

BESCHIKKING VAN GEDEPUTEERDE STATEN VAN NOORD-BRABANT

op de aanvraag voor een vergunning op grond van de Wet natuurbescherming (artikel 2.7, tweede lid) van Van de Wouw Varkenshouderij BV. De aanvraag gaat over de wijziging/uitbreiding van een veehouderij. Het bedrijf ligt aan de Oisterwijksebaan 6, 5059 AR te Heukelom, in de gemeente Oisterwijk. De aanvraag is ontvangen op 23 januari 2023.

INHOUDSOPGAVE

BESCHIKKING	3
1 ONDERWERP	3
2 BESCHIKKING	3
PROCEDURELE ASPECTEN	4
1 AANVRAAG.....	4
2 BEVOEGD GEZAG	4
3 UNIFORME OPENBARE VOORBEREIDINGSPROCEDURE	4
4 ONTVANKELIJKHEID.....	4
5 ZIENSWIJZEN NAAR AANLEIDING VAN TERINZAGELEGGING VAN HET ONTWERPBESLUIT	5
6 OVERIGE REGELGEVING.....	8
OVERWEGINGEN EN TOETSINGEN	9
1 WETTELIJK KADER – OMGEVINGSWET	9
2 PROJECTBESCHRIJVING	10
3 MOGELIJKE EFFECTEN VAN HET PROJECT	10
4 STIKSTOFDEPOSITIE	10
4.1 BEOOGDE SITUATIE IN AANVRAAG.....	10
4.2 REFERENTIESITUATIE	12
4.3 EFFECTEN STIKSTOFDEPOSITIE OP BESCHERMDE NATUURGEBIEDEN	12
5 OVERWEGINGEN EFFECTEN OP BESCHERMDE GEBIEDEN	13
6 CONCLUSIE.....	17
BIJLAGE 1: AERIUS CALCULATOR: BEREKENING BEOOGDE SITUATIE (GEBRUIKSFASE) INCLUSIEF BUITENLANDSE NATURA 2000-GEBIEDEN (KENMERK: RVTYQSPJVKGL).....	18
BIJLAGE 2: AERIUS CALCULATOR: BEREKENING REFERENTIESITUATIE INCLUSIEF BUITENLANDSE NATURA 2000-GEBIEDEN (KENMERK: RBDZTWEPHRBB)	18
BIJLAGE 3: AERIUS CALCULATOR: BEREKENING AANLEGFASE INCLUSIEF BUITENLANDSE NATURA 2000-GEBIEDEN (KENMERK: RRW26UIT2G5T).....	18
BIJLAGE 4: AERIUS CALCULATOR: VERSCHILBEREKENING INCLUSIEF AANLEGFASE EN BUITENLANDSE NATURA 2000-GEBIEDEN (KENMERK: RKH426CVNSBT)	18

BESCHIKKING

1 Onderwerp

Van Van de Wouw Varkenshouderij BV hebben wij een aanvraag ontvangen voor een vergunning op grond van de Wet natuurbescherming (artikel 2.7, tweede lid). De aanvraag is ontvangen op 23 januari 2023. De aanvraag gaat over de wijziging/uitbreiding van een veehouderij. Het project is gelegen aan de Oisterwijksebaan 6, 5059 AR te Heukelom, in de gemeente Oisterwijk. De aanvraag was eerder geregistreerd onder kenmerk Z/192135, nu kenmerk Z/273231.

2 Beschikking

Gelet op de bepalingen van de Omgevingswet besluiten wij:

- I. aan Van de Wouw Varkenshouderij BV de vereiste vergunning op grond van de Wet natuurbescherming (artikel 2.7, tweede lid) te **weigeren**. Wij **weigeren** de beschikking voor de wijziging/uitbreiding van een veehouderij, zoals weergegeven in bijlage 1. Het project is gelegen aan de Oisterwijksebaan 6, 5059 AR te Heukelom, in de gemeente Oisterwijk, gelegen nabij de Natura 2000-gebieden, zoals opgenomen in bijlage 1 bij deze beschikking.

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

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

Bijlage 3: AERIUS Calculator: berekening aanlegfase inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RrW26uit2g5T)

Bijlage 4: AERIUS Calculator: verschilberekening inclusief aanlegfase en buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: Rkh426cVnSbT)

Gedeputeerde Staten van Provincie Noord-Brabant
namens dezen,

Dit document is digitaal ondertekend.

PROCEDURELE ASPECTEN

1 Aanvraag

Op 23 januari 2023 hebben wij een aanvraag voor een vergunning op grond van de Wet natuurbescherming (artikel 2.7, tweede lid) ontvangen. De aanvraag is van Van de Wouw Varkenshouderij BV, Oisterwijksebaan 6, 5059 AR te Heukelom. De aanvraag is op 21 februari 2024, 6 maart 2024, 22 maart 2024, 5 april 2024 en 22 april 2024 aangevuld. De aanvraag is geregistreerd onder kenmerk Z/192135.

Op 5 augustus 2024 hebben wij voor deze aanvraag eerder de vergunning verleend. Tegen dit besluit is beroep aangetekend. Dit beroep is door de rechtbank Oost-Brabant op 5 augustus 2025 gegrond verklaard en het besluit is door de rechtbank vernietigd (zaaknummers: SHE 24/3089, SHE 24/3315 en SHE 24/3335). De rechtbank oordeelt kort gezegd dat het college zich niet op het standpunt heeft mogen stellen dat aan het WUR-rapport 2021, en ook niet aan ander onderzoek, de zekerheid kan worden ontleend dat het beoogde rendement van combiluchtwassers (OW 2009.12.VI en OW 2010.02.VI) wordt gehaald, als de aanbevelingen uit het rapport worden gevolgd. Ons college heeft daarom niet de zekerheid verkregen dat het aangevraagde project de natuurlijke kenmerken van de betrokken Natura 2000-gebieden niet zal aantasten, aldus de rechtbank. De rechtbank heeft ons opgedragen om een nieuw besluit op de aanvraag te nemen met inachtneming van de uitspraak. Hierbij moeten ook de uitspraken van de Afdeling van 18 december 2024 (ECLI:NL:RVS:2024:4923 en ECLI:NL:RVS:2024:4909) worden betrokken. De aanvraag is daarom opnieuw in behandeling genomen onder kenmerk Z/273231. Tegen de uitspraak van de rechtbank is hoger beroep ingesteld door Van de Wouw Varkenshouderij BV. Dit hoger beroep is nog aanhangig.

Met onderhavig besluit geven wij invulling aan de opdracht van de rechtbank.

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 5.10, onder e, van de Omgevingswet. Bij ons besluit betrekken wij ook de gevolgen voor Natura 2000-gebieden buiten onze provinciegrens en/of buiten Nederland.

3 Uniforme openbare voorbereidingsprocedure

De aanvraag wordt behandeld volgens de uniforme openbare voorbereidingsprocedure zoals in afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht staat. Dit komt door de bepaling in de Omgevingswet (artikel 16.65) en het Omgevingsbesluit (artikel 10.24, eerste lid onder j).

4 Ontvankelijkheid

Wij hebben beoordeeld of de aanvraag volledig is en voldoende gegevens bevat. Bij de beoordeling zijn de volgende documenten betrokken:

- Aanvraagformulier van 23 januari 2023;
- Plattegrondtekening beoogde situatie bij aanvraag van 23 januari 2023;
- Aangevulde toelichting bij de aanvraag van 22 april 2024;

- Vergunning in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998 van 26 maart 2014 met kenmerk C2066004/3448426;
- Voorschriften mitigerende maatregelen luchtwassers van 22 april 2024;
- Gedragsvoorschriften luchtwassers van 22 april 2024;
- AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RZELSdTesZn1);
- AERIUS Calculator: berekening referentiesituatie inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RnCs8riaJvcd);
- AERIUS Calculator: berekening aanlegfase inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RiFmse7E2Cih);
- AERIUS Calculator: verschilberekening inclusief aanlegfase en buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: Rf48t1hvN1y5).

Voor de nieuwe beoordeling van de aanvraag hebben wij de AERIUS-berekeningen bij het besluit van 5 augustus 2024 opnieuw gegenereerd met AERIUS Calculator 2025. Hierbij zijn de invoergegevens aangepast, zodat aangesloten wordt bij de gestandaardiseerde invoermethode in AERIUS Calculator aan de hand van de voorgeschreven emissiefactoren uit de Omgevingsregeling, in plaats van invoerwijze “eigen specificatie”. De hieruit voortkomende AERIUS-berekeningen zijn bij de beoordeling betrokken en bij het besluit gevoegd. Het gaat om de volgende berekeningen met oud en nieuw kenmerk:

- Bijlage 1: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie inclusief buitenlandse Natura 2000- gebieden (oud kenmerk: RZELSdTesZn1, nieuw kenmerk: RvtyqsPjVKGL);
- Bijlage 2: AERIUS Calculator: berekening referentiesituatie inclusief buitenlandse Natura 2000- gebieden (oud kenmerk: RnCs8riaJvcd, nieuw kenmerk: RbDZtWephrbb);
- Bijlage 3: AERIUS Calculator: berekening aanlegfase inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (oud kenmerk: RiFmse7E2Cih, nieuw kenmerk: RrW26uit2g5T);
- Bijlage 4: AERIUS Calculator: verschilberekening inclusief aanlegfase en buitenlandse Natura 2000-gebieden (oud kenmerk: Rf48t1hvN1y5, nieuw kenmerk: Rkh426cVnSbT).

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

5 Zienswijzen naar aanleiding van terinzagelegging van het ontwerpbesluit

De kennisgeving en het ontwerpbesluit is gepubliceerd op de website <https://zoek.officiëlebekendmakingen.nl/> onder ‘officiële bekendmakingen’. Vervolgens heeft het ontwerpbesluit gedurende zes weken ter inzage gelegen bij de Omgevingsdienst Brabant Noord (ODBN), Victorialaan 1, 5213 JG 's-Hertogenbosch, namelijk van 10 maart 2026 tot en met 21 april 2026, en is eenieder in de gelegenheid gesteld zienswijzen naar voren te brengen. Naar aanleiding van het ontwerpbesluit op de aanvraag is, binnen de door de wet gestelde termijn, een zienswijze ingebracht. De zienswijze is op 15 april 2026 ingebracht door Den Hollander Advocaten namens Van de Wouw Varkenshouderij BV, de aanvrager van de vergunning. Wij vatten de zienswijze hieronder puntsgewijs samen, waarna wij onze reactie geven.

1. Reclamant is van mening dat de procedure om te komen tot een besluit niet met de vereiste zorgvuldigheid is doorlopen. De aanvrager van de vergunning had voorafgaand aan het nemen van het ontwerpbesluit moeten worden geïnformeerd over het voornemen tot weigeren.

Op deze zienswijze reageren wij als volgt:

Met de beslissing van de rechtbank om de op 5 augustus 2024 verleende Wet natuurbeschermingsvergunning te vernietigen zijn wij verplicht om een nieuw besluit te nemen. De uitspraak waarbij de natuurvergunning is vernietigd is al op 5 augustus 2025 door de rechtbank gedaan en reclamant heeft hiervan een afschrift ontvangen. Dit betekent dat reclamant geruime tijd op de hoogte was van het feit dat er een nieuw besluit zou moeten worden genomen. Wij kunnen ons daarom niet vinden in de mening dat er sprake zou zijn van onzorgvuldigheid. Daarnaast wijzen wij erop dat er een ontwerpbesluit tot weigeren is genomen, waarbij gedurende de inzagetermijn van zes weken voor eenieder de mogelijkheid bestond tot het inbrengen van zienswijzen. Wij hebben aldus de wettelijk voorgeschreven procedure gevolgd. Er is dan ook geen sprake van een onzorgvuldige voorbereiding.

2. Reclamant stelt dat er nieuwe informatie voorhanden is die vergunningverlening rechtvaardigt. Reclamant volgt de overwegingen van de rechtbank, dat de onderzoeken in deze rapporten te beperkt zijn van opzet, dan ook niet. Er zouden twee rapporten van pilots bij combiluchtwassers beschikbaar zijn waar jaarrond is gemeten en uitgebreid verslag is gedaan, aldus reclamant. Daarnaast zou ook onterecht niet zijn ingegaan op de nieuwe onderzoeken die de WUR in opdracht van de provincie heeft uitgevoerd bij vier verschillende combiluchtwassers.¹ Uit dat rapport zou blijken dat het rendement van 85% geborgd kan worden gehaald.

Op deze zienswijze reageren wij als volgt:

Wij gaan ervan uit dat reclamant verwijst naar de in de beroepsprocedure ingebrachte stukken, waarover de rechtbank Oost-Brabant op 5 augustus 2025 heeft geoordeeld (zaaknummers SHE 24/3089, SHE 24/3315 en SHE 24/3335). In rechtsoverweging 16.6 van deze uitspraak stelt de rechtbank dat de door reclamant ingebrachte rapporten niet tot een ander oordeel leiden dan de Afdeling op 4 september 2024 (ECLI:NL:RVS:2024:3356). Deze Afdelingsuitspraak stelt in rechtsoverweging 13.6 dat het WUR-rapport van 2021 te beperkt van aard was, omdat een te beperkt aantal luchtwassers was onderzocht. Het zou in dat rapport gaan om zes combiluchtwassers waar verschillende maatregelen zijn toegepast. Het nieuwe WUR-rapport van 2025 dat reclamant aanhaalt gaat over onderzoek aan nog eens vier combiwassers. Kort samengevat wordt met dit rapport bevestigd dat combiwassers werken, wanneer zij werken. Het probleem zit hem echter in de borging dat de wassers het blijven doen en/of herstellen zonder significant reductieverlies wanneer deze niet werken. Ook deze zijn te beperkt van opzet. Dat lichten wij hieronder nader toe.

Uit het rapport dat door reclamant is overgelegd blijkt allereerst dat slechts twee wassers zijn bemeten, wat een erg kleine en beperkte steekproef is op basis waarvan geen significantie kan worden bereikt. Daarbij komt dat de meetonnauwkeurigheid van deze

¹ Rapport van Wageningen University & Research “Goed benutten van biologische combi luchtwassers: Onderzoek naar maatregelen aan biologische combi-luchtwassers om het verwijderingsrendement voor ammoniak en geur te verbeteren” van maart 2025, nummer 1545.

sensoren 10% is, wat leidt tot enige onzekerheid over de resultaten van de metingen. Er zijn ook geen gegevens over de meetomstandigheden beschikbaar. Hierdoor is de betrouwbaarheid van de metingen ongewis. Zo is bijvoorbeeld onduidelijk wat de veebezetting op enig moment was. Daarnaast zijn verschillende pieken in de emissie te zien die niet herleidbaar/verklaarbaar zijn vanwege het gebrek aan gegevens. Uit de vergelijking tussen de NH_3 -concentratie voor en na de wasser (figuren 5 en 8) blijken enkele momenten waarop de wasser duidelijk niet werkte (bij fig 5. tussen 4 nov. en 16 nov. en tussen 28 april en 6 mei; bij fig. 8 tussen 12 nov en 28 nov, tussen 13 mei en 20 mei en rond 18 mei). De meetresultaten maken onze inziens ook duidelijk dat er reëel risico bestaat dat er te veel wordt uitgestoten omdat de combiwassers te lang onvoldoende werken.

Verder wordt bij varkensbedrijf B het emissieplafond overschreden. Hiervoor wordt geen verklaring gegeven. Er wordt geïmpliceerd dat de overschrijding komt omdat er in het begin van de meetperiode een te hoge emissie was, maar een achterliggende verklaring ontbreekt. De periode van hoge emissies was inderdaad aanwezig, maar deze duurde echter van september tot december en ook aan het einde van augustus was er een flinke emissiepiek. Wij zien hierin een langdurige en herhaalde overschrijding, waardoor de zekerheid over de emissiereducerende werking op langere termijn in het geding komt. Tot slot wordt in het rapport niet geconcludeerd dat de combiwassers met zekerheid werken. Het is daarom ook niet mogelijk om op basis van dit rapport een conclusie te trekken over de effectiviteit van combiwassers.

Reclamant haalt tevens een nieuw WUR-rapport (maart 2025, nummer 1545) aan, dat gaat over onderzoek aan nog eens vier combiwassers. Wij zijn allereerst van mening dat daarmee niet significant meer onderzoek heeft plaatsgevonden aan combiluchtwassers, omdat het wederom een kleine steekproef betreft. Ook neemt dit rapport de onzekerheden omtrent de werking van de wassers, die de Afdeling in de uitspraak van 2024 reeds heeft geconstateerd, niet weg.

In de conclusie van het rapport zijn maatregelen opgenomen, die erop gericht zijn om de werking van biologische combiwassers in de praktijk te verbeteren en te optimaliseren. Deze maatregelen lijken inhoudelijk erg op de voorschriften die wij hebben verbonden aan de vernietigde vergunning d.d. 5 augustus 2024. Daarnaast zijn er in het rapport aanbevelingen opgenomen waarmee de werking of het beheer van biologische combiwassers mogelijk verder te verbeteren is. Het betreft technische aanvullingen aan/rond de luchtwasser en aanpassingen in de besturing van de luchtwasser die nog nader onderzoeken nodig hebben. Hieruit trekken wij de conclusie dat aanvullend onderzoek nodig is om zekerheid over de werking van de luchtwassers te verkrijgen.

Wij kunnen gelet op de inhoud van het WUR-rapport van 2025 dan ook niet tot een andere conclusie komen dan de Afdeling in 2024.

3. Reclamant stelt dat er wordt voldaan aan het additionaliteitsvereiste, omdat de stikstofdepositie substantieel afneemt. Zo neemt de stikstofdepositie op Natura 2000-gebied 'Kampina & Oisterwijkse Vennen' vanwege het bedrijf af van 11,71 mol/ha/j naar 5,49 mol/ha/j. Vergunningverlening heeft naar mening van reclamant geen significant negatief effect op deze en andere Natura 2000-gebieden.

Op deze zienswijze reageren wij als volgt:

Het additionaliteitsvereiste houdt in dat intern salderen slechts als mitigerende maatregel mag worden ingezet indien die maatregel niet nodig is als instandhoudings- of passende maatregel om verslechtering van Natura 2000-gebieden te voorkomen of de instandhoudingsdoelstellingen te realiseren. Hierbij wordt dus niet gekeken naar een eventuele afname van stikstofdepositie ten opzichte van de referentiesituatie. Het additionaliteitsvereiste ziet immers juist op het gedeelte van de referentiesituatie dat opnieuw wordt ingezet. De rechtsvraag is of de ingezette maatregel (interne saldering met de referentiesituatie) al dan niet al vereist is als passende maatregel op grond van de verplichtingen die voortvloeien uit artikel 6 van de Habitatrichtlijn. Als de maatregel nodig kan zijn als passende maatregel voor instandhouding van de betrokken Natura 2000-gebieden, kan die niet worden ingezet als mitigerende maatregel, tenzij aan de hand van geborgde maatregelen wordt gemotiveerd hoe anderszins de nodige passende maatregelen worden getroffen om de instandhoudingsdoelstellingen te halen. Op pagina 14 e.v. van deze beschikking gaan wij hier uitvoerig op in. We verwijzen daarnaar.

Ten overvloede wijzen wij erop dat de genoemde afname van stikstofdepositie is gebaseerd op berekeningen, waarbij uit wordt gegaan van 85% emissiereductie door toepassing van de combiluchtwassers. Zoals hierboven en op pagina 12 van dit besluit toegelicht is het onvoldoende zeker dat deze emissiereductie wordt gehaald. Daarom kunnen wij significant negatieve effecten, te weten een toename van stikstofdepositie, van de aangevraagde situatie niet uitsluiten. Daarmee concluderen wij dat er, ook na het inzetten van de referentiesituatie als mitigerende maatregel, onvoldoende zekerheid is dat er geen verslechtering van de Natura 2000-gebieden plaatsvindt als gevolg van het aangevraagde project. Daarbij laat het feit dat sprake zou zijn van een afname, hetgeen gelet op de onzekere werking van de combiwassers geenszins vaststaat, onverlet dat niet wordt voldaan aan het additionaliteitsvereiste.

Deze zienswijzen hebben niet geleid tot gewijzigde overwegingen of een gewijzigde conclusie.

6 Overige regelgeving

Bij de beoordeling van onderhavige aanvraag zijn andere aspecten dan gerelateerd aan de Omgevingswet (voor wat betreft een Natura 2000-activiteit) en de daarbij behorende regelgeving niet betrokken. De Omgevingswet, voor wat betreft een Natura 2000-activiteit en bijbehorende regelgeving zoals de Omgevingsverordening Noord-Brabant zijn gericht op de bescherming van natuur. Een toestemming op basis van andere wet- en regelgeving kan daarom aan de orde zijn, onder andere voor ruimtelijke ordening of gezondheid.

OVERWEGINGEN EN TOETSINGEN

1 Wettelijk kader – Omgevingswet

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.

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 (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 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

2 Projectbeschrijving

De aanvraag heeft betrekking op de wijziging/uitbreiding van een agrarisch bedrijf. Dit project gaat om een varkenshouderij waar 4.836 stuks vleesvarkens van 25 kg en meer, opfokberen van 25 kg en meer en jonger dan 7 maanden en/of opfokzeugen van 25 kg en meer, 1.248 stuks gaste en dragende zeugen, 6 stuks dekberen van 7 maanden en ouder, 426 stuks kraamzeugen (inclusief biggen tot spenen) en 11.416 stuks gespeende biggen van minder dan 25 kg gehouden worden. De wijziging/uitbreiding gaat over het bouwen van drie nieuwe stallen, het verlengen van een bestaande stal, het slopen van drie bestaande stallen en een bedrijfswoning, het aansluiten van (bestaande) stallen op een luchtwassysteem en een wijziging in dierbezetting. Een uitgebreide projectomschrijving is opgenomen in de aanvraag.

3 Mogelijke effecten van het project

Er zijn alleen mogelijke negatieve effecten te verwachten van stikstofdepositie als gevolg van de uitstoot van stikstof. In voedselarme ecosystemen, zoals aanwezig in de nabijgelegen natuurgebieden, leidt een overmaat⁴ aan stikstofdepositie tot een ongewenste toename aan voedingsstoffen en verzuring. Overige effecten worden, gelet op de gegevens in de aanvraag, de aard van de voorgenenomen 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 dierhuisvesting

Diercategorie en huisvestingssysteem (Or-code ⁵)	Stal	Aantal dieren	NH ₃ -emissiefactor (kg/dier/j)	Totale NH ₃ -emissie (kg/j)
Vleesvarkens van 25 kg en meer, opfokberen van 25 kg en meer en jonger dan 7 maanden, opfokzeugen van 25 kg en meer, overige huisvestingssystemen (HD5.100)	1	300	3,00	900,00
Gaste en dragende zeugen, overige huisvestingssystemen (groepshuisvesting) (HD3.100) in combinatie met biologische luchtwassysteem met watergordijn, OW 2009.12.V1 (LW4.1)	2	180	0,6300*	113,40
Gaste en dragende zeugen, overige huisvestingssystemen (groepshuisvesting) (HD3.100) in combinatie met biologische luchtwassysteem met watergordijn, OW 2009.12.V1 (LW4.1)	3	156	0,6300*	98,28
Gaste en dragende zeugen, overige huisvestingssystemen (groepshuisvesting) (HD3.100) in combinatie met biologische luchtwassysteem met watergordijn, OW 2009.12.V1 (LW4.1)	4	300	0,6300*	189,00

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 habitats van soorten binnen Natura 2000-gebieden.

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

Dekberen van 7 maanden en ouder, overige huisvestingssystemen (HD4.100) in combinatie met biologische luchtwassysteem met watergordijn, OW 2009.12.V1 (LW4.1)	4	6	0,8250*	4,95
Kraamzeugen (inclusief biggen tot spenen), overige huisvestingssystemen (HD2.100) in combinatie met biologische luchtwassysteem met watergordijn, OW 2009.12.V1 (LW4.1)	5	126	1,2450*	156,87
Kraamzeugen (inclusief biggen tot spenen), overige huisvestingssystemen (HD2.100) in combinatie met biologische luchtwassysteem met watergordijn, OW 2009.12.V1 (LW4.1)	6	300	1,2450*	373,50
Guste en dragende zeugen, overige huisvestingssystemen (groepshuisvesting) (HD3.100) in combinatie met biologische luchtwassysteem met watergordijn, OW 2009.12.V1 (LW4.1)	7	648	0,6300*	408,24
Vleesvarkens van 25 kg en meer, opfokberen van 25 kg en meer en jonger dan 7 maanden, opfokzeugen van 25 kg en meer, overige huisvestingssystemen (HD5.100) in combinatie met biologische luchtwassysteem met watergordijn, OW 2009.12.V1 (LW4.1)	9	720	0,4500*	324,00
Vleesvarkens van 25 kg en meer, opfokberen van 25 kg en meer en jonger dan 7 maanden, opfokzeugen van 25 kg en meer, overige huisvestingssystemen (HD5.100) in combinatie met biologische luchtwassysteem met watergordijn, OW 2009.12.V1 (LW4.1)	10	864	0,4500*	388,800
Gespeende biggen minder dan 25 kg, overige huisvestingssystemen (HD1.100) in combinatie met biologische luchtwassysteem met watergordijn, OW 2009.12.V1 (LW4.1)	10	416	0,1035*	43,056
Gespeende biggen minder dan 25 kg, overige huisvestingssystemen (HD1.100) in combinatie met biologische luchtwassysteem met watergordijn, OW 2009.12.V1 (LW4.1)	11	7.680	0,1035*	794,88
Gespeende biggen minder dan 25 kg, overige huisvestingssystemen (HD1.100) in combinatie met biologische luchtwassysteem met watergordijn, OW 2009.12.V1 (LW4.1)	12	3.320	0,1035*	343,62
Vleesvarkens van 25 kg en meer, opfokberen van 25 kg en meer en jonger dan 7 maanden, opfokzeugen van 25 kg en meer, overige huisvestingssystemen (HD5.100) in combinatie met biologische luchtwassysteem met watergordijn, OW 2010.02.V1 (LW4.1)	13	1.800	0,4500*	810,00
Vleesvarkens van 25 kg en meer, opfokberen van 25 kg en meer en jonger dan 7 maanden, opfokzeugen van 25 kg en meer, overige huisvestingssystemen (HD5.100) in combinatie met biologische luchtwassysteem met watergordijn, OW 2009.12.V1 (LW4.1)	14	1.152	0,4500*	518,40
Totaal				5.466,996

* 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 gebruiksfase

Bron	kg NH ₃ /jr	kg NO _x /jr
Mobiele werktuigen	<0,1	94,6
Bedrijfswoningen	0,0	10,2
Stationaire emissies wegverkeer	1,9	152,7
Cv-installaties	0,0	143,3
Verkeersnetwerk	0,8	22,6
Totaal	1,7	423,5

Tabel 1c. Aangevraagde situatie NO_x-bronnen aanlegfase

Bron	kg NH ₃ /jr	kg NO _x /jr
Mobiele werktuigen	3,5	570,0
Verkeersnetwerk	<0,1	0,7
Totaal	3,5	570,7

4.2 Referentiesituatie

Voor de referentiesituatie wordt uitgegaan van de Nbw-vergunning van 26 maart 2014 met kenmerk C2066004/3448426.

Tabel 2. Referentiesituatie

Beschermde natuurgebied	Status beschermde natuurgebied ⁶	Referentie-datum	Referentie-situatie	Vergunde kg NH ₃ totaal	Vergunde kg NO _x totaal
'Kampina & Oisterwijkse Vennen', 'Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout' (B)	VR	10 juni 1994	26 maart 2014	6.975,6	437,4
'Kampina & Oisterwijkse Vennen', 'Kempenland-West', 'Langstraat', 'Regte Heide & Riels Laag', 'Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen', 'Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek', 'Ulvenhoutse Bos', 'Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout' (B), 'Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop' (B)	HR	7 december 2004	26 maart 2014	6.975,6	437,4

4.3 Effecten stikstofdepositie op beschermde natuurgebieden

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

Om een goed beeld te krijgen van de stikstofdepositie op de beschermde gebieden is de depositie berekend op verschillende punten. Uit de berekeningen blijkt dat er in de aangevraagde situatie op de in bijlage 1 genoemde Natura 2000-gebieden sprake is van een stikstofdepositie. Er zijn berekeningen uitgevoerd van de stikstofdepositie in de aangevraagde situatie en de stikstofdepositie in de referentiesituatie. Uit de berekeningen blijkt dat er in de aangevraagde situatie sprake is van

⁶ VR: vogelrichtlijngebied, HR: habitatrichtlijngebied.

een afname van stikstofdepositie ten opzichte van de referentiesituatie. Dit is inzichtelijk gemaakt in de aanvraag.

In onderstaande tabel zijn de maximale verschillen in depositiewaarden weergegeven voor de 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	Project-bijdrage
'Kampina & Oisterwijkse Vennen' (VR + HR)	11,71	5,49	0,00	-
'Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen' (HR)	5,07	3,25	0,00	-
'Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout' (B) (VR)	0,48	0,36	-	- 0,12
'Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout' (B) (HR)	0,28	0,21	-	- 0,06

5 Overwegingen effecten op beschermde gebieden

Toepassen van emissiearme stalsystemen

In de aanvraag worden biologische luchtwassersystemen met watergordijn OW 2009.12.V1 en OW 2010.02.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 Regeling ammoniak en veehouderij (hierna: Rav).⁷ Inmiddels zijn deze emissiefactoren opgenomen in de Omgevingsregeling, sinds de inwerkingtreding van de Omgevingswet op 1 januari 2024.

Eerder onderzoek van de WUR uit 2018 wijst uit dat ook gecombineerde luchtwassersystemen (hierna: combiwassers), zoals in het aangevraagde project worden toegepast, niet gegarandeerd de verwachte emissiereductie behalen.^{8,9} Nader onderzoek suggereerde dat met aanvullende maatregelen wel gegarandeerd kan worden dat combiwassers het verwachte verwijderingsrendement kunnen halen. In 2021 heeft de WUR een rapport gepubliceerd met aanbevelingen om het ammoniakverwijderingsrendement van combiwassers te verbeteren.¹⁰ Gelet op deze aanbevelingen hebben we voor de voorliggende aanvraag een vergunning verleend op 5 augustus 2024. Hierin hebben wij de combiwassers passend beoordeeld en wij hebben voorschriften aan het besluit verbonden om de juiste werking van de aangevraagde stalsystemen te borgen.

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 luchtwassersystemen 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 luchtwassersystemen bij stallen: Deel 2: Steekproef rendement luchtwassers in de praktijk. (Wageningen Livestock Research rapport; No. 1082). Wageningen Livestock Research.

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.

Op 4 september 2024 heeft de Afdeling geoordeeld dat het WUR-rapport 2021 te beperkt van opzet is om daaraan de zekerheid te ontleen dat het beoogde rendement van combiluchtwassers wordt gehaald, als de aanbevelingen uit het rapport worden gevolgd.¹¹ Bij dat oordeel heeft de Afdeling in aanmerking genomen dat het onderzoek betrekking heeft op slechts zes combiluchtwassers, waar verschillende maatregelen zijn toegepast. Zo is de pH-regeling die een groot positief effect liet zien maar bij twee combiluchtwassers toegepast. De metingen van de effecten van de getroffen maatregelen hebben bovendien alleen in een beperkte periode plaatsgevonden. Daardoor is niet duidelijk of de effecten zich in meerdere seizoenen, onder wisselende weersomstandigheden, zullen voordoen. Dat laatste klemmt te meer, omdat het onderzoek aanwijzingen geeft voor een verminderde werking van combiluchtwassers bij lage temperaturen, aldus de Afdeling in de uitspraak van 4 september 2024. Verder staat in het rapport dat geen sprake is van een snel herstel van het verwijderingsrendement na de herstart van het systeem na een storing (duurt ongeveer een week) of na het schoonmaken (na een week slechts hersteld tot eenderde van voor het schoonmaken). Uit het rapport wordt niet duidelijk hoe bij de conclusie dat het beoogde rendement mogelijk gehaald kan worden, rekening is gehouden met de langer aanhoudende verminderde werking van de combi luchtwasser na deze incidenten, concludeert de Afdeling tot slot.

Het besluit dat met bovengenoemde Afdelingsuitspraak is vernietigd, zag op een aanvraag met hetzelfde type luchtwasser als de nu voorliggende aanvraag (BWL 2009.12, thans OW 2009.12, en BWL 2010.02, thans OW 2010.02). Ook was het vernietigde besluit opgesteld met eenzelfde passende beoordeling en een vergelijkbaar pakket aan vergunningvoorschriften. De rechtbank Oost-Brabant sluit zich in haar uitspraak van 5 augustus 2025 (zaaknummers: SHE 24/3089, SHE 24/3315 en SHE 24/3335) aan bij het oordeel van de Afdeling en heeft het originele besluit van 5 augustus 2024 vernietigd.

Wij beschikken niet over nieuwe informatie waarmee wij kunnen onderbouwen dat de veronderstelde ammoniakreductie wordt gehaald. Dat betekent dat wij de bestaande twijfel over de werking van deze combiwassers niet kunnen wegnemen. Om deze reden kunnen wij significant negatieve effecten van de aangevraagde situatie niet uitsluiten en zijn wij genooddaakt de vergunning te weigeren.

Additionaliteitsvereiste

In de aanvraag wordt gebruik gemaakt van intern salderen. Uit de Afdelingsuitspraak van 18 december 2024 (ECLI:NL:RVS:2024:4923) volgt dat intern salderen als mitigerende maatregel wordt aangemerkt. Het beperken of beëindigen van een bestaande vergunde situatie is een maatregel die ingezet kan worden als instandhoudings- of passende maatregel. Een maatregel die naar zijn aard ook als instandhoudings- of passende maatregel kan worden ingezet, kan slechts als mitigerende (beschermings)maatregel in een passende beoordeling worden meegewogen indien, gelet op de staat van instandhouding en de instandhoudingsdoelstellingen, het behoud van natuurwaarden daarmee geborgd is. Indien sprake is van een verbeter- of hersteldoelstelling, dient bovendien inzichtelijk te zijn dat deze doelstelling op andere wijze kan worden gerealiseerd. Dit vereiste staat bekend als het additionaliteitsvereiste. Intern salderen kan gelet op de Afdelingsuitspraak van 18 december 2024 dus alleen in de passende beoordeling worden betrokken, als voldaan is aan het additionaliteitsvereiste.

¹¹ ABRvS 4 september 2024, ECLI:NL:RVS:2024:3356.

Tabel 4. Resultaten stikstofdepositie (mol N/ha/jr) per habitatype

Habitatype (incl. zoekgebied)	Hoogste depositie beoogde situatie	Conclusie natuurdoel-analyse	Stikstof knelpunt
<i>'Kampina & Oisterwijkse Vennen'</i>			
H3160 Zure vennen	5,49	'Nee, tenzij'	Ja
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	3,84	'Nee, tenzij'	Ja
H3130 Zwakgebufferde vennen	3,45	'Nee, tenzij'	Ja
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	3,37	'Nee, tenzij'	Onbekend
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	2,48	'Nee, tenzij'	Onbekend
H4030 Droge heiden	2,47	'Nee, tenzij'	Ja
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	2,47	'Nee, tenzij'	Ja
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	2,19	'Nee, tenzij'	Nee
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	1,60	'Nee, tenzij'	Nee
H91D0 Hoogveenbossen	1,48	'Nee, tenzij'	Onbekend
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	1,47	'Nee, tenzij'	Ja
H9190 Oude eikenbossen	0,85	'Nee, tenzij'	Ja
H6410 Blauwgraslanden	0,70	'Nee, tenzij'	Ja
H2330 Zandverstuivingen	0,69	'Nee, tenzij'	Nee
H7210 Galigaanmoerassen	0,49	'Nee, tenzij'	Ja
<i>'Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen'</i>			
H3130 Zwakgebufferde vennen	3,25	'Nee, tenzij'	Ja
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	1,88	'Nee, tenzij'	Ja
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	1,88	'Nee, tenzij'	Ja
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	1,81	'Nee, tenzij'	Ja
H2330 Zandverstuivingen	1,27	'Nee, tenzij'	Ja
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	1,25	'Nee, tenzij'	Ja
H9190 Oude eikenbossen	1,25	'Nee, tenzij'	Ja
H4030 Droge heiden	1,23	'Nee, tenzij'	Ja
H6410 Blauwgraslanden	0,91	'Nee, tenzij'	Ja
<i>'Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek'</i>			
H6510A Glanshaver- en vossenstaartheuilen (glanshaver)	0,81	'Nee, tenzij'	Ja
H6410 Blauwgraslanden	0,73	'Ja, mits'	-
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,73	'Nee, tenzij'	Ja
H6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,49	'Nee, tenzij'	Onbekend
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,46	'Nee, tenzij'	Ja
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,30	'Nee, tenzij'	Ja
<i>'Regte Heide & Riels Laag'</i>			
H4030 Droge heiden	0,58	'Nee, tenzij'	Ja
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,36	'Nee, tenzij'	Ja
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,35	'Nee, tenzij'	Ja
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,35	'Nee, tenzij'	Ja
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,33	'Nee, tenzij'	Ja
H6410 Blauwgraslanden	0,31	'Ja, mits'	-

H3160 Zure vennen	0,30	'Nee, tenzij'	Ja
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,16	'Ja, mits'	-
<i>'Kempenland-West'</i>			
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,42	'Nee, tenzij'	Ja
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,42	'Nee, tenzij'	Ja
H3160 Zure vennen	0,41	'Nee, tenzij'	Ja
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,39	'Nee, tenzij'	Ja
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,36	'Nee, tenzij'	Ja
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,33	'Nee, tenzij'	Ja
H4030 Droge heiden	0,32	'Nee, tenzij'	Ja
H91D0 Hoogveenbossen	0,32	'Nee, tenzij'	Ja
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,30	'Nee, tenzij'	Ja
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,29	'Nee, tenzij'	Ja
H9190 Oude eikenbossen	0,28	'Nee, tenzij'	Ja
H6410 Blauwgraslanden	0,18	'Nee, tenzij'	Ja
<i>'Langstraat'</i>			
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,22	'Nee, tenzij'	Ja
H6410 Blauwgraslanden	0,22	'Nee, tenzij'	Ja
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,14	'Ja'	-
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,12	'Nee, tenzij'	Ja
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,11	'Ja'	-
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,11	'Ja'	-
H7230 Kalkmoerassen	0,11	'Nee, tenzij'	Ja
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,10	'Nee, tenzij'	Ja
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,10	'Ja'	-
<i>'Ulvenhoutse Bos'</i>			
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,17	'Nee, tenzij'	Ja
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,17	'Nee, tenzij'	Ja
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,17	'Nee, tenzij'	Ja

In bovenstaande tabel 4 is per habitattypen, waar in de beoogde situatie stikstofdepositie op wordt berekend, aangegeven wat de conclusie uit de betreffende natuurdoelanalyse (hierna: NDA) is en of stikstof een knelpunt vormt. Voor 55 van de 62 habitattypen blijkt uit de NDA's dat eindoordeel 'nee, tenzij' wordt gegeven. De NDA maakt in dat geval duidelijk wat de knelpunten zijn. In 52 van de 62 habitattypen is stikstofbelasting (mogelijk) een knelpunt. In de NDA's is geconcludeerd dat aanvullende stikstofreducerende maatregelen noodzakelijk zijn voor het behalen van de relevante instandhoudingsdoelstellingen.

Gelet op het bovenstaande verdraagt het zich om een deel van de referentiesituatie in te zetten als mitigerende maatregel. Nu van een ander geborgd pakken van passende maatregelen geen sprake is om de (dreigende) verslechtering te stoppen dan wel voorkomen, kan de referentiesituatie niet als mitigerende maatregel worden betrokken in de passende beoordeling. Er wordt niet voldaan aan het additionaliteitsvereiste. Aanvrager heeft in zijn aanvraag verder niet inzichtelijk gemaakt waarom dit wel het geval zou zijn. Een enkele afname van depositie ten opzichte van de referentiesituatie is hierbij onvoldoende.

6 Conclusie

Wij weigeren de gevraagde Omgevingsvergunning Natura 2000 (artikel 5.1, eerste lid, aanhef en onder e). Wij concluderen dat niet is uitgesloten dat de aangevraagde activiteit, gelet op de instandhoudingsdoelstellingen, significante gevolgen kan hebben voor de Natura 2000-gebieden zoals opgenomen in bijlage 1 van dit besluit. In de aanvraag is de toepassing van emissiearme stalsystemen onvoldoende onderbouwd. Daarnaast voldoet de interne saldering niet aan het additionaliteitsvereiste.

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

Is los bijgevoegd

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

Is los bijgevoegd

Bijlage 3: AERIUS Calculator: berekening aanlegfase inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RrW26uit2g5T)

Is los bijgevoegd

Bijlage 4: AERIUS Calculator: verschilberekening inclusief aanlegfase en buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: Rkh426cVnSbT)

Is los bijgevoegd

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

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

Wouw
Oisterwijksebaan 6,
5813 BD Heukelom

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Van de Wouw varkenhouderijbedrijf b.v.
Ambtshalve berekening beoogd, correctie standaardinvoer
emissiefactoren Omgevingsregeling

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RvtyqsPjVKGL
16 januari 2026, 10:40
OwN2000-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

Beoogd - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2026	5.469,7 kg/j	423,5 kg/j

Resultaten

Beoogd - Beoogd

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
5,49 mol/ha/j	2846199	Kampina & Oisterwijkse Vennen
1.747,51 ha		
0,00 ha		
5,49 mol/ha/j		
-		

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

Beoogd (Beoogd), rekenjaar 2026

Emissiebronnen

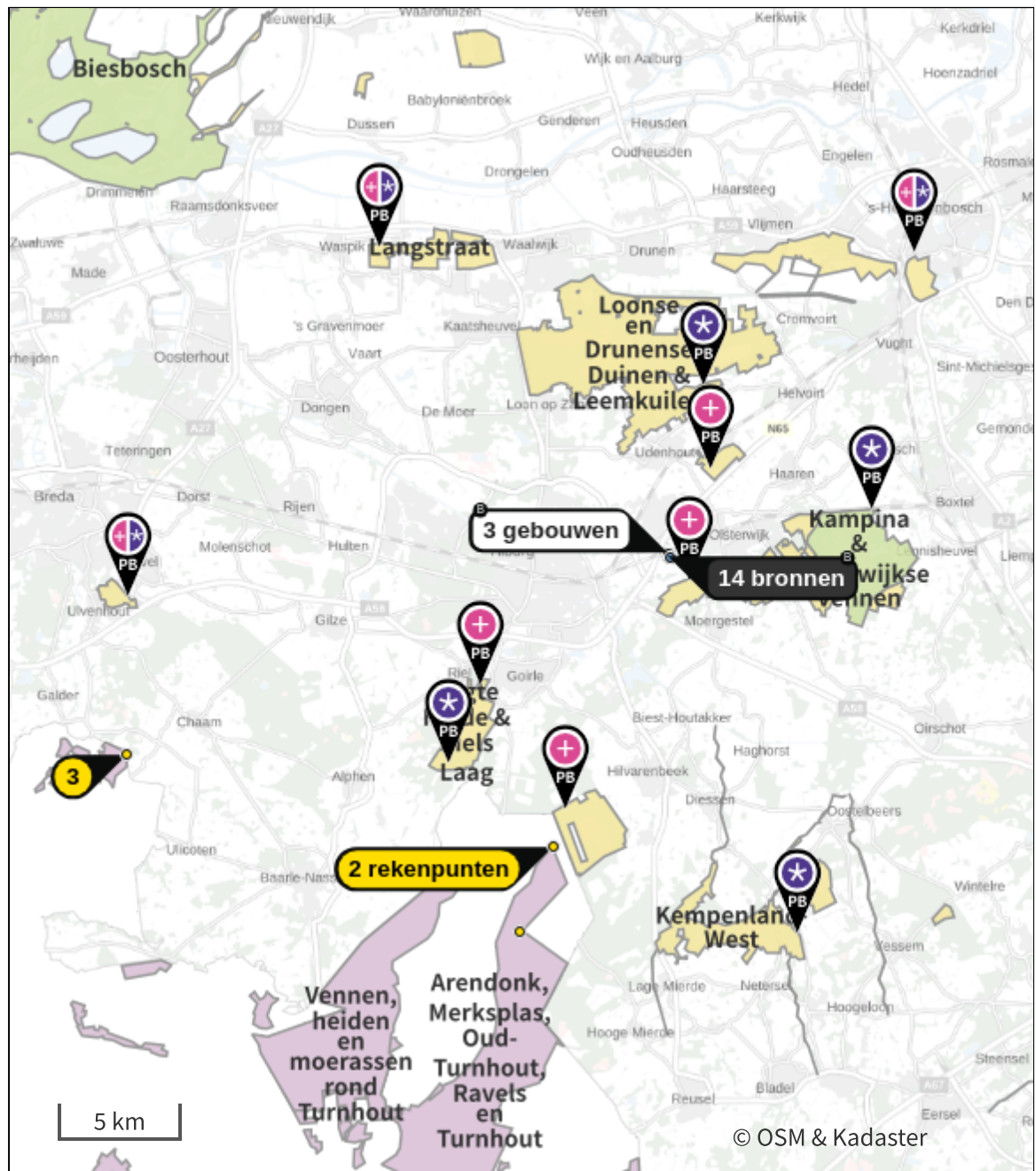
	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Dierhuisvesting Stal 2/3/4/5/6/7/10/11/12	2.914,6 kg/j	-
2 Landbouw Dierhuisvesting Stal 9/13/14	1.652,4 kg/j	-
3 Landbouw Dierhuisvesting Stal 1	900,0 kg/j	-
5 Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen	22,8 g/j	94,6 kg/j
6 Wonen en Werken Woningen Bedrijfswoning 1	-	3,6 kg/j
7 Wonen en Werken Woningen Bedrijfswoning 2	-	3,6 kg/j
8 Wonen en Werken Woningen Bedrijfswoning 3	-	3,0 kg/j
9 Anders... Stationaire emissies wegverkeer	1,9 kg/j	152,7 kg/j
10 Anders... CV1	-	18,8 kg/j
11 Anders... CV2	-	18,8 kg/j
12 Anders... CV5	-	20,0 kg/j
13 Anders... CV6	-	20,0 kg/j
14 Anders... CV3	-	37,6 kg/j
15 Anders... CV4	-	28,1 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,8 kg/j	22,6 kg/j

Gebouwen

Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)

1 Gebouw 9 13 14	131,3 m x 106,3 m x 5,0 m, 161 ° (105,0 m x 105,0 m x 5,0 m)
2 Gebouw 1	49,3 m x 16,6 m x 3,4 m, 163 °
3 Gebouw 3	180,2 m x 92,8 m x 4,5 m, 164 ° (105,0 m x 92,8 m x 4,5 m)

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



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

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

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Beoogd" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	1.747,51	2.410,88	1.747,51	5,49	0,00	-

Per gebied	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Kampina & Oisterwijkse Vennen (133)	620,26	2.043,03	620,26	5,49	0,00	-
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen (131)	502,88	2.033,56	502,88	3,25	0,00	-
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek (132)	17,07	2.410,88	17,07	0,81	0,00	-
Regte Heide & Riels Laag (134)	155,14	2.142,57	155,14	0,58	0,00	-
Kempenland- West (135)	393,18	2.158,72	393,18	0,43	0,00	-
Langstraat (130)	16,44	1.975,75	16,44	0,22	0,00	-
Ulvenhoutse Bos (129)	42,54	2.097,02	42,54	0,17	0,00	-

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
1	Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout (13 km)	X:133551 Y:385590	0,36 ○
2	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout (17 km)	X:132117 Y:381920	0,21 ○
3	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop (24 km)	X:115429 Y:389482	0,13 ○

Beoogd, Rekenjaar 2026

1 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal	Gebouw	Gebouw 3	NH ₃	2.914,6 kg/j
	2/3/4/5/6/7/10/11/12	Uittreedhoogte	7,0 m		
Locatie	X:138465 Y:397943	Spreiding	0,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	3,0 m		
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>	Temperatuur	11,85 °C		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	10,0 m/s (8,4 m/s)		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Varkens	HD3.100 - Overige huisvestingssystemen (groepshuisvesting) (Guste en dragende zeugen)	1284	NH ₃	4,2		5.392,8 kg/j
	LW4.1 - Biologische luchtwassysteem met watergordijn				85 %	808,9 kg/j
Varkens	HD4.100 - Overige huisvestingssystemen (Dekberen van 7 maanden en ouder)	6	NH ₃	5,5		33,0 kg/j
	LW4.1 - Biologische luchtwassysteem met watergordijn				85 %	5,0 kg/j
Varkens	HD2.100 - Overige huisvestingssystemen (Kraamzeugen (inclusief biggen tot spenen))	426	NH ₃	8,3		3.535,8 kg/j
	LW4.1 - Biologische luchtwassysteem met watergordijn				85 %	530,4 kg/j
Varkens	HD5.100 - Overige huisvestingssystemen (Vleesvarkens van 25 kg en meer, opfokberen van 25 kg en meer en jonger dan 7 maanden opfokzeugen van 25 kg en meer)	864	NH ₃	3		2.592,0 kg/j
	LW4.1 - Biologische luchtwassysteem met watergordijn				85 %	388,8 kg/j
Varkens	HD1.100 - Overige huisvestingssystemen (Gespeende biggen minder dan 25 kg)	11416	NH ₃	0,69		7.877,0 kg/j
	LW4.1 - Biologische luchtwassysteem met watergordijn				85 %	1.181,6 kg/j

2 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 9/13/14	Gebouw	Gebouw 9 13 14	NH ₃	1.652,4 kg/j
Locatie	X:138429 Y:398033	Uittreedhoogte	9,9 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Spreiding	0,0 m		
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>	Uittreeddiameter	2,0 m		
		Temperatuur	11,85 °C		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	10,0 m/s (8,4 m/s)		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Varkens	HD5.100 - Overige huisvestingssystemen (Vleesvarkens van 25 kg en meer, opfokberen van 25 kg en meer en jonger dan 7 maanden opfokzeugen van 25 kg en meer)	3672	NH ₃	3		11,0 ton/j
	LW4.1 - Biologische luchtwassysteem met watergordijn				85 %	1.652,4 kg/j

3 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 1	Gebouw	Gebouw 1	NH ₃	900,0 kg/j
Locatie	X:138436 Y:397891	Uittreedhoogte	3,1 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Spreiding	0,0 m		
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>	Uittreeddiameter	0,6 m		
		Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	1,5 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Varkens	HD5.100 - Overige huisvestingssystemen (Vleesvarkens van 25 kg en meer, opfokberen van 25 kg en meer en jonger dan 7 maanden opfokzeugen van 25 kg en meer)	300	NH ₃	3		900,0 kg/j

4 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Vervoersbewegingen	Links	Rechts	NO _x	22,6 kg/j
Locatie	X:138601,09 Y:397831,18	Type scherm	-	NO ₂	6,3 kg/j
Lengte	553,44 m	Hoogte	-	NH ₃	0,8 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	<u>1</u>				
Type hoogteligging	<u>Normaal</u>				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	<u>0 m</u>				

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	80 km/uur	20,0 /etmaal	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	10,0 /etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	30,0 /etmaal	0,0 %
Busverkeer	80 km/uur	0,0 /etmaal	0,0 %

5 Mobiele werktuigen

Naam	Mobiele werktuigen	NO _x	94,6 kg/j
Locatie	X:138480,41 Y:397954,41	NH ₃	22,8 g/j
Oppervlakte	3,80 ha		

Naam/Stageklasse	Brandstof-verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof	Emissie
Tractor	3.038 l/j	700 u/j	<u>1,0 m</u>	<u>0,3 m</u>	NO _x	94,6 kg/j
Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	0 l/j		<u>0,006 MW</u>	<u>Standaard Profiel Industrie</u>	NH ₃	22,8 g/j

6 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Bedrijfswoning 1	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:138460 Y:397839	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Spreiding	0,0 m		
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

7 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Bedrijfswoning 2	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:138571 Y:397873	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Spreiding	0,0 m		
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

8 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Bedrijfswoning 3	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NO _x	3,0 kg/j
Locatie	X:138511,09 Y:397854,66	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	<u>0,0 m</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

9 Anders...

Naam	Stationaire emissies wegverkeer	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO _x	152,7 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	1,9 kg/j
		Spreiding	<u>0,0 m</u>		
Locatie	X:138486,61 Y:397951,92				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

10 Anders...

Naam	CV1	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NO _x	18,8 kg/j
Locatie	X:138449 Y:397892	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Spreiding	<u>0,0 m</u>		
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

11 Anders...

Naam	CV2	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NO _x	18,8 kg/j
Locatie	X:138461 Y:397893	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Spreiding	<u>0,0 m</u>		
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

12 Anders...

Naam	CV5	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NO _x	20,0 kg/j
Locatie	X:138442 Y:397999	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Spreiding	<u>0,0 m</u>		
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

13 Anders...

Naam	CV6	Uittreedhoogte	<u>2,0 m</u>	NO _x	20,0 kg/j
Locatie	X:138450 Y:398000	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Spreiding	<u>0,0 m</u>		
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

14 Anders...

Naam	CV3	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NO _x	37,6 kg/j
Locatie	X:138509 Y:397883	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Spreiding	<u>0,0 m</u>		
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

15 Anders...

Naam	CV4	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NO _x	28,1 kg/j
Locatie	X:138531 Y:397888	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Spreiding	<u>0,0 m</u>		
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie 2025.0.1_20251007_db4f14956b

Database versie 2025.0.1_db4f14956b_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](#)
- [Detailgegevens per emissiebron](#)
- [Resultaten](#)
- [Samenvatting situaties](#)

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

Wouw
Oisterwijksebaan 6,
5813 BD Heukelom

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Van de Wouw varkenhouderijbedrijf b.v.
Ambtshalve berekening referentie, correctie standaardinvoer
emissiefactoren Omgevingsregeling

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RbDZtWephrbb
16 januari 2026, 10:42
OwN2000-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

Nbw 2014 - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2026	6.975,6 kg/j	437,4 kg/j

Resultaten

Nbw 2014 - Beoogd

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

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
11,71 mol/ha/j	2844669	Kampina & Oisterwijkse Vennen
1.747,51 ha		
0,00 ha		
11,71 mol/ha/j		
-		

Nbw 2014 (Beoogd), rekenjaar 2026

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Dierhuisvesting Stal 2	1.440,0 kg/j	-
2 Landbouw Dierhuisvesting Stal 9	976,8 kg/j	-
3 Landbouw Dierhuisvesting Stal 8	146,7 kg/j	-
4 Landbouw Dierhuisvesting Stal 1	1.440,0 kg/j	-
5 Landbouw Dierhuisvesting Stal 3/4/5/6/10/11/12	2.350,0 kg/j	-
6 Landbouw Dierhuisvesting Stal 13	620,0 kg/j	-
8 Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen	22,8 g/j	94,6 kg/j
9 Wonen en Werken Woningen Bedrijfswoning 1	-	3,6 kg/j
10 Wonen en Werken Woningen Bedrijfswoning 2	-	3,6 kg/j
11 Wonen en Werken Woningen Bedrijfswoning 3	-	3,6 kg/j
12 Anders... CV1	-	18,8 kg/j
13 Anders... CV2	-	18,8 kg/j
14 Anders... CV3	-	37,6 kg/j
15 Anders... CV4	-	28,1 kg/j
16 Anders... CV5	-	20,0 kg/j
17 Anders... CV6	-	20,0 kg/j
18 Anders... CV7	-	56,4 kg/j
19 Anders... Stationaire emissies wegverkeer	1,5 kg/j	115,9 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,6 kg/j	16,3 kg/j

Gebouwen

	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1 Gebouw 2	55,2 m x 42,4 m x 3,4 m, 165 °
2 Gebouw 1	49,6 m x 16,7 m x 3,4 m, 162 °
3 Gebouw 9	42,5 m x 18,4 m x 3,8 m, 70 °
4 Gebouw 3/4/5/6/10/11/12	177,0 m x 89,6 m x 4,2 m, 163 ° (105,0 m x 89,6 m x 4,2 m)
5 Gebouw 6	38,2 m x 18,0 m x 4,9 m, 164 °
6 Gebouw 8	22,1 m x 21,8 m x 6,1 m, 164 °



Gebouwen

Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)

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



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

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

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Nbw 2014" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	1.747,51	2.411,11	1.747,51	11,71	0,00	-

Per gebied	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Kampina & Oisterwijkse Vennen (133)	620,26	2.043,31	620,26	11,71	0,00	-
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen (131)	502,88	2.034,41	502,88	5,07	0,00	-
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek (132)	17,07	2.411,11	17,07	1,04	0,00	-
Regte Heide & Riels Laag (134)	155,14	2.142,70	155,14	0,84	0,00	-
Kempenland- West (135)	393,18	2.158,79	393,18	0,59	0,00	-
Langstraat (130)	16,44	1.975,82	16,44	0,30	0,00	-
Ulvenhoutse Bos (129)	42,54	2.097,06	42,54	0,21	0,00	-

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
1	Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout (13 km)	X:133551 Y:385590	0,48 ○
2	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout (17 km)	X:132117 Y:381920	0,28 ○
3	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop (24 km)	X:115429 Y:389482	0,16 ○

NbW 2014, Rekenjaar 2026

1 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 2	Gebouw	Gebouw 2	NH ₃	1.440,0 kg/j
Locatie	X:138470 Y:397895	Uittreedhoogte	2,8 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Spreiding	0,0 m		
Temporele variatie	<u>Diervverblijven</u>	Uittreeddiameter	0,6 m		
		Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	2,4 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Varkens	HD5.100 - Overige huisvestingssystemen (Vleesvarkens van 25 kg en meer, opfokberen van 25 kg en meer en jonger dan 7 maanden opfokzeugen van 25 kg en meer)	480	NH ₃	3		1.440,0 kg/j

2 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 9	Gebouw	Gebouw 9	NH ₃	976,8 kg/j
Locatie	X:138433 Y:398048	Uittreedhoogte	6,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Spreiding	0,0 m		
Temporele variatie	<u>Diervverblijven</u>	Uittreeddiameter	0,3 m		
		Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	2,7 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Varkens	HD3.101 - Overige huisvestingssystemen (individuele huisvesting) (Guste en dragende zeugen)	114	NH ₃	4,2		478,8 kg/j
Varkens	HD2.100 - Overige huisvestingssystemen (Kraamzeugen (inclusief biggen tot spenen))	60	NH ₃	8,3		498,0 kg/j

3 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 8	Gebouw	Gebouw 8	NH ₃	146,7 kg/j
Locatie	X:138388 Y:398050	Uittreedhoogte	5,2 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Spreiding	0,0 m		
Temporele variatie	<u>Diervverblijven</u>	Uittreeddiameter	0,5 m		
		Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	1,2 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Varkens	HD3.101 - Overige huisvestingssystemen (individuele huisvesting) (Guste en dragende zeugen)	31	NH ₃	4,2		130,2 kg/j
Varkens	HD4.100 - Overige huisvestingssystemen (Dekberen van 7 maanden en ouder)	3	NH ₃	5,5		16,5 kg/j

4 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 1	Gebouw	Gebouw 1	NH ₃	1.440,0 kg/j
Locatie	X:138437 Y:397888	Uittreedhoogte	2,8 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Spreiding	0,0 m		
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>	Uittreeddiameter	0,6 m		
		Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	2,4 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Varkens	HD5.100 - Overige huisvestingssystemen (Vleesvarkens van 25 kg en meer, opfokberen van 25 kg en meer en jonger dan 7 maanden opfokzeugen van 25 kg en meer)	480	NH ₃	3		1.440,0 kg/j

5 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal	Gebouw	Gebouw	NH ₃	2.350,0 kg/j
	3/4/5/6/10/11/12		3/4/5/6/10/11/12		
Locatie	X:138465 Y:397942	Uittreedhoogte	7,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Spreiding	0,0 m		
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>	Uittreeddiameter	3,7 m		
		Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	5,3 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Varkens	HD3.100 - Overige huisvestingssystemen (groepshuisvesting) (Guste en dragende zeugen)	774	NH ₃	4,2		3.250,8 kg/j
	LW4.1 - Biologische luchtwassysteem met watergordijn				85 %	487,6 kg/j
Varkens	HD5.100 - Overige huisvestingssystemen (Vleesvarkens van 25 kg en meer, opfokberen van 25 kg en meer en jonger dan 7 maanden opfokzeugen van 25 kg en meer)	1609	NH ₃	3		4.827,0 kg/j
	LW4.1 - Biologische luchtwassysteem met watergordijn				85 %	724,1 kg/j
Varkens	HD4.100 - Overige huisvestingssystemen (Dekberen van 7 maanden en ouder)	10	NH ₃	5,5		55,0 kg/j
	LW4.1 - Biologische luchtwassysteem met watergordijn				85 %	8,3 kg/j
Varkens	HD2.100 - Overige huisvestingssystemen (Kraamzeugen (inclusief biggen tot spenen))	364	NH ₃	8,3		3.021,2 kg/j
	LW4.1 - Biologische luchtwassysteem met watergordijn				85 %	453,2 kg/j
Varkens	HD1.100 - Overige huisvestingssystemen (Gespeende biggen minder dan 25 kg)	6540	NH ₃	0,69		4.512,6 kg/j
	LW4.1 - Biologische luchtwassysteem met watergordijn				85 %	676,9 kg/j

6 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 13	Gebouw	Gebouw 6	NH ₃	620,0 kg/j
Locatie	X:138431 Y:397936	Uittreedhoogte	7,6 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW		
Temporele variatie	Dierverblijven	Spreiding	0,0 m		
Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie Emissie
Rundvee	HA6.100 - Overige huisvestingssystemen (Overig rundvee van 2 jaar en ouder)	100	NH ₃	6,2	620,0 kg/j

7 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Vervoersbewegingen	Links	Rechts	NO _x	16,3 kg/j
Locatie	X:138601,09 Y:397831,18	Type scherm	-	NO ₂	4,4 kg/j
Lengte	553,44 m	Hoogte	-	NH ₃	0,6 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				
Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file		
Licht verkeer	80 km/uur	20,0 /etmaal	0,0 %		
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	10,0 /etmaal	0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	20,0 /etmaal	0,0 %		
Busverkeer	80 km/uur	0,0 /etmaal	0,0 %		

8 Mobiele werktuigen

Naam	Mobiele werktuigen			NO _x	94,6 kg/j	
Locatie	X:138480,41 Y:397954,41			NH ₃	22,8 g/j	
Oppervlakte	3,80 ha					
Naam/Stageklasse	Brandstof-verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof	Emissie
Tractor	3.038 l/j	700 u/j	<u>1,0 m</u>	<u>0,3 m</u>	NO _x	94,6 kg/j
Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	0 l/j		<u>0,006 MW</u>	<u>Standaard Profiel Industrie</u>	NH ₃	22,8 g/j

9 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Bedrijfswoning 1	Uittreedhoogte	1,0 m	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:138460,06 Y:397839,33	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Spreiding	0,0 m		
Temporele variatie	Continue Emissie				

10 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Bedrijfswoning 2	Uittreedhoogte	1,0 m	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:138570,94 Y:397872,72	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Spreiding	0,0 m		
Temporele variatie	Continue Emissie				

11 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Bedrijfswoning 3	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:138431,5 Y:398067,6	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	<u>0,0 m</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

12 Anders...

Naam	CV1	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NO _x	18,8 kg/j
Locatie	X:138449 Y:397892	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Spreiding	<u>0,0 m</u>		
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

13 Anders...

Naam	CV2	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NO _x	18,8 kg/j
Locatie	X:138461 Y:397893	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Spreiding	<u>0,0 m</u>		
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

14 Anders...

Naam	CV3	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NO _x	37,6 kg/j
Locatie	X:138509 Y:397883	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Spreiding	<u>0,0 m</u>		
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

15 Anders...

Naam	CV4	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NO _x	28,1 kg/j
Locatie	X:138531 Y:397888	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Spreiding	<u>0,0 m</u>		
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

16 Anders...

Naam	CV5	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NO _x	20,0 kg/j
Locatie	X:138442 Y:397999	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Spreiding	<u>0,0 m</u>		
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

17 Anders...

Naam	CV6	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NO _x	20,0 kg/j
Locatie	X:138450 Y:398000	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Spreiding	<u>0,0 m</u>		
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

18 Anders...

Naam	CV7	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NO _x	56,4 kg/j
Locatie	X:138436,12 Y:398057,94	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	<u>0,0 m</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

19 Anders...

Naam	Stationaire emissies	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO _x	115,9 kg/j
	wegverkeer	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	1,5 kg/j
		Spreiding	<u>0,0 m</u>		
Locatie	X:138486,61 Y:397951,92				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie 2025.0.1_20251007_db4f14956b

Database versie 2025.0.1_db4f14956b_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](#)
- [Detailgegevens per emissiebron](#)
- [Resultaten](#)
- [Samenvatting situaties](#)

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

Wouw
Oisterwijksebaan 6,
5813 BD Heukelom

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Van de Wouw varkenhouderijbedrijf b.v.
Ambtshalve berekening aanlegfase

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RrW26uit2g5T
16 januari 2026, 10:42
OwN2000-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

Beoogd - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2026	3,5 kg/j	570,7 kg/j

Resultaten

Beoogd - Beoogd

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,06 mol/ha/j	2846199	Kampina & Oisterwijkse Vennen
681,28 ha		
0,00 ha		
0,06 mol/ha/j		
-		

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

Beoogd (Beoogd), rekenjaar 2026

Emissiebronnen

Emissie NH₃

Emissie NO_x

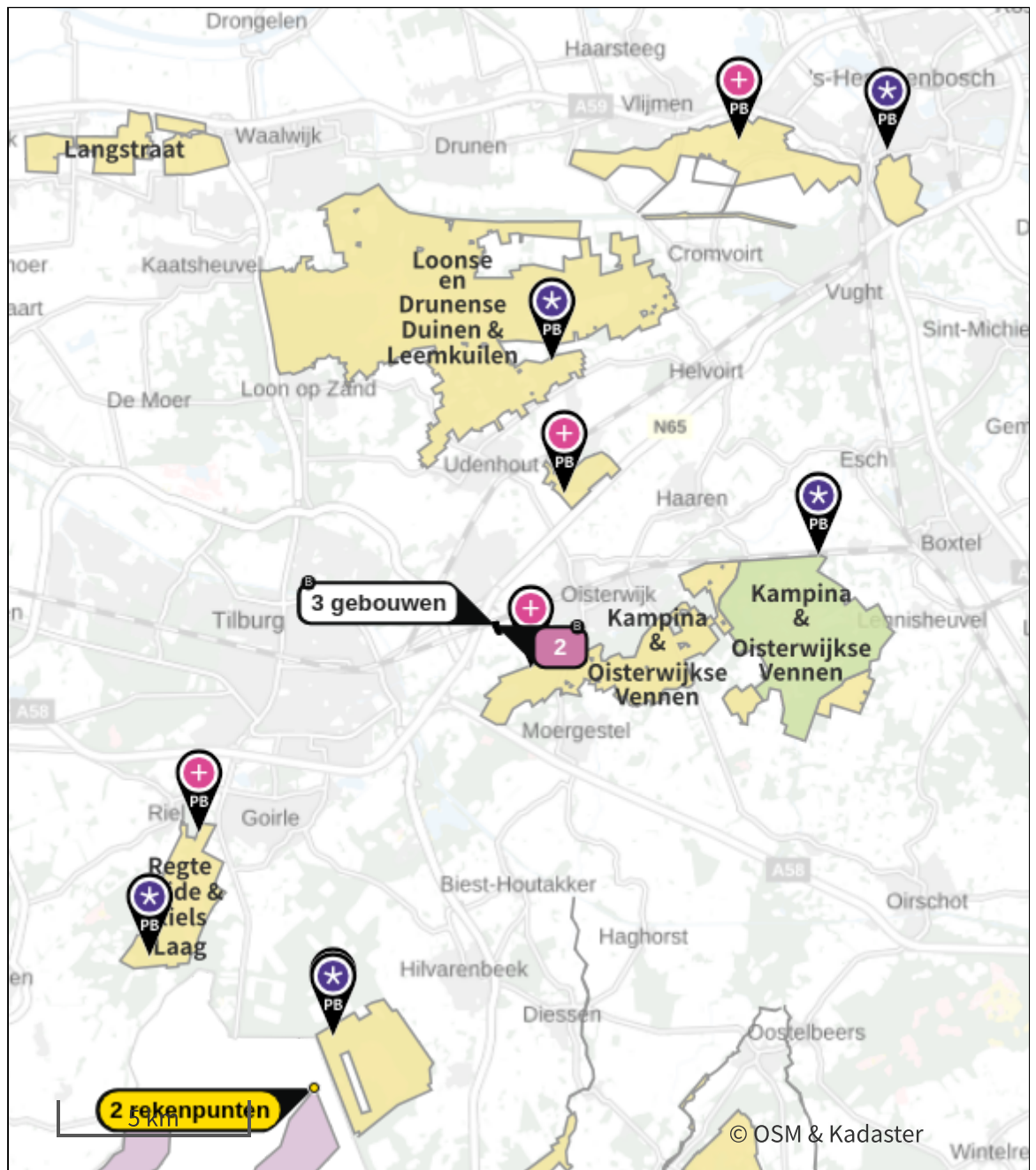
2	Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen aanlegfase (1)	3,5 kg/j	570,0 kg/j
1	Verkeersnetwerk	15,7 g/j	0,7 kg/j

Gebouwen

Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)

1	Gebouw 9 13 14	131,3 m x 106,3 m x 5,0 m, 161 ° (105,0 m x 105,0 m x 5,0 m)
2	Gebouw 1	49,3 m x 16,6 m x 3,4 m, 163 °
3	Gebouw 3	180,2 m x 92,8 m x 4,5 m, 164 ° (105,0 m x 92,8 m x 4,5 m)

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



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

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

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Beoogd" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	681,28	2.410,07	681,28	0,06	0,00	-

Per gebied	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Kampina & Oisterwijkse Vennen (133)	374,71	2.042,12	374,71	0,06	0,00	-
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen (131)	292,60	2.031,91	292,60	0,03	0,00	-
Kempenland- West (135)	5,10	2.061,05	5,10	0,01	0,00	-
Regte Heide & Riels Laag (134)	5,02	2.142,19	5,02	0,01	0,00	-
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek (132)	3,84	2.410,07	3,84	0,01	0,00	-

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
1	Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout (13 km)	X:133551 Y:385590	-
2	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout (17 km)	X:132117 Y:381920	-
3	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop (24 km)	X:115429 Y:389482	-

Beoogd, Rekenjaar 2026

1 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Vervoersbewegingen (aanlegfase) (1)	Links	Rechts	NO _x	0,7 kg/j
Locatie	X:138454,62 Y:397896,22	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,2 kg/j
Lengte	371,42 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 15,7 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	<u>1</u>				
Type hoogteligging	<u>Normaal</u>				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	<u>0 m</u>				

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	800,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	430,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

2 Mobiele werktuigen

Naam	Mobiele werktuigen aanlegfase (1)			NO _x	570,0 kg/j
Locatie	X:138413,6 Y:398027,32			NH ₃	3,5 kg/j
Oppervlakte	0,77 ha				
Naam/Stageklasse	Brandstof- verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof Emissie
Mobiele kraan Stage-IV, 2014- 2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1.893 l/j 0 l/j	180 u/j	<u>2,9 m</u> <u>0,027 MW</u>	<u>0,7 m</u> <u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NO _x 63,4 kg/j NH ₃ 0,5 kg/j
Trekkers met dumper Stage-IV, 2014- 2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	3.202 l/j 0 l/j	360 u/j	<u>2,9 m</u> <u>0,027 MW</u>	<u>0,7 m</u> <u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NO _x 107,5 kg/j NH ₃ 0,8 kg/j
Betonpomp Stage-IV, 2014- 2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	3.585 l/j 0 l/j	200 u/j	<u>2,9 m</u> <u>0,027 MW</u>	<u>0,7 m</u> <u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NO _x 119,3 kg/j NH ₃ 0,9 kg/j
Verreiker Stage-IV, 2014- 2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	2.008 l/j 0 l/j	200 u/j	<u>2,9 m</u> <u>0,027 MW</u>	<u>0,7 m</u> <u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NO _x 67,3 kg/j NH ₃ 0,5 kg/j
Bronbemaling Stage-IV, 2014- 2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1.589 l/j 0 l/j	330 u/j	<u>1,0 m</u> <u>0,006 MW</u>	<u>0,3 m</u> <u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NO _x 33,4 kg/j NH ₃ 11,9 g/j
Bouwkraan Stage-IV, 2014- 2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	3.821 l/j 0 l/j	320 u/j	<u>2,9 m</u> <u>0,027 MW</u>	<u>0,7 m</u> <u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NO _x 127,7 kg/j NH ₃ 0,9 kg/j
Hoogwerkers Stage-IV, 2014- 2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	2.407 l/j 0 l/j	500 u/j	<u>1,0 m</u> <u>0,006 MW</u>	<u>0,3 m</u> <u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NO _x 50,6 kg/j NH ₃ 18,1 g/j
Wals/trilplaat Stage-IV, 2014- 2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	39 l/j 0 l/j	20 u/j	<u>1,0 m</u> <u>0,006 MW</u>	<u>0,3 m</u> <u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NO _x 0,9 kg/j NH ₃ 0,0 kg/j

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van
AERIUS versie 2025.0.1_20251007_db4f14956b



Database versie 2025.0.1_db4f14956b_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](#)
- [Detailgegevens per emissiebron](#)
- [Resultaten](#)
- [Samenvatting situaties](#)

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

Wouw
Oisterwijksebaan 6,
5813 BD Heukelom

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Van de Wouw varkenhouderijbedrijf b.v.
Ambtshalve verschilberekening beoogd (incl. aanlegfase) en
referentie, correctie standaardinvoer emissiefactoren
Omgevingsregeling

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

Rkh426cVnSbT
16 januari 2026, 10:57
OwN2000-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

Nbw 2014 - Referentie
Beoogd - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2026	6.975,6 kg/j	437,4 kg/j
2026	5.473,2 kg/j	994,2 kg/j

Resultaten

Nbw 2014 - Referentie

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
11,71 mol/ha/j	2844669	Kampina & Oisterwijkse Vennen
5,55 mol/ha/j	2846199	Kampina & Oisterwijkse Vennen

Beoogd - Beoogd

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

0,00 ha
1.747,51 ha
-
6,30 mol/ha/j

Nbw 2014 (Referentie), rekenjaar 2026

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Dierhuisvesting Stal 2	1.440,0 kg/j	-
2 Landbouw Dierhuisvesting Stal 9	976,8 kg/j	-
3 Landbouw Dierhuisvesting Stal 8	146,7 kg/j	-
4 Landbouw Dierhuisvesting Stal 1	1.440,0 kg/j	-
5 Landbouw Dierhuisvesting Stal 3/4/5/6/10/11/12	2.350,0 kg/j	-
6 Landbouw Dierhuisvesting Stal 13	620,0 kg/j	-
8 Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen	22,8 g/j	94,6 kg/j
9 Wonen en Werken Woningen Bedrijfswoning 1	-	3,6 kg/j
10 Wonen en Werken Woningen Bedrijfswoning 2	-	3,6 kg/j
11 Wonen en Werken Woningen Bedrijfswoning 3	-	3,6 kg/j
12 Anders... CV1	-	18,8 kg/j
13 Anders... CV2	-	18,8 kg/j
14 Anders... CV3	-	37,6 kg/j
15 Anders... CV4	-	28,1 kg/j
16 Anders... CV5	-	20,0 kg/j
17 Anders... CV6	-	20,0 kg/j
18 Anders... CV7	-	56,4 kg/j
19 Anders... Stationaire emissies wegverkeer	1,5 kg/j	115,9 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,6 kg/j	16,3 kg/j

Gebouwen

	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1 Gebouw 2	55,2 m x 42,4 m x 3,4 m, 165 °
2 Gebouw 1	49,6 m x 16,7 m x 3,4 m, 162 °
3 Gebouw 9	42,5 m x 18,4 m x 3,8 m, 70 °
4 Gebouw 3/4/5/6/10/11/12	177,0 m x 89,6 m x 4,2 m, 163 ° (105,0 m x 89,6 m x 4,2 m)
5 Gebouw 6	38,2 m x 18,0 m x 4,9 m, 164 °
6 Gebouw 8	22,1 m x 21,8 m x 6,1 m, 164 °



Gebouwen

Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)

Beoogd (Beoogd), rekenjaar 2026

Emissiebronnen

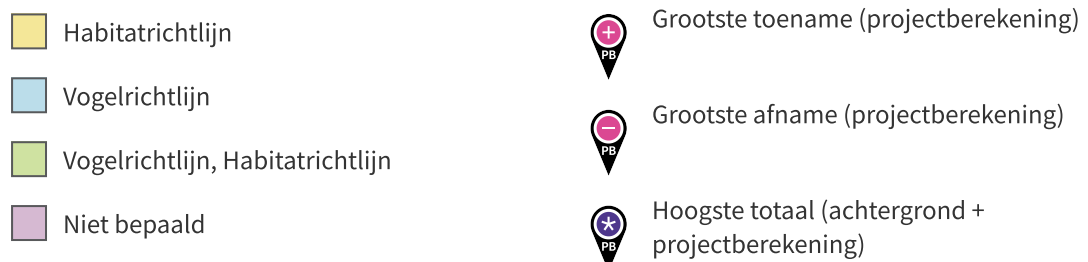
	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Dierhuisvesting Stal 2/3/4/5/6/7/10/11/12	2.914,6 kg/j	-
2 Landbouw Dierhuisvesting Stal 9/13/14	1.652,4 kg/j	-
3 Landbouw Dierhuisvesting Stal 1	900,0 kg/j	-
5 Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen	22,8 g/j	94,6 kg/j
6 Wonen en Werken Woningen Bedrijfswoning 1	-	3,6 kg/j
7 Wonen en Werken Woningen Bedrijfswoning 2	-	3,6 kg/j
8 Wonen en Werken Woningen Bedrijfswoning 3	-	3,0 kg/j
10 Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen aanlegfase	3,5 kg/j	570,0 kg/j
11 Anders... Stationaire emissies wegverkeer	1,9 kg/j	152,7 kg/j
12 Anders... CV1	-	18,8 kg/j
13 Anders... CV2	-	18,8 kg/j
14 Anders... CV5	-	20,0 kg/j
15 Anders... CV6	-	20,0 kg/j
16 Anders... CV3	-	37,6 kg/j
17 Anders... CV4	-	28,1 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,8 kg/j	23,3 kg/j

Gebouwen

Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)

1 Gebouw 9 13 14	131,3 m x 106,3 m x 5,0 m, 161 ° (105,0 m x 105,0 m x 5,0 m)
2 Gebouw 1	49,3 m x 16,6 m x 3,4 m, 163 °
3 Gebouw 3	180,2 m x 92,8 m x 4,5 m, 164 ° (105,0 m x 92,8 m x 4,5 m)

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



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

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "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	1.747,51	2.409,84	0,00	-	1.747,51	6,30

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Kampina & Oisterwijkse Vennen (133)	620,26	2.041,84	0,00	-	620,26	6,30
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen (131)	502,88	2.031,07	0,00	-	502,88	1,79
Kempenland- West (135)	393,18	2.158,42	0,00	-	393,18	0,16
Regte Heide & Riels Laag (134)	155,14	2.142,05	0,00	-	155,14	0,25
Ulvenhoutse Bos (129)	42,54	2.096,81	0,00	-	42,54	0,04
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek (132)	17,07	2.409,84	0,00	-	17,07	0,24
Langstraat (130)	16,44	1.975,45	0,00	-	16,44	0,07

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
3	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop (24 km)	X:115429 Y:389482	-0,03 ○
2	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout (17 km)	X:132117 Y:381920	-0,06 ○
1	Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout (13 km)	X:133551 Y:385590	-0,12 ○

Nbw 2014, Rekenjaar 2026

1 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 2	Gebouw	Gebouw 2	NH ₃	1.440,0 kg/j
Locatie	X:138470 Y:397895	Uittreedhoogte	2,8 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Spreiding	0,0 m		
Temporele variatie	<u>Diervverblijven</u>	Uittreeddiameter	0,6 m		
		Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	2,4 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Varkens	HD5.100 - Overige huisvestingssystemen (Vleesvarkens van 25 kg en meer, opfokberen van 25 kg en meer en jonger dan 7 maanden opfokzeugen van 25 kg en meer)	480	NH ₃	3		1.440,0 kg/j

2 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 9	Gebouw	Gebouw 9	NH ₃	976,8 kg/j
Locatie	X:138433 Y:398048	Uittreedhoogte	6,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Spreiding	0,0 m		
Temporele variatie	<u>Diervverblijven</u>	Uittreeddiameter	0,3 m		
		Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	2,7 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Varkens	HD3.101 - Overige huisvestingssystemen (individuele huisvesting) (Guste en dragende zeugen)	114	NH ₃	4,2		478,8 kg/j
Varkens	HD2.100 - Overige huisvestingssystemen (Kraamzeugen (inclusief biggen tot spenen))	60	NH ₃	8,3		498,0 kg/j

3 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 8	Gebouw	Gebouw 8	NH ₃	146,7 kg/j
Locatie	X:138388 Y:398050	Uittreedhoogte	5,2 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Spreiding	0,0 m		
Temporele variatie	<u>Diervverblijven</u>	Uittreeddiameter	0,5 m		
		Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	1,2 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Varkens	HD3.101 - Overige huisvestingssystemen (individuele huisvesting) (Guste en dragende zeugen)	31	NH ₃	4,2		130,2 kg/j
Varkens	HD4.100 - Overige huisvestingssystemen (Dekberen van 7 maanden en ouder)	3	NH ₃	5,5		16,5 kg/j

4 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 1	Gebouw	Gebouw 1	NH ₃	1.440,0 kg/j
Locatie	X:138437 Y:397888	Uittreedhoogte	2,8 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Spreiding	0,0 m		
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>	Uittreeddiameter	0,6 m		
		Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	2,4 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Varkens	HD5.100 - Overige huisvestingssystemen (Vleesvarkens van 25 kg en meer, opfokberen van 25 kg en meer en jonger dan 7 maanden opfokzeugen van 25 kg en meer)	480	NH ₃	3		1.440,0 kg/j

5 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal	Gebouw	Gebouw	NH ₃	2.350,0 kg/j
	3/4/5/6/10/11/12		3/4/5/6/10/11/12		
Locatie	X:138465 Y:397942	Uittreedhoogte	7,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Spreiding	0,0 m		
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>	Uittreeddiameter	3,7 m		
		Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	5,3 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Varkens	HD3.100 - Overige huisvestingssystemen (groepshuisvesting) (Guste en dragende zeugen)	774	NH ₃	4,2		3.250,8 kg/j
	LW4.1 - Biologische luchtwassysteem met watergordijn				85 %	487,6 kg/j
Varkens	HD5.100 - Overige huisvestingssystemen (Vleesvarkens van 25 kg en meer, opfokberen van 25 kg en meer en jonger dan 7 maanden opfokzeugen van 25 kg en meer)	1609	NH ₃	3		4.827,0 kg/j
	LW4.1 - Biologische luchtwassysteem met watergordijn				85 %	724,1 kg/j
Varkens	HD4.100 - Overige huisvestingssystemen (Dekberen van 7 maanden en ouder)	10	NH ₃	5,5		55,0 kg/j
	LW4.1 - Biologische luchtwassysteem met watergordijn				85 %	8,3 kg/j
Varkens	HD2.100 - Overige huisvestingssystemen (Kraamzeugen (inclusief biggen tot spenen))	364	NH ₃	8,3		3.021,2 kg/j
	LW4.1 - Biologische luchtwassysteem met watergordijn				85 %	453,2 kg/j
Varkens	HD1.100 - Overige huisvestingssystemen (Gespeende biggen minder dan 25 kg)	6540	NH ₃	0,69		4.512,6 kg/j
	LW4.1 - Biologische luchtwassysteem met watergordijn				85 %	676,9 kg/j

6 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 13	Gebouw	Gebouw 6	NH ₃	620,0 kg/j
Locatie	X:138431 Y:397936	Uittreedhoogte	7,6 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW		
Temporele variatie	Dierverblijven	Spreiding	0,0 m		
Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie Emissie
Rundvee	HA6.100 - Overige huisvestingssystemen (Overig rundvee van 2 jaar en ouder)	100	NH ₃	6,2	620,0 kg/j

7 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Vervoersbewegingen	Links	Rechts	NO _x	16,3 kg/j
Locatie	X:138601,09 Y:397831,18	Type scherm	-	NO ₂	4,4 kg/j
Lengte	553,44 m	Hoogte	-	NH ₃	0,6 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				
Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file		
Licht verkeer	80 km/uur	20,0 /etmaal	0,0 %		
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	10,0 /etmaal	0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	20,0 /etmaal	0,0 %		
Busverkeer	80 km/uur	0,0 /etmaal	0,0 %		

8 Mobiele werktuigen

Naam	Mobiele werktuigen			NO _x	94,6 kg/j	
Locatie	X:138480,41 Y:397954,41			NH ₃	22,8 g/j	
Oppervlakte	3,80 ha					
Naam/Stageklasse	Brandstof- verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof	Emissie
Tractor	3.038 l/j	700 u/j	<u>1,0 m</u>	<u>0,3 m</u>	NO _x	94,6 kg/j
Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	0 l/j		<u>0,006 MW</u>	<u>Standaard Profiel Industrie</u>	NH ₃	22,8 g/j

9 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Bedrijfswoning 1	Uittreedhoogte	1,0 m	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:138460,06 Y:397839,33	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Spreiding	0,0 m		
Temporele variatie	Continue Emissie				

10 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Bedrijfswoning 2	Uittreedhoogte	1,0 m	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:138570,94 Y:397872,72	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Spreiding	0,0 m		
Temporele variatie	Continue Emissie				

11 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Bedrijfswoning 3	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:138431,5 Y:398067,6	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	<u>0,0 m</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

12 Anders...

Naam	CV1	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NO _x	18,8 kg/j
Locatie	X:138449 Y:397892	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Spreiding	<u>0,0 m</u>		
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

13 Anders...

Naam	CV2	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NO _x	18,8 kg/j
Locatie	X:138461 Y:397893	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Spreiding	<u>0,0 m</u>		
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

14 Anders...

Naam	CV3	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NO _x	37,6 kg/j
Locatie	X:138509 Y:397883	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Spreiding	<u>0,0 m</u>		
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

15 Anders...

Naam	CV4	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NO _x	28,1 kg/j
Locatie	X:138531 Y:397888	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Spreiding	<u>0,0 m</u>		
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

16 Anders...

Naam	CV5	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NO _x	20,0 kg/j
Locatie	X:138442 Y:397999	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Spreiding	<u>0,0 m</u>		
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

17 Anders...

Naam	CV6	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NO _x	20,0 kg/j
Locatie	X:138450 Y:398000	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Spreiding	<u>0,0 m</u>		
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

18 Anders...

Naam	CV7	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NO _x	56,4 kg/j
Locatie	X:138436,12 Y:398057,94	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	<u>0,0 m</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

19 Anders...

Naam	Stationaire emissies	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO _x	115,9 kg/j
	wegverkeer	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	1,5 kg/j
		Spreiding	<u>0,0 m</u>		
Locatie	X:138486,61 Y:397951,92				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

Beoogd, Rekenjaar 2026

1 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal	Gebouw	Gebouw 3	NH ₃	2.914,6 kg/j
	2/3/4/5/6/7/10/11/12	Uittreedhoogte	7,0 m		
Locatie	X:138465 Y:397943	Spreiding	0,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	3,0 m		
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>	Temperatuur	11,85 °C		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	10,0 m/s (8,4 m/s)		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Varkens	HD3.100 - Overige huisvestingssystemen (groepshuisvesting) (Guste en dragende zeugen)	1284	NH ₃	4,2		5.392,8 kg/j
	LW4.1 - Biologische luchtwassysteem met watergordijn				85 %	808,9 kg/j
Varkens	HD4.100 - Overige huisvestingssystemen (Dekberen van 7 maanden en ouder)	6	NH ₃	5,5		33,0 kg/j
	LW4.1 - Biologische luchtwassysteem met watergordijn				85 %	5,0 kg/j
Varkens	HD2.100 - Overige huisvestingssystemen (Kraamzeugen (inclusief biggen tot spenen))	426	NH ₃	8,3		3.535,8 kg/j
	LW4.1 - Biologische luchtwassysteem met watergordijn				85 %	530,4 kg/j
Varkens	HD5.100 - Overige huisvestingssystemen (Vleesvarkens van 25 kg en meer, opfokberen van 25 kg en meer en jonger dan 7 maanden opfokzeugen van 25 kg en meer)	864	NH ₃	3		2.592,0 kg/j
	LW4.1 - Biologische luchtwassysteem met watergordijn				85 %	388,8 kg/j
Varkens	HD1.100 - Overige huisvestingssystemen (Gespeende biggen minder dan 25 kg)	11416	NH ₃	0,69		7.877,0 kg/j
	LW4.1 - Biologische luchtwassysteem met watergordijn				85 %	1.181,6 kg/j

2 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 9/13/14	Gebouw	Gebouw 9 13 14	NH ₃	1.652,4 kg/j
Locatie	X:138429 Y:398033	Uittreedhoogte	9,9 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Spreiding	0,0 m		
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>	Uittreeddiameter	2,0 m		
		Temperatuur	11,85 °C		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	10,0 m/s (8,4 m/s)		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Varkens	HD5.100 - Overige huisvestingssystemen (Vleesvarkens van 25 kg en meer, opfokberen van 25 kg en meer en jonger dan 7 maanden opfokzeugen van 25 kg en meer)	3672	NH ₃	3		11,0 ton/j
	LW4.1 - Biologische luchtwassysteem met watergordijn				85 %	1.652,4 kg/j

3 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 1	Gebouw	Gebouw 1	NH ₃	900,0 kg/j
Locatie	X:138436 Y:397891	Uittreedhoogte	3,1 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Spreiding	0,0 m		
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>	Uittreeddiameter	0,6 m		
		Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	1,5 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Varkens	HD5.100 - Overige huisvestingssystemen (Vleesvarkens van 25 kg en meer, opfokberen van 25 kg en meer en jonger dan 7 maanden opfokzeugen van 25 kg en meer)	300	NH ₃	3		900,0 kg/j

4 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Vervoersbewegingen	Links	Rechts	NO _x	22,6 kg/j
Locatie	X:138601,09 Y:397831,18	Type scherm	-	NO ₂	6,3 kg/j
Lengte	553,44 m	Hoogte	-	NH ₃	0,8 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	<u>1</u>				
Type hoogteligging	<u>Normaal</u>				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	<u>0 m</u>				

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	80 km/uur	20,0 /etmaal	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	10,0 /etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	30,0 /etmaal	0,0 %
Busverkeer	80 km/uur	0,0 /etmaal	0,0 %

5 Mobiele werktuigen

Naam	Mobiele werktuigen	NO _x	94,6 kg/j
Locatie	X:138480,41 Y:397954,41	NH ₃	22,8 g/j
Oppervlakte	3,80 ha		

Naam/Stageklasse	Brandstof-verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof	Emissie
Tractor	3.038 l/j	700 u/j	<u>1,0 m</u>	<u>0,3 m</u>	NO _x	94,6 kg/j
Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	0 l/j		<u>0,006 MW</u>	<u>Standaard Profiel Industrie</u>	NH ₃	22,8 g/j

6 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Bedrijfswoning 1	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:138460 Y:397839	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Spreiding	0,0 m		
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

7 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Bedrijfswoning 2	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:138571 Y:397873	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Spreiding	0,0 m		
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

8 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Bedrijfswoning 3	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NO _x	3,0 kg/j
Locatie	X:138511,09 Y:397854,66	Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	0,0 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

9 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Vervoersbewegingen (aanlegfase)	Links	Rechts	NO _x	0,7 kg/j
Locatie	X:138454,62 Y:397896,22	Type scherm	-	NO ₂	0,2 kg/j
Lengte	371,42 m	Hoogte	-	NH ₃	15,7 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	<u>1</u>				
Type hoogteligging	<u>Normaal</u>				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	<u>0 m</u>				

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	800,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	430,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

10 Mobiele werktuigen

Naam	Mobiele werktuigen			NO _x	570,0 kg/j
	aanlegfase			NH ₃	3,5 kg/j
Locatie	X:138413,6 Y:398027,32				
Oppervlakte	0,77 ha				
Naam/Stageklasse	Brandstof- verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof Emissie
Mobiele kraan	1.893 l/j	180 u/j	<u>2,9 m</u>	<u>0,7 m</u>	NO _x 63,4 kg/j
Stage-IV, 2014- 2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	0 l/j		<u>0,027 MW</u>	<u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NH ₃ 0,5 kg/j
Trekkers met dumper	3.202 l/j	360 u/j	<u>2,9 m</u>	<u>0,7 m</u>	NO _x 107,5 kg/j
Stage-IV, 2014- 2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	0 l/j		<u>0,027 MW</u>	<u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NH ₃ 0,8 kg/j
Betonpomp	3.585 l/j	200 u/j	<u>2,9 m</u>	<u>0,7 m</u>	NO _x 119,3 kg/j
Stage-IV, 2014- 2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	0 l/j		<u>0,027 MW</u>	<u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NH ₃ 0,9 kg/j
Verreiker	2.008 l/j	200 u/j	<u>2,9 m</u>	<u>0,7 m</u>	NO _x 67,3 kg/j
Stage-IV, 2014- 2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	0 l/j		<u>0,027 MW</u>	<u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NH ₃ 0,5 kg/j
Bronbemaling	1.589 l/j	330 u/j	<u>1,0 m</u>	<u>0,3 m</u>	NO _x 33,4 kg/j
Stage-IV, 2014- 2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	0 l/j		<u>0,006 MW</u>	<u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NH ₃ 11,9 g/j
Bouwkraan	3.821 l/j	320 u/j	<u>2,9 m</u>	<u>0,7 m</u>	NO _x 127,7 kg/j
Stage-IV, 2014- 2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	0 l/j		<u>0,027 MW</u>	<u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NH ₃ 0,9 kg/j
Hoogwerkers	2.407 l/j	500 u/j	<u>1,0 m</u>	<u>0,3 m</u>	NO _x 50,6 kg/j
Stage-IV, 2014- 2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	0 l/j		<u>0,006 MW</u>	<u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NH ₃ 18,1 g/j
Wals/trilplaat	39 l/j	20 u/j	<u>1,0 m</u>	<u>0,3 m</u>	NO _x 0,9 kg/j
Stage-IV, 2014- 2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	0 l/j		<u>0,006 MW</u>	<u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NH ₃ 0,0 kg/j

11 Anders...

Naam	Stationaire emissies	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO _x	152,7 kg/j
	wegverkeer	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	1,9 kg/j
		Spreiding	<u>0,0 m</u>		
Locatie	X:138486,61 Y:397951,92				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

12 Anders...

Naam	CV1	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NO _x	18,8 kg/j
Locatie	X:138449 Y:397892	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Spreiding	<u>0,0 m</u>		
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

13 Anders...

Naam	CV2	Uittreedhoogte	1,0 m	NO _x	18,8 kg/j
Locatie	X:138461 Y:397893	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Spreiding	<u>0,0 m</u>		
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

14 Anders...

Naam	CV5	Uittreedhoogte	1,0 m	NO _x	20,0 kg/j
Locatie	X:138442 Y:397999	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Spreiding	<u>0,0 m</u>		
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

15 Anders...

Naam	CV6	Uittreedhoogte	2,0 m	NO _x	20,0 kg/j
Locatie	X:138450 Y:398000	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Spreiding	<u>0,0 m</u>		
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

16 Anders...

Naam	CV3	Uittreedhoogte	1,0 m	NO _x	37,6 kg/j
Locatie	X:138509 Y:397883	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Spreiding	<u>0,0 m</u>		
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

17 Anders...

Naam	CV4	Uittreedhoogte	1,0 m	NO _x	28,1 kg/j
Locatie	X:138531 Y:397888	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Spreiding	<u>0,0 m</u>		
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie 2025.0.1_20251007_db4f14956b

Database versie 2025.0.1_db4f14956b_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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