving | BWL-code | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie | Emissie |
|---|-------------------------|----------|---------------|-----------------|---------------------------|----------|-----------|
|  | OW 2009.12.V1 | - | 146 | NH ₃ | 0.525 | - | 76,7 kg/j |

2 Landbouw | Stalemissies

| | | | | | |
|----------------------|-------------------|------------------|-----------------|-----------------|------------|
| Naam | Stal 2 | Uittreedhoogte | 6,0 m | NH ₃ | 109,2 kg/j |
| Locatie | X:101708 Y:386412 | Uittreeddiameter | 2,6 m | | |
| Wijze van ventilatie | Geforceerd | Temperatuur | <u>11,85 °C</u> | | |
| Temporele variatie | Dierverblijven | Emissie | | | |
| | | Uittreedrichting | Verticaal | | |
| | | Uittreedsnelheid | 1,0 m/s | | |

| Diersoort | RAV-code - Omschrijving | BWL-code | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie | Emissie |
|--|-------------------------|----------|---------------|-----------------|---------------------------|----------|------------|
|  | OW 2009.12.V1 | - | 208 | NH ₃ | 0.525 | - | 109,2 kg/j |


3 Landbouw | Stalemissies

| | | | | | |
|----------------------|-------------------|------------------|-----------------|-----------------|------------|
| Naam | Stal 3 | Uittreedhoogte | 4,6 m | NH ₃ | 373,8 kg/j |
| Locatie | X:101828 Y:386457 | Uittreeddiameter | 4,7 m | | |
| Wijze van ventilatie | Geforceerd | Temperatuur | <u>11,85 °C</u> | | |
| Temporele variatie | Dierverblijven | Emissie | | | |
| | | Uittreedrichting | Verticaal | | |
| | | Uittreedsnelheid | 1,0 m/s | | |

| Diersoort | RAV-code - Omschrijving | BWL-code | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie | Emissie |
|-----------|-------------------------|----------|---------------|-----------------|---------------------------|----------|------------|
| | OW 2009.12.V1 | - | 712 | NH ₃ | 0.525 | - | 373,8 kg/j |

4 Landbouw | Stalemissies

| | | | | | |
|----------------------|-------------------|------------------|-----------------|-----------------|------------|
| Naam | Stal 5 | Uittreedhoogte | 7,4 m | NH ₃ | 617,4 kg/j |
| Locatie | X:101798 Y:386501 | Uittreeddiameter | 5,6 m | | |
| Wijze van ventilatie | Geforceerd | Temperatuur | <u>11,85 °C</u> | | |
| Temporele variatie | Dierverblijven | Emissie | | | |
| | | Uittreedrichting | Verticaal | | |
| | | Uittreedsnelheid | 1,2 m/s | | |

| Diersoort | RAV-code - Omschrijving | BWL-code | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie | Emissie |
|---|-------------------------|----------|---------------|-----------------|---------------------------|----------|------------|
|  | OW 2009.12.V1 | - | 1176 | NH ₃ | 0.525 | - | 617,4 kg/j |

5 Wegverkeer | Weg

| Naam | Verkeersbewegingen in oostelijke richting | | | Links | Rechts | NO _x | 1,4 kg/j |
|---------------------------|---|---------------------------|---|---------|--------|-----------------|----------|
| Locatie | X:101707,82 Y:386260,14 | Type scherm | - | - | | NO ₂ | 0,4 kg/j |
| Lengte | 620,41 m | Hoogte | - | - | | NH ₃ | 31,8 g/j |
| Wegtype | Binnen bebouwde kom (doorstromend) | 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 | 1.674,0 /jaar | | 0,0 % | | | |
| Middelzwaar vrachtverkeer | Voorgeschreven factoren | 0,0 /jaar | | 0,0 % | | | |
| Zwaar vrachtverkeer | Voorgeschreven factoren | 464,0 /jaar | | 0,0 % | | | |
| Busverkeer | Voorgeschreven factoren | 0,0 /jaar | | 0,0 % | | | |

6 Wegverkeer | Weg

| Naam | Verkeersbewegingen in westelijke richting | | | Links | Rechts | NO _x | 1,8 kg/j |
|---------------------------|---|---------------------------|---|---------|--------|-----------------|----------|
| Locatie | X:101705,9 Y:386261,8 | Type scherm | - | - | | NO ₂ | 0,5 kg/j |
| Lengte | 620,45 m | Hoogte | - | - | | NH ₃ | 34,2 g/j |
| Wegtype | Binnen bebouwde kom (normaal) | 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 | 1.673,0 /jaar | | 0,0 % | | | |
| Middelzwaar vrachtverkeer | Voorgeschreven factoren | 0,0 /jaar | | 0,0 % | | | |
| Zwaar vrachtverkeer | Voorgeschreven factoren | 464,0 /jaar | | 0,0 % | | | |
| Busverkeer | Voorgeschreven factoren | 0,0 /jaar | | 0,0 % | | | |

7 Mobiele werktuigen | Landbouw

| Naam | Mobiele bronnen | NO _x | | | | | 286,3 kg/j |
|--------------|---|------------------------|-----------|--------------------|-----------------|------------|------------|
| Locatie | X:101729,97 Y:386450,91 | NH ₃ | | | | | 1,8 kg/j |
| Oppervlakte | 1,76 ha | | | | | | |
| Naam | Stageklasse | Brandstof- verbruik | Draaiuren | AdBlue verbruik | Stof | Emissie | |
| Tractor | Stage-IIIa, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee | 7909 l/j | 520 u/j | | NO _x | 121,2 kg/j | |
| | | | | | NH ₃ | 59,3 g/j | |
| Loader | Stage-IIIa, 2006-2010, <= 56 kW, diesel, SCR: nee | 4098 l/j | 520 u/j | | NO _x | 125,5 kg/j | |
| | | | | | NH ₃ | 30,7 g/j | |
| Vrachtwagens | Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja | 7091 l/j | 198 u/j | 425 l/j | NO _x | 39,5 kg/j | |
| | | | | | NH ₃ | 1,7 kg/j | |

8 Wonen en Werken | Woningen

| | | | | | | |
|----------------------|-------------------------|----------------|-----------------|-----------------|----------|--|
| Naam | CV ketel woning | Uittreedhoogte | 6,0 m | NO _x | 3,6 kg/j | |
| Locatie | X:101662 Y:386400 | Warmteinhoud | <u>0,002 MW</u> | | | |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd | | | | | |
| Temporele variatie | <u>Continue Emissie</u> | | | | | |

9 Energie | Energie

| | | | | | |
|----------------------|--------------------------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------|
| Naam | CV ketel stal 3 | Uittreedhoogte | 6,0 m | NO _x | 14,5 kg/j |
| Locatie | X:101724 Y:386423 | Warmteinhoud | <u>0,220 MW</u> | | |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd | | | | |
| Temporele variatie | Standaard Profiel Industrie | | | | |


10 Energie | Energie

| | | | | | |
|----------------------|-------------------|------------------|-----------------|-----------------|------------|
| Naam | Houtkachel stal 5 | Uittreedhoogte | 6,7 m | NO _x | 758,0 kg/j |
| Locatie | X:101688 Y:386448 | Uittreeddiameter | 0,2 m | | |
| Wijze van ventilatie | Geforceerd | Temperatuur | <u>11,85 °C</u> | | |
| Temporele variatie | Standaard Profiel | Emissie | | | |
| | Industrie | Uittreedrichting | Verticaal | | |
| | | Uittreedsnelheid | 0,5 m/s | | |

Referentiesituatie 2, Rekenjaar 2024

1 Landbouw | Stalemissies

| | | | | | |
|----------------------|---------------------|------------------|-----------------|-----------------|-----------|
| Naam | Stal 3 ventilator 1 | Uittreedhoogte | 3,4 m | NH ₃ | 98,0 kg/j |
| Locatie | X:101705 Y:386404 | Uittreeddiameter | 0,5 m | | |
| Wijze van ventilatie | Geforceerd | Temperatuur | <u>11,85 °C</u> | | |
| Temporele variatie | Dierverblijven | Emissie | | | |
| | | Uittreedrichting | Verticaal | | |
| | | Uittreedsnelheid | 4,4 m/s | | |

| Diersoort | RAV-code - Omschrijving | BWL-code | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie | Emissie |
|---|------------------------------|----------|---------------|-----------------|---------------------------|----------|-----------|
|  | Overige huisvestingssystemen | - | 28 | NH ₃ | 3.5 | - | 98,0 kg/j |

2 Landbouw | Stalemissies

| | | | | | |
|----------------------|---------------------|------------------|-----------------|-----------------|------------|
| Naam | Stal 3 ventilator 2 | Uittreedhoogte | 3,4 m | NH ₃ | 189,0 kg/j |
| Locatie | X:101697 Y:386409 | Uittreeddiameter | 0,5 m | | |
| Wijze van ventilatie | Geforceerd | Temperatuur | <u>11,85 °C</u> | | |
| Temporele variatie | Dierverblijven | Emissie | | | |
| | | Uittreedrichting | Verticaal | | |
| | | Uittreedsnelheid | 2,8 m/s | | |

| Diersoort | RAV-code - Omschrijving | BWL-code | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie | Emissie |
|---|------------------------------|----------|---------------|-----------------|---------------------------|----------|------------|
|  | Overige huisvestingssystemen | - | 54 | NH ₃ | 3.5 | - | 189,0 kg/j |

3 Landbouw | Stalemissies

| | | | | | |
|----------------------|---------------------|------------------|-----------------|-----------------|------------|
| Naam | Stal 3 ventilator 3 | Uittreedhoogte | 3,4 m | NH ₃ | 175,0 kg/j |
| Locatie | X:101694 Y:386417 | Uittreeddiameter | 0,5 m | | |
| Wijze van ventilatie | Geforceerd | Temperatuur | <u>11,85 °C</u> | | |
| Temporele variatie | Dierverblijven | Emissie | | | |
| | | Uittreedrichting | Verticaal | | |
| | | Uittreedsnelheid | 2,3 m/s | | |

| Diersoort | RAV-code - Omschrijving | BWL-code | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie | Emissie |
|---|------------------------------|----------|---------------|-----------------|---------------------------|----------|------------|
|  | Overige huisvestingssystemen | - | 50 | NH ₃ | 3.5 | - | 175,0 kg/j |


4 Landbouw | Stalemissies

| | | | | | |
|----------------------|-------------------|------------------|-----------------|-----------------|------------|
| Naam | Stal 4 | Uittreedhoogte | <u>5,0 m</u> | NH ₃ | 511,0 kg/j |
| Locatie | X:101672 Y:386426 | Uittreeddiameter | 0,5 m | | |
| Wijze van ventilatie | Geforceerd | Temperatuur | <u>11,85 °C</u> | | |
| Temporele variatie | Dierverblijven | Emissie | | | |
| | | Uittreedrichting | Verticaal | | |
| | | Uittreedsnelheid | 4,6 m/s | | |

| Diersoort | RAV-code - Omschrijving | BWL-code | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie | Emissie |
|---|------------------------------|----------|---------------|-----------------|---------------------------|----------|------------|
|  | Overige huisvestingssystemen | - | 146 | NH ₃ | 3.5 | - | 511,0 kg/j |

5 Landbouw | Stalemissies

| | | | | | |
|----------------------|---------------------|------------------|-----------------|-----------------|-----------|
| Naam | Stal 5 ventilator 1 | Uittreedhoogte | <u>5,0 m</u> | NH ₃ | 70,0 kg/j |
| Locatie | X:101722 Y:386416 | Uittreeddiameter | 0,5 m | | |
| Wijze van ventilatie | Geforceerd | Temperatuur | <u>11,85 °C</u> | | |
| Temporele variatie | Dierverblijven | Emissie | | | |
| | | Uittreedrichting | Verticaal | | |
| | | Uittreedsnelheid | 3,1 m/s | | |

| Diersoort | RAV-code - Omschrijving | BWL-code | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie | Emissie |
|---|------------------------------|----------|---------------|-----------------|---------------------------|----------|-----------|
|  | Overige huisvestingssystemen | - | 20 | NH ₃ | 3.5 | - | 70,0 kg/j |

6 Landbouw | Stalemissies

| | | | | | |
|----------------------|---------------------|------------------|-----------------|-----------------|------------|
| Naam | Stal 5 ventilator 2 | Uittreedhoogte | <u>5,0 m</u> | NH ₃ | 882,0 kg/j |
| Locatie | X:101744 Y:386426 | Uittreeddiameter | 0,5 m | | |
| Wijze van ventilatie | Geforceerd | Temperatuur | <u>11,85 °C</u> | | |
| Temporele variatie | Dierverblijven | Emissie | | | |
| | | Uittreedrichting | Verticaal | | |
| | | Uittreedsnelheid | 6,6 m/s | | |

| Diersoort | RAV-code - Omschrijving | BWL-code | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie | Emissie |
|---|------------------------------|----------|---------------|-----------------|---------------------------|----------|------------|
|  | Overige huisvestingssystemen | - | 252 | NH ₃ | 3.5 | - | 882,0 kg/j |

7 Landbouw | Stalemissies

| | | | | | |
|----------------------|---------------------|------------------|-----------------|-----------------|------------|
| Naam | Stal 5 ventilator 3 | Uittreedhoogte | <u>5,0 m</u> | NH ₃ | 980,0 kg/j |
| Locatie | X:101783 Y:386438 | Uittreeddiameter | 0,5 m | | |
| Wijze van ventilatie | Geforceerd | Temperatuur | <u>11,85 °C</u> | | |
| Temporele variatie | Dierverblijven | Emissie | | | |
| | | Uittreedrichting | Verticaal | | |
| | | Uittreedsnelheid | 6,3 m/s | | |

| Diersoort | RAV-code - Omschrijving | BWL-code | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie | Emissie |
|---|------------------------------|----------|---------------|-----------------|---------------------------|----------|------------|
|  | Overige huisvestingssystemen | - | 280 | NH ₃ | 3.5 | - | 980,0 kg/j |

8 Landbouw | Stalemissies

| | | | | | |
|----------------------|-------------------|----------------|-----------------|-----------------|----------|
| Naam | Stal 6 | Uittreedhoogte | 1,0 m | NH ₃ | 2,8 kg/j |
| Locatie | X:101756 Y:386457 | Warmteinhoud | <u>0,000 MW</u> | | |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd | | | | |
| Temporele variatie | Dierverblijven | | | | |

| Diersoort | RAV-code - Omschrijving | BWL-code | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie | Emissie |
|---|------------------------------|----------|---------------|-----------------|---------------------------|----------|----------|
|  | Overige huisvestingssystemen | - | 4 | NH ₃ | 0.7 | - | 2,8 kg/j |

9 Wegverkeer | Weg

| Naam | Verkeersbewegingen in oostelijke richting | | | Links | Rechts | NO _x | 0,9 kg/j |
|---------------------------|---|---------------------------|---|---------|--------|-----------------|----------|
| Locatie | X:101707,82 Y:386260,15 | Type scherm | - | - | | NO ₂ | 0,2 kg/j |
| Lengte | 620,40 m | Hoogte | - | - | | NH ₃ | 21,3 g/j |
| Wegtype | Binnen bebouwde kom (normaal) | 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 | 1.674,0 /jaar | | 0,0 % | | | |
| Middelzwaar vrachtverkeer | Voorgeschreven factoren | 0,0 /jaar | | 0,0 % | | | |
| Zwaar vrachtverkeer | Voorgeschreven factoren | 184,0 /jaar | | 0,0 % | | | |
| Busverkeer | Voorgeschreven factoren | 0,0 /jaar | | 0,0 % | | | |

10 Wegverkeer | Weg

| Naam | Verkeersbewegingen in westelijke richting | | | Links | Rechts | NO _x | 0,9 kg/j |
|---------------------------|---|---------------------------|---|---------|--------|-----------------|----------|
| Locatie | X:101705,9 Y:386261,79 | Type scherm | - | - | | NO ₂ | 0,2 kg/j |
| Lengte | 620,45 m | Hoogte | - | - | | NH ₃ | 21,3 g/j |
| Wegtype | Binnen bebouwde kom (normaal) | 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 | 1.673,0 /jaar | | 0,0 % | | | |
| Middelzwaar vrachtverkeer | Voorgeschreven factoren | 0,0 /jaar | | 0,0 % | | | |
| Zwaar vrachtverkeer | Voorgeschreven factoren | 184,0 /jaar | | 0,0 % | | | |
| Busverkeer | Voorgeschreven factoren | 0,0 /jaar | | 0,0 % | | | |

11 Mobiele werktuigen | Landbouw

| Naam | Mobiele bronnen | NO _x | 292,1 kg/j | | | |
|--------------|---|------------------------|------------|--------------------|-----------------|------------|
| Locatie | X:101744,53 Y:386436,18 | NH ₃ | 72,3 g/j | | | |
| Oppervlakte | 1,13 ha | | | | | |
| Naam | Stageklasse | Brandstof- verbruik | Draaiuren | AdBlue verbruik | Stof | Emissie |
| Tractor | Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee | 6885 l/j | 520 u/j | | NO _x | 209,2 kg/j |
| | | | | | NH ₃ | 51,6 g/j |
| Vrachtwagens | Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee | 2754 l/j | 67 u/j | | NO _x | 83,0 kg/j |
| | | | | | NH ₃ | 20,7 g/j |

12 Wonen en Werken | Woningen

| | | | | | |
|----------------------|-------------------------|----------------|-----------------|-----------------|----------|
| Naam | Stookinstallatie woning | Uittreedhoogte | 6,0 m | NO _x | 3,6 kg/j |
| | | Warmteinhoud | <u>0,002 MW</u> | | |
| Locatie | X:101662 Y:386400 | | | | |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd | | | | |
| Temporele variatie | <u>Continue Emissie</u> | | | | |

13 Energie | Energie

| | | | | | |
|----------------------|--------------------------------|------------------|-----------------|-----------------|----------|
| Naam | CV ketel stal 4 | Uittreedhoogte | 5,0 m | NO _x | 0,9 kg/j |
| Locatie | X:101672 Y:386426 | Uittreeddiameter | 0,5 m | | |
| Wijze van ventilatie | Geforceerd | Temperatuur | <u>11,85 °C</u> | | |
| Temporele variatie | Standaard Profiel Industrie | Emissie | | | |
| | | Uittreedrichting | Verticaal | | |
| | | Uittreedsnelheid | 4,6 m/s | | |

14 Energie | Energie

| | | | | | |
|----------------------|--------------------------------|----------------|----------|-----------------|-----------|
| Naam | CV ketel stal 5 | Uittreedhoogte | 6,0 m | NO _x | 11,3 kg/j |
| Locatie | X:101724 Y:386423 | Warmteinhoud | 0,000 MW | | |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd | | | | |
| Temporele variatie | Standaard Profiel Industrie | | | | |

15 Energie | Energie

| | | | | | |
|----------------------|----------------------------------|------------------|-----------------|-----------------|----------|
| Naam | Gaskappen stal 3 ventilator 1 | Uittreedhoogte | 3,4 m | NO _x | 0,2 kg/j |
| Locatie | X:101705 Y:386404 | Uittreeddiameter | 0,5 m | | |
| Wijze van ventilatie | Geforceerd | Temperatuur | <u>11,85 °C</u> | | |
| Temporele variatie | Standaard Profiel Industrie | Emissie | | | |
| | | Uittreedrichting | Verticaal | | |
| | | Uittreedsnelheid | 4,4 m/s | | |

16 Energie | Energie

| | | | | | |
|----------------------|----------------------------------|------------------|-----------------|-----------------|----------|
| Naam | Gaskappen stal 3 ventilator 2 | Uittreedhoogte | 3,4 m | NO _x | 0,3 kg/j |
| Locatie | X:101697 Y:386409 | Uittreeddiameter | 0,5 m | | |
| Wijze van ventilatie | Geforceerd | Temperatuur | <u>11,85 °C</u> | | |
| Temporele variatie | Standaard Profiel Industrie | Emissie | | | |
| | | Uittreedrichting | Verticaal | | |
| | | Uittreedsnelheid | 2,8 m/s | | |

17 Energie | Energie

| | | | | | |
|----------------------|----------------------------------|------------------|-----------------|-----------------|----------|
| Naam | Gaskappen stal 3 ventilator 3 | Uittreedhoogte | 3,4 m | NO _x | 0,3 kg/j |
| Locatie | X:101694 Y:386417 | Uittreeddiameter | 0,5 m | | |
| Wijze van ventilatie | Geforceerd | Temperatuur | <u>11,85 °C</u> | | |
| Temporele variatie | Standaard Profiel Industrie | Emissie | | | |
| | | Uittreedrichting | Verticaal | | |
| | | Uittreedsnelheid | 2,6 m/s | | |

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 2023.2.1_20240702_c9370194cb

Database versie 2023.2.1_c9370194cb_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://link.aerius.nl/website>

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met stikstofgevoelige habitattypen en/of leefgebieden, 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 stikstofdepositie.



- [Overzicht](#)
- [Samenvatting situaties](#)
- [Resultaten](#)
- [Detailgegevens per emissiebron](#)

Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over de PDF en AERIUS kunt u vinden in de handleidingen of op onze website.



Contactgegevens

Rechtspersoon
Inrichtingslocatie

Maatschap Oostvogels-Van Aert
Achtmaalseweg 144a,
4881 AW Zundert

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

98055.010
Berekening referentiesituatie 3

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RbYQLs7fkKT8
10 juli 2024, 14:18
OwN2000-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

Referentiesituatie 3 - Beoogd

| Rekenjaar | Emissie NH ₃ | Emissie NO _x |
|-----------|-------------------------|-------------------------|
| 2024 | 3.594,6 kg/j | 291,1 kg/j |

Resultaten

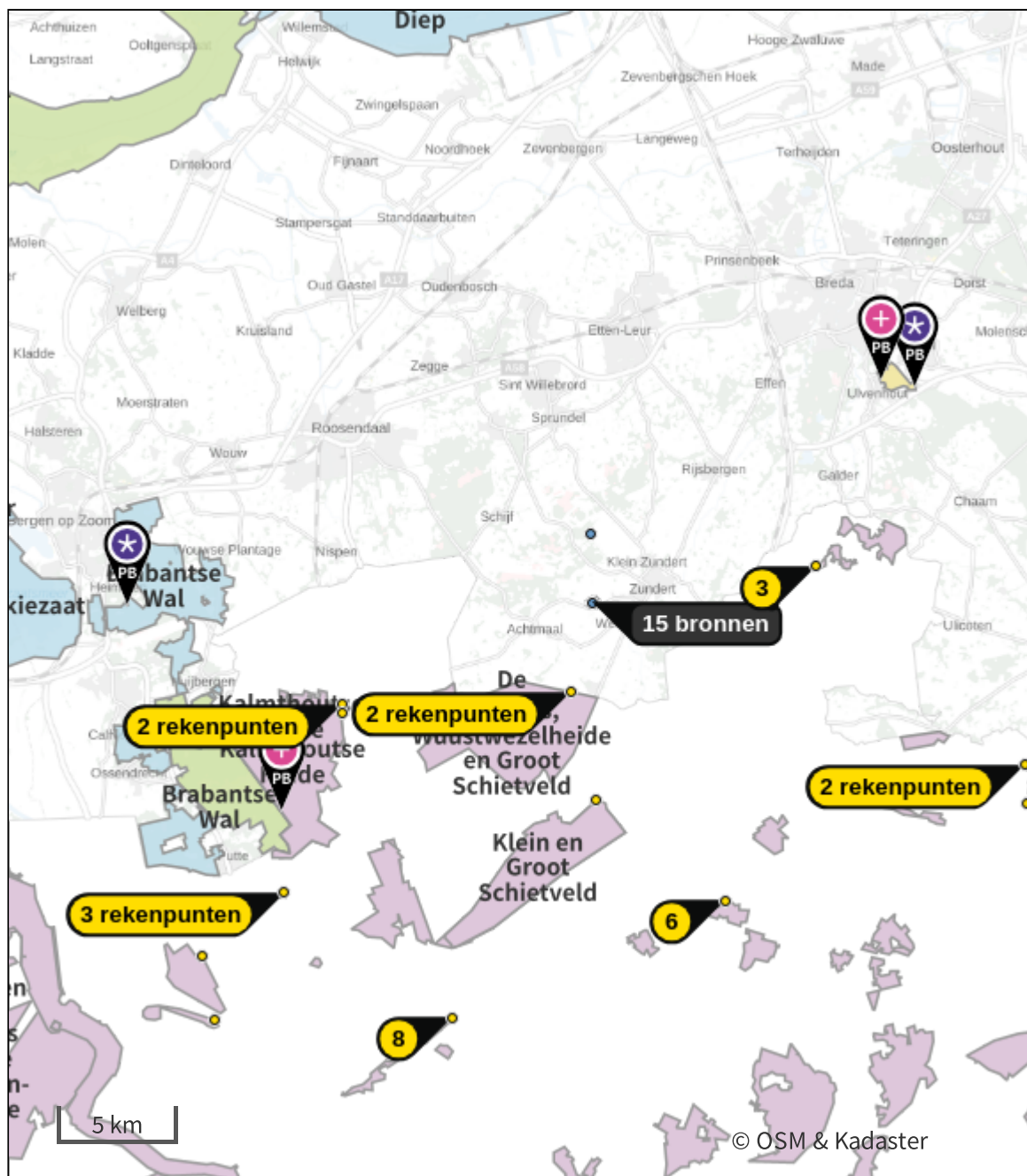
Referentiesituatie 3 - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

| Hoogste bijdrage | Hexagon | Gebied |
|------------------|---------|-----------------|
| 0,42 mol/ha/j | 2827717 | Ulvenhoutse Bos |
| 3.958,45 ha | | |
| 0,00 ha | | |
| 0,42 mol/ha/j | | |
| - | | |

Referentiesituatie 3 (Beoogd), rekenjaar 2024

| Emissiebronnen | Emissie NH ₃ | Emissie NO _x |
|---|-------------------------|-------------------------|
| 1 Landbouw Stalemissies Stal 1 | 616,0 kg/j | - |
| 2 Landbouw Stalemissies Stal 2 ventilator 1 | 105,0 kg/j | - |
| 3 Landbouw Stalemissies Stal 2 ventilator 2 | 224,0 kg/j | - |
| 4 Landbouw Stalemissies Stal 2 ventilator 3 | 210,0 kg/j | - |
| 5 Landbouw Stalemissies Stal 2 ventilator 4 | 213,5 kg/j | - |
| 6 Landbouw Stalemissies Stal 3 ventilator 1 | 119,0 kg/j | - |
| 7 Landbouw Stalemissies Stal 3 ventilator 2 | 980,0 kg/j | - |
| 8 Landbouw Stalemissies Stal 3 ventilator 3 | 980,0 kg/j | - |
| 9 Landbouw Stalemissies Stal 3 ventilator 4 | 147,0 kg/j | - |
| 12 Mobiele werktuigen Landbouw Mobiele bronnen | 75,0 g/j | 270,3 kg/j |
| 13 Wonen en Werken Woningen Stookinstallatie woning | - | 3,6 kg/j |
| 14 Energie Energie CV ketel stal 3 | - | 13,9 kg/j |
| 15 Energie Energie Gaskappen stal 2 ventilator 2 | - | 0,4 kg/j |
| 16 Energie Energie Gaskappen stal 2 ventilator 3 | - | 0,4 kg/j |
| 17 Energie Energie Gaskappen stal 2 ventilator 4 | - | 0,4 kg/j |
| 18 Verkeersnetwerk | 46,5 g/j | 2,1 kg/j |

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



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

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 "Referentiesituatie 3" (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 | 3.958,45 | 7.463,28 | 3.958,45 | 0,42 | 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) |
|-----------------------|--------------------------|--|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------|-------------------------------|
| Ulvenhoutse Bos (129) | 40,03 | 2.741,21 | 40,03 | 0,42 | 0,00 | - |
| Brabantse Wal (128) | 3.918,42 | 7.463,28 | 3.918,42 | 0,28 | 0,00 | - |

| Per eigen rekenpunt | Naam | Coördinaat | Projectbijdrage (mol N/ha/jr) |
|---------------------|---|----------------------|-------------------------------|
| 1 | De Maatjes, Wuustwezelheide en Groot Schietveld (4 km) | X:100787 Y:382472 | 0,56 ○ |
| 4 | Kalmthoutse Heide (12 km) | X:90748 Y:381929 | 0,50 ○ |
| 6 | Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats (14 km) | X:107564 Y:373345 | 0,35 ○ |
| 5 | Kalmthoutse Heide (12 km) | X:90753 Y:381541 | 0,34 ○ |
| 3 | Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop (10 km) | X:111550 Y:388003 | 0,28 ○ |
| 7 | Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitat. (18 km) | X:88217 Y:373676 | 0,23 ○ |
| 2 | Klein en Groot Schietveld (8 km) | X:101922 Y:377770 | 0,21 ○ |
| 8 | Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen (19 km) | X:95581 Y:368210 | 0,19 ○ |
| 11 | Schorren en Polders van de Beneden-Schelde (23 km) | X:84565 Y:370884 | 0,15 ○ |
| 9 | Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout (20 km) | X:120708 Y:379315 | 0,11 ○ |
| 10 | Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout (21 km) | X:120778 Y:377601 | 0,10 ○ |
| 12 | Kuifeend en Blokkersdijk (24 km) | X:85167 Y:368074 | 0,05 ○ |

Referentiesituatie 3, Rekenjaar 2024

1 Landbouw | Stalemissies

| | | | | | |
|----------------------|-------------------|------------------|-----------------|-----------------|------------|
| Naam | Stal 1 | Uittreedhoogte | <u>5,0 m</u> | NH ₃ | 616,0 kg/j |
| Locatie | X:101672 Y:386426 | Uittreeddiameter | 0,5 m | | |
| Wijze van ventilatie | Geforceerd | Temperatuur | <u>11,85 °C</u> | | |
| Temporele variatie | Dierverblijven | Emissie | | | |
| | | Uittreedrichting | Verticaal | | |
| | | Uittreedsnelheid | 5,5 m/s | | |

| Diersoort | RAV-code - Omschrijving | BWL-code | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie | Emissie |
|---|------------------------------|----------|---------------|-----------------|---------------------------|----------|------------|
|  | Overige huisvestingssystemen | - | 176 | NH ₃ | 3.5 | - | 616,0 kg/j |

2 Landbouw | Stalemissies

| | | | | | |
|----------------------|---------------------|------------------|-----------------|-----------------|------------|
| Naam | Stal 2 ventilator 1 | Uittreedhoogte | 3,4 m | NH ₃ | 105,0 kg/j |
| Locatie | X:101700 Y:386398 | Uittreeddiameter | 0,5 m | | |
| Wijze van ventilatie | Geforceerd | Temperatuur | <u>11,85 °C</u> | | |
| Temporele variatie | Dierverblijven | Emissie | | | |
| | | Uittreedrichting | Verticaal | | |
| | | Uittreedsnelheid | 2,4 m/s | | |

| Diersoort | RAV-code - Omschrijving | BWL-code | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie | Emissie |
|---|------------------------------|----------|---------------|-----------------|---------------------------|----------|------------|
|  | Overige huisvestingssystemen | - | 30 | NH ₃ | 3.5 | - | 105,0 kg/j |

3 Landbouw | Stalemissies

| | | | | | |
|----------------------|---------------------|------------------|-----------------|-----------------|------------|
| Naam | Stal 2 ventilator 2 | Uittreedhoogte | 3,4 m | NH ₃ | 224,0 kg/j |
| Locatie | X:101699 Y:386403 | Uittreeddiameter | 0,5 m | | |
| Wijze van ventilatie | Geforceerd | Temperatuur | <u>11,85 °C</u> | | |
| Temporele variatie | Dierverblijven | Emissie | | | |
| | | Uittreedrichting | Verticaal | | |
| | | Uittreedsnelheid | 3,4 m/s | | |

| Diersoort | RAV-code - Omschrijving | BWL-code | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie | Emissie |
|---|------------------------------|----------|---------------|-----------------|---------------------------|----------|------------|
|  | Overige huisvestingssystemen | - | 64 | NH ₃ | 3.5 | - | 224,0 kg/j |

4 Landbouw | Stalemissies

| | | | | | |
|----------------------|---------------------|------------------|-----------------|-----------------|------------|
| Naam | Stal 2 ventilator 3 | Uittreedhoogte | 3,4 m | NH ₃ | 210,0 kg/j |
| Locatie | X:101697 Y:386409 | Uittreeddiameter | 0,5 m | | |
| Wijze van ventilatie | Geforceerd | Temperatuur | <u>11,85 °C</u> | | |
| Temporele variatie | Dierverblijven | Emissie | | | |
| | | Uittreedrichting | Verticaal | | |
| | | Uittreedsnelheid | 3,1 m/s | | |

| Diersoort | RAV-code - Omschrijving | BWL-code | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie | Emissie |
|---|------------------------------|----------|---------------|-----------------|---------------------------|----------|------------|
|  | Overige huisvestingssystemen | - | 60 | NH ₃ | 3.5 | - | 210,0 kg/j |

5 Landbouw | Stalemissies

| | | | | | |
|----------------------|---------------------|------------------|-----------------|-----------------|------------|
| Naam | Stal 2 ventilator 4 | Uittreedhoogte | 3,4 m | NH ₃ | 213,5 kg/j |
| Locatie | X:101694 Y:386417 | Uittreeddiameter | 0,5 m | | |
| Wijze van ventilatie | Geforceerd | Temperatuur | <u>11,85 °C</u> | | |
| Temporele variatie | Dierverblijven | Emissie | | | |
| | | Uittreedrichting | Verticaal | | |
| | | Uittreedsnelheid | 3,2 m/s | | |

| Diersoort | RAV-code - Omschrijving | BWL-code | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie | Emissie |
|---|------------------------------|----------|---------------|-----------------|---------------------------|----------|------------|
|  | Overige huisvestingssystemen | - | 61 | NH ₃ | 3.5 | - | 213,5 kg/j |

6 Landbouw | Stalemissies

| | | | | | |
|----------------------|---------------------|------------------|-----------------|-----------------|------------|
| Naam | Stal 3 ventilator 1 | Uittreedhoogte | <u>5,0 m</u> | NH ₃ | 119,0 kg/j |
| Locatie | X:101722 Y:386416 | Uittreeddiameter | 0,5 m | | |
| Wijze van ventilatie | Geforceerd | Temperatuur | <u>11,85 °C</u> | | |
| Temporele variatie | Dierverblijven | Emissie | | | |
| | | Uittreedrichting | Verticaal | | |
| | | Uittreedsnelheid | 5,3 m/s | | |

| Diersoort | RAV-code - Omschrijving | BWL-code | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie | Emissie |
|--|------------------------------|----------|---------------|-----------------|---------------------------|----------|------------|
|  | Overige huisvestingssystemen | - | 34 | NH ₃ | 3.5 | - | 119,0 kg/j |

7 Landbouw | Stalemissies

| | | | | | |
|----------------------|---------------------|------------------|-----------------|-----------------|------------|
| Naam | Stal 3 ventilator 2 | Uittreedhoogte | <u>5,0 m</u> | NH ₃ | 980,0 kg/j |
| Locatie | X:101744 Y:386426 | Uittreeddiameter | 0,5 m | | |
| Wijze van ventilatie | Geforceerd | Temperatuur | <u>11,85 °C</u> | | |
| Temporele variatie | Dierverblijven | Emissie | | | |
| | | Uittreedrichting | Verticaal | | |
| | | Uittreedsnelheid | 8,8 m/s | | |

| Diersoort | RAV-code - Omschrijving | BWL-code | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie | Emissie |
|---|------------------------------|----------|---------------|-----------------|---------------------------|----------|------------|
|  | Overige huisvestingssystemen | - | 280 | NH ₃ | 3.5 | - | 980,0 kg/j |

8 Landbouw | Stalemissies

| | | | | | |
|----------------------|---------------------|------------------|-----------------|-----------------|------------|
| Naam | Stal 3 ventilator 3 | Uittreedhoogte | <u>5,0 m</u> | NH ₃ | 980,0 kg/j |
| Locatie | X:101783 Y:386438 | Uittreeddiameter | 0,5 m | | |
| Wijze van ventilatie | Geforceerd | Temperatuur | <u>11,85 °C</u> | | |
| Temporele variatie | Dierverblijven | Emissie | | | |
| | | Uittreedrichting | Verticaal | | |
| | | Uittreedsnelheid | 6,3 m/s | | |

| Diersoort | RAV-code - Omschrijving | BWL-code | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie | Emissie |
|---|------------------------------|----------|---------------|-----------------|---------------------------|----------|------------|
|  | Overige huisvestingssystemen | - | 280 | NH ₃ | 3.5 | - | 980,0 kg/j |

9 Landbouw | Stalemissies

| | | | | | |
|----------------------|---------------------|------------------|-----------------|-----------------|------------|
| Naam | Stal 3 ventilator 4 | Uittreedhoogte | <u>5,0 m</u> | NH ₃ | 147,0 kg/j |
| Locatie | X:101805 Y:386445 | Uittreeddiameter | <u>0,5 m</u> | | |
| Wijze van ventilatie | Geforceerd | Temperatuur | <u>11,85 °C</u> | | |
| Temporele variatie | Dierverblijven | Emissie | | | |
| | | Uittreedrichting | Verticaal | | |
| | | Uittreesnelheid | 6,6 m/s | | |

| Diersoort | RAV-code - Omschrijving | BWL-code | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie | Emissie |
|---|------------------------------|----------|---------------|-----------------|---------------------------|----------|------------|
|  | Overige huisvestingssystemen | - | 42 | NH ₃ | 3.5 | - | 147,0 kg/j |

10 Wegverkeer | Weg

| | | | | | |
|---------------------------|---|--------------------|--------|-----------------|--------------------------|
| Naam | Verkeersbewegingen in oostelijke richting | Links | Rechts | NO _x | 1,1 kg/j |
| Locatie | X:101707,82 Y:386260,14 | Type scherm | - | - | NO ₂ 0,3 kg/j |
| Lengte | 620,41 m | Hoogte | - | - | NH ₃ 23,3 g/j |
| Wegtype | Binnen bebouwde kom (normaal) | 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 | 1.674,0 /jaar | 0,0 % |
| Middelzwaar vrachtverkeer | Voorgeschreven factoren | 0,0 /jaar | 0,0 % |
| Zwaar vrachtverkeer | Voorgeschreven factoren | 226,0 /jaar | 0,0 % |
| Busverkeer | Voorgeschreven factoren | 0,0 /jaar | 0,0 % |

11 Wegverkeer | Weg

| | | | | | |
|---------------------------|---|--------------------|--------|-----------------|--------------------------|
| Naam | Verkeersbewegingen in westelijke richting | Links | Rechts | NO _x | 1,1 kg/j |
| Locatie | X:101705,9 Y:386261,8 | Type scherm | - | - | NO ₂ 0,3 kg/j |
| Lengte | 620,45 m | Hoogte | - | - | NH ₃ 23,2 g/j |
| Wegtype | Binnen bebouwde kom (normaal) | 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 | 1.673,0 /jaar | 0,0 % |
| Middelzwaar vrachtverkeer | Voorgeschreven factoren | 0,0 /jaar | 0,0 % |
| Zwaar vrachtverkeer | Voorgeschreven factoren | 226,0 /jaar | 0,0 % |
| Busverkeer | Voorgeschreven factoren | 0,0 /jaar | 0,0 % |

12 Mobiele werktuigen | Landbouw

| | | | |
|-------------|----------------------------|-----------------|------------|
| Naam | Mobiele bronnen | NO _x | 270,3 kg/j |
| Locatie | X:101744,53 Y:386436,18 | NH ₃ | 75,0 g/j |
| Oppervlakte | 1,13 ha | | |

| Naam | Stageklasse | Brandstof-verbruik | Draaiuren | AdBlue verbruik | Stof | Emissie |
|--------------|--|--------------------|-----------|-----------------|-----------------|------------|
| Tractor | Stage-II, 2002-2005, 56-75 kW, diesel, SCR: nee | 6729 l/j | 520 u/j | | NO _x | 204,5 kg/j |
| | | | | | NH ₃ | 50,5 g/j |
| Vrachtwagens | Stage-II, 2002-2005, 75-560 kW, diesel, SCR: nee | 3273 l/j | 82 u/j | | NO _x | 65,9 kg/j |
| | | | | | NH ₃ | 24,5 g/j |

13 Wonen en Werken | Woningen

| | | | | | |
|----------------------|-------------------------|----------------|-----------------|-----------------|----------|
| Naam | Stookinstallatie woning | Uittreedhoogte | 6,0 m | NO _x | 3,6 kg/j |
| | | Warmteinhoud | <u>0,002 MW</u> | | |
| Locatie | X:101662 Y:386400 | | | | |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd | | | | |
| Temporele variatie | <u>Continue Emissie</u> | | | | |

14 Energie | Energie

| | | | | | |
|----------------------|-----------------------------|----------------|----------|-----------------|-----------|
| Naam | CV ketel stal 3 | Uittreedhoogte | 6,0 m | NO _x | 13,9 kg/j |
| Locatie | X:101724 Y:386423 | Warmteinhoud | 0,000 MW | | |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd | | | | |
| Temporele variatie | Standaard Profiel Industrie | | | | |

15 Energie | Energie

| | | | | | |
|----------------------|-------------------------------|------------------|-----------------|-----------------|----------|
| Naam | Gaskappen stal 2 ventilator 2 | Uittreedhoogte | 3,4 m | NO _x | 0,4 kg/j |
| | | Uittreeddiameter | 0,5 m | | |
| Locatie | X:101699 Y:386403 | Temperatuur | <u>11,85 °C</u> | | |
| Wijze van ventilatie | Geforceerd | Emissie | | | |
| Temporele variatie | Standaard Profiel Industrie | Uittreedrichting | Verticaal | | |
| | | Uittreedsnelheid | 3,4 m/s | | |

16 Energie | Energie

| | | | | | |
|----------------------|-------------------------------|------------------|-----------------|-----------------|----------|
| Naam | Gaskappen stal 2 ventilator 3 | Uittreedhoogte | 3,4 m | NO _x | 0,4 kg/j |
| | | Uittreeddiameter | 0,5 m | | |
| Locatie | X:101697 Y:386409 | Temperatuur | <u>11,85 °C</u> | | |
| Wijze van ventilatie | Geforceerd | Emissie | | | |
| Temporele variatie | Standaard Profiel Industrie | Uittreedrichting | Verticaal | | |
| | | Uittreedsnelheid | 3,1 m/s | | |

17 Energie | Energie

| | | | | | |
|----------------------|-------------------------------|------------------|-----------------|-----------------|----------|
| Naam | Gaskappen stal 2 ventilator 4 | Uittreedhoogte | 3,4 m | NO _x | 0,4 kg/j |
| | | Uittreeddiameter | 0,5 m | | |
| Locatie | X:101694 Y:389417 | Temperatuur | <u>11,85 °C</u> | | |
| Wijze van ventilatie | Geforceerd | Emissie | | | |
| Temporele variatie | Standaard Profiel Industrie | Uittreedrichting | Verticaal | | |
| | | Uittreedsnelheid | 3,2 m/s | | |

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 2023.2.1_20240702_c9370194cb

Database versie 2023.2.1_c9370194cb_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://link.aerius.nl/website>

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met stikstofgevoelige habitattypen en/of leefgebieden, 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 stikstofdepositie.



- [Overzicht](#)
- [Samenvatting situaties](#)
- [Resultaten](#)
- [Detailgegevens per emissiebron](#)

Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over de PDF en AERIUS kunt u vinden in de handleidingen of op onze website.



Contactgegevens

Rechtspersoon
Inrichtingslocatie

Maatschap Oostvogels-Van Aert
Achtmaalseweg 144a,
4881 AW Zundert

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

98055.010
Verschilberekening referentiesituatie 3 en beoogd

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RTzq6Z1AvAyW
23 juli 2024, 09:20
OwN2000-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

Referentiesituatie 3 - Referentie
Beoogd - Beoogd

| Rekenjaar | Emissie NH ₃ | Emissie NO _x |
|-----------|-------------------------|-------------------------|
| 2024 | 3.594,6 kg/j | 291,1 kg/j |
| 2024 | 1.178,9 kg/j | 1.065,6 kg/j |

Resultaten

Referentiesituatie 3 - Referentie
Beoogd - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

| Hoogste bijdrage | Hexagon | Gebied |
|------------------|---------|-----------------|
| 0,42 mol/ha/j | 2827717 | Ulvenhoutse Bos |
| 0,15 mol/ha/j | 2827717 | Ulvenhoutse Bos |
| 0,00 ha | | |
| 3.958,45 ha | | |
| - | | |
| 0,28 mol/ha/j | | |

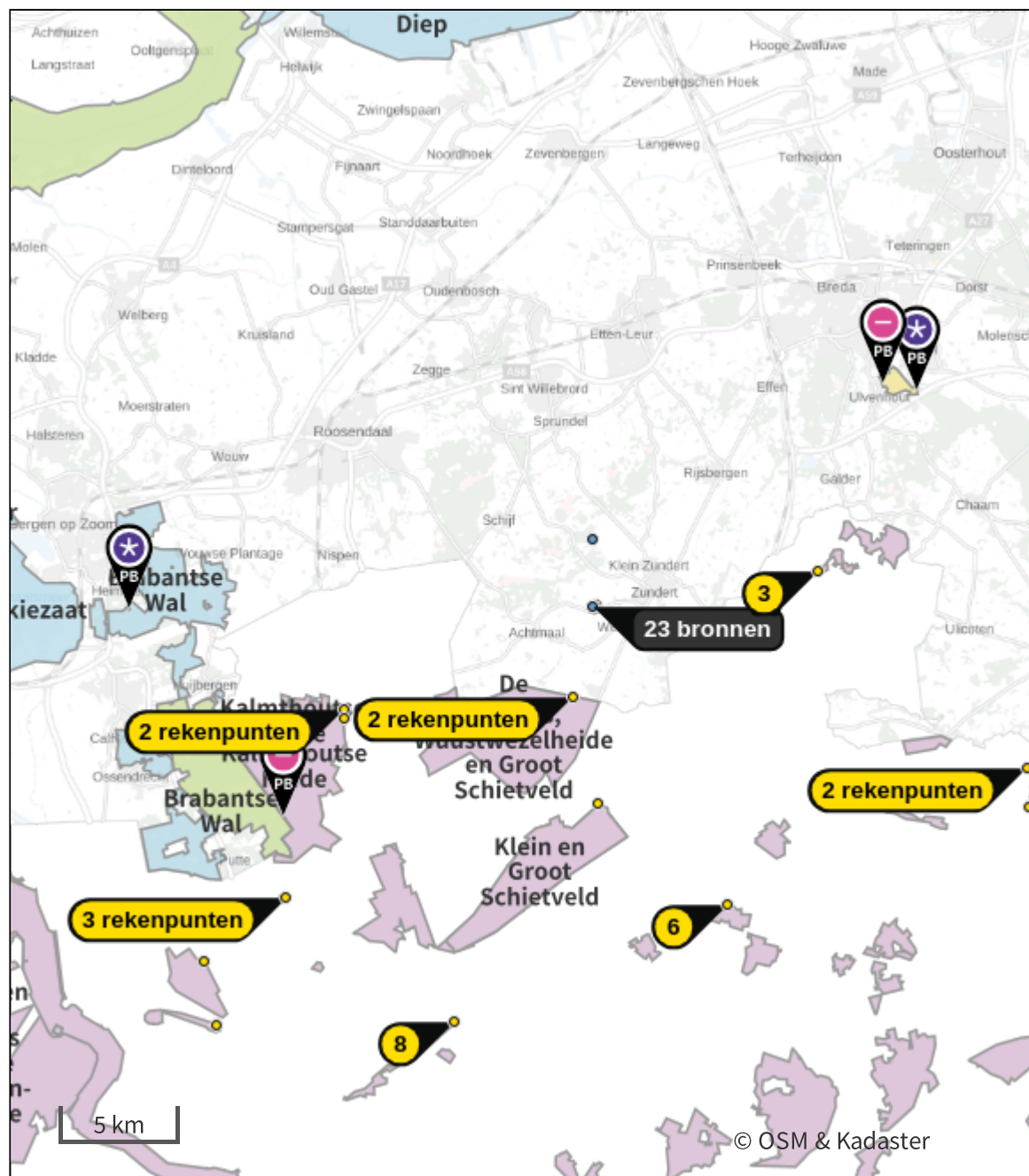
Beoogd (Beoogd), rekenjaar 2024

| Emissiebronnen | Emissie NH ₃ | Emissie NO _x |
|---|-------------------------|-------------------------|
| 1 Landbouw Stalemissies Stal 1 | 76,7 kg/j | - |
| 2 Landbouw Stalemissies Stal 2 | 109,2 kg/j | - |
| 3 Landbouw Stalemissies Stal 3 | 373,8 kg/j | - |
| 4 Landbouw Stalemissies Stal 5 | 617,4 kg/j | - |
| 7 Mobiele werktuigen Landbouw Mobiele bronnen | 1,8 kg/j | 286,3 kg/j |
| 8 Wonen en Werken Woningen CV ketel woning | - | 3,6 kg/j |
| 9 Energie Energie CV ketel stal 3 | - | 14,5 kg/j |
| 10 Energie Energie Houtkachel stal 5 | - | 758,0 kg/j |
| 11 Verkeersnetwerk | 66,0 g/j | 3,3 kg/j |

Referentiesituatie 3 (Referentie), rekenjaar 2024

| Emissiebronnen | | Emissie NH ₃ | Emissie NO _x |
|----------------|--|-------------------------|-------------------------|
| 1 | Landbouw Stalemissies Stal 1 | 616,0 kg/j | - |
| 2 | Landbouw Stalemissies Stal 2 ventilator 1 | 105,0 kg/j | - |
| 3 | Landbouw Stalemissies Stal 2 ventilator 2 | 224,0 kg/j | - |
| 4 | Landbouw Stalemissies Stal 2 ventilator 3 | 210,0 kg/j | - |
| 5 | Landbouw Stalemissies Stal 2 ventilator 4 | 213,5 kg/j | - |
| 6 | Landbouw Stalemissies Stal 3 ventilator 1 | 119,0 kg/j | - |
| 7 | Landbouw Stalemissies Stal 3 ventilator 2 | 980,0 kg/j | - |
| 8 | Landbouw Stalemissies Stal 3 ventilator 3 | 980,0 kg/j | - |
| 9 | Landbouw Stalemissies Stal 3 ventilator 4 | 147,0 kg/j | - |
| 12 | Mobiele werktuigen Landbouw Mobiele bronnen | 75,0 g/j | 270,3 kg/j |
| 13 | Wonen en Werken Woningen Stookinstallatie woning | - | 3,6 kg/j |
| 14 | Energie Energie CV ketel stal 3 | - | 13,9 kg/j |
| 15 | Energie Energie Gaskappen stal 2 ventilator 2 | - | 0,4 kg/j |
| 16 | Energie Energie Gaskappen stal 2 ventilator 3 | - | 0,4 kg/j |
| 17 | Energie Energie Gaskappen stal 2 ventilator 4 | - | 0,4 kg/j |
| 18 | Verkeersnetwerk | 46,5 g/j | 2,1 kg/j |

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



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

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

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Beoogd" (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 | 3.958,45 | 7.463,12 | 0,00 | - | 3.958,45 | 0,28 |


| 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) |
|-----------------------|--------------------------|--|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------|-------------------------------|
| Brabantse Wal (128) | 3.918,42 | 7.463,12 | 0,00 | - | 3.918,42 | 0,19 |
| Ulvenhoutse Bos (129) | 40,03 | 2.740,66 | 0,00 | - | 40,03 | 0,28 |

| Per eigen rekenpunt | Naam | Coördinaat | Projectbijdrage (mol N/ha/jr) |
|---------------------|---|----------------------|-------------------------------|
| 12 | Kuifeend en Blokkersdijk (24 km) | X:85167 Y:368074 | -0,03 ○ |
| 10 | Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout (21 km) | X:120778 Y:377601 | -0,06 ○ |
| 9 | Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout (20 km) | X:120708 Y:379315 | -0,07 ○ |
| 11 | Schorren en Polders van de Beneden-Schelde (23 km) | X:84565 Y:370884 | -0,10 ○ |
| 8 | Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen (19 km) | X:95581 Y:368210 | -0,13 ○ |
| 2 | Klein en Groot Schietveld (8 km) | X:101922 Y:377770 | -0,15 ○ |
| 7 | Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitat. (18 km) | X:88217 Y:373676 | -0,15 ○ |
| 3 | Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop (10 km) | X:111550 Y:388003 | -0,18 ○ |
| 6 | Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats (14 km) | X:107564 Y:373345 | -0,24 ○ |
| 5 | Kalmthoutse Heide (12 km) | X:90753 Y:381541 | -0,25 ○ |
| 4 | Kalmthoutse Heide (12 km) | X:90748 Y:381929 | -0,36 ○ |
| 1 | De Maatjes, Wuustwezelheide en Groot Schietveld (4 km) | X:100787 Y:382472 | -0,42 ○ |

Beoogd, Rekenjaar 2024


1 Landbouw | Stalemissies

| | | | | | |
|----------------------|-------------------|------------------|-----------------|-----------------|-----------|
| Naam | Stal 1 | Uittreedhoogte | 6,0 m | NH ₃ | 76,7 kg/j |
| Locatie | X:101695 Y:386434 | Uittreeddiameter | 2,4 m | | |
| Wijze van ventilatie | Geforceerd | Temperatuur | <u>11,85 °C</u> | | |
| Temporele variatie | Dierverblijven | Emissie | | | |
| | | Uittreedrichting | Verticaal | | |
| | | Uittreedsnelheid | 0,8 m/s | | |

| Diersoort | RAV-code - Omschrijving | BWL-code | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie | Emissie |
|---|-------------------------|----------|---------------|-----------------|---------------------------|----------|-----------|
|  | OW 2009.12.V1 | - | 146 | NH ₃ | 0.525 | - | 76,7 kg/j |

2 Landbouw | Stalemissies

| | | | | | |
|----------------------|-------------------|------------------|-----------------|-----------------|------------|
| Naam | Stal 2 | Uittreedhoogte | 6,0 m | NH ₃ | 109,2 kg/j |
| Locatie | X:101708 Y:386412 | Uittreeddiameter | 2,6 m | | |
| Wijze van ventilatie | Geforceerd | Temperatuur | <u>11,85 °C</u> | | |
| Temporele variatie | Dierverblijven | Emissie | | | |
| | | Uittreedrichting | Verticaal | | |
| | | Uittreedsnelheid | 1,0 m/s | | |

| Diersoort | RAV-code - Omschrijving | BWL-code | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie | Emissie |
|--|-------------------------|----------|---------------|-----------------|---------------------------|----------|------------|
|  | OW 2009.12.V1 | - | 208 | NH ₃ | 0.525 | - | 109,2 kg/j |


3 Landbouw | Stalemissies

| | | | | | |
|----------------------|-------------------|------------------|-----------------|-----------------|------------|
| Naam | Stal 3 | Uittreedhoogte | 4,6 m | NH ₃ | 373,8 kg/j |
| Locatie | X:101828 Y:386457 | Uittreeddiameter | 4,7 m | | |
| Wijze van ventilatie | Geforceerd | Temperatuur | <u>11,85 °C</u> | | |
| Temporele variatie | Dierverblijven | Emissie | | | |
| | | Uittreedrichting | Verticaal | | |
| | | Uittreedsnelheid | 1,0 m/s | | |

| Diersoort | RAV-code - Omschrijving | BWL-code | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie | Emissie |
|-----------|-------------------------|----------|---------------|-----------------|---------------------------|----------|------------|
| | OW 2009.12.V1 | - | 712 | NH ₃ | 0.525 | - | 373,8 kg/j |

4 Landbouw | Stalemissies

| | | | | | |
|----------------------|-------------------|------------------|-----------------|-----------------|------------|
| Naam | Stal 5 | Uittreedhoogte | 7,4 m | NH ₃ | 617,4 kg/j |
| Locatie | X:101798 Y:386501 | Uittreeddiameter | 5,6 m | | |
| Wijze van ventilatie | Geforceerd | Temperatuur | <u>11,85 °C</u> | | |
| Temporele variatie | Dierverblijven | Emissie | | | |
| | | Uittreedrichting | Verticaal | | |
| | | Uittreedsnelheid | 1,2 m/s | | |

| Diersoort | RAV-code - Omschrijving | BWL-code | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie | Emissie |
|---|-------------------------|----------|---------------|-----------------|---------------------------|----------|------------|
|  | OW 2009.12.V1 | - | 1176 | NH ₃ | 0.525 | - | 617,4 kg/j |

5 Wegverkeer | Weg

| Naam | Verkeersbewegingen in oostelijke richting | | | Links | Rechts | NO _x | 1,4 kg/j |
|---------------------------|---|---------------------------|---|---------|--------|-----------------|----------|
| Locatie | X:101707,82 Y:386260,14 | Type scherm | - | - | | NO ₂ | 0,4 kg/j |
| Lengte | 620,41 m | Hoogte | - | - | | NH ₃ | 31,8 g/j |
| Wegtype | Binnen bebouwde kom (doorstromend) | 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 | 1.674,0 /jaar | | 0,0 % | | | |
| Middelzwaar vrachtverkeer | Voorgeschreven factoren | 0,0 /jaar | | 0,0 % | | | |
| Zwaar vrachtverkeer | Voorgeschreven factoren | 464,0 /jaar | | 0,0 % | | | |
| Busverkeer | Voorgeschreven factoren | 0,0 /jaar | | 0,0 % | | | |

6 Wegverkeer | Weg

| Naam | Verkeersbewegingen in westelijke richting | | | Links | Rechts | NO _x | 1,8 kg/j |
|---------------------------|---|---------------------------|---|---------|--------|-----------------|----------|
| Locatie | X:101705,9 Y:386261,8 | Type scherm | - | - | | NO ₂ | 0,5 kg/j |
| Lengte | 620,45 m | Hoogte | - | - | | NH ₃ | 34,2 g/j |
| Wegtype | Binnen bebouwde kom (normaal) | 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 | 1.673,0 /jaar | | 0,0 % | | | |
| Middelzwaar vrachtverkeer | Voorgeschreven factoren | 0,0 /jaar | | 0,0 % | | | |
| Zwaar vrachtverkeer | Voorgeschreven factoren | 464,0 /jaar | | 0,0 % | | | |
| Busverkeer | Voorgeschreven factoren | 0,0 /jaar | | 0,0 % | | | |

7 Mobiele werktuigen | Landbouw

| Naam | Mobiele bronnen | NO _x | | | | | 286,3 kg/j |
|--------------|---|------------------------|-----------|--------------------|-----------------|------------|------------|
| Locatie | X:101729,97 Y:386450,91 | NH ₃ | | | | | 1,8 kg/j |
| Oppervlakte | 1,76 ha | | | | | | |
| Naam | Stageklasse | Brandstof- verbruik | Draaiuren | AdBlue verbruik | Stof | Emissie | |
| Tractor | Stage-IIIa, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee | 7909 l/j | 520 u/j | | NO _x | 121,2 kg/j | |
| | | | | | NH ₃ | 59,3 g/j | |
| Loader | Stage-IIIa, 2006-2010, <= 56 kW, diesel, SCR: nee | 4098 l/j | 520 u/j | | NO _x | 125,5 kg/j | |
| | | | | | NH ₃ | 30,7 g/j | |
| Vrachtwagens | Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja | 7091 l/j | 198 u/j | 425 l/j | NO _x | 39,5 kg/j | |
| | | | | | NH ₃ | 1,7 kg/j | |

8 Wonen en Werken | Woningen

| | | | | | | |
|----------------------|-------------------------|----------------|-----------------|-----------------|----------|--|
| Naam | CV ketel woning | Uittreedhoogte | 6,0 m | NO _x | 3,6 kg/j | |
| Locatie | X:101662 Y:386400 | Warmteinhoud | <u>0,002 MW</u> | | | |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd | | | | | |
| Temporele variatie | <u>Continue Emissie</u> | | | | | |

9 Energie | Energie

| | | | | | |
|----------------------|--------------------------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------|
| Naam | CV ketel stal 3 | Uittreedhoogte | 6,0 m | NO _x | 14,5 kg/j |
| Locatie | X:101724 Y:386423 | Warmteinhoud | <u>0,220 MW</u> | | |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd | | | | |
| Temporele variatie | Standaard Profiel Industrie | | | | |

10 Energie | Energie

| | | | | | |
|----------------------|-------------------|------------------|-----------------|-----------------|------------|
| Naam | Houtkachel stal 5 | Uittreedhoogte | 6,7 m | NO _x | 758,0 kg/j |
| Locatie | X:101688 Y:386448 | Uittreeddiameter | 0,2 m | | |
| Wijze van ventilatie | Geforceerd | Temperatuur | <u>11,85 °C</u> | | |
| Temporele variatie | Standaard Profiel | Emissie | | | |
| | Industrie | Uittreedrichting | Verticaal | | |
| | | Uittreedsnelheid | 0,5 m/s | | |

Referentiesituatie 3, Rekenjaar 2024

1 Landbouw | Stalemissies

| | | | | | |
|----------------------|-------------------|------------------|-----------------|-----------------|------------|
| Naam | Stal 1 | Uittreedhoogte | <u>5,0 m</u> | NH ₃ | 616,0 kg/j |
| Locatie | X:101672 Y:386426 | Uittreeddiameter | 0,5 m | | |
| Wijze van ventilatie | Geforceerd | Temperatuur | <u>11,85 °C</u> | | |
| Temporele variatie | Dierverblijven | Emissie | | | |
| | | Uittreedrichting | Verticaal | | |
| | | Uittreedsnelheid | 5,5 m/s | | |

| Diersoort | RAV-code - Omschrijving | BWL-code | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie | Emissie |
|---|------------------------------|----------|---------------|-----------------|---------------------------|----------|------------|
|  | Overige huisvestingssystemen | - | 176 | NH ₃ | 3.5 | - | 616,0 kg/j |

2 Landbouw | Stalemissies

| | | | | | |
|----------------------|---------------------|------------------|-----------------|-----------------|------------|
| Naam | Stal 2 ventilator 1 | Uittreedhoogte | 3,4 m | NH ₃ | 105,0 kg/j |
| Locatie | X:101700 Y:386398 | Uittreeddiameter | 0,5 m | | |
| Wijze van ventilatie | Geforceerd | Temperatuur | <u>11,85 °C</u> | | |
| Temporele variatie | Dierverblijven | Emissie | | | |
| | | Uittreedrichting | Verticaal | | |
| | | Uittreedsnelheid | 2,4 m/s | | |

| Diersoort | RAV-code - Omschrijving | BWL-code | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie | Emissie |
|---|------------------------------|----------|---------------|-----------------|---------------------------|----------|------------|
|  | Overige huisvestingssystemen | - | 30 | NH ₃ | 3.5 | - | 105,0 kg/j |

3 Landbouw | Stalemissies

| | | | | | |
|----------------------|---------------------|------------------|-----------------|-----------------|------------|
| Naam | Stal 2 ventilator 2 | Uittreedhoogte | 3,4 m | NH ₃ | 224,0 kg/j |
| Locatie | X:101699 Y:386403 | Uittreeddiameter | 0,5 m | | |
| Wijze van ventilatie | Geforceerd | Temperatuur | <u>11,85 °C</u> | | |
| Temporele variatie | Dierverblijven | Emissie | | | |
| | | Uittreedrichting | Verticaal | | |
| | | Uittreedsnelheid | 3,4 m/s | | |

| Diersoort | RAV-code - Omschrijving | BWL-code | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie | Emissie |
|---|------------------------------|----------|---------------|-----------------|---------------------------|----------|------------|
|  | Overige huisvestingssystemen | - | 64 | NH ₃ | 3.5 | - | 224,0 kg/j |

4 Landbouw | Stalemissies

| | | | | | |
|----------------------|---------------------|------------------|-----------------|-----------------|------------|
| Naam | Stal 2 ventilator 3 | Uittreedhoogte | 3,4 m | NH ₃ | 210,0 kg/j |
| Locatie | X:101697 Y:386409 | Uittreeddiameter | 0,5 m | | |
| Wijze van ventilatie | Geforceerd | Temperatuur | <u>11,85 °C</u> | | |
| Temporele variatie | Dierverblijven | Emissie | | | |
| | | Uittreedrichting | Verticaal | | |
| | | Uittreedsnelheid | 3,1 m/s | | |

| Diersoort | RAV-code - Omschrijving | BWL-code | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie | Emissie |
|---|------------------------------|----------|---------------|-----------------|---------------------------|----------|------------|
|  | Overige huisvestingssystemen | - | 60 | NH ₃ | 3.5 | - | 210,0 kg/j |

5 Landbouw | Stalemissies

| | | | | | |
|----------------------|---------------------|------------------|-----------------|-----------------|------------|
| Naam | Stal 2 ventilator 4 | Uittreedhoogte | 3,4 m | NH ₃ | 213,5 kg/j |
| Locatie | X:101694 Y:386417 | Uittreeddiameter | 0,5 m | | |
| Wijze van ventilatie | Geforceerd | Temperatuur | <u>11,85 °C</u> | | |
| Temporele variatie | Dierverblijven | Emissie | | | |
| | | Uittreedrichting | Verticaal | | |
| | | Uittreedsnelheid | 3,2 m/s | | |

| Diersoort | RAV-code - Omschrijving | BWL-code | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie | Emissie |
|---|------------------------------|----------|---------------|-----------------|---------------------------|----------|------------|
|  | Overige huisvestingssystemen | - | 61 | NH ₃ | 3.5 | - | 213,5 kg/j |

6 Landbouw | Stalemissies

| | | | | | |
|----------------------|---------------------|------------------|-----------------|-----------------|------------|
| Naam | Stal 3 ventilator 1 | Uittreedhoogte | <u>5,0 m</u> | NH ₃ | 119,0 kg/j |
| Locatie | X:101722 Y:386416 | Uittreeddiameter | 0,5 m | | |
| Wijze van ventilatie | Geforceerd | Temperatuur | <u>11,85 °C</u> | | |
| Temporele variatie | Dierverblijven | Emissie | | | |
| | | Uittreedrichting | Verticaal | | |
| | | Uittreedsnelheid | 5,3 m/s | | |

| Diersoort | RAV-code - Omschrijving | BWL-code | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie | Emissie |
|--|------------------------------|----------|---------------|-----------------|---------------------------|----------|------------|
|  | Overige huisvestingssystemen | - | 34 | NH ₃ | 3.5 | - | 119,0 kg/j |

7 Landbouw | Stalemissies

| | | | | | |
|----------------------|---------------------|------------------|-----------------|-----------------|------------|
| Naam | Stal 3 ventilator 2 | Uittreedhoogte | <u>5,0 m</u> | NH ₃ | 980,0 kg/j |
| Locatie | X:101744 Y:386426 | Uittreeddiameter | 0,5 m | | |
| Wijze van ventilatie | Geforceerd | Temperatuur | <u>11,85 °C</u> | | |
| Temporele variatie | Dierverblijven | Emissie | | | |
| | | Uittreedrichting | Verticaal | | |
| | | Uittreedsnelheid | 8,8 m/s | | |

| Diersoort | RAV-code - Omschrijving | BWL-code | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie | Emissie |
|---|------------------------------|----------|---------------|-----------------|---------------------------|----------|------------|
|  | Overige huisvestingssystemen | - | 280 | NH ₃ | 3.5 | - | 980,0 kg/j |

8 Landbouw | Stalemissies

| | | | | | |
|----------------------|---------------------|------------------|-----------------|-----------------|------------|
| Naam | Stal 3 ventilator 3 | Uittreedhoogte | <u>5,0 m</u> | NH ₃ | 980,0 kg/j |
| Locatie | X:101783 Y:386438 | Uittreeddiameter | 0,5 m | | |
| Wijze van ventilatie | Geforceerd | Temperatuur | <u>11,85 °C</u> | | |
| Temporele variatie | Dierverblijven | Emissie | | | |
| | | Uittreedrichting | Verticaal | | |
| | | Uittreedsnelheid | 6,3 m/s | | |

| Diersoort | RAV-code - Omschrijving | BWL-code | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie | Emissie |
|---|------------------------------|----------|---------------|-----------------|---------------------------|----------|------------|
|  | Overige huisvestingssystemen | - | 280 | NH ₃ | 3.5 | - | 980,0 kg/j |

9 Landbouw | Stalemissies

| | | | | | |
|----------------------|---------------------|------------------|-----------------|-----------------|------------|
| Naam | Stal 3 ventilator 4 | Uittreedhoogte | <u>5,0 m</u> | NH ₃ | 147,0 kg/j |
| Locatie | X:101805 Y:386445 | Uittreeddiameter | <u>0,5 m</u> | | |
| Wijze van ventilatie | Geforceerd | Temperatuur | <u>11,85 °C</u> | | |
| Temporele variatie | Dierverblijven | Emissie | | | |
| | | Uittreedrichting | Verticaal | | |
| | | Uittreesnelheid | 6,6 m/s | | |

| Diersoort | RAV-code - Omschrijving | BWL-code | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie | Emissie |
|---|------------------------------|----------|---------------|-----------------|---------------------------|----------|------------|
|  | Overige huisvestingssystemen | - | 42 | NH ₃ | 3.5 | - | 147,0 kg/j |

10 Wegverkeer | Weg

| | | | | | |
|---------------------------|---|--------------------|--------|-----------------|--------------------------|
| Naam | Verkeersbewegingen in oostelijke richting | Links | Rechts | NO _x | 1,1 kg/j |
| Locatie | X:101707,82 Y:386260,14 | Type scherm | - | - | NO ₂ 0,3 kg/j |
| Lengte | 620,41 m | Hoogte | - | - | NH ₃ 23,3 g/j |
| Wegtype | Binnen bebouwde kom (normaal) | 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 | 1.674,0 /jaar | 0,0 % |
| Middelzwaar vrachtverkeer | Voorgeschreven factoren | 0,0 /jaar | 0,0 % |
| Zwaar vrachtverkeer | Voorgeschreven factoren | 226,0 /jaar | 0,0 % |
| Busverkeer | Voorgeschreven factoren | 0,0 /jaar | 0,0 % |

11 Wegverkeer | Weg

| | | | | | |
|---------------------------|---|--------------------|--------|-----------------|--------------------------|
| Naam | Verkeersbewegingen in westelijke richting | Links | Rechts | NO _x | 1,1 kg/j |
| Locatie | X:101705,9 Y:386261,8 | Type scherm | - | - | NO ₂ 0,3 kg/j |
| Lengte | 620,45 m | Hoogte | - | - | NH ₃ 23,2 g/j |
| Wegtype | Binnen bebouwde kom (normaal) | 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 | 1.673,0 /jaar | 0,0 % |
| Middelzwaar vrachtverkeer | Voorgeschreven factoren | 0,0 /jaar | 0,0 % |
| Zwaar vrachtverkeer | Voorgeschreven factoren | 226,0 /jaar | 0,0 % |
| Busverkeer | Voorgeschreven factoren | 0,0 /jaar | 0,0 % |

12 Mobiele werktuigen | Landbouw

| | | | |
|-------------|----------------------------|-----------------|------------|
| Naam | Mobiele bronnen | NO _x | 270,3 kg/j |
| Locatie | X:101744,53 Y:386436,18 | NH ₃ | 75,0 g/j |
| Oppervlakte | 1,13 ha | | |

| Naam | Stageklasse | Brandstof-verbruik | Draaiuren | AdBlue verbruik | Stof | Emissie |
|--------------|--|--------------------|-----------|-----------------|-----------------|------------|
| Tractor | Stage-II, 2002-2005, 56-75 kW, diesel, SCR: nee | 6729 l/j | 520 u/j | | NO _x | 204,5 kg/j |
| | | | | | NH ₃ | 50,5 g/j |
| Vrachtwagens | Stage-II, 2002-2005, 75-560 kW, diesel, SCR: nee | 3273 l/j | 82 u/j | | NO _x | 65,9 kg/j |
| | | | | | NH ₃ | 24,5 g/j |

13 Wonen en Werken | Woningen

| | | | | | |
|----------------------|-------------------------|----------------|-----------------|-----------------|----------|
| Naam | Stookinstallatie woning | Uittreedhoogte | 6,0 m | NO _x | 3,6 kg/j |
| | | Warmteinhoud | <u>0,002 MW</u> | | |
| Locatie | X:101662 Y:386400 | | | | |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd | | | | |
| Temporele variatie | <u>Continue Emissie</u> | | | | |

14 Energie | Energie

| | | | | | |
|----------------------|-----------------------------|----------------|----------|-----------------|-----------|
| Naam | CV ketel stal 3 | Uittreedhoogte | 6,0 m | NO _x | 13,9 kg/j |
| Locatie | X:101724 Y:386423 | Warmteinhoud | 0,000 MW | | |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd | | | | |
| Temporele variatie | Standaard Profiel Industrie | | | | |

15 Energie | Energie

| | | | | | |
|----------------------|-------------------------------|------------------|-----------------|-----------------|----------|
| Naam | Gaskappen stal 2 ventilator 2 | Uittreedhoogte | 3,4 m | NO _x | 0,4 kg/j |
| | | Uittreeddiameter | 0,5 m | | |
| Locatie | X:101699 Y:386403 | Temperatuur | <u>11,85 °C</u> | | |
| Wijze van ventilatie | Geforceerd | Emissie | | | |
| Temporele variatie | Standaard Profiel Industrie | Uittreedrichting | Verticaal | | |
| | | Uittreedsnelheid | 3,4 m/s | | |

16 Energie | Energie

| | | | | | |
|----------------------|-------------------------------|------------------|-----------------|-----------------|----------|
| Naam | Gaskappen stal 2 ventilator 3 | Uittreedhoogte | 3,4 m | NO _x | 0,4 kg/j |
| | | Uittreeddiameter | 0,5 m | | |
| Locatie | X:101697 Y:386409 | Temperatuur | <u>11,85 °C</u> | | |
| Wijze van ventilatie | Geforceerd | Emissie | | | |
| Temporele variatie | Standaard Profiel Industrie | Uittreedrichting | Verticaal | | |
| | | Uittreedsnelheid | 3,1 m/s | | |

17 Energie | Energie

| | | | | | |
|----------------------|-------------------------------|------------------|-----------------|-----------------|----------|
| Naam | Gaskappen stal 2 ventilator 4 | Uittreedhoogte | 3,4 m | NO _x | 0,4 kg/j |
| | | Uittreeddiameter | 0,5 m | | |
| Locatie | X:101694 Y:389417 | Temperatuur | <u>11,85 °C</u> | | |
| Wijze van ventilatie | Geforceerd | Emissie | | | |
| Temporele variatie | Standaard Profiel Industrie | Uittreedrichting | Verticaal | | |
| | | Uittreedsnelheid | 3,2 m/s | | |

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 2023.2.1_20240702_c9370194cb

Database versie 2023.2.1_c9370194cb_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://link.aerius.nl/website>