

ONTWERPBESCHIKKING VAN GEDEPUTEERDE STATEN VAN NOORD-BRABANT

op de aanvraag voor een omgevingsvergunning voor een Natura 2000-activiteit (artikel 5.1, eerste lid, aanhef en onder e, van de Omgevingswet) van Maatschap A.J.P.M. van Beek en E.J.M. van Beek-Havermans. De aanvraag gaat over het stoppen van een veehouderij en het omschakelen naar een ondersteuningsbedrijf ten behoeve van akkerbouwactiviteiten met het hobbymatig houden van dieren. Het bedrijf ligt aan de Oordeelsestraat 62, 5111 PL te Baarle-Nassau, in de gemeente Baarle-Nassau. De aanvraag is ontvangen op 18 november 2025.

INHOUDSOPGAVE

ONTWERPBESCHIKKING.....	3
1 ONDERWERP	3
2 ONTWERPBESCHIKKING	3
PROCEDURELE ASPECTEN	5
1 AANVRAAG.....	5
2 BEVOEGD GEZAG	5
3 UNIFORME OPENBARE VOORBEREIDINGSPROCEDURE.....	5
4 ONTVANKELIJKHEID.....	5
5 AFSTEMMING	6
6 OVERIGE REGELGEVING.....	7
OVERWEGINGEN EN TOETSINGEN.....	8
1 WETTELIJK KADER – OMGEVINGSWET	8
2 PROJECTBESCHRIJVING	8
3 MOGELIJKE EFFECTEN VAN HET PROJECT	9
4 STIKSTOFDEPOSITIE	9
4.1 GEDEELTELIJKE INTREKKING	9
4.2 BEOOGDE SITUATIE IN AANVRAAG.....	11
4.3 REFERENTIESITUATIE	12
4.4 EFFECTEN STIKSTOFDEPOSITIE OP BESCHERMDE NATUURGEBIEDEN.....	13
5 OVERWEGINGEN EFFECTEN OP BESCHERMDE GEBIEDEN	13
6 CONCLUSIE	19
BIJLAGE 1: AERIUS CALCULATOR: BEREKENING BEOOGDE SITUATIE (AANLEGFASE) INCLUSIEF BUITENLANDSE NATURA 2000-GEBIEDEN (KENMERK: RN2ZYQP8YQPW)	20
BIJLAGE 2: AERIUS CALCULATOR: BEREKENING BEOOGDE SITUATIE (GEBRUIKSFASE) INCLUSIEF BUITENLANDSE NATURA 2000-GEBIEDEN (KENMERK: RUREEX2DW7WD)	20
BIJLAGE 3: AERIUS CALCULATOR: BEREKENING REFERENTIESITUATIE INCLUSIEF BUITENLANDSE NATURA 2000-GEBIEDEN (KENMERK: RJJAOQAWNLP)	20
BIJLAGE 4: AERIUS CALCULATOR: VERSCHILBEREKENING (AANLEGFASE) INCLUSIEF BUITENLANDSE NATURA 2000-GEBIEDEN (KENMERK: RHASZHW4G5H)	20
BIJLAGE 5: AERIUS CALCULATOR: VERSCHILBEREKENING (GEBRUIKSFASE) INCLUSIEF BUITENLANDSE NATURA 2000-GEBIEDEN (KENMERK: RUBTYNIJYKJ7).....	20
BIJLAGE 6: AERIUS CALCULATOR: VERSCHILBEREKENING GEHELE REFERENTIESITUATIE EN BEOOGDE SITUATIE (GEBRUIKSFASE) INCLUSIEF BUITENLANDSE NATURA 2000-GEBIEDEN (KENMERK: RWH5W1CXLIRB)	20
BIJLAGE 7: OVERZICHTSKAART TE BEWEIDEN PERCELEN	20

ONTWERPBESCHIKKING

1 Onderwerp

Op 18 november 2025 hebben wij van Maatschap A.J.P.M. van Beek en E.J.M. van Beek-Havermans een verzoek ontvangen voor het gedeeltelijk intrekken van de vergunning op grond van de Natuurbeschermingswet 1998 (tegenwoordig: omgevingsvergunning voor een Natura 2000-activiteit (artikel 5.1, eerste lid, aanhef en onder e, van de Omgevingswet) met kenmerk C2122162. Deze vergunning is op 16 juni 2015 verleend voor de veehouderij gelegen aan de Oordeelsestraat 62, 5111 PL te Baarle-Nassau, in de gemeente Baarle-Nassau. Het verzoek is geregistreerd onder kenmerk Z/266325.

Daarnaast hebben wij op 18 november 2025 een aanvraag voor een omgevingsvergunning op grond van de Omgevingswet (artikel 5.1, eerste lid, aanhef en onder e) ontvangen. De aanvraag gaat over het stoppen van een veehouderij en het omschakelen naar een ondersteuningsbedrijf ten behoeve van akkerbouwactiviteiten met het hobbymatig houden van dieren. Het project is gelegen aan de Oordeelsestraat 62, 5111 PL te Baarle-Nassau, in de gemeente Baarle-Nassau.

2 Ontwerpbeschikking

Gelet op de bepalingen van de Omgevingswet besluiten wij:

- I. de vergunning op grond van de Natuurbeschermingswet 1998 van 16 juni 2015 met kenmerk C2122162, voor de veehouderij gelegen aan de Oordeelsestraat 62, 5111 PL te Baarle-Nassau, in de gemeente Baarle-Nassau, op grond van de Omgevingswet (artikel 5.40, tweede lid, onder c) gedeeltelijk in te trekken in het kader van de Landelijke beëindigingsregeling veehouderijlocaties voor wat betreft het houden van:
 - 18 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 stal 3;
 - 390 gespeende biggen minder dan 25 kg, overige huisvestingssystemen (HD1.100) in stal 3;
 - 36 kraamzeugen (inclusief biggen tot spenen), overige huisvestingssystemen (HD2.100) in stal 4;
 - 350 gespeende biggen minder dan 25 kg, overige huisvestingssystemen (HD1.100) in stal 4;
 - 142 guste en dragende zeugen, overige huisvestingssystemen (groepshuisvesting) (HD3.100) in stal 5;
 - 1 dekbeer van 7 maanden en ouder, overige huisvestingssystemen (HD4.100) in stal 5;
 - 8 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 stal 5;
 - 14 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) met een Biologische luchtwassysteem met watergordijn, OW 2007.02.V1; OW 2009.12.V1; OW 2010.02.V1 (LW4.1) in stal 6;
 - 416 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) met een Biologische luchtwassysteem met watergordijn, OW 2007.02.V1; OW 2009.12.V1; OW 2010.02.V1 (LW4.1) in stal 7;

- 33 guste en dragende zeugen, smalle ondiepe mestkanalen met metalen driekanrooster en rioleringsysteem (individuele huisvesting), OW 1995.02.V1 (HD3.1) in stal 8;
 - 2 dekberen van 7 maanden en ouder, overige huisvestingssystemen (HD4.100) in stal 8.
- De emissie die hiermee gepaard gaat bedraagt 1.773,00 kg NH₃ per jaar;
- II. de vergunning op grond van de Natuurbeschermingswet 1998 van 16 juni 2015 met kenmerk C2122162, voor de veehouderij gelegen aan de Oordeelsestraat 62, 5111 PL te Baarle-Nassau, in de gemeente Baarle-Nassau, in stand te laten voor wat betreft:
- 695 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) met een Biologische luchtwassysteem met watergordijn, OW 2007.02.V1; OW 2009.12.V1; OW 2010.02.V1 (LW4.1) in stal 6;
- De emissie die na de gedeeltelijke intrekking resteert bedraagt 312,75 kg NH₃ per jaar;
- alsmede:
- III. aan Maatschap A.J.P.M. van Beek en E.J.M. van Beek-Havermans de omgevingsvergunning voor een Natura 2000-activiteit op grond van de Omgevingswet (artikel 5.1, eerste lid, aanhef en onder e) te verlenen. De vergunning wordt verleend voor de realisatie van een ondersteuningsbedrijf ten behoeve van akkerbouwactiviteiten met het hobbymatig houden van dieren, zoals weergegeven in bijlagen 1 en 2. Het project is gelegen aan de Oordeelsestraat 62, 5111 PL te Baarle-Nassau, in de gemeente Baarle-Nassau, gelegen nabij de Natura 2000-gebieden, zoals opgenomen in bijlagen 1 en 2;
- IV. dat de beschrijving van het project, in de aanvraag en de bijlagen bij deze beschikking, voor zover deze betrekking heeft op de activiteit en emissiepunten, onderdeel uitmaakt van deze beschikking;
- V. dat deze beschikking tijdens de aanlegfase betrekking heeft op een emissie van 1,5 kg NH₃ per jaar en 112,8 kg NO_x per jaar en tijdens de gebruiksfase een emissie van 182,2 kg NH₃ per jaar en 264,5 kg NO_x per jaar, resulterend in een stikstofdepositie op de Natura 2000-gebieden, zoals weergegeven in respectievelijk bijlagen 1 en 2 bij deze beschikking;
- VI. dat na inwerkingtreding van deze beschikking het uitvoeren van de activiteiten als genoemd onder I. en II. niet langer is toegestaan;
- VII. dat vergunninghouder deze natuurvergunning moet laten intrekken wanneer niet langer gebruik wordt gemaakt van de uit deze vergunning voortvloeiende stikstofruimte;
- VIII. aan de beschikking het volgende voorschrift te verbinden:
1. de beoogde ontwikkeling moet, in overeenstemming met de Beleidsregel omgevingsrecht Noord-Brabant, binnen drie jaar nadat deze beschikking onherroepelijk is geworden, zijn gerealiseerd.

Bijlage 1: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie (aanlegfase) inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: Rn2ZYqp8YqpW)

Bijlage 2: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie (gebruiksfase) inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RuREeX2Dw7wd)

Bijlage 3: AERIUS Calculator: berekening referentiesituatie na gedeeltelijke intrekking inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RjjAoQAWNlGp)

Bijlage 4: AERIUS Calculator: verschilberekening referentiesituatie na gedeeltelijke intrekking en beoogde situatie (aanlegfase) inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RhasZHWA4g5H)

Bijlage 5: AERIUS Calculator: verschilberekening referentiesituatie na gedeeltelijke intrekking en beoogde situatie (gebruiksfase) inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RuBtyNiJYkJ7)

Bijlage 6: AERIUS Calculator: verschilberekening gehele referentiesituatie en beoogde situatie (gebruiksfase) inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RWh5W1CXLiRb)

Bijlage 7: Overzichtskaart te beweiden percelen

PROCEDURELE ASPECTEN

1 Aanvraag

Op 18 november 2025 hebben wij van Maatschap A.J.P.M. van Beek en E.J.M. van Beek-Havermans, Oordeelsestraat 62, 5111 PL te Baarle-Nassau, een verzoek ontvangen voor het gedeeltelijk intrekken van de vergunning ingevolge de Natuurbeschermingswet 1998 met kenmerk C2122162. Deze vergunning is op 16 juni 2015 verleend voor de veehouderij gelegen aan de Oordeelsestraat 62, 5111 PL te Baarle-Nassau, in de gemeente Baarle-Nassau. Het verzoek tot gedeeltelijke intrekking is gedaan in het kader van de Landelijke beëindigingsregeling veehouderijlocaties (hierna: Lbv). De aanvraag is geregistreerd onder kenmerk Z/266325.

Daarnaast hebben wij op 18 november 2025 een aanvraag voor een omgevingsvergunning op grond van de Omgevingswet (artikel 5.1, eerste lid, aanhef en onder e) ontvangen. De aanvraag gaat over het stoppen van een veehouderij en het omschakelen naar een ondersteuningsbedrijf ten behoeve van akkerbouwactiviteiten met het hobbymatig houden van dieren. Het project is gelegen aan de Oordeelsestraat 62, 5111 PL te Baarle-Nassau, in de gemeente Baarle-Nassau. De aanvraag is op 3, 10 en 12 februari 2026 aangevuld.

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 met kenmerk 20251118 00580 van 18 november 2025;
- vergunning in het kader de vergunning op grond van de Natuurbeschermingswet 1998 Hinderwet met kenmerk C2122162 van 16 juni 2015;
- plattegrondtekening referentiesituatie met kenmerk M-3366 van 30 juni 2011;
- toelichting bij de aanvraag van 18 november 2025, aangevuld op 3 februari 2026, 10 februari 2026 en 12 februari 2026 aangevuld;
- plattegrondtekening beoogde situatie met kenmerk 5008-3 van datum 23 januari 2026;
- AERIUS calculator: berekening randeffecten (kenmerk: RZkomfxiiKKP) van datum 10 februari 2026.

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

- voor de beoordeling bij de aanvraag hebben wij de aangeleverde AERIUS-berekening van de beoogde (aanlegfase) situatie (kenmerk: RU4tWEkiuhDX) AERIUS automatisch rekenpunten in het buitenland laten bepalen. De hieruit voortkomende AERIUS-berekening van de beoogde (aanlegfase) situatie (kenmerk: Rn2ZYqp8YqpW) is bij de beoordeling betrokken en bij het besluit gevoegd;
- voor de beoordeling bij de aanvraag hebben wij de aangeleverde AERIUS-berekening van de beoogde (gebruiksfase) situatie (kenmerk: S3NxHECTWEnm) AERIUS automatisch rekenpunten in het buitenland laten bepalen. De hieruit voortkomende AERIUS-berekening van de beoogde (aanlegfase) situatie (kenmerk: RuREeX2Dw7wd) is bij de beoordeling betrokken en bij het besluit gevoegd;
- voor de beoordeling bij de aanvraag hebben wij de aangeleverde AERIUS-berekening van de referentiesituatie (kenmerk: RSMNiPHdYRaQ) AERIUS automatisch rekenpunten in het buitenland laten bepalen. De hieruit voortkomende AERIUS-berekening van de referentiesituatie (kenmerk: RjjAoQAWNlGp) is bij de beoordeling betrokken en bij het besluit gevoegd;
- voor de beoordeling bij de aanvraag hebben wij de aangeleverde AERIUS-berekening van de verschilberekening referentiesituatie na gedeeltelijke intrekking en beoogde situatie (aanlegfase) (kenmerk: RovP7QzYsXm3) AERIUS automatisch rekenpunten in het buitenland laten bepalen. De hieruit voortkomende AERIUS-berekening verschilberekening referentiesituatie na gedeeltelijke intrekking en beoogde situatie (aanlegfase) (kenmerk: RhasZHWa4g5H) is bij de beoordeling betrokken en bij het besluit gevoegd;
- voor de beoordeling bij de aanvraag hebben wij de aangeleverde AERIUS-berekening van de verschilberekening referentiesituatie na gedeeltelijke intrekking en beoogde situatie (gebruiksfase) (kenmerk: RZkomfxiiKKP) AERIUS automatisch rekenpunten in het buitenland laten bepalen. De hieruit voortkomende AERIUS-berekening verschilberekening referentiesituatie na gedeeltelijke intrekking en beoogde situatie (gebruiksfase) (kenmerk: RuBtyNiJYkJ7) is bij de beoordeling betrokken en bij het besluit gevoegd;
- voor de beoordeling bij de aanvraag hebben wij de aangeleverde AERIUS-berekening van de verschilberekening gehele referentiesituatie en beoogde situatie (gebruiksfase) (kenmerk: Rp2uA4enucyu) AERIUS automatisch rekenpunten in het buitenland laten bepalen. De hieruit voortkomende AERIUS-berekening verschilberekening gehele referentiesituatie en beoogde situatie (gebruiksfase) (kenmerk: RWh5W1CXLiRb) is bij de beoordeling betrokken en bij het besluit gevoegd.

Wij zijn van oordeel dat de aanvraag, in combinatie met bovenstaande gegevens, voldoende informatie bevat voor een goede beoordeling van die aspecten waarvoor een vergunning op grond van de Omgevingswet voor een Natura 2000-activiteit is vereist en om te beoordelen of een vergunning ingevolge de Omgevingswet voor een Natura 2000-activiteit is vereist.

5 Afstemming

Wij sturen de ontwerpbeschikking aan de provincie Antwerpen. Hierbij stellen wij hen in de gelegenheid kennis te nemen van de aanvraag en van de ontwerpbeschikking. Desgewenst kan binnen 4 weken een reactie of advies gegeven worden op de ontwerpbeschikking. Wij doen dit op grond van artikel 2.2, eerste lid, van de Omgevingswet.

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

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 Wet natuurbescherming 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 Wet natuurbescherming (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/>.

Artikel 5.1, eerste lid, aanhef en onder e van de Omgevingswet (hierna: Ow) heeft betrekking op de vergunningplicht in verband met Natura 2000-gebieden (habitat- en vogelrichtlijngebieden). Op grond van Artikel 5.1, eerste lid, aanhef en onder e van de Ow 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 onder andere artikel 18.10 van de Ow 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.

Beleidsregel omgevingsrecht Noord-Brabant

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant hebben de Beleidsregel omgevingsrecht Noord-Brabant (hierna: Beleidsregel) vastgesteld. In deze Beleidsregel worden onder andere voorwaarden gesteld aan extern salderen. Uit jurisprudentie van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State (hierna: Afdeling)¹ blijkt daarnaast dat bij de beoordeling van de aanvraag moet worden uitgegaan van de vergunde situatie met de laagste emissie in de periode vanaf de referentiedatum.² Ook dit is vastgelegd in de Beleidsregel.

2 Projectbeschrijving

Het verzoek richt zich op het gedeeltelijk intrekken van de vergunning ingevolge de Natuurbeschermingswet 1998 met kenmerk C2122162 van 16 juni 2015. Conform het verzoek heeft de intrekking betrekking op het houden van:

- 18 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 stal 3;
- 390 gespeende biggen minder dan 25 kg, overige huisvestingssystemen (HD1.100) in stal 3;

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

² Hierbij gelden later verleende vergunningen krachtens de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht, de Wet milieubeheer of Hinderwet of ingediende meldingen op basis van het Besluit melkrundveehouderij milieubeheer, het Besluit landbouw milieubeheer of het Activiteitenbesluit, voor zover hierin een lagere ammoniakemissie is vergund of gemeld, als uitgangssituatie.

- 36 kraamzeugen (inclusief biggen tot spenen), overige huisvestingssystemen (HD2.100) in stal 4;
- 350 gespeende biggen minder dan 25 kg, overige huisvestingssystemen (HD1.100) in stal 4;
- 142 guste en dragende zeugen, overige huisvestingssystemen (groepshuisvesting) (HD3.100) in stal 5;
- 1 dekbeer van 7 maanden en ouder, overige huisvestingssystemen (HD4.100) in stal 5;
- 8 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 stal 5;
- 14 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) met een Biologische luchtwassysteem met watergordijn, OW 2007.02.V1; OW 2009.12.V1; OW 2010.02.V1 (LW4.1) in stal 6;
- 416 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) met een Biologische luchtwassysteem met watergordijn, OW 2007.02.V1; OW 2009.12.V1; OW 2010.02.V1 (LW4.1) in stal 7;
- 33 guste en dragende zeugen, smalle ondiepe mestkanalen met metalen driekantroroster en rioleringsysteem (individuele huisvesting), OW 1995.02.V1 (HD3.1) in stal 8;
- 2 dekberen van 7 maanden en ouder, overige huisvestingssystemen (HD4.100) in stal 8.

De emissie die met deze intrekking gepaard gaat bedraagt 1.773,00 kg NH₃ per jaar.

In het kader van de Landelijke beëindigingsregeling veehouderijlocaties (hierna: Lbv) is de bedrijfsvoering omgeschakeld van het houden van 2.105 stuks varkens naar een ondersteuningsbedrijf ten behoeve van akkerbouwactiviteiten met het hobbymatig houden van dieren. Een uitgebreide projectomschrijving is opgenomen in de aanvraag.

3 Mogelijke effecten van het project

Er zijn mogelijke negatieve effecten te verwachten van stikstofdepositie als gevolg van de uitstoot van stikstof. In voedselarme ecosystemen, zoals aanwezig in de nabijgelegen natuurgebieden, leidt een overmaat³ aan stikstofdepositie tot een ongewenste toename aan voedingsstoffen en verzuring. Overige effecten worden, gelet op de gegevens in de aanvraag, de aard van de voorgenomen activiteit en de afstand tot de relevante beschermde gebieden, op voorhand uitgesloten.

4 Stikstofdepositie

4.1 Gedeeltelijke intrekking

Het verzoek richt zich op het gedeeltelijk intrekken van de vergunning op grond van de Natuurbeschermingswet 1998 met kenmerk C2122162 van 16 juni 2015. De onderstaande tabel beschrijft het vergunde project.

³ 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.

Tabel 1a. Vergunde situatie vergunning op grond van de Natuurbeschermingswet 1998 (kenmerk: C2122162) van 16 juni 2015

Diercategorie en huisvestingssysteem (Or-code ⁴)	Stal	Aantal dieren	NH ₃ -emissie factor (kg NH ₃ /d/jr)	kg NH ₃ /jr
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)	3	18	3,0	54,0
Gespeende biggen minder dan 25 kg, overige huisvestingssystemen (HD1.100)	3	390	0,7	269,1
Kraamzeugen (inclusief biggen tot spenen), overige huisvestingssystemen (HD2.100)	4	36	8,3	298,8
Gespeende biggen minder dan 25 kg, overige huisvestingssystemen (HD1.100)	4	350	0,7	241,5
Guste en dragende zeugen, overige huisvestingssystemen (groepshuisvesting) (HD3.100)	5	142	4,2	596,4
Dekberen van 7 maanden en ouder, overige huisvestingssystemen (HD4.100)	5	1	5,5	5,5
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)	5	8	3,0	24,0
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) met Biologische luchtwassysteem met watergordijn, OW 2007.02.V1; OW 2009.12.V1; OW 2010.02.V1 (LW4.1)	6	709	0,45	319,1
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) met Biologische luchtwassysteem met watergordijn, OW 2007.02.V1; OW 2009.12.V1; OW 2010.02.V1 (LW4.1)	7	416	0,45	187,2
Guste en dragende zeugen, smalle ondiepe mestkanalen met metalen driekantrooster en rioleringssysteem (individuele huisvesting), OW 1995.02.V1 (HD3.1)	8	33	2,4	79,2
Dekberen van 7 maanden en ouder, overige huisvestingssystemen (HD4.100)	8	2	5,5	11,0
Totaal				2.085,75

Tabel 1b. Vergunde situatie overige emissiebronnen

Bron	kg NH ₃ /jr	kg NO _x /jr
Verkeer	0,30	7,20
Stationair draaien	0,20	17,77
Koude start	0,08	5,30
Mobiele werktuigen	0,06	248,30
CV woonhuis	0,0	6,20
CV opslag/berging	0,0	5,30
CV varkensstal 6	0,0	3,30
CV varkensstal 3, 4, 5 en 8	0,0	4,80
Totaal	0,64	298,17

Op verzoek van de aanvrager wordt deze vergunning op grond van de Natuurbeschermingswet 1998 gedeeltelijk ingetrokken. Na gedeeltelijke intrekking ontstaat de volgende situatie.

⁴ Stalsysteem weergegeven door code zoals opgenomen in bijlage V en VI van de Omgevingsregeling. De Omgevingsregeling is de ministeriële regeling bij de Omgevingswet.

Tabel 2a. Vergunde situatie na gedeeltelijke intrekking

Diercategorie en huisvestingssysteem (Or-code)	Stal	Aantal dieren	NH ₃ -emissie factor (kg NH ₃ /d/jr)	kg NH ₃ /jr
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) met Biologische luchtwassysteem met watergordijn, OW 2007.02.V1; OW 2009.12.V1; OW 2010.02.V1 (LW4.1)	6	695	0,5	312,75
Totaal				312,75

Tabel 2b. Vergunde situatie na gedeeltelijke intrekking overige emissiebronnen

Bron	kg NH ₃ /jr	kg NO _x /jr
Verkeer	0,04	1,1
Stationair draaien	0,04	2,7
Koude start	0,04	2,8
Mobiele werktuigen	0,01	37,2
CV woonhuis	0,0	0,9
CV opslag/berging	0,0	0,8
CV varkensstal 6	0,0	0,5
CV varkensstal 3, 4, 5 en 8	0,0	0,7
Totaal	0,13	46,8

4.2 Beoogde situatie in aanvraag

Naast het gedeeltelijk intrekken van de vergunning op grond van de Natuurbeschermingswet 1998 met kenmerk C2122162 van 16 juni 2015 wordt er een vergunning aangevraagd voor de beoogde activiteiten zoals weergegeven in onderstaande tabel.

Tabel 3a. Aangevraagde situatie (aanlegfase)

Bron	kg NH ₃ /jr	kg NO _x /jr
Rijdend verkeer aanlegfase	0,10	2,20
Stationair draaien aanlegfase	0,07	5,20
Koude start aanlegfase	0,02	0,40
Mobiele werktuigen aanlegfase	1,30	105,00
Totaal	1,49	112,80

Tabel 3b. Aangevraagde situatie hobbydieren (gebruiksfase)

Diercategorie en huisvestingssysteem (Or-code)	Stal	Aantal dieren	NH ₃ -emissie factor (kg NH ₃ /d/jr)	kg NH ₃ /jr
Legkippen van 18 weken en ouder, ouderdieren van legkippen van 18 weken en ouder, overige huisvestingssystemen (HE2.100)	1	10	0,3	3,15
Geiten van 1 jaar en ouder, overige huisvestingssystemen (HC1.100)	1	6	1,9	11,4
Schapen van 1 jaar en ouder (inclusief lammeren), overige huisvestingssystemen (beweiden) (HB1.100)	1	25	0,7	17,5
Paarden van 3 jaar en ouder, overige huisvestingssystemen (HL1.100)	1	30	5,0	150,0
Totaal				182,05

Tabel 3c. Aangevraagde situatie overige bronnen (gebruiksfase)

Bron	kg NH ₃ /jr	kg NO _x /jr
Mobiele werktuigen	0,07	249,60
Rijdend verkeer	0,05	1,00
Stationair draaien	0,03	2,10
Koude start	0,01	0,30
CV woonhuis		6,20
CV opslag/berging		5,32
Totaal	0,17	264,52

4.3 Referentiesituatie

Voor de Natura 2000-gebieden waarop in de beoogde situatie stikstofdepositie plaatsvindt, wordt voor de referentiesituatie uitgegaan van de gedeeltelijk ingetrokken vergunning op grond van de Natuurbeschermingswet 1998 (kenmerk: C2122162) van 16 juni 2015. De referentiesituatie voor de Natura 2000-gebieden is in onderstaande tabel opgenomen.

Tabel 4. Referentiesituatie

Beschermd natuurgebied	Status beschermd natuurgebied ⁵	Referentie-datum	Referentie-situatie	Vergunde kg NH ₃ totaal	Vergunde kg NO _x totaal
'Kampina & Oisterwijkse Vennen', 'Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout' (BE)	VR	10 juni 1994	Gedeeltelijk ingetrokken vergunning op grond van de Natuurbeschermingswet 1998 van 16 juni 2015	312,88	46,8
'Kampina & Oisterwijkse Vennen', 'Kempenland-West', 'Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen', 'Regte Heide & Riels Laag', 'Ulvenhoutse Bos', 'Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop' (BE), 'Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats' (BE), 'Klein en Groot Schietveld' (BE), 'Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden'	HR	7 december 2004	Gedeeltelijk ingetrokken vergunning op grond van de Natuurbeschermingswet 1998 van 16 juni 2015	312,88	46,8

⁵ VR: vogelrichtlijngebied, HR: habitatrichtlijngebied.

(BE), 'Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout' (BE)					
--	--	--	--	--	--

4.4 Effecten stikstofdepositie op beschermde natuurgebieden

Uit de tabellen 1a, 1b, 2a, 2b, 3a, 3b, 3c en 4 blijkt dat er in de aangevraagde situatie sprake is van een toename van emissie van stikstofoxiden en een afname van ammoniakemissie ten opzichte van de referentiesituatie.

Om een goed beeld te krijgen van de stikstofdepositie op de beschermde gebieden is de depositie berekend op verschillende punten. Uit de berekeningen blijkt dat er in de aangevraagde situatie op de in bijlagen 1 en 2 genoemde Natura 2000-gebieden sprake is van een stikstofdepositie. Er zijn berekeningen uitgevoerd van de stikstofdepositie in de aangevraagde situatie en de stikstofdepositie in de referentiesituatie. Uit de berekeningen blijkt dat er in de aangevraagde situatie sprake is van een afname van stikstofdepositie ten opzichte van de referentiesituatie.

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

Tabel 5. Stikstofdepositieberekeningen (mol N/ha/jr)

Beschermde natuurgebied	Hoogste depositie referentiesituatie	Hoogste depositie beoogde situatie	Grootste toename	Projectbijdrage
'Regte Heide & Riels Laag'	0,15	0,09	0,0	-
'Kampina & Oisterwijkse Vennen'	0,03	0,02	0,01*	-
'Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout' (BE)	0,13	0,07	-	0,0
'Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout' (BE)	0,04	0,02	-	0,0

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

5 Overwegingen effecten op beschermde gebieden

Het belang van de bescherming van de natuur verzet zich niet tegen de gedeeltelijke intrekking van de natuurvergunning.

In het dictum is aangegeven dat vergunninghouder deze natuurvergunning met kenmerk Z/266325 moet laten intrekken wanneer niet langer gebruik wordt gemaakt van de uit de vergunning voortvloeiende stikstofruimte. Dit voorschrift volgt uit artikel 5, eerste lid, onder f, sub 2, van de Regeling van de Minister van Landbouw, Visserij, Voedselzekerheid en Natuur 26 september 2024, nr. WJZ/87125539, tot wijziging van de Landelijke beëindigingsregeling veehouderijlocaties voor stikstofreductie, de Landelijke beëindigingsregeling veehouderijlocaties met piekbelasting en de

Landelijke verplaatsingsregeling veehouderijen met piekbelasting inzake vergunningvereisten. Door een dergelijke intrekking wordt bewerkstelligd dat de stikstofruimte niet meer voor externe saldering beschikbaar is.

Het weiden van vee

Op 12 oktober 2022 heeft de Afdeling uitspraak gedaan over de stikstofemissies behorende bij het weiden van vee.⁶ Uit deze uitspraak volgt dat de gevolgen van het weiden van vee inzichtelijk gemaakt moeten worden. De Afdeling overweegt dat significante gevolgen door het weiden van vee zijn uitgesloten als intern gesaldeerd kan worden met bemesting van de te beweiden gronden op de referentiedatum.

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

Uit de aanvraag blijkt dat in de beoogde situatie kippen, geiten, schapen en paarden worden geweid. Daarom hebben wij vastgesteld of er sprake is van interne saldering met bemesting van de te beweiden gronden op de referentiedatum. De te beweiden gronden betreffen de percelen kadastraal bekend gemeente Baarle-Nassau, sectie R, nummer 184, hier zal alleen op de huidig onbebouwde gedeeltes worden beweid. Op de referentiedatum 10 juni 1994 was het bestemmingsplan Bestemmingsplan buitengebied partiele herziening 1994' van maart 1994 van de gemeente Baarle-Nassau van toepassing. Op basis van dit bestemmingsplan was bemesting van de gronden op de referentiedatum planologisch legaal. Daarnaast kan aangenomen worden dat de gronden destijds bemest werden, aangezien de gronden op dat moment als landbouwgrond in gebruik waren.

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

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

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

Intern salderen als mitigerende maatregel

Het voorgenomen besluit voorziet in het toestaan van een nieuwe activiteit op locatie Oordeelsestraat 62, 5111 PL te Baarle-Nassau die stikstofdepositie veroorzaakt op stikstofgevoelige habitats binnen de Natura 2000-gebieden 'Regte Heide & Riels Laag', 'Kempenland-West', 'Kampina & Oisterwijkse Vennen', 'Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen' en 'Ulvenhoutse Bos'. Het nieuwe project wordt aangevraagd in directe samenhang met beëindiging van de bestaande

⁶ Uitspraak van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State van 12 oktober 2022, zaaknummer 202106903/1/R2

veehouderijactiviteiten aan de Oordeelsestraat 62, 5111 PL te Baarle-Nassau in het kader van de Lbv. Het doel van deze regeling is om de stikstofuitstoot vanuit de veehouderij te verlagen, zodat ook de stikstofdepositie op daarvoor gevoelige natuur vermindert, zodat deze natuurgebieden worden behouden en kunnen herstellen. Op grond van Lbv dient de productie en productiecapaciteit op een veehouderijlocatie definitief en onherroepelijk beëindigd te worden en mag maximaal 15% van de oorspronkelijk vergunde stikstofruimte ingezet worden voor een nieuwe activiteit. Om de stikstofemissie van het aangevraagde nieuwe project te mitigeren wordt de reeds toegestane emissie als referentiesituatie gehanteerd. Daarmee is sprake van een situatie die wordt aangemerkt als intern salderen.

Stikstofeffecten aangevraagd project

Tabel 6 geeft een overzicht van de habitattypen waarop het beoogde project stikstofdepositie veroorzaakt en de omvang van de depositie. Daarnaast is de grootste afname van stikstofdepositie per habitatype weergegeven, waarbij de gehele referentiesituatie (zonder gedeeltelijk intrekking) is vergeleken met de beoogde situatie (gebruiksfase).

Tabel 6. Resultaten stikstofdepositie (mol N/ha/jr) per habitatype

Habitatype (incl. zoekgebied)	Hoogste depositie beoogde situatie	Grootste afname depositie*	Conclusie NDA of	Stikstof knelpunt
<i>Regte Heide & Riels Laag</i>				
H4030 Droge heiden	0,09	0,95	'Nee tenzij'	Ja
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,08	0,79	'Nee tenzij'	Ja
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,08	0,79	'Nee tenzij'	Ja
H6410 Blauwgraslanden	0,08	0,79	'Ja, mits'	-
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	0,71	'Nee tenzij'	Ja
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,07	0,71	'Nee tenzij'	Ja
H3160 Zure vennen	0,06	0,63	'Nee tenzij'	Ja
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,03	0,26	'Ja, mits'	-
<i>Kempenland-West</i>				
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,04	0,39	'Nee tenzij'	Ja
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	0,35	'Nee tenzij'	Ja
H4030 Droge heiden	0,03	0,25	'Nee tenzij'	Ja
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,03	0,29	'Nee tenzij'	Ja
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,03	0,35	'Nee tenzij'	Ja
H91D0 Hoogveenbossen	0,03	0,33	'Nee tenzij'	Ja
H3160 Zure vennen	0,03	0,3	'Nee tenzij'	Ja
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,02	0,25	'Nee tenzij'	Ja
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,02	0,16	'Nee tenzij'	Ja
H9190 Oude eikenbossen	0,02	0,17	'Nee tenzij'	Ja
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,01	0,16	'Nee tenzij'	Ja
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,08	'Nee tenzij'	Ja
<i>Kampina & Oisterwijkse Vennen</i>				
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	0,17	'Nee tenzij'	Ja
H3160 Zure vennen	0,02	0,16	'Nee tenzij'	Ja

H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,02	0,16	'Nee tenzij'	Ja
H91D0 Hoogveenbossen	0,01	0,12	'Nee tenzij'	Onbekend
H4030 Droge heiden	0,01	0,14	'Nee tenzij'	Ja
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,14	'Nee tenzij'	Ja
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,01	0,11	'Nee tenzij'	Nee
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,15	'Nee tenzij'	Onbekend
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,11	'Nee tenzij'	Onbekend
H7210 Galigaanmoerassen	0,01	0,07	'Nee tenzij'	Ja
H9190 Oude eikenbossen	0,01	0,1	'Nee tenzij'	Ja
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,13	'Nee tenzij'	Nee
<i>Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen</i>				
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,13	'Nee tenzij'	Ja
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,13	'Nee tenzij'	Ja
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,13	'Nee tenzij'	Ja
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,01	0,13	'Nee tenzij'	Ja
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,12	'Nee tenzij'	Ja
H9190 Oude eikenbossen	0,01	0,13	'Nee tenzij'	Ja
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,08	'Nee tenzij'	Ja
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,07	'Nee tenzij'	Ja
<i>Ulvenhoutse Bos</i>				
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,15	'Nee tenzij'	Ja
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,14	'Nee tenzij'	Ja
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,01	0,14	'Nee tenzij'	Ja

*Grootste afname van stikstofdepositie op habitattypen waar in de beoogde situatie stikstofdepositie op plaatsvindt. Op andere Natura 2000-gebieden en habitattypen, waar het beoogde project geen effect op heeft, is ook sprake van stikstofdepositiereductie. Zie daarvoor de AERIUS-verschilberekening, bijlage 6.

Voor 41 van de 43 habitattypen blijkt uit de natuurdoelanalyses dat eindoordeel 'nee, tenzij' wordt gegeven. Dit houdt in dat het vastgestelde pakket aan maatregelen niet volstaat om verslechtering tegen te gaan en realisatie van instandhoudingsdoelstellingen mogelijk te maken. De natuurdoelanalyse maakt in dat geval duidelijk wat de knelpunten zijn. In 41 van de 43 habitattypen is stikstofbelasting (mogelijk) een knelpunt. In de natuurdoelanalyses is geconcludeerd dat aanvullende stikstofreducerende maatregelen noodzakelijk zijn voor het behalen van de relevante instandhoudingsdoelstellingen. Daarom is het noodzakelijk dat aanvullende maatregelen worden getroffen om tot het doelbereik te komen.

Het additionaliteitsvereiste

Uit vaste jurisprudentie van de Afdeling volgt dat getoetst moet worden aan het additionaliteitsvereiste bij het inzetten van mitigerende maatregelen⁷. Uit de PAS-uitspraak van 29 mei 2019 volgt dat een maatregel die als instandhoudings- of passende maatregel ingezet zou kunnen worden, alleen als mitigerende maatregel bij vergunningverlening ingezet mag worden als het behoud van natuurwaarden is geborgd.⁸ Hierbij moet worden gelet op de instandhoudingsdoelstellingen en huidige staat van instandhouding, op basis van bijvoorbeeld

⁷ <https://www.raadvanstate.nl/uitspraken/@147425/202201311-1-r2/>.

⁸ <https://www.raadvanstate.nl/uitspraken/@115602/201600614-3-r2/>, zie r.o. 13.5 t/m 13.7.

natuurdoelanalyses, of, in het geval dat er een verbeter- of hersteldoelstelling geldt, dat doel ook op andere wijze kan worden gerealiseerd.

Hieronder lichten wij toe waarom wij reden zien om een mitigerende maatregel te mogen betrekken bij de beoordeling dat het beoogde project geen significante effecten heeft op Natura 2000-gebieden.

Mitigerende maatregel

Op grond van de Lbv-regelingen mag de toestemming na beëindiging van de veehouderijactiviteiten niet meer bedragen dan de werkelijke stikstofemissie van het nieuwe project, met een maximum van 15% van de eerder toegestane stikstofemissie. Om de nieuw aangevraagde activiteit voldoende te mitigeren dient het resterende deel van de gedeeltelijk ingetrokken Wet natuurbeschermingsvergunning als referentie te worden gehanteerd voor de nieuw aangevraagde activiteit. Wanneer de emissies van NH₃ en NO_x van de bestaande toestemming worden vergeleken met de benodigde ruimte, geldt dat 12,75% van de bestaande toestemming nodig is om het nieuwe project te mitigeren. Aangezien dit minder is dan 15% én het een representatieve emissie is behorend bij de nieuwe activiteit voldoet de aanvrager daarmee aan de voorwaarden van de Lbv-regelingen. In de onderstaande tabel is de stikstofemissie van uit de volledige referentiesituatie en de beoogde situatie weergegeven. Met deze mitigerende maatregel zijn significant negatieve effecten op Natura 2000-gebieden als gevolg van het beoogde project uitgesloten.

Tabel 7. Stikstofemissie van de beoogde situatie ten opzichte van de referentiesituatie

Referentiesituatie			Beoogde situatie		
NH ₃ -emissie (kg/j)	NO _x -emissie (kg/j)	Emissielast stikstof (mol N/jaar) ⁹	NH ₃ -emissie (kg/j)	NO _x -emissie (kg/j)	Emissielast stikstof (mol N/jaar) ¹⁰
2.086,3944	298,17	129.203,93	182,2182	264,52	16.468,74
Stikstofemissie beoogd ten opzichte van referentie (%)					12,75

Gelet op de urgentie om de stikstofdepositie op de Natura 2000-gebieden blijvend te verminderen zou de voorliggende mitigerende maatregel in beginsel als een passende of instandhoudingsmaatregel kunnen worden gezien. Echter, de aanvraag dient te worden beschouwd in de context van beëindiging van de veehouderij op de locatie van de aanvrager, waarmee in totaal 87,25% van de toegestane emissie op de locatie wordt ingetrokken. Wij ontkennen niet dat het inzetten van het percentage aan overgebleven stikstofruimte op onderhavige projectlocatie een passende maatregel zou kunnen zijn voor het in stand houden voor de natuur. Echter, er dient een afweging te worden gemaakt tussen enerzijds het scenario van deelname aan de Lbv-regeling inclusief het beoogde toekomstige project binnen de 15% stikstofruimte en anderzijds het scenario van geen deelname en voortzetting van de volledige bedrijvigheid op onderhavige projectlocatie. Dit overwegende zijn wij van mening dat de mitigerende maatregel die ingezet wordt voor het aangevraagde project in geen verhouding staat tot de passende maatregel die hiermee samenhangt, zijnde de vrijwillige Lbv-regeling. De totale stikstofemissiereductie als gevolg van beëindiging van de veehouderijactiviteiten en de ontwikkeling van een ondersteuningsbedrijf ten behoeve van akkerbouwactiviteiten met het hobbymatig houden van dieren op locatie Oordeelsestraat 62, 5111 PL te Baarle-Nassau betreft immers 87,25%. Dit resulteert in een significante stikstofdepositiedaling op de omliggende Natura 2000-gebieden. Daarnaast draagt deze ontwikkeling ook bij aan reductie van de landelijke stikstofdeken.

⁹ De omrekenfactor is berekend door 1 kg (in grammen) van de verbinding (NH₃ of NO₂) te delen door de molaire massa van die verbinding (in g/mol). 1 mol van de verbinding bevat immers 1 mol stikstof. Dit levert voor NH₃ een omrekenfactor van 58,82 mol N/g op en voor NO_x een omrekenfactor van 21,74 mol N/g

Samenvattend heeft het beëindigen van de veehouderijactiviteiten en het toestaan van de nieuwe activiteit een groot effect op het terugdringen van de stikstofbelasting. Door deze stikstofreductie zijn de Lbv-regelingen aan te merken als een passende en instandhoudingsmaatregel. De samenhang tussen de beëindiging van de veehouderij en het voornemen tot het nieuw aangevraagde project maakt daarom dat wij de mitigerende maatregel in deze specifieke situatie niet als passende of instandhoudingsmaatregel beoordelen in het kader van artikel 6, tweede lid, van de Habitatrichtlijn.

Belang van nieuwe activiteit in het kader van een vrijwillige regeling

De Lbv-regelingen zijn subsidieregelingen voor veehouders die willen stoppen met hun bedrijf of met een locatie van hun bedrijf. Essentieel is dat sprake is van een vrijwillige regeling, waarbij de definitieve en onherroepelijke beëindiging van een veehouderijbedrijf of locatie van een veehouderijbedrijf wordt gesubsidieerd. Ondernemers komen in aanmerking voor één van de Lbv-regelingen indien zij voldoen aan vastgestelde drempelwaarden voor depositie op een stikstofgevoelig Natura 2000-gebied. De initiatiefnemer van deze aanvraag neemt deel aan een Lbv-regeling.

Deze subsidieregeling maakt het financieel mogelijk voor de aanvrager om het bedrijf op verantwoorde wijze te beëindigen, maar vormt geen dekkende inkomstenbron voor de toekomst. Het is dus van belang dat de initiatiefnemers een goed toekomstperspectief geboden krijgen, zodat deelname aantrekkelijk is doordat er financiële zekerheid is. Ter ondersteuning van dit doel is bepaald dat een deelnemer maximaal 15% van de vergunde stikstofemissie mag behouden voor de ontwikkeling van een toekomstige activiteit. Op deze manier vindt minimaal 85% vermindering van de stikstofemissie vanaf de deelnemende locatie plaats, wat ten goede komt aan de natuur en de instandhouding van stikstofgevoelige habitattypen bevordert. Niet onbelangrijk om hierbij te vermelden is dat deelnemers aan de regeling eraan zijn gehouden om slechts de stikstofruimte die benodigd is voor de toekomstige activiteiten te behouden. De 15% betreft dus een maximum waarbij niet meer ruimte behouden mag worden dan nodig voor de beoogde activiteiten. In dit geval is slechts 12,75% van de toegestane emissie benodigd voor het nieuw beoogde project. Daarnaast is de vergunninghouder vanuit de regeling ook verplicht om de natuurvergunning in te trekken wanneer niet langer gebruik wordt gemaakt van de uit deze vergunning voortvloeiende stikstofruimte. Dit voorschrift volgt uit artikel 5, eerste lid, onder f, sub 2, van de Lbv, Lbv-plus en Lbv kleinere sectoren. Door een dergelijke intrekking wordt bewerkstelligd dat de stikstofruimte niet meer voor externe saldering beschikbaar is.

Als het voorliggende nieuwe project niet wordt toegestaan kan dit dus betekenen dat voor de aanvrager onvoldoende toekomstperspectief ontstaat om deelname aan de subsidieregeling voort te kunnen zetten. Er bestaat daarmee een reëel risico dat de beëindiging van deze veehouderijlocatie geen doorgang zou vinden en de emissiereductie van 87,25% niet gerealiseerd zou worden.

Een onvrijwillige beëindiging van alle activiteiten op een locatie behoort in dit kader ook tot de bevoegdheden van het bevoegd gezag, maar heeft over het algemeen een veel langere doorlooptijd met daarnaast hoge maatschappelijke en economische kosten. Deze kosten en langere doorlooptijd, in combinatie met juridische onzekerheid over het te behalen doel, wegen niet op tegen de zeer beperkte extra depositiedaling die een met een onvrijwillige beëindiging van alle activiteiten op een locatie kan worden gerealiseerd.

Samenvatting

Op basis van bovenstaande uiteenzetting kan worden geconcludeerd dat de aanvraag samenhangt met het treffen van een instandhoudings- of passende maatregel als bedoeld in artikel 6, eerste en tweede lid, van de Habitatrichtlijn, in de vorm van permanente beëindiging van de veehouderij op de locatie Oordeelsestraat 62, 5111 PL te Baarle-Nassau. Er is sprake van een situatie waarbij op basis van vrijwilligheid tot bedrijfsbeëindiging wordt overgegaan, mits een toekomstige activiteit mogelijk is. Het niet toestaan van het nieuwe project leidt ertoe dat de bestaande stikstofemissie en -depositie die worden veroorzaakt door de veehouderij in stand blijven, omdat de aanvrager afziet van deelname aan de subsidieregeling en niet overgaat tot beëindiging. De beperkte emissie, die met de toestemming voor het nieuwe project wordt toegestaan door het inzetten van intern salderen als mitigerende maatregel weegt ruimschoots op tegen de langere doorlooptijd en hoge maatschappelijke en economische kosten bij een onvrijwillig beëindigingstraject. Met onderhavig besluit wordt een dusdanige stikstofreductie bewerkstelligd dat het nieuwe beoogde project met een zeer beperkte depositie kan worden gezien als additioneel.

Beleidsregel omgevingsrecht Noord-Brabant

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

Andere effecten

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

6 Conclusie

Wij zijn van plan de vergunning ingevolge de Natuurbeschermingswet 1998 (kenmerk: C2122162) van 16 juni 2015 gedeeltelijk in te trekken conform het verzoek.

Wij zijn van plan de gevraagde omgevingsvergunning op grond van de Omgevingswet, voor een Natura 2000-activiteit (artikel 5.1, eerste lid, aanhef en onder e) te verlenen. Wij concluderen dat de aangevraagde activiteit, gelet op de instandhoudingsdoelstellingen, geen significante gevolgen kan hebben voor de Natura 2000-gebieden zoals opgenomen in bijlagen 1 en 2;

Bijlage 1: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie (aanlegfase) inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: Rn2ZYqp8YqpW)

Bijlage 2: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie (gebruiksfase) inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RuREeX2Dw7wd)

Bijlage 3: AERIUS Calculator: berekening referentiesituatie inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RjjAoQAWNlGp)

Bijlage 4: AERIUS Calculator: verschilberekening (aanlegfase) inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RhasZHWA4g5H)

Bijlage 5: AERIUS Calculator: verschilberekening (gebruiksfase) inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RuBtyNiJYkJ7)

Bijlage 6: AERIUS Calculator: verschilberekening gehele referentiesituatie en beoogde situatie (gebruiksfase) inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RWh5W1CXLiRb)

Bijlage 7: Overzichtskaart te beweiden percelen

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

,

Activiteit

Omschrijving

Toelichting

aanlegfase

Berekening

AERIUS kenmerk

Rn2ZYqp8YqpW

Datum berekening

11 februari 2026, 14:33

Rekenconfiguratie

OwN2000-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

Beoogde situatie aanlegfase - Beoogd

Rekenjaar

2026

Emissie NH₃

1,5 kg/j

Emissie NO_x

112,8 kg/j

Resultaten

Beoogde situatie aanlegfase - Beoogd

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

Grootste toename

Grootste afname

Hoogste bijdrage

-

-

-

-

-

Hexagon

Gebied

Beoogde situatie aanlegfase (Beoogd), rekenjaar 2026

Emissiebronnen

Emissie NH₃

Emissie NO_x

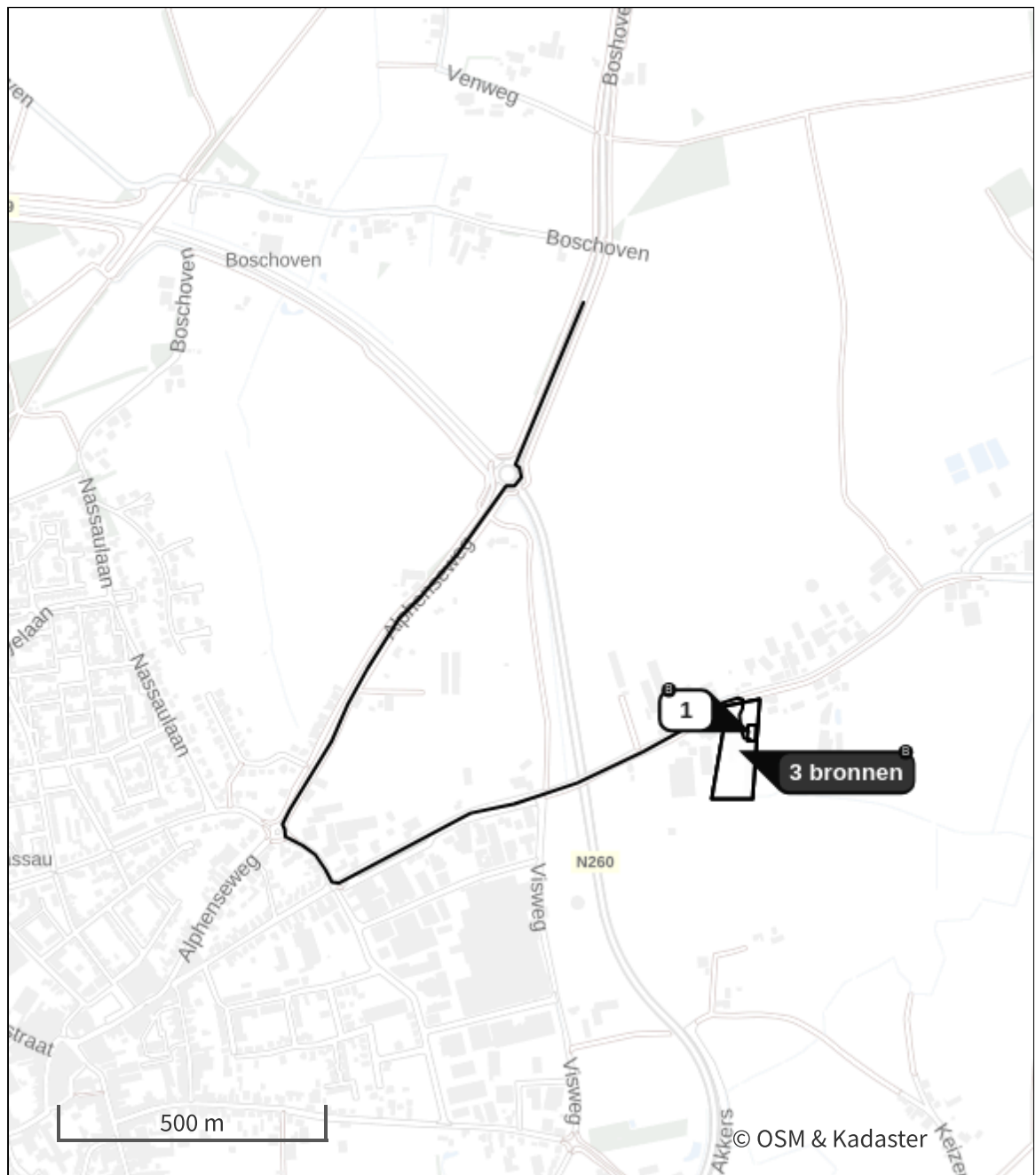
2	Anders... Stationair draaiend / manoeuvrerend verkeer aanlegfase	70,0 g/j	5,2 kg/j
3	Verkeer Koude start: overig Koude starts aanlegfase	23,3 g/j	0,4 kg/j
4	Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen aanlegfase	1,3 kg/j	105,0 kg/j
	Verkeersnetwerk	99,6 g/j	2,2 kg/j

Gebouwen

Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)

1	Gebouw 1	30,5 m x 15,0 m x 5,0 m, 3 °
----------	----------	------------------------------

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



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

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

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

Er zijn geen resultaten voor deze weergave.

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/j)
1	Arendonk (1)	X:128470,44 Y:384671,66	-
2	Arendonk (2)	X:125501,41 Y:381532,68	-
3	Arendonk (3)	X:127591,38 Y:382142,85	-
4	Arendonk (1)	X:128470,44 Y:384671,66	-
5	Arendonk (2)	X:125501,41 Y:381532,68	-
6	Arendonk (3)	X:127591,38 Y:382142,85	-
7	Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout (3 km)	X:126307 Y:382202	-
8	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout (5 km)	X:121481 Y:379388	-
9	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronde langs de Heerlese Loop (7 km)	X:117349 Y:380545	-
10	Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats (14 km)	X:114981 Y:372751	-
11	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen (17 km)	X:125614 Y:367726	-
12	Ronde Put (19 km)	X:136581 Y:369501	-
13	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden (20 km)	X:135954 Y:367610	-
14	De Maatjes, Wuustwezelheide en Groot Schietveld (22 km)	X:101922 Y:382235	-
15	Klein en Groot Schietveld (22 km)	X:103140 Y:376318	-

Beoogde situatie aanlegfase, Rekenjaar 2026

1 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Vervoersbewegingen aanlegfase			Links	Rechts	NO _x	2,2 kg/j
Locatie	X:123667,42 Y:384328,55		Type scherm	-	-	NO ₂	0,6 kg/j
Lengte	2.272,42 m		Hoogte	-	-	NH ₃	99,6 g/j
Wegtype	Buitenweg		Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen						
Tunnelfactor	<u>1</u>						
Type hoogteligging	<u>Normaal</u>						
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m						

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	1.000,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	268,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

2 Anders...

Naam	Stationair draaiend / manoeuvrerend verkeer aanlegfase	Uittreedhoogte	1,0 m	NO _x	5,2 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	70,0 g/j
		Spreiding	<u>0,0 m</u>		
Locatie	X:124516,57 Y:384440,62				
Oppervlakte	1,24 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

3 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude starts aanlegfase	NO _x	0,4 kg/j
		NH ₃	23,3 g/j
Locatie	X:124516,57 Y:384440,62		
Oppervlakte	1,24 ha		
Type voertuig	Koude starts		
Licht verkeer	450,0 /jaar		
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar		
Zwaar vrachtverkeer	13,0 /jaar		
Busverkeer	0,0 /jaar		

4 Mobiele werktuigen

Naam	Mobiele werktuigen aanlegfase			NO _x	105,0 kg/j	
Locatie	X:124516,57 Y:384440,62			NH ₃	1,3 kg/j	
Oppervlakte	1,24 ha					
Naam/Stageklasse	Brandstof- verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof	Emissie
Mobiele kraan Stage-V, >= 2019 , 56-75 kW, diesel, SCR: ja	760 l/j 23 l/j	58 u/j	<u>2,5 m</u> <u>0,011 MW</u>	<u>0,4 m</u> <u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NO _x NH ₃	14,8 kg/j 0,2 kg/j
Trekker met dumper Stage-V, >= 2019 , 56-75 kW, diesel, SCR: ja	214 l/j 6 l/j	17 u/j	<u>2,5 m</u> <u>0,011 MW</u>	<u>0,4 m</u> <u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NO _x NH ₃	4,4 kg/j 51,4 g/j
Shovel Stage-V, >= 2019 , 56-75 kW, diesel, SCR: ja	1.862 l/j 56 l/j	151 u/j	<u>2,5 m</u> <u>0,011 MW</u>	<u>0,4 m</u> <u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NO _x NH ₃	36,4 kg/j 0,4 kg/j
Rupskraan Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1.747 l/j 52 l/j	77 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 NH ₃	34,1 kg/j 0,4 kg/j
Wals Stage-V, >= 2019 , <= 56 kW, diesel, SCR: nee	36 l/j 0 l/j	4 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 NH ₃	0,7 kg/j 0,0 kg/j
Verreiker Stage-V, >= 2019 , 56-75 kW, diesel, SCR: ja	734 l/j 22 l/j	64 u/j	<u>2,5 m</u> <u>0,011 MW</u>	<u>0,4 m</u> <u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NO _x NH ₃	14,4 kg/j 0,2 kg/j
Vrachtwagen met betonpomp Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	18 l/j 1 l/j	1 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 NH ₃	0,1 kg/j 4,3 g/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 2025.2_20260206_f42eba0c64
Database versie 2025.2_f42eba0c64_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

,

Activiteit

Omschrijving

Toelichting

gebruiksfase

Berekening

AERIUS kenmerk

RuREeX2dW7WD

Datum berekening

11 februari 2026, 14:34

Rekenconfiguratie

OwN2000-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

Beoogde situatie gebruik - Beoogd

Rekenjaar

2026

Emissie NH₃

182,2 kg/j

Emissie NO_x

264,5 kg/j

Resultaten

Beoogde situatie gebruik - Beoogd

Hoogste bijdrage

0,09 mol N/ha/j

Hexagon

2627497

Gebied

Regte Heide & Riels
Laag

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

885,54 ha

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

0,00 ha

Grootste toename

0,09 mol N/ha/j

Grootste afname

-

Beoogde situatie gebruik (Beoogd), rekenjaar 2026

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Dierhuisvesting Stal 1	182,1 kg/j	-
3 Anders... Stationair draaiend / manoeuvrerend verkeer	30,0 g/j	2,1 kg/j
4 Verkeer Koude start: overig Koude starts	11,3 g/j	0,3 kg/j
5 Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen	74,8 g/j	249,6 kg/j
6 Energie CV woonhuis	-	6,2 kg/j
7 Energie CV opslag / berging	-	5,3 kg/j
 Verkeersnetwerk	52,1 g/j	1,0 kg/j

Gebouwen

	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1 Gebouw 1	30,5 m x 15,0 m x 5,0 m, 3 °

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 "Beoogde situatie gebruik" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/j)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/j)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/j)
Totaal	885,54	2.158,50	885,54	0,09	0,00	-

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/j)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/j)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/j)
Regte Heide & Riels Laag (134)	155,14	2.142,27	155,14	0,09	0,00	-
Kempenland-West (135)	323,30	2.158,50	323,30	0,04	0,00	-
Kampina & Oisterwijkse Vennen (133)	146,93	1.988,92	146,93	0,02	0,00	-
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen (131)	217,63	2.014,36	217,63	0,01	0,00	-
Ulvenhoutse Bos (129)	42,54	2.096,86	42,54	0,01	0,00	-

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/j)
7	Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout (3 km)	X:126307 Y:382202	0,07 ○
1	Arendonk (1)	X:128470,44 Y:384671,66	0,07 ○
4	Arendonk (1)	X:128470,44 Y:384671,66	0,07 ○
2	Arendonk (2)	X:125501,41 Y:381532,68	0,06 ○
5	Arendonk (2)	X:125501,41 Y:381532,68	0,06 ○
3	Arendonk (3)	X:127591,38 Y:382142,85	0,05 ○
6	Arendonk (3)	X:127591,38 Y:382142,85	0,05 ○
8	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout (5 km)	X:121481 Y:379388	0,02 ○
9	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop (7 km)	X:117349 Y:380545	0,01 ○
10	Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats (14 km)	X:114981 Y:372751	0,01 ○
13	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden (20 km)	X:135954 Y:367610	0,01 ○
15	Klein en Groot Schietveld (22 km)	X:103140 Y:376318	0,01 ○
11	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen (17 km)	X:125614 Y:367726	-
12	Ronde Put (19 km)	X:136581 Y:369501	-
14	De Maatjes, Wuustwezelheide en Groot Schietveld (22 km)	X:101922 Y:382235	-

Beoogde situatie gebruik, Rekenjaar 2026

1 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 1	Gebouw	Gebouw 1	NH ₃	182,1 kg/j
Locatie	X:124536 Y:384472	Uittreedhoogte	1,5 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW		
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>	Spreiding	2,5 m		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Kippen 	HE2.100 - Overige huisvestingssystemen (Legkippen van 18 weken en ouder, ouderdieren van legkippen van 18 weken en ouder)	10	NH ₃	0,315		3,2 kg/j
Geiten 	HC1.100 - Overige huisvestingssystemen (Geiten van 1 jaar en ouder)	6	NH ₃	1,9		11,4 kg/j
Schapen 	HB1.100 - Overige huisvestingssystemen (beweiden) (Schapen van 1 jaar en ouder (inclusief lammeren))	25	NH ₃	0,7		17,5 kg/j
Paarden 	HL1.100 - Overige huisvestingssystemen (Paarden van 3 jaar en ouder)	30	NH ₃	5		150,0 kg/j

2 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Vervoersbewegingen extern	Links	Rechts	NO _x	1,0 kg/j
Locatie	X:123667,42 Y:384328,55	Type scherm	-	NO ₂	0,3 kg/j
Lengte	2.272,42 m	Hoogte	-	NH ₃	52,1 g/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	Voorgeschreven factoren	730,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	106,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

3 Anders...

Naam	Stationair draaiend / manoeuvrerend verkeer	Uittreedhoogte	1,0 m	NO _x	2,1 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW	NH ₃	30,0 g/j
		Spreiding	0,0 m		
Locatie	X:124516,57 Y:384440,62				
Oppervlakte	1,24 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

4 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude starts	NO _x	0,3 kg/j
Locatie	X:124516,57 Y:384440,62	NH ₃	11,3 g/j
Oppervlakte	1,24 ha		

Type voertuig	Koude starts
Licht verkeer	183,0 /jaar
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar
Zwaar vrachtverkeer	11,0 /jaar
Busverkeer	0,0 /jaar

5 Mobiele werktuigen

Naam	Mobiele werktuigen			NO _x	249,6 kg/j	
Locatie	X:124516,57 Y:384440,62			NH ₃	74,8 g/j	
Oppervlakte	1,24 ha					
Naam/Stageklasse	Brandstof- verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof	Emissie
John Deere 30 pk Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	132 l/j 0 l/j	50 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 NH ₃	4,2 kg/j 0,0 kg/j
John Deere 60 pk Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	236 l/j 0 l/j	50 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 NH ₃	7,3 kg/j 1,8 g/j
Alias Charmer 30 pk Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	132 l/j 0 l/j	50 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 NH ₃	4,2 kg/j 0,0 kg/j
Fordson 25 pk Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	114 l/j 0 l/j	50 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 NH ₃	3,7 kg/j 0,0 kg/j
Minigraver Stage-IIIB, 2011-2013, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	403 l/j 0 l/j	100 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 NH ₃	8,6 kg/j 3,0 g/j
John Deere 1640 Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	243 l/j 0 l/j	50 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 NH ₃	7,5 kg/j 1,8 g/j
John Deere 6110 Stage-II, 2002-2005, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	3.409 l/j 0 l/j	500 u/j	<u>2,5 m</u> <u>0,011 MW</u>	<u>0,4 m</u> <u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NO _x NH ₃	104,8 kg/j 25,6 g/j
John Deere 7810 Stage-II, 2002-2005, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	4.095 l/j 0 l/j	350 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 NH ₃	83,7 kg/j 30,7 g/j
Loader Giant Stage-V, >= 2019 , <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1.208 l/j 0 l/j	300 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 NH ₃	25,7 kg/j 9,1 g/j

6 Energie

Naam	CV woonhuis	Uittreedhoogte	7,0 m	NO _x	6,2 kg/j
Locatie	X:124499 Y:384522	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Spreiding	<u>0,0 m</u>		
Temporele variatie	<u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>				

7 Energie

Naam	CV opslag / berging	Uittreedhoogte	5,0 m	NO _x	5,3 kg/j
Locatie	X:124505 Y:384500	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Spreiding	<u>0,0 m</u>		
Temporele variatie	<u>Standaard Profiel</u>				
	<u>Industrie</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 2025.2_20260206_f42eba0c64

Database versie 2025.2_f42eba0c64_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

Activiteit

Omschrijving

Toelichting

,

Referentie 15%

Berekening

AERIUS kenmerk

Datum berekening

Rekenconfiguratie

RjjAoQAWNlGp

11 februari 2026, 14:32

OwN2000-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

Vergund wnb 15% referentie - Beoogd

Rekenjaar

2026

Emissie NH₃

312,9 kg/j

Emissie NO_x

46,8 kg/j

Resultaten

Vergund wnb 15% referentie - Beoogd

Hoogste bijdrage

0,15 mol N/ha/j

Hexagon

2627497

Gebied

Regte Heide & Riels
Laag

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

971,38 ha

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

0,00 ha

Grootste toename

0,15 mol N/ha/j

Grootste afname

-

Vergund wnb 15% referentie (Beoogd), rekenjaar 2026

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Dierhuisvesting Stal 6	312,8 kg/j	-
3 Anders... Stationair draaiend / manoeuvrerend verkeer	36,0 g/j	2,7 kg/j
4 Verkeer Koude start: overig Koude starts	39,6 g/j	2,8 kg/j
5 Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen	9,1 g/j	37,2 kg/j
6 Energie CV woonhuis	-	0,9 kg/j
7 Energie CV opslag / berging	-	0,8 kg/j
8 Energie CV varkensstal 6	-	0,5 kg/j
9 Energie CV varkensstal 3,4,5 en 8	-	0,7 kg/j
10 Verkeersnetwerk	41,0 g/j	1,1 kg/j

Gebouwen

	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1 Gebouw 1	94,6 m x 15,7 m x 4,4 m, 3 °

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 "Vergund wnb 15% referentie" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/j)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/j)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/j)
Totaal	971,38	2.158,50	971,38	0,15	0,00	-

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/j)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/j)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/j)
Regte Heide & Riels Laag (134)	155,14	2.142,33	155,14	0,15	0,00	-
Kempenland-West (135)	378,08	2.158,50	378,08	0,06	0,00	-
Kampina & Oisterwijkse Vennen (133)	144,82	1.988,93	144,82	0,03	0,00	-
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen (131)	250,79	2.014,36	250,79	0,02	0,00	-
Ulvenhoutse Bos (129)	42,54	2.096,87	42,54	0,02	0,00	-

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/j)
7	Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout (3 km)	X:126307 Y:382202	0,13 ○
1	Arendonk (1)	X:128470,44 Y:384671,66	0,12 ○
4	Arendonk (1)	X:128470,44 Y:384671,66	0,12 ○
2	Arendonk (2)	X:125501,41 Y:381532,68	0,11 ○
5	Arendonk (2)	X:125501,41 Y:381532,68	0,11 ○
3	Arendonk (3)	X:127591,38 Y:382142,85	0,09 ○
6	Arendonk (3)	X:127591,38 Y:382142,85	0,09 ○
8	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout (5 km)	X:121481 Y:379388	0,04 ○
9	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop (7 km)	X:117349 Y:380545	0,03 ○
10	Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats (14 km)	X:114981 Y:372751	0,02 ○
13	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden (20 km)	X:135954 Y:367610	0,01 ○
15	Klein en Groot Schietveld (22 km)	X:103140 Y:376318	0,01 ○
12	Ronde Put (19 km)	X:136581 Y:369501	0,01 ○
11	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen (17 km)	X:125614 Y:367726	-
14	De Maatjes, Wuustwezelheide en Groot Schietveld (22 km)	X:101922 Y:382235	-

Vergund wnb 15% referentie, Rekenjaar 2026

1 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 6	Gebouw	Gebouw 1	NH ₃	312,8 kg/j
Locatie	X:124537 Y:384355	Uittreedhoogte	3,1 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Spreiding	2,5 m		
Temporele variatie	<u>Diervverblijven</u>	Uittreeddiameter	4,5 m		
		Temperatuur	11,85 °C		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	0,6 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)	695	NH ₃	3	2.085,0 kg/j
	LW1.5 - Biologisch luchtwassysteem				85 % 312,8 kg/j

2 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Vervoersbewegingen extern	Links	Rechts	NO _x	1,1 kg/j
Locatie	X:123667,42 Y:384328,55	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,3 kg/j
Lengte	2.272,42 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 41,0 g/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	Voorgeschreven factoren	219,0 /jaar			0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	142,0 /jaar			0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			0,0 %

3 Anders...

Naam	Stationair draaiend / manoeuvrerend verkeer	Uittreedhoogte	1,0 m	NO _x	2,7 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	36,0 g/j
		Spreiding	<u>0,0 m</u>		
Locatie	X:124516,57 Y:384440,62				
Oppervlakte	1,24 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

4 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude starts	NO _x	2,8 kg/j
Locatie	X:124516,57 Y:384440,62	NH ₃	39,6 g/j
Oppervlakte	1,24 ha		
Type voertuig	Koude starts		
Licht verkeer	55,0 /jaar		
Middelwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar		
Zwaar vrachtverkeer	118,0 /jaar		
Busverkeer	0,0 /jaar		

5 Mobiele werktuigen

Naam	Mobiele werktuigen			NO _x	37,2 kg/j
Locatie	X:124516,57 Y:384440,62			NH ₃	9,1 g/j
Oppervlakte	1,24 ha				
Naam/Stageklasse	Brandstof-verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof Emissie
Tractor	1.065 l/j	219 u/j	<u>1,0 m</u>	<u>0,3 m</u>	NO _x 33,0 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 8,0 g/j
John Deere 30 pk	20 l/j	8 u/j	<u>1,0 m</u>	<u>0,3 m</u>	NO _x 0,6 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 0,0 kg/j
John Deere 60 pk	35 l/j	8 u/j	<u>1,0 m</u>	<u>0,3 m</u>	NO _x 1,1 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 0,0 kg/j
Alias Charmer 30 pk	20 l/j	8 u/j	<u>1,0 m</u>	<u>0,3 m</u>	NO _x 0,6 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 0,0 kg/j
Fordson 25 pk	17 l/j	8 u/j	<u>1,0 m</u>	<u>0,3 m</u>	NO _x 0,6 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 0,0 kg/j
Minigraver	60 l/j	15 u/j	<u>1,0 m</u>	<u>0,3 m</u>	NO _x 1,3 kg/j
Stage-IIIB, 2011-2013, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	0 l/j		<u>0,006 MW</u>	<u>Standaard Profiel Industrie</u>	NH ₃ 0,0 kg/j

6 Energie

Naam	CV woonhuis	Uittreedhoogte	7,0 m	NO _x	0,9 kg/j
Locatie	X:124499 Y:384522	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Spreiding	<u>0,0 m</u>		
Temporele variatie	<u>Standaard Profiel Industrie</u>				

7 Energie

Naam	CV opslag / berging	Uittreedhoogte	5,0 m	NO _x	0,8 kg/j
Locatie	X:124505 Y:384500	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Spreiding	<u>0,0 m</u>		
Temporele variatie	<u>Standaard Profiel Industrie</u>				

8 Energie

Naam	CV varkensstal 6	Uittreedhoogte	3,5 m	NO _x	0,5 kg/j
Locatie	X:124534 Y:384419	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Spreiding	<u>0,0 m</u>		
Temporele variatie	<u>Standaard Profiel Industrie</u>				

9 Energie

Naam	CV varkensstal 3,4,5 en 8	Uittreedhoogte	3,0 m	NO _x	0,7 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Locatie	X:124509 Y:384461	Spreiding	<u>0,0 m</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</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 2025.2_20260206_f42eba0c64

Database versie 2025.2_f42eba0c64_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

Activiteit

Omschrijving

Toelichting

Berekening

AERIUS kenmerk

Datum berekening

Rekenconfiguratie

,

aanleg vs Referentie 15%

RhasZHWA4g5H

11 februari 2026, 14:35

OwN2000-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

Vergund wnb 15% referentie - Referentie

Beoogde situatie - Beoogd

Rekenjaar

2026

2026

Emissie NH₃

312,8 kg/j

1,5 kg/j

Emissie NO_x

44,7 kg/j

112,8 kg/j

Resultaten

Vergund wnb 15% referentie - Referentie

Beoogde situatie - Beoogd

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

Grootste toename

Grootste afname

Hoogste bijdrage

0,15 mol N/ha/j

-

0,00 ha

971,38 ha

-

0,15 mol N/ha/j

Hexagon

2627497

Gebied

Regte Heide & Riels

Laag

Vergund wnb 15% referentie (Referentie), rekenjaar 2026

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Dierhuisvesting Stal 6	312,8 kg/j	-
3 Anders... Stationair draaiend / manoeuvrerend verkeer	36,0 g/j	2,7 kg/j
4 Verkeer Koude start: overig Koude starts	12,5 g/j	0,8 kg/j
5 Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen	9,1 g/j	37,2 kg/j
6 Energie CV woonhuis	-	0,9 kg/j
7 Energie CV opslag / berging	-	0,8 kg/j
8 Energie CV varkensstal 6	-	0,5 kg/j
9 Energie CV varkensstal 3,4,5 en 8	-	0,7 kg/j
10 Verkeersnetwerk	41,0 g/j	1,1 kg/j

Gebouwen

	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1 Gebouw 1	94,6 m x 15,7 m x 4,4 m, 3 °

Beoogde situatie (Beoogd), rekenjaar 2026

Emissiebronnen

Emissie NH₃

Emissie NO_x

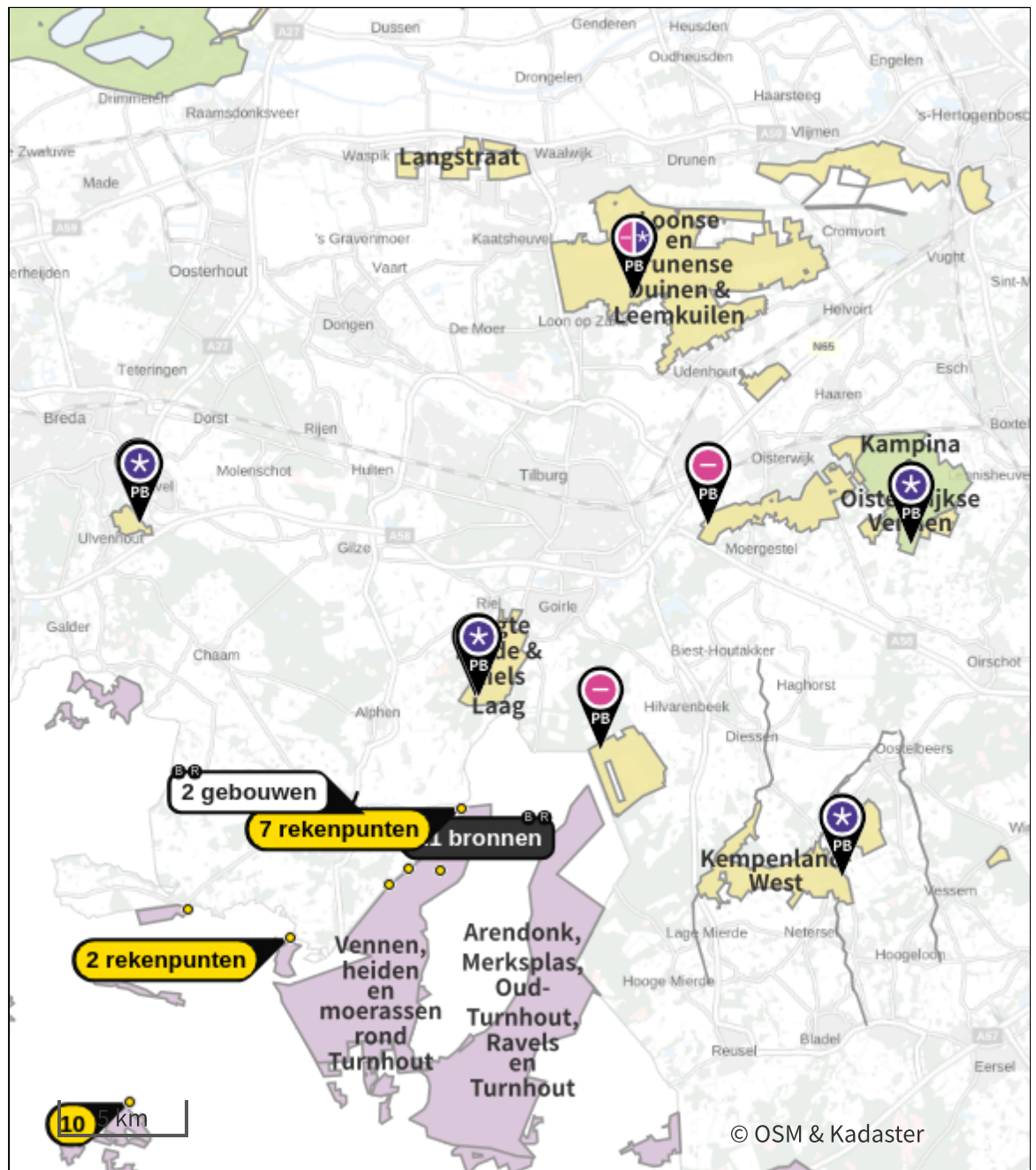
2	Anders... Stationair draaiend / manoeuvrerend verkeer aanlegfase	70,0 g/j	5,2 kg/j
3	Verkeer Koude start: overig Koude starts aanlegfase	23,3 g/j	0,4 kg/j
4	Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen aanlegfase	1,3 kg/j	105,0 kg/j
	Verkeersnetwerk	99,6 g/j	2,2 kg/j

Gebouwen

Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)

1	Gebouw 1	30,5 m x 15,0 m x 5,0 m, 3 °
----------	----------	------------------------------

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



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

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/j)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/j)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/j)
Totaal	971,38	2.158,47	0,00	-	971,38	0,15

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/j)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/j)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/j)
Kempenland-West (135)	378,08	2.158,47	0,00	-	378,08	0,06
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen (131)	250,79	2.014,32	0,00	-	250,79	0,02
Regte Heide & Riels Laag (134)	155,14	2.142,03	0,00	-	155,14	0,15
Kampina & Oisterwijkse Vennen (133)	144,82	1.988,89	0,00	-	144,82	0,03
Ulvenhoutse Bos (129)	42,54	2.096,82	0,00	-	42,54	0,02

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/j)
11	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen (17 km)	X:125614 Y:367726	-
14	De Maatjes, Wuustwezelheide en Groot Schietveld (22 km)	X:101922 Y:382235	-
12	Ronde Put (19 km)	X:136581 Y:369501	-0,01 ●
15	Klein en Groot Schietveld (22 km)	X:103140 Y:376318	-0,01 ●
13	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden (20 km)	X:135954 Y:367610	-0,01 ●
10	Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats (14 km)	X:114981 Y:372751	-0,02 ●
9	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop (7 km)	X:117349 Y:380545	-0,02 ●
8	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout (5 km)	X:121481 Y:379388	-0,04 ●
3	Arendonk (3)	X:127591,38 Y:382142,85	-0,09 ●
6	Arendonk (3)	X:127591,38 Y:382142,85	-0,09 ●
2	Arendonk (2)	X:125501,41 Y:381532,68	-0,11 ●
5	Arendonk (2)	X:125501,41 Y:381532,68	-0,11 ●
1	Arendonk (1)	X:128470,44 Y:384671,66	-0,12 ●
4	Arendonk (1)	X:128470,44 Y:384671,66	-0,12 ●
7	Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout (3 km)	X:126307 Y:382202	-0,12 ●

Vergund wnb 15% referentie, Rekenjaar 2026

1 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 6	Gebouw	Gebouw 1	NH ₃	312,8 kg/j
Locatie	X:124537 Y:384355	Uittreedhoogte	3,1 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Spreiding	2,5 m		
Temporele variatie	<u>Diervverblijven</u>	Uittreeddiameter	4,5 m		
		Temperatuur	11,85 °C		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	0,6 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)	695	NH ₃	3		2.085,0 kg/j
	LW1.5 - Biologisch luchtwassysteem				85 %	312,8 kg/j

2 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Vervoersbewegingen extern	Links	Rechts	NO _x	1,1 kg/j
Locatie	X:123667,42 Y:384328,55	Type scherm	-	NO ₂	0,3 kg/j
Lengte	2.272,42 m	Hoogte	-	NH ₃	41,0 g/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	Voorgeschreven factoren	219,0 /jaar			0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	142,0 /jaar			0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			0,0 %

3 Anders...

Naam	Stationair draaiend / manoeuvrerend verkeer	Uittreedhoogte	1,0 m	NO _x	2,7 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW	NH ₃	36,0 g/j
		Spreiding	0,0 m		
Locatie	X:124516,57 Y:384440,62				
Oppervlakte	1,24 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

4 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude starts	NO _x	0,8 kg/j
Locatie	X:124516,57 Y:384440,62	NH ₃	12,5 g/j
Oppervlakte	1,24 ha		
Type voertuig	Koude starts		
Licht verkeer	55,0 /jaar		
Middelwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar		
Zwaar vrachtverkeer	32,0 /jaar		
Busverkeer	0,0 /jaar		

5 Mobiele werktuigen

Naam	Mobiele werktuigen			NO _x	37,2 kg/j
Locatie	X:124516,57 Y:384440,62			NH ₃	9,1 g/j
Oppervlakte	1,24 ha				
Naam/Stageklasse	Brandstof-verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof Emissie
Tractor	1.065 l/j	219 u/j	<u>1,0 m</u>	<u>0,3 m</u>	NO _x 33,0 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 8,0 g/j
John Deere 30 pk	20 l/j	8 u/j	<u>1,0 m</u>	<u>0,3 m</u>	NO _x 0,6 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 0,0 kg/j
John Deere 60 pk	35 l/j	8 u/j	<u>1,0 m</u>	<u>0,3 m</u>	NO _x 1,1 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 0,0 kg/j
Alias Charmer 30 pk	20 l/j	8 u/j	<u>1,0 m</u>	<u>0,3 m</u>	NO _x 0,6 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 0,0 kg/j
Fordson 25 pk	17 l/j	8 u/j	<u>1,0 m</u>	<u>0,3 m</u>	NO _x 0,6 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 0,0 kg/j
Minigraver	60 l/j	15 u/j	<u>1,0 m</u>	<u>0,3 m</u>	NO _x 1,3 kg/j
Stage-IIIB, 2011-2013, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	0 l/j		<u>0,006 MW</u>	<u>Standaard Profiel Industrie</u>	NH ₃ 0,0 kg/j

6 Energie

Naam	CV woonhuis	Uittreedhoogte	7,0 m	NO _x	0,9 kg/j
Locatie	X:124499 Y:384522	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Spreiding	<u>0,0 m</u>		
Temporele variatie	<u>Standaard Profiel Industrie</u>				

7 Energie

Naam	CV opslag / berging	Uittreedhoogte	5,0 m	NO _x	0,8 kg/j
Locatie	X:124505 Y:384500	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Spreiding	<u>0,0 m</u>		
Temporele variatie	<u>Standaard Profiel Industrie</u>				

8 Energie

Naam	CV varkensstal 6	Uittreedhoogte	3,5 m	NO _x	0,5 kg/j
Locatie	X:124534 Y:384419	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Spreiding	<u>0,0 m</u>		
Temporele variatie	<u>Standaard Profiel Industrie</u>				

9

Energie

Naam	CV varkensstal 3,4,5 en 8	Uittreedhoogte	3,0 m	NO _x	0,7 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Locatie	X:124509 Y:384461	Spreiding	<u>0,0 m</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Standaard Profiel</u>				
	<u>Industrie</u>				

Beoogde situatie, Rekenjaar 2026

1 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Vervoersbewegingen aanlegfase			Links	Rechts	NO _x	2,2 kg/j
Locatie	X:123667,42 Y:384328,55	Type scherm	-	-	NO ₂		0,6 kg/j
Lengte	2.272,42 m	Hoogte	-	-	NH ₃		99,6 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-			
Rijrichting	Beide richtingen						
Tunnelfactor	<u>1</u>						
Type hoogteligging	<u>Normaal</u>						
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m						

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	1.000,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	268,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

2 Anders...

Naam	Stationair draaiend / manoeuvrerend verkeer aanlegfase	Uittreedhoogte	1,0 m	NO _x	5,2 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	70,0 g/j
		Spreiding	<u>0,0 m</u>		
Locatie	X:124516,57 Y:384440,62				
Oppervlakte	1,24 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

3 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude starts aanlegfase	NO _x	0,4 kg/j
		NH ₃	23,3 g/j
Locatie	X:124516,57 Y:384440,62		
Oppervlakte	1,24 ha		
Type voertuig	Koude starts		
Licht verkeer	450,0 /jaar		
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar		
Zwaar vrachtverkeer	13,0 /jaar		
Busverkeer	0,0 /jaar		

4 Mobiele werktuigen

Naam	Mobiele werktuigen aanlegfase			NO _x	105,0 kg/j	
Locatie	X:124516,57 Y:384440,62			NH ₃	1,3 kg/j	
Oppervlakte	1,24 ha					
Naam/Stageklasse	Brandstof- verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof	Emissie
Mobiele kraan Stage-V, >= 2019 , 56-75 kW, diesel, SCR: ja	760 l/j 23 l/j	58 u/j	<u>2,5 m</u> <u>0,011 MW</u>	<u>0,4 m</u> <u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NO _x NH ₃	14,8 kg/j 0,2 kg/j
Trekker met dumper Stage-V, >= 2019 , 56-75 kW, diesel, SCR: ja	214 l/j 6 l/j	17 u/j	<u>2,5 m</u> <u>0,011 MW</u>	<u>0,4 m</u> <u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NO _x NH ₃	4,4 kg/j 51,4 g/j
Shovel Stage-V, >= 2019 , 56-75 kW, diesel, SCR: ja	1.862 l/j 56 l/j	151 u/j	<u>2,5 m</u> <u>0,011 MW</u>	<u>0,4 m</u> <u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NO _x NH ₃	36,4 kg/j 0,4 kg/j
Rupskraan Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1.747 l/j 52 l/j	77 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 NH ₃	34,1 kg/j 0,4 kg/j
Wals Stage-V, >= 2019 , <= 56 kW, diesel, SCR: nee	36 l/j 0 l/j	4 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 NH ₃	0,7 kg/j 0,0 kg/j
Verreiker Stage-V, >= 2019 , 56-75 kW, diesel, SCR: ja	734 l/j 22 l/j	64 u/j	<u>2,5 m</u> <u>0,011 MW</u>	<u>0,4 m</u> <u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NO _x NH ₃	14,4 kg/j 0,2 kg/j
Vrachtwagen met betonpomp Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	18 l/j 1 l/j	1 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 NH ₃	0,1 kg/j 4,3 g/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 2025.2_20260206_f42eba0c64

Database versie 2025.2_f42eba0c64_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

Activiteit

Omschrijving

Toelichting

gebruik vs Referentie 15%

Berekening

AERIUS kenmerk

Datum berekening

Rekenconfiguratie

RuBtyNiJYkJ7

11 februari 2026, 14:35

OwN2000-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

Vergund wnb 15% referentie - Referentie

Beoogde situatie - Beoogd

Rekenjaar

2026

2026

Emissie NH₃

312,8 kg/j

182,2 kg/j

Emissie NO_x

44,7 kg/j

264,5 kg/j

Resultaten

Vergund wnb 15% referentie - Referentie

Beoogde situatie - Beoogd

Hoogste bijdrage

0,15 mol N/ha/j

0,09 mol N/ha/j

Hexagon

2627497

2627497

Gebied

Regte Heide & Riels

Laag

Regte Heide & Riels

Laag

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

11,34 ha

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

589,97 ha

Grootste toename

0,01 mol N/ha/j

Grootste afname

0,07 mol N/ha/j

Vergund wnb 15% referentie (Referentie), rekenjaar 2026

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Dierhuisvesting Stal 6	312,8 kg/j	-
3 Anders... Stationair draaiend / manoeuvrerend verkeer	36,0 g/j	2,7 kg/j
4 Verkeer Koude start: overig Koude starts	12,5 g/j	0,8 kg/j
5 Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen	9,1 g/j	37,2 kg/j
6 Energie CV woonhuis	-	0,9 kg/j
7 Energie CV opslag / berging	-	0,8 kg/j
8 Energie CV varkensstal 6	-	0,5 kg/j
9 Energie CV varkensstal 3,4,5 en 8	-	0,7 kg/j
10 Verkeersnetwerk	41,0 g/j	1,1 kg/j

Gebouwen

	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1 Gebouw 1	94,6 m x 15,7 m x 4,4 m, 3 °

Beoogde situatie (Beoogd), rekenjaar 2026

Emissiebronnen

Emissie NH₃

Emissie NO_x

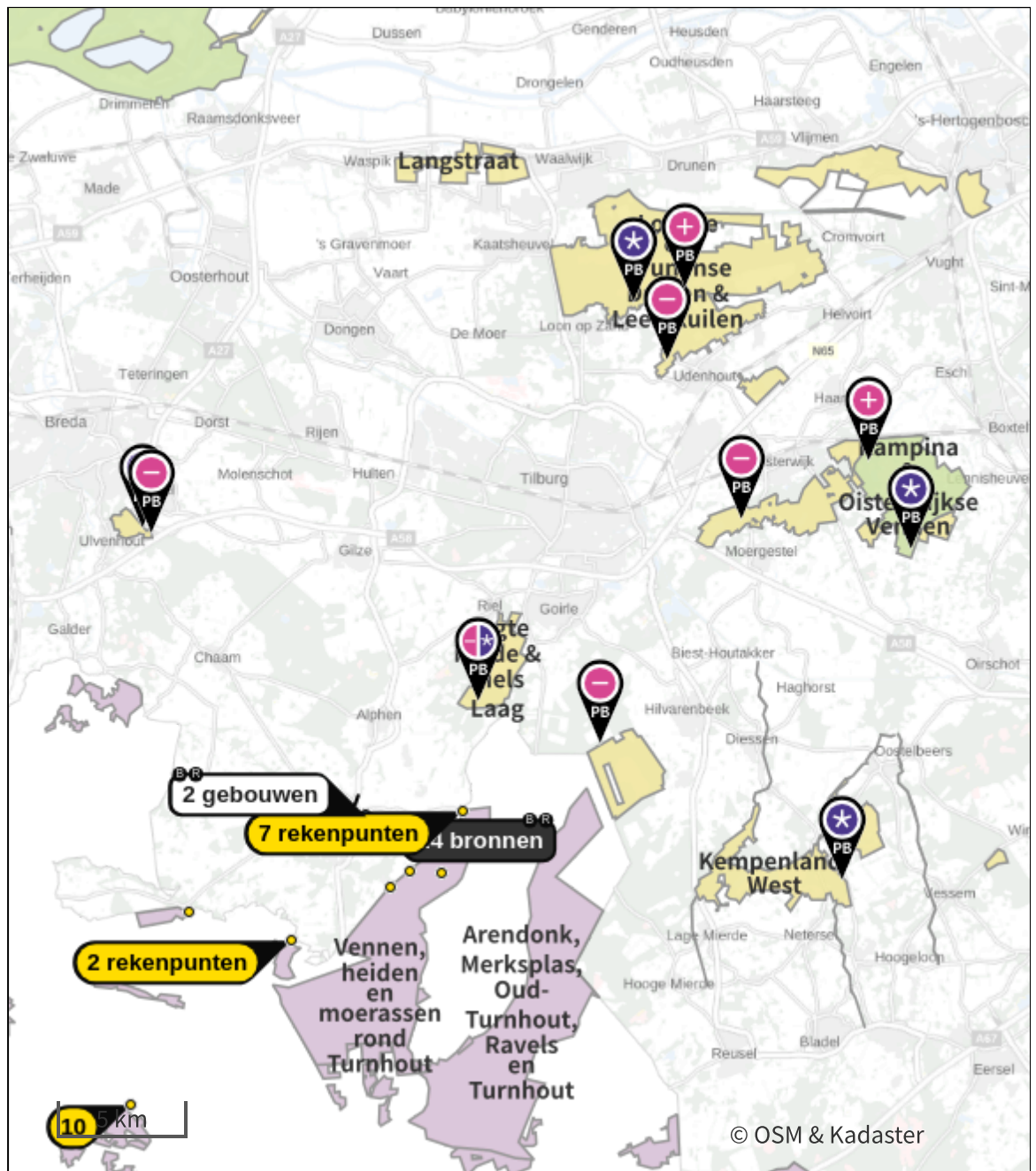
1	Landbouw Dierhuisvesting Stal 1	182,1 kg/j	-
3	Anders... Stationair draaiend / manoeuvrerend verkeer	30,0 g/j	2,1 kg/j
4	Verkeer Koude start: overig Koude starts	11,3 g/j	0,3 kg/j
5	Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen	74,8 g/j	249,6 kg/j
6	Energie CV woonhuis	-	6,2 kg/j
7	Energie CV opslag / berging	-	5,3 kg/j
	Verkeersnetwerk	52,1 g/j	1,0 kg/j

Gebouwen

Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)

1	Gebouw 1	30,5 m x 15,0 m x 5,0 m, 3 °
----------	----------	------------------------------

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 "Beoogde situatie" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/j)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/j)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/j)
Totaal	601,31	2.158,48	11,34	0,01	589,97	0,07

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/j)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/j)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/j)
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen (131)	143,44	2.014,33	7,24	0,01	136,20	0,01
Kampina & Oisterwijkse Vennen (133)	87,62	1.988,90	4,10	0,01	83,53	0,01
Kempenland-West (135)	174,34	2.158,48	0,00	-	174,34	0,03
Regte Heide & Riels Laag (134)	155,14	2.142,12	0,00	-	155,14	0,07
Ulvenhoutse Bos (129)	40,76	2.096,84	0,00	-	40,76	0,01

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/j)
11	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen (17 km)	X:125614 Y:367726	-
12	Ronde Put (19 km)	X:136581 Y:369501	-
14	De Maatjes, Wuustwezelheide en Groot Schietveld (22 km)	X:101922 Y:382235	-
15	Klein en Groot Schietveld (22 km)	X:103140 Y:376318	-
13	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden (20 km)	X:135954 Y:367610	-0,01 ●
10	Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats (14 km)	X:114981 Y:372751	-0,01 ●
9	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop (7 km)	X:117349 Y:380545	-0,01 ●
8	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout (5 km)	X:121481 Y:379388	-0,02 ●
3	Arendonk (3)	X:127591,38 Y:382142,85	-0,04 ●
6	Arendonk (3)	X:127591,38 Y:382142,85	-0,04 ●
2	Arendonk (2)	X:125501,41 Y:381532,68	-0,05 ●
5	Arendonk (2)	X:125501,41 Y:381532,68	-0,05 ●
7	Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout (3 km)	X:126307 Y:382202	-0,05 ●
1	Arendonk (1)	X:128470,44 Y:384671,66	-0,05 ●
4	Arendonk (1)	X:128470,44 Y:384671,66	-0,05 ●

Vergund wnb 15% referentie, Rekenjaar 2026

1 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 6	Gebouw	Gebouw 1	NH ₃	312,8 kg/j
Locatie	X:124537 Y:384355	Uittreedhoogte	3,1 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Spreiding	2,5 m		
Temporele variatie	<u>Diervverblijven</u>	Uittreeddiameter	4,5 m		
		Temperatuur	11,85 °C		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	0,6 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)	695	NH ₃	3	2.085,0 kg/j
	LW1.5 - Biologisch luchtwassysteem				85 % 312,8 kg/j

2 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Vervoersbewegingen extern	Links	Rechts	NO _x	1,1 kg/j
Locatie	X:123667,42 Y:384328,55	Type scherm	-	NO ₂	0,3 kg/j
Lengte	2.272,42 m	Hoogte	-	NH ₃	41,0 g/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	Voorgeschreven factoren	219,0 /jaar			0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	142,0 /jaar			0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			0,0 %

3 Anders...

Naam	Stationair draaiend / manoeuvrerend verkeer	Uittreedhoogte	1,0 m	NO _x	2,7 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW	NH ₃	36,0 g/j
		Spreiding	0,0 m		
Locatie	X:124516,57 Y:384440,62				
Oppervlakte	1,24 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

4 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude starts	NO _x	0,8 kg/j
Locatie	X:124516,57 Y:384440,62	NH ₃	12,5 g/j
Oppervlakte	1,24 ha		
Type voertuig	Koude starts		
Licht verkeer	55,0 /jaar		
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar		
Zwaar vrachtverkeer	32,0 /jaar		
Busverkeer	0,0 /jaar		

5 Mobiele werktuigen

Naam	Mobiele werktuigen			NO _x	37,2 kg/j
Locatie	X:124516,57 Y:384440,62			NH ₃	9,1 g/j
Oppervlakte	1,24 ha				
Naam/Stageklasse	Brandstof-verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof Emissie
Tractor	1.065 l/j	219 u/j	<u>1,0 m</u>	<u>0,3 m</u>	NO _x 33,0 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 8,0 g/j
John Deere 30 pk	20 l/j	8 u/j	<u>1,0 m</u>	<u>0,3 m</u>	NO _x 0,6 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 0,0 kg/j
John Deere 60 pk	35 l/j	8 u/j	<u>1,0 m</u>	<u>0,3 m</u>	NO _x 1,1 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 0,0 kg/j
Alias Charmer 30 pk	20 l/j	8 u/j	<u>1,0 m</u>	<u>0,3 m</u>	NO _x 0,6 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 0,0 kg/j
Fordson 25 pk	17 l/j	8 u/j	<u>1,0 m</u>	<u>0,3 m</u>	NO _x 0,6 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 0,0 kg/j
Minigraver	60 l/j	15 u/j	<u>1,0 m</u>	<u>0,3 m</u>	NO _x 1,3 kg/j
Stage-IIIB, 2011-2013, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	0 l/j		<u>0,006 MW</u>	<u>Standaard Profiel Industrie</u>	NH ₃ 0,0 kg/j

6 Energie

Naam	CV woonhuis	Uittreedhoogte	7,0 m	NO _x	0,9 kg/j
Locatie	X:124499 Y:384522	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Spreiding	<u>0,0 m</u>		
Temporele variatie	<u>Standaard Profiel Industrie</u>				

7 Energie

Naam	CV opslag / berging	Uittreedhoogte	5,0 m	NO _x	0,8 kg/j
Locatie	X:124505 Y:384500	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Spreiding	<u>0,0 m</u>		
Temporele variatie	<u>Standaard Profiel Industrie</u>				

8 Energie

Naam	CV varkensstal 6	Uittreedhoogte	3,5 m	NO _x	0,5 kg/j
Locatie	X:124534 Y:384419	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Spreiding	<u>0,0 m</u>		
Temporele variatie	<u>Standaard Profiel Industrie</u>				

9

Energie

Naam	CV varkensstal 3,4,5 en 8	Uittreedhoogte	3,0 m	NO _x	0,7 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Locatie	X:124509 Y:384461	Spreiding	<u>0,0 m</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Standaard Profiel</u>				
	<u>Industrie</u>				

Beoogde situatie, Rekenjaar 2026

1 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 1	Gebouw	Gebouw 1	NH ₃	182,1 kg/j
Locatie	X:124536 Y:384472	Uittreedhoogte	1,5 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW		
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>	Spreiding	2,5 m		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Kippen 	HE2.100 - Overige huisvestingssystemen (Legkippen van 18 weken en ouder, ouderdieren van legkippen van 18 weken en ouder)	10	NH ₃	0,315		3,2 kg/j
Geiten 	HC1.100 - Overige huisvestingssystemen (Geiten van 1 jaar en ouder)	6	NH ₃	1,9		11,4 kg/j
Schapen 	HB1.100 - Overige huisvestingssystemen (beweiden) (Schapen van 1 jaar en ouder (inclusief lammeren))	25	NH ₃	0,7		17,5 kg/j
Paarden 	HL1.100 - Overige huisvestingssystemen (Paarden van 3 jaar en ouder)	30	NH ₃	5		150,0 kg/j

2 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Vervoersbewegingen extern	Links	Rechts	NO _x	1,0 kg/j
Locatie	X:123667,42 Y:384328,55	Type scherm	-	NO ₂	0,3 kg/j
Lengte	2.272,42 m	Hoogte	-	NH ₃	52,1 g/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	Voorgeschreven factoren	730,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	106,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

3 Anders...

Naam	Stationair draaiend / manoeuvrerend verkeer	Uittreedhoogte	1,0 m	NO _x	2,1 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW	NH ₃	30,0 g/j
		Spreiding	0,0 m		
Locatie	X:124516,57 Y:384440,62				
Oppervlakte	1,24 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

4 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude starts	NO _x	0,3 kg/j
Locatie	X:124516,57 Y:384440,62	NH ₃	11,3 g/j
Oppervlakte	1,24 ha		

Type voertuig	Koude starts
Licht verkeer	183,0 /jaar
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar
Zwaar vrachtverkeer	11,0 /jaar
Busverkeer	0,0 /jaar

5 Mobiele werktuigen

Naam	Mobiele werktuigen			NO _x	249,6 kg/j	
Locatie	X:124516,57 Y:384440,62			NH ₃	74,8 g/j	
Oppervlakte	1,24 ha					
Naam/Stageklasse	Brandstof- verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof	Emissie
John Deere 30 pk Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	132 l/j 0 l/j	50 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 NH ₃	4,2 kg/j 0,0 kg/j
John Deere 60 pk Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	236 l/j 0 l/j	50 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 NH ₃	7,3 kg/j 1,8 g/j
Alias Charmer 30 pk Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	132 l/j 0 l/j	50 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 NH ₃	4,2 kg/j 0,0 kg/j
Fordson 25 pk Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	114 l/j 0 l/j	50 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 NH ₃	3,7 kg/j 0,0 kg/j
Minigraver Stage-IIIB, 2011-2013, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	403 l/j 0 l/j	100 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 NH ₃	8,6 kg/j 3,0 g/j
John Deere 1640 Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	243 l/j 0 l/j	50 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 NH ₃	7,5 kg/j 1,8 g/j
John Deere 6110 Stage-II, 2002-2005, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	3.409 l/j 0 l/j	500 u/j	<u>2,5 m</u> <u>0,011 MW</u>	<u>0,4 m</u> <u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NO _x NH ₃	104,8 kg/j 25,6 g/j
John Deere 7810 Stage-II, 2002-2005, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	4.095 l/j 0 l/j	350 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 NH ₃	83,7 kg/j 30,7 g/j
Loader Giant Stage-V, >= 2019 , <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1.208 l/j 0 l/j	300 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 NH ₃	25,7 kg/j 9,1 g/j

6 Energie

Naam	CV woonhuis	Uittreedhoogte	7,0 m	NO _x	6,2 kg/j
Locatie	X:124499 Y:384522	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Spreiding	<u>0,0 m</u>		
Temporele variatie	<u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>				

7 Energie

Naam	CV opslag / berging	Uittreedhoogte	5,0 m	NO _x	5,3 kg/j
Locatie	X:124505 Y:384500	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Spreiding	<u>0,0 m</u>		
Temporele variatie	<u>Standaard Profiel</u>				
	<u>Industrie</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 2025.2_20260206_f42eba0c64

Database versie 2025.2_f42eba0c64_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

Activiteit

Omschrijving

Toelichting

gebruiksfase vs volledige referentie

Berekening

AERIUS kenmerk

RWh5W1CXLiRb

Datum berekening

11 februari 2026, 14:36

Rekenconfiguratie

OwN2000-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

Vergund wnb 100% referentie - Referentie

Beoogde situatie - Beoogd

Rekenjaar

2026

2026

Emissie NH₃

2.086,4 kg/j

182,2 kg/j

Emissie NO_x

298,2 kg/j

264,5 kg/j

Resultaten

Vergund wnb 100% referentie - Referentie

Beoogde situatie - Beoogd

Hoogste bijdrage

1,04 mol N/ha/j

0,09 mol N/ha/j

Hexagon

2627497

2627497

Gebied

Regte Heide & Riels

Laag

Regte Heide & Riels

Laag

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

0,00 ha

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

1.006,92 ha

Grootste toename

-

Grootste afname

0,95 mol N/ha/j

Vergund wnb 100% referentie (Referentie), rekenjaar 2026

Emissiebronnen

Emissie NH₃

Emissie NO_x

1	Landbouw Dierhuisvesting Stal 6	506,3 kg/j	-
3	Anders... Stationair draaiend / manoeuvrerend verkeer	0,2 kg/j	17,8 kg/j
4	Verkeer Koude start: overig Koude starts	83,5 g/j	5,3 kg/j
5	Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen	60,9 g/j	248,3 kg/j
6	Energie CV woonhuis	-	6,2 kg/j
7	Energie CV opslag / berging	-	5,3 kg/j
8	Energie CV varkensstal 6	-	3,3 kg/j
9	Energie CV varkensstal 3,4,5 en 8	-	4,8 kg/j
10	Landbouw Dierhuisvesting Stal 3 ep A	323,1 kg/j	-
11	Landbouw Dierhuisvesting Stal 4 ep B	298,8 kg/j	-
12	Landbouw Dierhuisvesting Stal 4 ep C	241,5 kg/j	-
13	Landbouw Dierhuisvesting Stal 5/8 ep D	716,1 kg/j	-
	Verkeersnetwerk	0,3 kg/j	7,2 kg/j

Gebouwen

Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)

1	Gebouw 1	94,6 m x 15,7 m x 4,4 m, 3 °
2	Gebouw 2	32,8 m x 8,8 m x 2,7 m, 173 °
3	Gebouw 3	48,8 m x 10,3 m x 3,3 m, 175 °
4	Gebouw 4	42,4 m x 17,3 m x 3,2 m, 173 °

Beoogde situatie (Beoogd), rekenjaar 2026

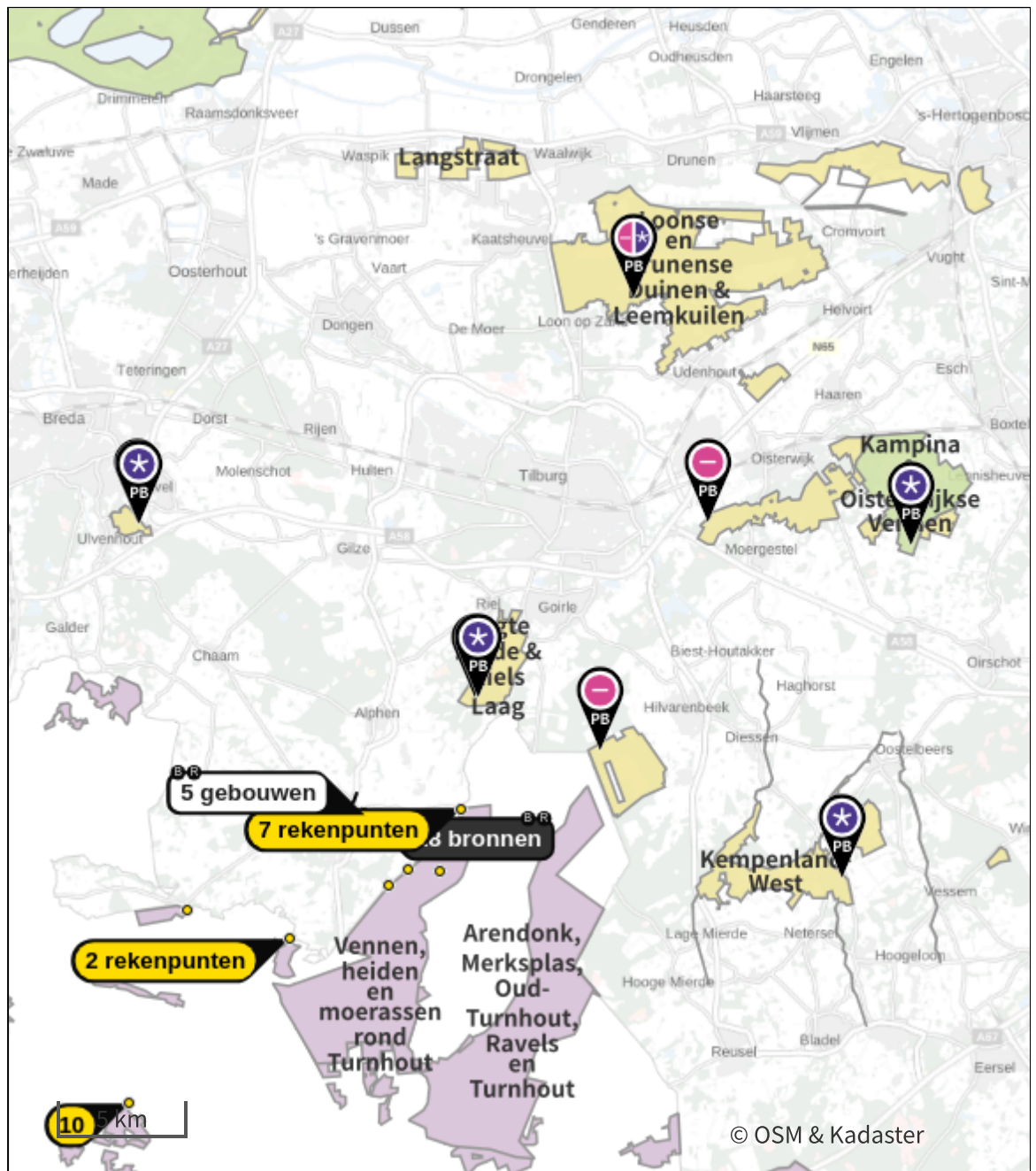
Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Dierhuisvesting Stal 1	182,1 kg/j	-
3 Anders... Stationair draaiend / manoeuvrerend verkeer	30,0 g/j	2,1 kg/j
4 Verkeer Koude start: overig Koude starts	11,3 g/j	0,3 kg/j
5 Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen	74,8 g/j	249,6 kg/j
6 Energie CV woonhuis	-	6,2 kg/j
7 Energie CV opslag / berging	-	5,3 kg/j
 Verkeersnetwerk	52,1 g/j	1,0 kg/j

Gebouwen

	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1 Gebouw 1	30,5 m x 15,0 m x 5,0 m, 3 °

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 "Beoogde situatie" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/j)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/j)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/j)
Totaal	1.006,92	2.158,39	0,00	-	1.006,92	0,95

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/j)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/j)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/j)
Kempenland-West (135)	378,08	2.158,39	0,00	-	378,08	0,39
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen (131)	277,16	2.014,21	0,00	-	277,16	0,13
Regte Heide & Riels Laag (134)	155,14	2.141,24	0,00	-	155,14	0,95
Kampina & Oisterwijkse Vennen (133)	153,99	1.988,81	0,00	-	153,99	0,17
Ulvenhoutse Bos (129)	42,54	2.096,70	0,00	-	42,54	0,15

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/j)
11	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen (17 km)	X:125614 Y:367726	-0,03 ●
14	De Maatjes, Wuustwezelheide en Groot Schietveld (22 km)	X:101922 Y:382235	-0,03 ●
12	Ronde Put (19 km)	X:136581 Y:369501	-0,04 ●
15	Klein en Groot Schietveld (22 km)	X:103140 Y:376318	-0,05 ●
13	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden (20 km)	X:135954 Y:367610	-0,08 ●
10	Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats (14 km)	X:114981 Y:372751	-0,10 ●
9	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop (7 km)	X:117349 Y:380545	-0,15 ●
8	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout (5 km)	X:121481 Y:379388	-0,22 ●
3	Arendonk (3)	X:127591,38 Y:382142,85	-0,53 ●
6	Arendonk (3)	X:127591,38 Y:382142,85	-0,53 ●
2	Arendonk (2)	X:125501,41 Y:381532,68	-0,66 ●
5	Arendonk (2)	X:125501,41 Y:381532,68	-0,66 ●
1	Arendonk (1)	X:128470,44 Y:384671,66	-0,73 ●
4	Arendonk (1)	X:128470,44 Y:384671,66	-0,73 ●
7	Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout (3 km)	X:126307 Y:382202	-0,78 ●

Vergund wnb 100% referentie, Rekenjaar 2026

1 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 6	Gebouw	Gebouw 1	NH ₃	506,3 kg/j
Locatie	X:124537 Y:384355	Uittreedhoogte	3,1 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Spreiding	2,5 m		
Temporele variatie	<u>Diervverblijven</u>	Uittreeddiameter	4,5 m		
		Temperatuur	11,85 °C		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	0,6 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)	1125	NH ₃	3		3.375,0 kg/j
	LW1.5 - Biologisch luchtwassysteem				85 %	506,3 kg/j

2 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Vervoersbewegingen extern	Links	Rechts	NO _x	7,2 kg/j
Locatie	X:123667,42 Y:384328,55	Type scherm	-	NO ₂	2,0 kg/j
Lengte	2.272,42 m	Hoogte	-	NH ₃	0,3 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	Voorgeschreven factoren	1.460,0 /jaar			0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	948,0 /jaar			0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			0,0 %

3 Anders...

Naam	Stationair draaiend / manoeuvrerend verkeer	Uittreedhoogte	1,0 m	NO _x	17,8 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW	NH ₃	0,2 kg/j
		Spreiding	0,0 m		
Locatie	X:124516,57 Y:384440,62				
Oppervlakte	1,24 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

4 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude starts	NO _x	5,3 kg/j
Locatie	X:124516,57 Y:384440,62	NH ₃	83,5 g/j
Oppervlakte	1,24 ha		
Type voertuig	Koude starts		
Licht verkeer	365,0 /jaar		
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar		
Zwaar vrachtverkeer	215,0 /jaar		
Busverkeer	0,0 /jaar		

5 Mobiele werktuigen

Naam	Mobiele werktuigen			NO _x	248,3 kg/j
Locatie	X:124516,57 Y:384440,62			NH ₃	60,9 g/j
Oppervlakte	1,24 ha				
Naam/Stageklasse	Brandstof-verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof Emissie
Tractor	7.102 l/j	1.460 u/j	<u>1,0 m</u>	<u>0,3 m</u>	NO _x 220,4 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 53,3 g/j
John Deere 30 pk	132 l/j	50 u/j	<u>1,0 m</u>	<u>0,3 m</u>	NO _x 4,2 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 0,0 kg/j
John Deere 60 pk	236 l/j	50 u/j	<u>1,0 m</u>	<u>0,3 m</u>	NO _x 7,3 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 1,8 g/j
Alias Charmer 30 pk	132 l/j	50 u/j	<u>1,0 m</u>	<u>0,3 m</u>	NO _x 4,2 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 0,0 kg/j
Fordson 25 pk	114 l/j	50 u/j	<u>1,0 m</u>	<u>0,3 m</u>	NO _x 3,7 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 0,0 kg/j
Minigraver	403 l/j	100 u/j	<u>1,0 m</u>	<u>0,3 m</u>	NO _x 8,6 kg/j
Stage-IIIB, 2011-2013, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	0 l/j		<u>0,006 MW</u>	<u>Standaard Profiel Industrie</u>	NH ₃ 3,0 g/j

6 Energie

Naam	CV woonhuis	Uittreedhoogte	7,0 m	NO _x	6,2 kg/j
Locatie	X:124499 Y:384522	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Spreiding	<u>0,0 m</u>		
Temporele variatie	<u>Standaard Profiel Industrie</u>				

7 Energie

Naam	CV opslag / berging	Uittreedhoogte	5,0 m	NO _x	5,3 kg/j
Locatie	X:124505 Y:384500	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Spreiding	<u>0,0 m</u>		
Temporele variatie	<u>Standaard Profiel Industrie</u>				

8 Energie

Naam	CV varkensstal 6	Uittreedhoogte	3,5 m	NO _x	3,3 kg/j
Locatie	X:124534 Y:384419	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Spreiding	<u>0,0 m</u>		
Temporele variatie	<u>Standaard Profiel Industrie</u>				

9 Energie

Naam	CV varkensstal 3,4,5 en 8	Uittreedhoogte	3,0 m	NO _x	4,8 kg/j
Locatie	X:124509 Y:384461	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Spreiding	<u>0,0 m</u>		
Temporele variatie	<u>Standaard Profiel Industrie</u>				

10 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 3 ep A	Gebouw	Gebouw 2	NH ₃	323,1 kg/j
Locatie	X:124536 Y:384467	Uittreedhoogte	2,9 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Spreiding	<u>2,5 m</u>		
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>	Uittreeddiameter	0,5 m		
		Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 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)	18	NH ₃	3		54,0 kg/j
Varkens 	HD1.100 - Overige huisvestingssystemen (Gespeende biggen minder dan 25 kg)	390	NH ₃	0,69		269,1 kg/j

11 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 4 ep B	Gebouw	Gebouw 3	NH ₃	298,8 kg/j
Locatie	X:124499 Y:384438	Uittreedhoogte	3,4 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Spreiding	<u>2,5 m</u>		
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>	Uittreeddiameter	0,5 m		
		Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Varkens 	HD2.100 - Overige huisvestingssystemen (Kraamzeugen (inclusief biggen tot spenen))	36	NH ₃	8,3		298,8 kg/j

12 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 4 ep C	Gebouw	Gebouw 3	NH ₃	241,5 kg/j
Locatie	X:124501 Y:384422	Uittreedhoogte	3,4 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Spreiding	<u>2,5 m</u>		
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>	Uittreeddiameter	0,5 m		
		Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Varkens 	HD1.100 - Overige huisvestingssystemen (Gespeende biggen minder dan 25 kg)	350	NH ₃	0,69		241,5 kg/j

13 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 5/8 ep D	Gebouw	Gebouw 4	NH ₃	716,1 kg/j
Locatie	X:124524 Y:384499	Uittreedhoogte	3,4 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Spreiding	<u>2,5 m</u>		
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>	Uittreeddiameter	0,5 m		
		Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Varkens 	HD3.100 - Overige huisvestingssystemen (groepshuisvesting) (Guste en dragende zeugen)	142	NH ₃	4,2		596,4 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)	8	NH ₃	3		24,0 kg/j
Varkens 	HD4.100 - Overige huisvestingssystemen (Dekberen van 7 maanden en ouder)	1	NH ₃	5,5		5,5 kg/j
Varkens 	HD4.100 - Overige huisvestingssystemen (Dekberen van 7 maanden en ouder)	2	NH ₃	5,5		11,0 kg/j
Varkens 	HD3.1 - Smalle ondiepe mestkanalen met metalen driekantrooster en rioleringssysteem (individuele huisvesting) (Guste en dragende zeugen)	33	NH ₃	2,4		79,2 kg/j

Beoogde situatie, Rekenjaar 2026

1 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 1	Gebouw	Gebouw 1	NH ₃	182,1 kg/j
Locatie	X:124536 Y:384472	Uittreedhoogte	1,5 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW		
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>	Spreiding	2,5 m		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Kippen 	HE2.100 - Overige huisvestingssystemen (Legkippen van 18 weken en ouder, ouderdieren van legkippen van 18 weken en ouder)	10	NH ₃	0,315		3,2 kg/j
Geiten 	HC1.100 - Overige huisvestingssystemen (Geiten van 1 jaar en ouder)	6	NH ₃	1,9		11,4 kg/j
Schapen 	HB1.100 - Overige huisvestingssystemen (beweiden) (Schapen van 1 jaar en ouder (inclusief lammeren))	25	NH ₃	0,7		17,5 kg/j
Paarden 	HL1.100 - Overige huisvestingssystemen (Paarden van 3 jaar en ouder)	30	NH ₃	5		150,0 kg/j

2 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Vervoersbewegingen extern	Links	Rechts	NO _x	1,0 kg/j
Locatie	X:123667,42 Y:384328,55	Type scherm	-	NO ₂	0,3 kg/j
Lengte	2.272,42 m	Hoogte	-	NH ₃	52,1 g/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	Voorgeschreven factoren	730,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	106,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

3 Anders...

Naam	Stationair draaiend / manoeuvrerend verkeer	Uittreedhoogte	1,0 m	NO _x	2,1 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW	NH ₃	30,0 g/j
		Spreiding	0,0 m		
Locatie	X:124516,57 Y:384440,62				
Oppervlakte	1,24 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

4 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude starts	NO _x	0,3 kg/j
Locatie	X:124516,57 Y:384440,62	NH ₃	11,3 g/j
Oppervlakte	1,24 ha		

Type voertuig	Koude starts
Licht verkeer	183,0 /jaar
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar
Zwaar vrachtverkeer	11,0 /jaar
Busverkeer	0,0 /jaar

5 Mobiele werktuigen

Naam	Mobiele werktuigen			NO _x	249,6 kg/j	
Locatie	X:124516,57 Y:384440,62			NH ₃	74,8 g/j	
Oppervlakte	1,24 ha					
Naam/Stageklasse	Brandstof- verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof	Emissie
John Deere 30 pk Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	132 l/j 0 l/j	50 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 NH ₃	4,2 kg/j 0,0 kg/j
John Deere 60 pk Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	236 l/j 0 l/j	50 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 NH ₃	7,3 kg/j 1,8 g/j
Alias Charmer 30 pk Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	132 l/j 0 l/j	50 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 NH ₃	4,2 kg/j 0,0 kg/j
Fordson 25 pk Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	114 l/j 0 l/j	50 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 NH ₃	3,7 kg/j 0,0 kg/j
Minigraver Stage-IIIB, 2011-2013, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	403 l/j 0 l/j	100 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 NH ₃	8,6 kg/j 3,0 g/j
John Deere 1640 Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	243 l/j 0 l/j	50 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 NH ₃	7,5 kg/j 1,8 g/j
John Deere 6110 Stage-II, 2002-2005, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	3.409 l/j 0 l/j	500 u/j	<u>2,5 m</u> <u>0,011 MW</u>	<u>0,4 m</u> <u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NO _x NH ₃	104,8 kg/j 25,6 g/j
John Deere 7810 Stage-II, 2002-2005, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	4.095 l/j 0 l/j	350 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 NH ₃	83,7 kg/j 30,7 g/j
Loader Giant Stage-V, >= 2019 , <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1.208 l/j 0 l/j	300 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 NH ₃	25,7 kg/j 9,1 g/j

6 Energie

Naam	CV woonhuis	Uittreedhoogte	7,0 m	NO _x	6,2 kg/j
Locatie	X:124499 Y:384522	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Spreiding	<u>0,0 m</u>		
Temporele variatie	<u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>				

7 Energie

Naam	CV opslag / berging	Uittreedhoogte	5,0 m	NO _x	5,3 kg/j
Locatie	X:124505 Y:384500	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Spreiding	<u>0,0 m</u>		
Temporele variatie	<u>Standaard Profiel</u>				
	<u>Industrie</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 2025.2_20260206_f42eba0c64

Database versie 2025.2_f42eba0c64_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

Bijlage 7: Overzichtskaart te beweiden percelen

Op het onbebouwde gedeelte van het onderstaande perceel (Gemeente Baarle-Nassau, sectie R nummer 184) worden 10 kippen, 6 geiten, 25 schapen en 30 paarden beweidt.

