

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 Melkveebedrijf M. van Drunen VOF. De aanvraag gaat over het stoppen van een veehouderij en het omschakelen naar een ondersteuningsbedrijf ten behoeve van akkerbouwactiviteiten en een recreatief bedrijf met verschillende vormen van verblijfsaccommodaties. Het bedrijf ligt aan de Honderdbunderweg 9, 5151 RJ te Drunen, in de gemeente Heusden. De aanvraag is ontvangen op 11 september 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 OVERIGE REGELGEVING..... | 6 |
| OVERWEGINGEN EN TOETSINGEN..... | 7 |
| 1 WETTELIJK KADER – OMGEVINGSWET | 7 |
| 2 PROJECTBESCHRIJVING | 7 |
| 3 MOGELIJKE EFFECTEN VAN HET PROJECT..... | 8 |
| 4 STIKSTOFDEPOSITIE | 8 |
| 4.1 GEDEELTELIJKE INTREKKING | 8 |
| 4.2 BEOOGDE SITUATIE IN AANVRAAG..... | 9 |
| 4.3 REFERENTIESITUATIE | 9 |
| 4.4 EFFECTEN STIKSTOFDEPOSITIE OP BESCHERMDE NATUURGEBIEDEN..... | 10 |
| 5 OVERWEGINGEN EFFECTEN OP BESCHERMDE GEBIEDEN | 11 |
| 6 CONCLUSIE | 16 |
| BIJLAGE 1: AERIUS CALCULATOR: BEREKENING BEOOGDE SITUATIE (AANLEGFASE EN GEBRUIKSFASE) (KENMERK: RZMMXOGFJJR3)..... | 17 |
| BIJLAGE 2: AERIUS CALCULATOR: BEREKENING REFERENTIESITUATIE NA GEDEELTELIJKE INTREKKING (KENMERK: S3JPNMML6GCR)..... | 17 |
| BIJLAGE 3: AERIUS CALCULATOR: VERSCHILBEREKENING REFERENTIESITUATIE NA GEDEELTELIJKE INTREKKING EN BEOOGDE SITUATIE (AANLEGFASE EN GEBRUIKSFASE) (KENMERK: RFVH7RRXBKYY) | 17 |
| BIJLAGE 4: AERIUS CALCULATOR: VERSCHILBEREKENING GEHELE REFERENTIESITUATIE EN BEOOGDE SITUATIE (GEBRUIKSFASE) (KENMERK: RU8Z9PHBPGAA) | 17 |
| BIJLAGE 5: OVERZICHTSKAART TE BEWEIDEN PERCELEN | 18 |

ONTWERPBESCHIKKING

1 Onderwerp

Op 11 september 2025 hebben wij van Melkveebedrijf M. van Drunen VOF een verzoek ontvangen voor het gedeeltelijk intrekken van de Wet natuurbeschermingsvergunning met kenmerk Z/006457/22593. Deze vergunning is op 8 december 2015 verleend voor de veehouderij gelegen aan de Honderdbunderweg 9, 5151 RJ te Drunen, in de gemeente Heusden. Het verzoek is geregistreerd onder kenmerk Z/261436.

Daarnaast hebben wij op 11 september 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 en een recreatief bedrijf met verschillende vormen van verblijfsaccommodaties. Het project is gelegen aan de Honderdbunderweg 9, 5151 RJ te Drunen, in de gemeente Heusden.

2 Ontwerpbeschikking

Gelet op de bepalingen van de Omgevingswet besluiten wij:

- I. de Wet natuurbeschermingsvergunning van 8 december 2015, met kenmerk Z/006457/22593, voor de veehouderij gelegen aan de Honderdbunderweg 9, 5151 RJ te Drunen, in de gemeente Heusden, 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:
 - 45 stuks vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (HA2.100) in stal 2;
 - 109 melk- en kalfkoeien van 2 jaar en ouder (inclusief kalveren jonger dan 14 dagen), overige huisvestingssystemen (HA1.100) in stal 3.

De ammoniakemissie die hiermee gepaard gaat bedraagt 1.615,0 kg NH₃ per jaar;

- II. de Wet natuurbeschermingsvergunning van 8 december 2015 met kenmerk Z/006457/22593, voor de veehouderij gelegen aan de Honderdbunderweg 9, 5151 RJ te Drunen, in de gemeente Heusden, in stand te laten voor wat betreft:
 - 11 melk- en kalfkoeien van 2 jaar en ouder (inclusief kalveren jonger dan 14 dagen), overige huisvestingssystemen (HA1.100) in stal 3.

De stikstofemissie die na de gedeeltelijke intrekking resteert bedraagt 143,0 kg NH₃ per jaar; alsmede:

- III. aan Melkveebedrijf M. van Drunen VOF 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 en een recreatief bedrijf met verschillende vormen van verblijfsaccommodaties, zoals weergegeven in bijlage 1. Het project is gelegen aan de Honderdbunderweg 9, 5151 RJ te Drunen, in de gemeente Heusden, gelegen nabij de Natura 2000-gebieden 'Kampina & Oisterwijkse Vennen', 'Langstraat', 'Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen', 'Regte Heide & Riels Laag', 'Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek', 'Rijntakken' en 'Lingegebied & Diefdijk-Zuid';
- 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 3,5 kg NH₃ per jaar en 237,5 kg NO_x per jaar en tijdens de gebruiksfase een emissie van 100,5 kg NH₃ per jaar en 139,7 kg NO_x per jaar, resulterend in een stikstofdepositie op de Natura 2000-gebieden, zoals weergegeven in bijlage 1 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:
- 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 en gebruiksfase) (kenmerk: RzmmXogFJjR3)

Bijlage 2: AERIUS Calculator: berekening referentiesituatie na gedeeltelijke intrekking (kenmerk: S3jPnMML6GcR)

Bijlage 3: AERIUS Calculator: verschilberekening referentiesituatie na gedeeltelijke intrekking en beoogde situatie (aanlegfase en gebruiksfase) (kenmerk: RfVH7RRXBkYx)

Bijlage 4: AERIUS Calculator: verschilberekening gehele referentiesituatie en beoogde situatie (gebruiksfase) (kenmerk: RU8z9PHBpGAa)

Bijlage 5: Overzichtskaart te beweiden percelen

PROCEDURELE ASPECTEN

1 Aanvraag

Op 11 september 2025 hebben wij van Melkveebedrijf M. van Drunen VOF, een verzoek ontvangen voor het gedeeltelijk intrekken van de Wet natuurbeschermingsvergunning met kenmerk Z/006457/22593. Deze vergunning is op 8 december 2015 verleend voor de veehouderij gelegen aan de Honderdbunderweg 9, 5151 RJ te Drunen, in de gemeente Heusden. Het verzoek tot gedeeltelijke intrekking is gedaan in het kader van de Landelijke beëindigingsregeling veehouderijlocaties (hierna: Lbv). De aanvraag is geregistreerd onder kenmerk Z/261436.

Daarnaast hebben wij op 11 september 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 realiseren van een ondersteuningsbedrijf ten behoeve van akkerbouwactiviteiten en een recreatief bedrijf met verschillende vormen van verblijfsaccommodaties. Het project is gelegen aan de Honderdbunderweg 9, 5151 RJ te Drunen, in de gemeente Heusden. De aanvraag is op 27 oktober 2025 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 2025091100502_000 van 11 september 2025;
- vergunning in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998 met kenmerk Z/006457/22593 van datum 8 december 2015;
- toelichting bij de aanvraag van 27 oktober 2025;
- plattegrondtekening beoogde situatie met kenmerk m01_11-09-2025 van 11 september 2025.

Wij zijn van oordeel dat de aanvraag voldoende informatie bevat voor een goede beoordeling van die aspecten waarvoor een vergunning is vereist.

5 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 Wet natuurbeschermingsvergunning met kenmerk Z/006457/22593 van 8 december 2015. Conform het verzoek heeft de intrekking betrekking op het houden van:

- 45 stuks vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (HA2.100) in stal 2;
- 109 melk- en kalfkoeien van 2 jaar en ouder (inclusief kalveren jonger dan 14 dagen), overige huisvestingssystemen (HA1.100) in stal 3.

De stikstofemissie die met deze intrekking gepaard gaat bedraagt 1.615,0 kg NH₃ per jaar.

In het kader van de Landelijke beëindigingsregeling veehouderijlocaties (hierna: Lbv) is de bedrijfsvoering omgeschakeld van het houden van 165 stuks melkvee naar een ondersteuningsbedrijf

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.

ten behoeve van akkerbouwactiviteiten en een recreatief bedrijf met verschillende vormen van verblijfsaccommodaties. Het gaat om de realisatie van 15 camperplaatsen, 12 chalets, vijf recreatieve appartementen en vijf bed and breakfasts, allen met bijbehorend sanitair en terreininrichting. 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 Wet natuurbeschermingsvergunning met kenmerk Z/006457/22593 van 8 december 2015. De onderstaande tabel beschrijft het vergunde project.

Tabel 1. Vergunde situatie Wet natuurbeschermingsvergunning (kenmerk: Z/006457/22593) van 8 december 2015

| Diercategorie en huisvestingssysteem (Or-code ⁴) | Stal | Aantal dieren | NH ₃ -emissie factor (kg NH ₃ /d/jr) | kg NH ₃ /jr |
|--|------|---------------|--|------------------------|
| Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (HA2.100) | 2 | 45 | 4,4 | 198,0 |
| Melk- en kalfkoeien van 2 jaar en ouder (inclusief kalveren jonger dan 14 dagen), overige huisvestingssystemen (HA1.100) | 3 | 120 | 13,0 | 1.560,0 |
| Totaal | | | | 1.758,0 |

Op verzoek van de aanvrager wordt deze Wet natuurbeschermingsvergunning gedeeltelijk ingetrokken. Na gedeeltelijke intrekking ontstaat de volgende situatie.

Tabel 2. 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 |
|--|------|---------------|--|------------------------|
| Melk- en kalfkoeien van 2 jaar en ouder (inclusief kalveren jonger dan 14 dagen), overige huisvestingssystemen (HA1.100) | 3 | 11 | 13,0 | 143,0 |
| Totaal | | | | 143,0 |

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.

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

4.2 Beoogde situatie in aanvraag

Naast het gedeeltelijk intrekken van de Wet natuurbeschermingsvergunning met kenmerk Z/006457/22593 van 8 december 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 |
|--------------------------|------------------------|------------------------|
| Mobiele werktuigen sloop | 1,5 | 91,7 |
| Koude start sloop | <0,1 | <0,1 |
| Stationair draaien sloop | <0,1 | 1,9 |
| Stationair draaien bouw | <0,1 | 1,2 |
| Koude start bouw | <0,1 | <0,1 |
| Mobiele werktuigen bouw | 2,0 | 141,7 |
| Verkeersnetwerk | <0,1 | 1,1 |
| Totaal | 3,5 | 237,5 |

Tabel 3b. Aangevraagde situatie hobbydieren (gebruiksfase)

| Diercategorie en huisvestingssysteem (Or-code) | Stal | Aantal dieren | NH ₃ -emissiefactor (kg NH ₃ /d/jr) | kg NH ₃ /jr |
|--|------|---------------|---|------------------------|
| Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (HA2.100) | 1 | 5 | 4,40 | 22,00 |
| Schapen van 1 jaar en ouder (inclusief lammeren), overige huisvestingssystemen (beweiden) (HB1.100) | 1 | 5 | 0,70 | 3,50 |
| Zoogkoeien van 2 jaar en ouder (inclusief ongespeende kalveren), overige huisvestingssystemen (HA4.100) | 1 | 5 | 4,10 | 20,50 |
| Legkippen van 18 weken en ouder, ouderdieren van legkippen van 18 weken en ouder, overige huisvestingssystemen (HE2.100) | 1 | 5 | 0,315 | 1,575 |
| Paarden van 3 jaar en ouder, overige huisvestingssystemen (HL1.100) | 1 | 2 | 5,00 | 10,00 |
| Pony's van 3 jaar en ouder, overige huisvestingssystemen (HL3.100) | 1 | 3 | 3,10 | 9,30 |
| Lama's* | 1 | 3 | 3,10 | 9,30 |
| Ezels* | 1 | 3 | 3,10 | 9,30 |
| Totaal | | | | 85,475 |

* Er is in bijlage V van de Omgevingsregeling geen NH₃-emissiefactor opgenomen voor lama's en ezels.

Vanwege het vergelijkbare dieet en de grootte van de dieren wordt de emissiefactor voor volwassen pony's (HL3.100) aangehouden.

Tabel 3c. Aangevraagde situatie overige bronnen (gebruiksfase)

| Bron | kg NH ₃ /jr | kg NO _x /jr |
|--------------------|------------------------|------------------------|
| CV woning | 0,0 | 3,6 |
| Koude start | 0,9 | 15,5 |
| Mobiele werktuigen | <0,1 | 72,3 |
| Stationair draaien | 0,4 | 30,9 |
| Verkeersnetwerk | 1,3 | 17,4 |
| Totaal | 15,0 | 139,7 |

4.3 Referentiesituatie

Voor de Natura 2000-gebieden waarop in de beoogde situatie stikstofdepositie plaatsvindt, wordt voor de referentiesituatie uitgegaan van de gedeeltelijk ingetrokken Wet natuurbeschermingsvergunning (kenmerk: Z/006457/22593) van 8 december 2015. De referentiesituatie voor de Natura 2000-gebieden is in onderstaande tabel opgenomen.

Tabel 4. Referentiesituatie

| Beschermd natuurgebied | Status beschermd natuurgebied ⁵ | Referentie-datum | Referentiesituatie | Vergunde kg NH ₃ totaal |
|--|--|------------------|---|------------------------------------|
| 'Kampina & Oisterwijkse Vennen' | VR | 10 juni 1994 | Gedeeltelijk ingetrokken Wnb-vergunning van 8 december 2015 | 143,0 |
| 'Rijntakken' | VR | 11 oktober 1996 | Gedeeltelijk ingetrokken Wnb-vergunning van 8 december 2015 | 143,0 |
| 'Rijntakken' | VR | 24 maart 2000 | Gedeeltelijk ingetrokken Wnb-vergunning van 8 december 2015 | 143,0 |
| 'Kampina & Oisterwijkse Vennen', 'Langstraat', 'Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen', 'Regte Heide & Riels Laag', 'Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek', 'Rijntakken', 'Lingegebied & Diefdijk-Zuid' | HR | 7 december 2004 | Gedeeltelijk ingetrokken Wnb-vergunning van 8 december 2015 | 143,0 |

4.4 Effecten stikstofdepositie op beschermde natuurgebieden

Uit de tabellen 1, 2, 3 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 nabijgelegen en/of hoogst belaste beschermde natuurgebieden.

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

| Beschermd natuurgebied | Hoogste depositie referentiesituatie | Hoogste depositie beoogde situatie | Grootste toename |
|---|--------------------------------------|------------------------------------|------------------|
| 'Kampina & Oisterwijkse Vennen' (VR + HR) | 0,01 | 0,01 | 0,00 |
| 'Rijntakken' (VR + HR) | 0,01 | 0,01 | 0,00 |
| 'Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen' (HR) | 0,59 | 0,50 | 0,00 |

⁵ VR: vogelrichtlijngebied, HR: habitatrichtlijngebied.

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/261436 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 hobbydieren 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 op de besluitdatum onbebouwde delen van de percelen kadastraal bekend gemeente Drunen, sectie L, nummers 394 en 6419. Op de referentiedatum 10 juni 1994 was het bestemmingsplan 'Buitengebied Drunen' van 11 februari 1993 van de gemeente Heusden 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.

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

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

Intern salderen als mitigerende maatregel

Het voorgenomen besluit voorziet in het toestaan van een nieuwe activiteit op locatie Honderdbunderweg 9, 5151 RJ te Drunen, die stikstofdepositie veroorzaakt op stikstofgevoelige habitats binnen de Natura 2000-gebieden 'Kampina & Oisterwijkse Vennen', 'Langstraat', 'Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen', 'Regte Heide & Riels Laag', 'Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek' en 'Lingegebied & Diefdijk-Zuid'. Het nieuwe project wordt aangevraagd in directe samenhang met beëindiging van de bestaande veehouderijactiviteiten aan de Honderdbunderweg 9, 5151 RJ te Drunen, 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 (gebruiksfasen).

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

| Habitatype (incl. zoekgebied) | Hoogste depositie beoogde situatie | Grootste afname depositie* | Conclusie NDA of Ecologische Autoriteit** | Stikstof knelpunt |
|--|------------------------------------|----------------------------|---|-------------------|
| <i>'Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen'</i> | | | | |
| H2310 Stuifzandheiden met struikheide | 0,13 | 1,78 | 'Nee, tenzij' | Ja |
| H2330 Zandverstuivingen | 0,12 | 1,60 | 'Nee, tenzij' | Ja |
| H3130 Zwakgebufferde vennen | 0,04 | 0,57 | 'Nee, tenzij' | Ja |
| H4030 Droge heiden | 0,25 | 3,33 | 'Nee, tenzij' | Ja |
| H6410 Blauwgraslanden | 0,03 | 0,42 | 'Nee, tenzij' | Ja |
| H9120 Beuken-eikenbossen met hulst | 0,03 | 0,48 | 'Nee, tenzij' | Ja |
| H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden) | 0,03 | 0,45 | 'Nee, tenzij' | Ja |
| H9190 Oude eikenbossen | 0,45 | 5,98 | 'Nee, tenzij' | Ja |
| H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,04 | 0,64 | 'Nee, tenzij' | Ja |
| <i>'Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek'</i> | | | | |
| H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden | 0,14 | 2,10 | 'Nee, tenzij' | Ja |
| H6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm | 0,03 | 0,38 | 'Nee, tenzij' | <i>Onbekend</i> |
| H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm | 0,04 | 0,56 | 'Nee, tenzij' | Ja |

| | | | | |
|--|------|------|-----------------|----------|
| H6410 Blauwgraslanden | 0,04 | 0,56 | 'Ja, mits' | - |
| H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver) | 0,03 | 0,53 | 'Nee, tenzij' | Ja |
| H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen) | 0,01 | 0,11 | 'Nee, tenzij' | Ja |
| <i>'Kampina & Oisterwijkse Vennen'</i> | | | | |
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei | 0,01 | 0,13 | 'Nee, tenzij' | Ja |
| H2330 Zandverstuivingen | 0,01 | 0,08 | 'Nee, tenzij' | Nee |
| H3110 Zeer zwakgebufferde vennen | 0,01 | 0,12 | 'Nee, tenzij' | Nee |
| H3130 Zwakgebufferde vennen | 0,01 | 0,12 | 'Nee, tenzij' | Ja |
| H3160 Zure vennen | 0,01 | 0,14 | 'Nee, tenzij' | Ja |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | 0,01 | 0,11 | 'Nee, tenzij' | Ja |
| H4030 Droge heiden | 0,01 | 0,12 | 'Nee, tenzij' | Ja |
| H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes) | 0,01 | 0,13 | 'Nee, tenzij' | Ja |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen | 0,01 | 0,10 | 'Nee, tenzij' | Nee |
| H9120 Beuken-eikenbossen met hulst | 0,01 | 0,09 | 'Nee, tenzij' | Onbekend |
| H9190 Oude eikenbossen | 0,01 | 0,09 | 'Nee, tenzij' | Ja |
| H91D0 Hoogveenbossen | 0,01 | 0,12 | 'Nee, tenzij' | Onbekend |
| H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,01 | 0,11 | 'Nee, tenzij' | Onbekend |
| <i>'Langstraat'</i> | | | | |
| H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen) | 0,01 | 0,11 | 'Nee, tenzij' | Ja |
| H6410 Blauwgraslanden | 0,01 | 0,11 | 'Nee, tenzij' | Ja |
| H7230 Kalkmoerassen | 0,01 | 0,08 | 'Nee, tenzij' | Ja |
| H3130 Zwakgebufferde vennen | 0,01 | 0,08 | 'Nee, tenzij' | Ja |
| H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden | 0,01 | 0,08 | 'Ja' | - |
| <i>'Lingegebied & Diefdijk-Zuid'</i> | | | | |
| H91E0B Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen) | 0,01 | 0,09 | 'Nee, tenzij'** | Onbekend |

*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.

** In het advies van de Ecologische Autoriteit wordt soms een ander oordeel gegeven over de eindconclusie voor een habitatype dan in de natuurdoelanalyses. Wanneer deze conclusies niet overeenkomen, wordt uitgegaan van het oordeel van de Ecologische Autoriteit.

Voor 33 van de 35 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 30 van de 35 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 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 8,7% 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) ⁹ |
| 1.758,0 | 0,0 | 103.405,56 | 100,5 | 139,7 | 8.948,49 |
| Stikstofemissie beoogd ten opzichte van referentie (%) | | | | | 8,7 |

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 92,3% 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 8,7% stikstofruimte en anderzijds het scenario van geen deelname en voortzetting van de volledige bedrijvigheid op onderhavige projectlocatie. Dit

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.

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

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 en een recreatief bedrijf met verschillende vormen van verblijfsaccommodaties op locatie Honderdbunderweg 9, 5151 RJ te Drunen, betreft immers 92,3%. Dit resulteert in een significante stikstofdepositiedaling op de omliggende Natura 2000-gebieden. Daarnaast draagt deze ontwikkeling ook bij aan reductie van de landelijke stikstofdeken.

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 8,7% 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 92,3% 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 Honderdbunderweg 9, 5151 RJ te Drunen. 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 dussdanige 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 Wet natuurbeschermingsvergunning (kenmerk: Z/006457/22593) van 8 december 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 'Kampina & Oisterwijkse Vennen', 'Langstraat', 'Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen', 'Regte Heide & Riels Laag', 'Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek', 'Rijntakken' en 'Lingegebied & Diefdijk-Zuid'.

Bijlage 1: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie (aanlegfase en gebruiksfase) (kenmerk: RzmmXogFJjR3)

Bijlage 2: AERIUS Calculator: berekening referentiesituatie na gedeeltelijke intrekking (kenmerk: S3jPnMML6GcR)

Bijlage 3: AERIUS Calculator: verschilberekening referentiesituatie na gedeeltelijke intrekking en beoogde situatie (aanlegfase en gebruiksfase) (kenmerk: RfVH7RRXBkYx)

Bijlage 4: AERIUS Calculator: verschilberekening gehele referentiesituatie en beoogde situatie (gebruiksfase) (kenmerk: RU8z9PHBpGAa)

Bijlage 5: Overzichtskaart te beweiden percelen

De te beweiden gronden betreffen de op de besluitdatum onbebouwde delen van de percelen kadastraal bekend gemeente Drunen, sectie L, nummers 394 en 6419.



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

M.van Drunen
Honderdbunderweg 9,
5151 RJ Drunen

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

agrarisch/recreatie bedrijf na LBV
berekening sloop-bouw en gebruiksfase

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RZmmXogFJjR3
21 oktober 2025, 14:30
OwN2000-rekengrid

Totale emissie

beoogde situatie - Beoogd

| Rekenjaar | Emissie NH ₃ | Emissie NO _x |
|-----------|-------------------------|-------------------------|
| 2026 | 104,0 kg/j | 377,2 kg/j |

Resultaten

beoogde situatie - Beoogd

| Hoogste bijdrage | Hexagon | Gebied |
|------------------|---------|---|
| 0,50 mol/ha/j | 3181044 | Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen |
| 720,59 ha | | |
| 0,00 ha | | |
| 0,50 mol/ha/j | | |
| - | | |

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

beoogde situatie (Beoogd), rekenjaar 2026

Emissiebronnen

Emissie NH₃

Emissie NO_x

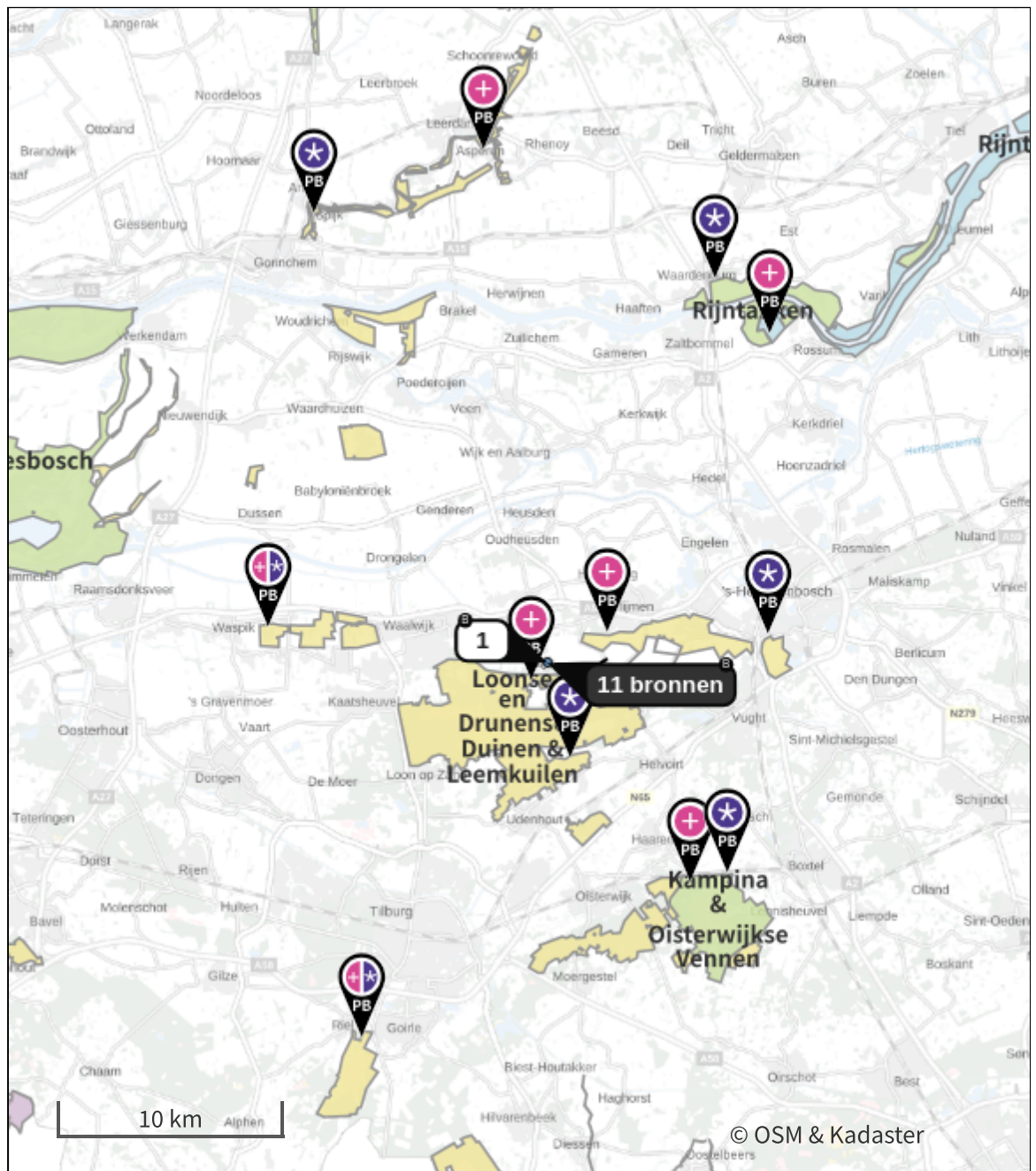
| | | | |
|---|--|-----------|------------|
| 5 | Mobiele werktuigen interne bewegingen sloop | 1,5 kg/j | 91,7 kg/j |
| 6 | Verkeer Koude start: overig koude start personenauto's sloopfase | 2,6 g/j | 15,8 g/j |
| 7 | Anders... stationair draaien sloopfase | 24,8 g/j | 1,9 kg/j |
| 12 | Anders... stationair draaien aanleg-bouwfase | 10,5 g/j | 1,2 kg/j |
| 13 | Energie cv bestaande woning | - | 3,6 kg/j |
| 14 | Verkeer Koude start: overig koude start personenauto's bouwfase | 6,4 g/j | 39,5 g/j |
| 15 | Mobiele werktuigen interne bewegingen aanleg en bouwfase | 2,0 kg/j | 141,7 kg/j |
| 16 | Landbouw Dierhuisvesting hobbydieren | 97,9 kg/j | - |
| 21 | Verkeer Koude start: overig koude start gebruiksfase | 0,9 kg/j | 15,5 kg/j |
| 22 | Mobiele werktuigen interne bewegingen gebruiksfase | 23,9 g/j | 72,3 kg/j |
| 23 | Anders... stationair draaien gebruiksfase | 0,4 kg/j | 30,9 kg/j |
|  | Verkeersnetwerk | 1,3 kg/j | 18,5 kg/j |






Gebouwen

Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)

| | | |
|---|----------|-------------------------------|
| 1 | Gebouw 1 | 49,9 m x 16,7 m x 6,1 m, 89 ° |
|---|----------|-------------------------------|

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/jr) | Met toename (ha gekarteerd) | Grootste toename (mol N/ha/jr) | Met afname (ha gekarteerd) | Grootste afname (mol N/ha/jr) |
|--------|--------------------------|--|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------|-------------------------------|
| Totaal | 720,59 | 2.501,03 | 720,59 | 0,50 | 0,00 | - |

| Per gebied | Berekend (ha gekarteerd) | Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr) | Met toename (ha gekarteerd) | Grootste toename (mol N/ha/jr) | Met afname (ha gekarteerd) | Grootste afname (mol N/ha/jr) |
|--|--------------------------|--|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------|-------------------------------|
| Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen (131) | 502,88 | 2.031,94 | 502,88 | 0,50 | 0,00 | - |
| Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek (132) | 17,07 | 2.410,09 | 17,07 | 0,17 | 0,00 | - |
| Kampina & Oisterwijkse Vennen (133) | 180,57 | 2.042,11 | 180,57 | 0,01 | 0,00 | - |
| Langstraat (130) | 10,88 | 1.975,53 | 10,88 | 0,01 | 0,00 | - |
| Rijntakken (38) | 5,07 | 1.517,45 | 5,07 | 0,01 | 0,00 | - |
| Lingegebied & Diefdijk-Zuid (70) | 4,11 | 2.501,03 | 4,11 | 0,01 | 0,00 | - |
| Regte Heide & Riels Laag (134) | 0,01 | 2.089,38 | 0,01 | 0,01 | 0,00 | - |

beoogde situatie, Rekenjaar 2026

Er zijn meer dan 10 wegverkeer emissiebronnen in deze situatie en deze worden niet in de PDF getoond. Laad de PDF in Calculator in om alle bronnen in te zien (tot een maximum van 5000 bronnen).

5 Mobiele werktuigen

| | | | |
|------|--------------------|-----------------|-----------|
| Naam | interne bewegingen | NO _x | 91,7 kg/j |
| | sloop | NH ₃ | 1,5 kg/j |

Locatie X:138891,08

Y:409419,01

Oppervlakte 1,52 ha

| Naam/Stageklasse | Brandstof-verbruik/AdBlue verbruik | Draaiuren | Uittreedhoogte/Warmteinhoud | Spreiding/Temporele variatie | Stof | Emissie |
|---|------------------------------------|-----------|---------------------------------|--|------------------------------------|-----------------------|
| graafmachine 100 Kw | 1.745 l/j 70 l/j | 100 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 | 25,9 kg/j 0,4 kg/j |
| Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja | | | | | | |
| rupekrana 200kw | 1.718 l/j 89 l/j | 50 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 | 16,0 kg/j 0,4 kg/j |
| Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja | | | | | | |
| Verreiker 100 Kw | 873 l/j 35 l/j | 50 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 | 13,0 kg/j 0,2 kg/j |
| Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja | | | | | | |
| tractor 100kw | 1.745 l/j 70 l/j | 100 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 | 25,9 kg/j 0,4 kg/j |
| Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja | | | | | | |
| trilplaat | 80 l/j 0 l/j | 20 u/j | <u>1,0 m</u> <u>0,006 MW</u> | <u>0,3 m</u> <u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u> | NO _x NH ₃ | 1,7 kg/j 0,0 kg/j |
| Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee | | | | | | |
| Mini shovel 50 kw | 450 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 | 9,3 kg/j 3,4 g/j |
| Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee | | | | | | |

6 Verkeer | Koude start: overig

| | | | |
|------|----------------|-----------------|----------|
| Naam | koude start | NO _x | 15,8 g/j |
| | personenauto's | NH ₃ | 2,6 g/j |

Locatie X:138852,69

Y:409377,71

Oppervlakte 0,01 ha

| Type voertuig | Koude starts |
|---------------------------|--------------|
| Licht verkeer | 60,0 /jaar |
| Middelzwaar vrachtverkeer | 0,0 /jaar |
| Zwaar vrachtverkeer | 0,0 /jaar |
| Busverkeer | 0,0 /jaar |

7 Anders...

| | | | | | |
|----------------------|-------------------------|----------------|-----------------|-----------------|----------|
| Naam | stationair draaien | Uittreedhoogte | <u>0,0 m</u> | NO _x | 1,9 kg/j |
| | sloopfase | Warmteinhoud | <u>0,000 MW</u> | NH ₃ | 24,8 g/j |
| Locatie | X:138891,08 | Spreiding | <u>0,0 m</u> | | |
| | Y:409419,01 | | | | |
| Oppervlakte | 1,52 ha | | | | |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd | | | | |
| Temporele variatie | <u>Continue Emissie</u> | | | | |

12 Anders...

| | | | | | |
|----------------------|-------------------------|----------------|-----------------|-----------------|----------|
| Naam | stationair draaien | Uittreedhoogte | <u>0,0 m</u> | NO _x | 1,2 kg/j |
| | aanleg-bouwfase | Warmteinhoud | <u>0,000 MW</u> | NH ₃ | 10,5 g/j |
| Locatie | X:138891,08 | Spreiding | <u>0,0 m</u> | | |
| | Y:409419,01 | | | | |
| Oppervlakte | 1,52 ha | | | | |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd | | | | |
| Temporele variatie | <u>Continue Emissie</u> | | | | |

13 Energie

| | | | | | |
|----------------------|--------------------------|----------------|-----------------|-----------------|----------|
| Naam | cv bestaande | Uittreedhoogte | 7,0 m | NO _x | 3,6 kg/j |
| | woning | Warmteinhoud | <u>0,220 MW</u> | | |
| Locatie | X:138827,95 | Spreiding | <u>0,0 m</u> | | |
| | Y:409378,92 | | | | |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd | | | | |
| Temporele variatie | <u>Standaard Profiel</u> | | | | |
| | <u>Industrie</u> | | | | |

14 Verkeer | Koude start: overig

| | | | |
|---------------------------|----------------|-----------------|----------|
| Naam | koude start | NO _x | 39,5 g/j |
| | personenauto's | NH ₃ | 6,4 g/j |
| | bouwfase | | |
| Locatie | X:138852,69 | | |
| | Y:409377,71 | | |
| Oppervlakte | 0,01 ha | | |
| Type voertuig | Koude starts | | |
| Licht verkeer | 150,0 /jaar | | |
| Middelzwaar vrachtverkeer | 0,0 /jaar | | |
| Zwaar vrachtverkeer | 0,0 /jaar | | |
| Busverkeer | 0,0 /jaar | | |

15 Mobiele werktuigen

| | | | | | | |
|---|---|-----------|---------------------------------|--|------------------------------------|-----------------------|
| Naam | interne bewegingen aanleg en bouwfase | | | NO _x | 141,7 kg/j | |
| Locatie | X:138891,08 Y:409419,01 | | | NH ₃ | 2,0 kg/j | |
| Oppervlakte | 1,52 ha | | | | | |
| Naam/Stageklasse | Brandstof- verbruik/AdBlue verbruik | Draaiuren | Uittreedhoogte/Warmteinhoud | Spreiding/Temporele variatie | Stof | Emissie |
| graafmachine 100 Kw Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja | 3.490 l/j 140 l/j | 200 u/j | <u>2,9 m</u> <u>0,027 MW</u> | <u>0,7 m</u> <u>Standaard Profiel Industrie</u> | NO _x NH ₃ | 51,8 kg/j 0,8 kg/j |
| hijskraan 200 kw Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja | 825 l/j 33 l/j | 24 u/j | <u>2,9 m</u> <u>0,027 MW</u> | <u>0,7 m</u> <u>Standaard Profiel Industrie</u> | NO _x NH ₃ | 12,2 kg/j 0,2 kg/j |
| betonstorter 200kw Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja | 344 l/j 14 l/j | 10 u/j | <u>2,9 m</u> <u>0,027 MW</u> | <u>0,7 m</u> <u>Standaard Profiel Industrie</u> | NO _x NH ₃ | 5,0 kg/j 82,6 g/j |
| Verreiker 100 Kw Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja | 873 l/j 35 l/j | 50 u/j | <u>2,9 m</u> <u>0,027 MW</u> | <u>0,7 m</u> <u>Standaard Profiel Industrie</u> | NO _x NH ₃ | 13,0 kg/j 0,2 kg/j |
| tractor 100kw Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja | 2.618 l/j 105 l/j | 150 u/j | <u>2,9 m</u> <u>0,027 MW</u> | <u>0,7 m</u> <u>Standaard Profiel Industrie</u> | NO _x NH ₃ | 38,8 kg/j 0,6 kg/j |
| trilplaat Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee | 119 l/j 0 l/j | 30 u/j | <u>1,0 m</u> <u>0,006 MW</u> | <u>0,3 m</u> <u>Standaard Profiel Industrie</u> | NO _x NH ₃ | 2,5 kg/j 0,0 kg/j |
| Mini shovel 50 kw Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee | 899 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 Industrie</u> | NO _x NH ₃ | 18,5 kg/j 6,7 g/j |

16 Landbouw | Dierhuisvesting

| | | | | | |
|----------------------|------------------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------|
| Naam | hobbydieren | Gebouw | Gebouw 1 | NH ₃ | 97,9 kg/j |
| Locatie | X:138876,1 Y:409431 | Uittreedhoogte | 2,0 m | | |
| | | Warmteinhoud | <u>0,000 MW</u> | | |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd | Spreiding | 0,0 m | | |
| Temporele variatie | <u>Dierverblijven</u> | | | | |

| Diersoort | Huisvestingssysteem - Omschrijving | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie | Emissie |
|--|---|---------------|-----------------|---------------------------|----------|-----------|
| Rundvee  | HA2.100 - Overige huisvestingssystemen (Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar) | 5 | NH ₃ | 4,4 | | 22,0 kg/j |
| Schapen  | HB1.100 - Overige huisvestingssystemen (beweiden) (Schapen van 1 jaar en ouder (inclusief lammeren)) | 5 | NH ₃ | 0,7 | | 3,5 kg/j |
| Rundvee  | HA4.100 - Overige huisvestingssystemen (Zoogkoeien van 2 jaar en ouder (inclusief ongespeende kalveren)) | 5 | NH ₃ | 4,1 | | 20,5 kg/j |
| Kippen  | HE2.100 - Overige huisvestingssystemen (Legkippen van 18 weken en ouder, ouderdieren van legkippen van 18 weken en ouder) | 5 | NH ₃ | 0,315 | | 1,6 kg/j |
| Paarden  | HL1.100 - Overige huisvestingssystemen (Paarden van 3 jaar en ouder) | 2 | NH ₃ | 5 | | 10,0 kg/j |
| Paarden  | HL3.100 - Overige huisvestingssystemen (Pony's van 3 jaar en ouder) | 3 | NH ₃ | 3,1 | | 9,3 kg/j |
| Paarden  | lama's (HL3.100) | 5 | NH ₃ | 3.1 | | 15,5 kg/j |
| Paarden  | Ezels (HL3.100) | 5 | NH ₃ | 3.1 | | 15,5 kg/j |

21 Verkeer | Koude start: overig

| | | | |
|---------------------------|----------------------------|-----------------|-----------|
| Naam | koude start | NO _x | 15,5 kg/j |
| | gebruiksfase | NH ₃ | 0,9 kg/j |
| Locatie | X:138888,46 Y:409425,17 | | |
| Oppervlakte | 0,06 ha | | |
| Type voertuig | Koude starts | | |
| Licht verkeer | 17.338,0 /jaar | | |
| Middelzwaar vrachtverkeer | 624,0 /jaar | | |
| Zwaar vrachtverkeer | 0,0 /jaar | | |
| Busverkeer | 0,0 /jaar | | |

22 Mobiele werktuigen

| | | | | | | |
|--|---|-----------|-----------------------------|--|-----------------|-----------|
| Naam | interne bewegingen | | | NO _x | 72,3 kg/j | |
| | gebruiksfase | | | NH ₃ | 23,9 g/j | |
| Locatie | X:138891,08 | | | | | |
| | Y:409419,01 | | | | | |
| Oppervlakte | 1,52 ha | | | | | |
| Naam/Stageklasse | Brandstof- verbruik/AdBlue verbruik | Draaiuren | Uittreedhoogte/Warmteinhoud | Spreiding/Temporele variatie | Stof | Emissie |
| tractor 54 kw | 2.488 l/j | 250 u/j | <u>1,0 m</u> | <u>0,3 m</u> | NO _x | 51,0 kg/j |
| Stage-IV, 2014- 2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee | 0 l/j | | <u>0,006 MW</u> | <u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u> | NH ₃ | 18,7 g/j |
| tractor 30 kw | 692 l/j | 100 u/j | <u>1,0 m</u> | <u>0,3 m</u> | NO _x | 21,3 kg/j |
| Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee | 0 l/j | | <u>0,006 MW</u> | <u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u> | NH ₃ | 5,2 g/j |

23 Anders...

| | | | | | |
|----------------------|-------------------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------|
| Naam | stationair draaien | Uittreedhoogte | <u>0,0 m</u> | NO _x | 30,9 kg/j |
| | gebruiksfasen | Warmteinhoud | <u>0,000 MW</u> | NH ₃ | 0,4 kg/j |
| Locatie | X:138891,08 | Spreiding | <u>0,0 m</u> | | |
| | Y:409419,01 | | | | |
| Oppervlakte | 1,52 ha | | | | |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd | | | | |
| Temporele variatie | <u>Continue Emissie</u> | | | | |

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie 2025.0.1_20251007_db4f14956b

Database versie 2025.0.1_db4f14956b_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met stikstofgevoelige habitattypen en/of leefgebieden, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstofdepositie.



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

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



Contactgegevens

Rechtspersoon
Inrichtingslocatie

M.van Drunen
Honderdbunderweg 9,
5151 RJ Drunen

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

agrarisch/recreatie bedrijf na LBV
berekening wnb 2015 benodigd

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

S3jPnMML6GcR
21 oktober 2025, 14:36
OwN2000-rekengrid

Totale emissie

vergund wnb 2015 benodigd - Beoogd

| Rekenjaar | Emissie NH ₃ | Emissie NO _x |
|-----------|-------------------------|-------------------------|
| 2026 | 143,0 kg/j | - |

Resultaten

vergund wnb 2015 benodigd - Beoogd

| Hoogste bijdrage | Hexagon | Gebied |
|------------------|---------|---|
| 0,59 mol/ha/j | 3181044 | Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen |
| 739,58 ha | | |
| 0,00 ha | | |
| 0,59 mol/ha/j | | |
| - | | |

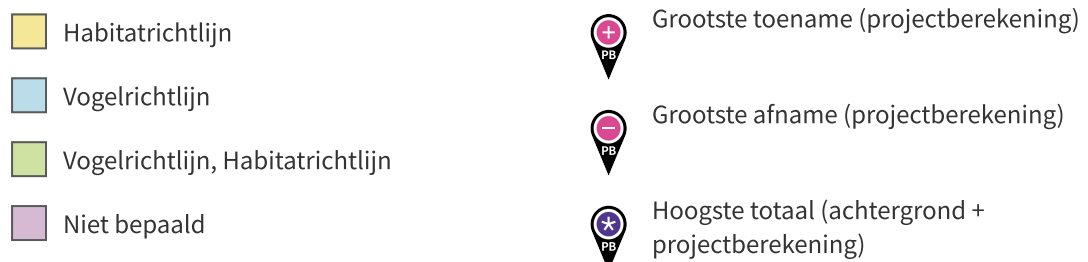
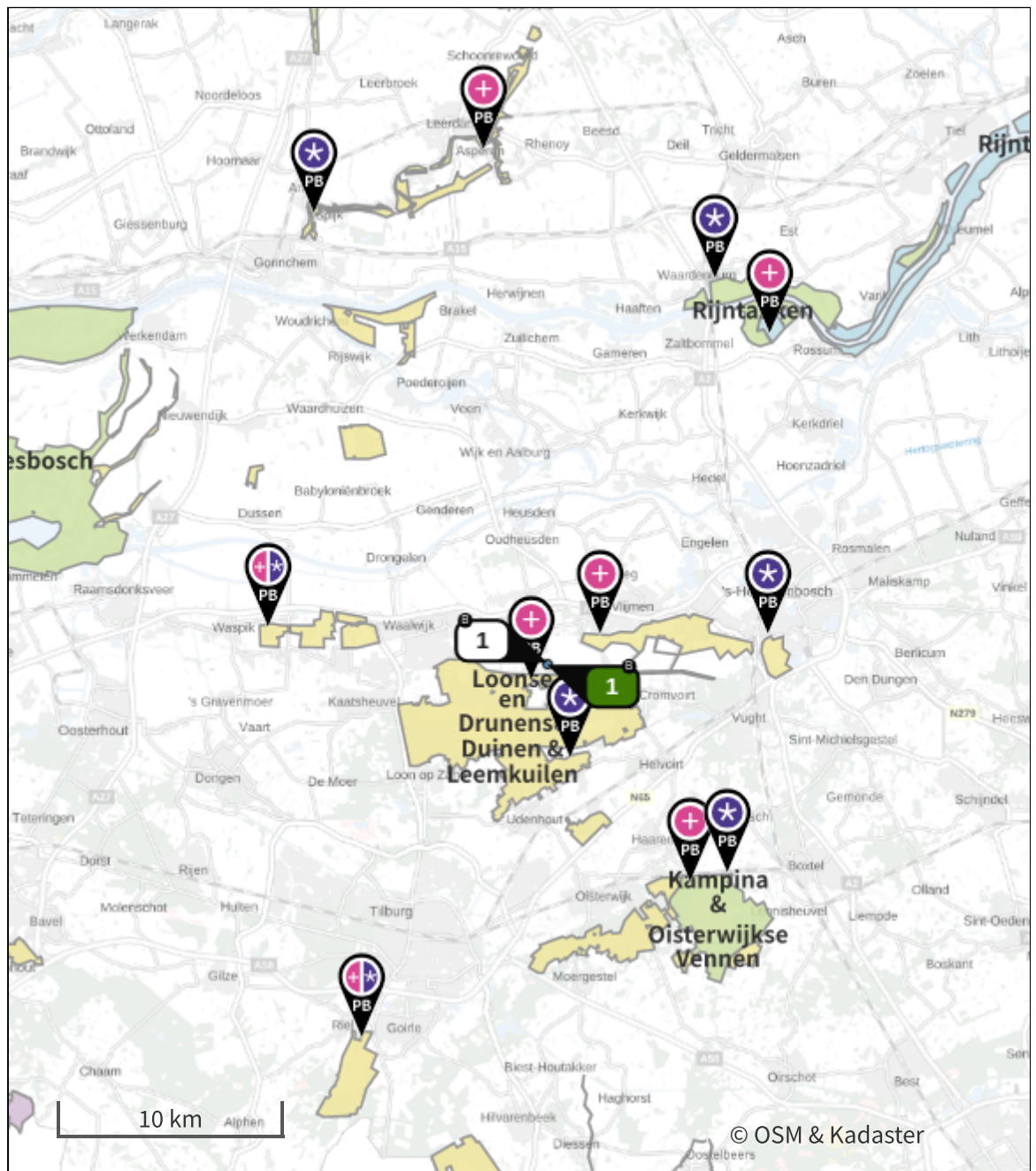
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname



vergund wnb 2015 benodigd (Beoogd), rekenjaar 2026

| Emissiebronnen | | Emissie NH ₃ | Emissie NO _x |
|----------------|-------------------------------------|-------------------------------|-------------------------|
| 1 | Landbouw Dierhuisvesting stal 3 | 143,0 kg/j | - |
| Gebouwen | | Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie) | |
| 1 | Gebouw 3 | 38,2 m x 36,7 m x 4,5 m, 88 ° | |

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



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

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "vergund wnb 2015 benodigd" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

| | Berekend (ha gekarteerd) | Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr) | Met toename (ha gekarteerd) | Grootste toename (mol N/ha/jr) | Met afname (ha gekarteerd) | Grootste afname (mol N/ha/jr) |
|--------|--------------------------|--|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------|-------------------------------|
| Totaal | 739,58 | 2.501,03 | 739,58 | 0,59 | 0,00 | - |

| Per gebied | Berekend (ha gekarteerd) | Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr) | Met toename (ha gekarteerd) | Grootste toename (mol N/ha/jr) | Met afname (ha gekarteerd) | Grootste afname (mol N/ha/jr) |
|--|--------------------------|--|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------|-------------------------------|
| Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen (131) | 502,88 | 2.031,94 | 502,88 | 0,59 | 0,00 | - |
| Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek (132) | 17,07 | 2.410,10 | 17,07 | 0,20 | 0,00 | - |
| Kampina & Oisterwijkse Vennen (133) | 197,57 | 2.042,12 | 197,57 | 0,01 | 0,00 | - |
| Langstraat (130) | 11,08 | 1.975,53 | 11,08 | 0,01 | 0,00 | - |
| Lingegebied & Diefdijk-Zuid (70) | 5,85 | 2.501,03 | 5,85 | 0,01 | 0,00 | - |
| Rijntakken (38) | 5,07 | 1.517,45 | 5,07 | 0,01 | 0,00 | - |
| Regte Heide & Riels Laag (134) | 0,06 | 2.089,38 | 0,06 | 0,01 | 0,00 | - |

vergund wnb 2015 benodigd, Rekenjaar 2026

1 Landbouw | Dierhuisvesting

| | | | | | |
|----------------------|------------------------|----------------|----------|-----------------|------------|
| Naam | stal 3 | Gebouw | Gebouw 3 | NH ₃ | 143,0 kg/j |
| Locatie | X:138888 Y:409400 | Uittreedhoogte | 6,2 m | | |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd | Warmteinhoud | 0,000 MW | | |
| Temporele variatie | <u>Diervverblijven</u> | Spreiding | 0,0 m | | |

| Diersoort | Huisvestingssysteem - Omschrijving | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie | Emissie |
|-----------|---|---------------|-----------------|---------------------------|----------|------------|
| Rundvee | HA1.100 - Overige huisvestingssystemen (Melk- en kalfkoeien van 2 jaar en ouder (inclusief kalveren jonger dan 14 dagen)) | 11 | NH ₃ | 13 | | 143,0 kg/j |

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie 2025.0.1_20251007_db4f14956b

Database versie 2025.0.1_db4f14956b_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met stikstofgevoelige habitattypen en/of leefgebieden, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstofdepositie.



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

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



Contactgegevens

Rechtspersoon
Inrichtingslocatie

M.van Drunen
Honderdbunderweg 9,
5151 RJ Drunen

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

agrarisch/recreatie bedrijf na LBV
verschilberekening wnb 2015 benodigd en beoogde situatie

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RfVH7RRXBkYx
21 oktober 2025, 14:19
OwN2000-rekengrid

Totale emissie

vergund wnb 2015 benodigd - Referentie
beoogde situatie - Beoogd

| Rekenjaar | Emissie NH ₃ | Emissie NO _x |
|-----------|-------------------------|-------------------------|
| 2026 | 143,0 kg/j | - |
| 2026 | 104,0 kg/j | 377,2 kg/j |

Resultaten

vergund wnb 2015 benodigd - Referentie

| Hoogste bijdrage | Hexagon | Gebied |
|------------------|---------|---|
| 0,59 mol/ha/j | 3181044 | Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen |

beoogde situatie - Beoogd

| | | |
|---------------|---------|---|
| 0,50 mol/ha/j | 3181044 | Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen |
|---------------|---------|---|

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

0,00 ha

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

230,67 ha

Grootste toename

-

Grootste afname

0,09 mol/ha/j

beoogde situatie (Beoogd), rekenjaar 2026

Emissiebronnen

Emissie NH₃

Emissie NO_x

| | | | |
|---|--|-----------|------------|
| 5 | Mobiele werktuigen interne bewegingen sloop | 1,5 kg/j | 91,7 kg/j |
| 6 | Verkeer Koude start: overig koude start personenauto's sloopfase | 2,6 g/j | 15,8 g/j |
| 7 | Anders... stationair draaien sloopfase | 24,8 g/j | 1,9 kg/j |
| 12 | Anders... stationair draaien aanleg-bouwfase | 10,5 g/j | 1,2 kg/j |
| 13 | Energie cv bestaande woning | - | 3,6 kg/j |
| 14 | Verkeer Koude start: overig koude start personenauto's bouwfase | 6,4 g/j | 39,5 g/j |
| 15 | Mobiele werktuigen interne bewegingen aanleg en bouwfase | 2,0 kg/j | 141,7 kg/j |
| 16 | Landbouw Dierhuisvesting hobbydieren | 97,9 kg/j | - |
| 21 | Verkeer Koude start: overig koude start gebruiksfase | 0,9 kg/j | 15,5 kg/j |
| 22 | Mobiele werktuigen interne bewegingen gebruiksfase | 23,9 g/j | 72,3 kg/j |
| 23 | Anders... stationair draaien gebruiksfase | 0,4 kg/j | 30,9 kg/j |
|  | Verkeersnetwerk | 1,3 kg/j | 18,5 kg/j |

Gebouwen

Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)

| | | |
|---|----------|-------------------------------|
| 1 | Gebouw 1 | 49,9 m x 16,7 m x 6,1 m, 89 ° |
|---|----------|-------------------------------|



vergund wnb 2015 benodigd (Referentie), rekenjaar 2026

| Emissiebronnen | | Emissie NH ₃ | Emissie NO _x |
|----------------|-------------------------------------|-------------------------------|-------------------------|
| 1 | Landbouw Dierhuisvesting stal 3 | 143,0 kg/j | - |
| Gebouwen | | Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie) | |
| 1 | Gebouw 3 | 38,2 m x 36,7 m x 4,5 m, 88 ° | |

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



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

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

| | Berekend (ha gekarteerd) | Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr) | Met toename (ha gekarteerd) | Grootste toename (mol N/ha/jr) | Met afname (ha gekarteerd) | Grootste afname (mol N/ha/jr) |
|--------|--------------------------|--|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------|-------------------------------|
| Totaal | 230,67 | 2.410,06 | 0,00 | - | 230,67 | 0,09 |

| Per gebied | Berekend (ha gekarteerd) | Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr) | Met toename (ha gekarteerd) | Grootste toename (mol N/ha/jr) | Met afname (ha gekarteerd) | Grootste afname (mol N/ha/jr) |
|--|--------------------------|--|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------|-------------------------------|
| Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen (131) | 229,64 | 2.014,33 | 0,00 | - | 229,64 | 0,09 |
| Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek (132) | 1,03 | 2.410,06 | 0,00 | - | 1,03 | 0,04 |

Onderstaand is een overzicht opgenomen van alle Natura 2000-gebieden (binnen de maximale rekenafstand van 25 km) waar in de "Beoogde situatie" een bijdrage groter dan 0,00 mol/ha/jaar is berekend, maar waar in de "Projectberekening" (=verschilberekening) geen toe- of afname is berekend. Het effect vanuit de "Projectberekening" op deze gebieden is daarmee 0,00 mol/ha/jaar.

Rijntakken

Lingegebied & Diefdijk-Zuid

Langstraat

Kampina & Oisterwijkse Vennen

Regte Heide & Riels Laag

beoogde situatie, Rekenjaar 2026

Er zijn meer dan 10 wegverkeer emissiebronnen in deze situatie en deze worden niet in de PDF getoond. Laad de PDF in Calculator in om alle bronnen in te zien (tot een maximum van 5000 bronnen).

5 Mobiele werktuigen

| | | | |
|------|--------------------|-----------------|-----------|
| Naam | interne bewegingen | NO _x | 91,7 kg/j |
| | sloop | NH ₃ | 1,5 kg/j |

Locatie X:138891,08

Y:409419,01

Oppervlakte 1,52 ha

| Naam/Stageklasse | Brandstof-verbruik/AdBlue verbruik | Draaiuren | Uitreedhoogte/Warmteinhoud | Spreiding/Temporele variatie | Stof | Emissie |
|---|------------------------------------|-----------|---------------------------------|--|------------------------------------|-----------------------|
| graafmachine 100 Kw | 1.745 l/j 70 l/j | 100 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 | 25,9 kg/j 0,4 kg/j |
| Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja | | | | | | |
| rupekrana 200kw | 1.718 l/j 89 l/j | 50 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 | 16,0 kg/j 0,4 kg/j |
| Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja | | | | | | |
| Verreiker 100 Kw | 873 l/j 35 l/j | 50 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 | 13,0 kg/j 0,2 kg/j |
| Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja | | | | | | |
| tractor 100kw | 1.745 l/j 70 l/j | 100 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 | 25,9 kg/j 0,4 kg/j |
| Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja | | | | | | |
| trilplaat | 80 l/j 0 l/j | 20 u/j | <u>1,0 m</u> <u>0,006 MW</u> | <u>0,3 m</u> <u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u> | NO _x NH ₃ | 1,7 kg/j 0,0 kg/j |
| Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee | | | | | | |
| Mini shovel 50 kw | 450 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 | 9,3 kg/j 3,4 g/j |
| Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee | | | | | | |

6 Verkeer | Koude start: overig

| | | | |
|------|----------------|-----------------|----------|
| Naam | koude start | NO _x | 15,8 g/j |
| | personenauto's | NH ₃ | 2,6 g/j |

Locatie X:138852,69

Y:409377,71

Oppervlakte 0,01 ha

| Type voertuig | Koude starts |
|---------------------------|--------------|
| Licht verkeer | 60,0 /jaar |
| Middelzwaar vrachtverkeer | 0,0 /jaar |
| Zwaar vrachtverkeer | 0,0 /jaar |
| Busverkeer | 0,0 /jaar |

7 Anders...

| | | | | | |
|----------------------|-------------------------|----------------|-----------------|-----------------|----------|
| Naam | stationair draaien | Uittreedhoogte | <u>0,0 m</u> | NO _x | 1,9 kg/j |
| | sloopfase | Warmteinhoud | <u>0,000 MW</u> | NH ₃ | 24,8 g/j |
| Locatie | X:138891,08 | Spreiding | <u>0,0 m</u> | | |
| | Y:409419,01 | | | | |
| Oppervlakte | 1,52 ha | | | | |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd | | | | |
| Temporele variatie | <u>Continue Emissie</u> | | | | |

12 Anders...

| | | | | | |
|----------------------|-------------------------|----------------|-----------------|-----------------|----------|
| Naam | stationair draaien | Uittreedhoogte | <u>0,0 m</u> | NO _x | 1,2 kg/j |
| | aanleg-bouwfase | Warmteinhoud | <u>0,000 MW</u> | NH ₃ | 10,5 g/j |
| Locatie | X:138891,08 | Spreiding | <u>0,0 m</u> | | |
| | Y:409419,01 | | | | |
| Oppervlakte | 1,52 ha | | | | |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd | | | | |
| Temporele variatie | <u>Continue Emissie</u> | | | | |

13 Energie

| | | | | | |
|----------------------|--------------------------|----------------|-----------------|-----------------|----------|
| Naam | cv bestaande | Uittreedhoogte | 7,0 m | NO _x | 3,6 kg/j |
| | woning | Warmteinhoud | <u>0,220 MW</u> | | |
| Locatie | X:138827,95 | Spreiding | <u>0,0 m</u> | | |
| | Y:409378,92 | | | | |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd | | | | |
| Temporele variatie | <u>Standaard Profiel</u> | | | | |
| | <u>Industrie</u> | | | | |

14 Verkeer | Koude start: overig

| | | | |
|---------------------------|----------------|-----------------|----------|
| Naam | koude start | NO _x | 39,5 g/j |
| | personenauto's | NH ₃ | 6,4 g/j |
| | bouwfase | | |
| Locatie | X:138852,69 | | |
| | Y:409377,71 | | |
| Oppervlakte | 0,01 ha | | |
| Type voertuig | Koude starts | | |
| Licht verkeer | 150,0 /jaar | | |
| Middelzwaar vrachtverkeer | 0,0 /jaar | | |
| Zwaar vrachtverkeer | 0,0 /jaar | | |
| Busverkeer | 0,0 /jaar | | |

15 Mobiele werktuigen

| | | | |
|-------------|--|-----------------|------------|
| Naam | interne bewegingen aanleg en bouwfase | NO _x | 141,7 kg/j |
| | | NH ₃ | 2,0 kg/j |
| Locatie | X:138891,08 Y:409419,01 | | |
| Oppervlakte | 1,52 ha | | |

| Naam/Stageklasse | Brandstof- verbruik/AdBlue verbruik | Draaiuren | Uittreedhoogte/Warmteinhoud | Spreiding/Temporele variatie | Stof | Emissie |
|--|---|-----------|---------------------------------|--|------------------------------------|-----------------------|
| graafmachine 100 Kw Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja | 3.490 l/j 140 l/j | 200 u/j | <u>2,9 m</u> <u>0,027 MW</u> | <u>0,7 m</u> <u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u> | NO _x NH ₃ | 51,8 kg/j 0,8 kg/j |
| hijskraan 200 kw Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja | 825 l/j 33 l/j | 24 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 | 12,2 kg/j 0,2 kg/j |
| betonstorter 200kw Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja | 344 l/j 14 l/j | 10 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 | 5,0 kg/j 82,6 g/j |
| Verreiker 100 Kw Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja | 873 l/j 35 l/j | 50 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 | 13,0 kg/j 0,2 kg/j |
| tractor 100kw Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja | 2.618 l/j 105 l/j | 150 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 | 38,8 kg/j 0,6 kg/j |
| trilplaat Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee | 119 l/j 0 l/j | 30 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 | 2,5 kg/j 0,0 kg/j |
| Mini shovel 50 kw Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee | 899 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 | 18,5 kg/j 6,7 g/j |

16 Landbouw | Dierhuisvesting

| | | | | | |
|----------------------|------------------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------|
| Naam | hobbydieren | Gebouw | Gebouw 1 | NH ₃ | 97,9 kg/j |
| Locatie | X:138876,1 Y:409431 | Uittreedhoogte | 2,0 m | | |
| | | Warmteinhoud | <u>0,000 MW</u> | | |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd | Spreading | 0,0 m | | |
| Temporele variatie | <u>Dierverblijven</u> | | | | |

| Diersoort | Huisvestingssysteem - Omschrijving | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie | Emissie |
|--|---|---------------|-----------------|---------------------------|----------|-----------|
| Rundvee  | HA2.100 - Overige huisvestingssystemen (Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar) | 5 | NH ₃ | 4,4 | | 22,0 kg/j |
| Schapen  | HB1.100 - Overige huisvestingssystemen (beweiden) (Schapen van 1 jaar en ouder (inclusief lammeren)) | 5 | NH ₃ | 0,7 | | 3,5 kg/j |
| Rundvee  | HA4.100 - Overige huisvestingssystemen (Zoogkoeien van 2 jaar en ouder (inclusief ongespeende kalveren)) | 5 | NH ₃ | 4,1 | | 20,5 kg/j |
| Kippen  | HE2.100 - Overige huisvestingssystemen (Legkippen van 18 weken en ouder, ouderdieren van legkippen van 18 weken en ouder) | 5 | NH ₃ | 0,315 | | 1,6 kg/j |
| Paarden  | HL1.100 - Overige huisvestingssystemen (Paarden van 3 jaar en ouder) | 2 | NH ₃ | 5 | | 10,0 kg/j |
| Paarden  | HL3.100 - Overige huisvestingssystemen (Pony's van 3 jaar en ouder) | 3 | NH ₃ | 3,1 | | 9,3 kg/j |
| Paarden  | lama's (HL3.100) | 5 | NH ₃ | 3,1 | | 15,5 kg/j |
| Paarden  | Ezels (HL3.100) | 5 | NH ₃ | 3,1 | | 15,5 kg/j |

21 Verkeer | Koude start: overig

| | | | |
|-------------|----------------------------|-----------------|-----------|
| Naam | koude start | NO _x | 15,5 kg/j |
| | gebruiksfase | NH ₃ | 0,9 kg/j |
| Locatie | X:138888,46 Y:409425,17 | | |
| Oppervlakte | 0,06 ha | | |

| | |
|---------------------------|----------------|
| Type voertuig | Koude starts |
| Licht verkeer | 17.338,0 /jaar |
| Middelzwaar vrachtverkeer | 624,0 /jaar |
| Zwaar vrachtverkeer | 0,0 /jaar |
| Busverkeer | 0,0 /jaar |

22 Mobiele werktuigen

| | | | | | | |
|--|---|-----------|-----------------------------|--|-----------------|-----------|
| Naam | interne bewegingen | | | NO _x | 72,3 kg/j | |
| | gebruiksfase | | | NH ₃ | 23,9 g/j | |
| Locatie | X:138891,08 | | | | | |
| | Y:409419,01 | | | | | |
| Oppervlakte | 1,52 ha | | | | | |
| Naam/Stageklasse | Brandstof- verbruik/AdBlue verbruik | Draaiuren | Uittreedhoogte/Warmteinhoud | Spreiding/Temporele variatie | Stof | Emissie |
| tractor 54 kw | 2.488 l/j | 250 u/j | <u>1,0 m</u> | <u>0,3 m</u> | NO _x | 51,0 kg/j |
| Stage-IV, 2014- 2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee | 0 l/j | | <u>0,006 MW</u> | <u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u> | NH ₃ | 18,7 g/j |
| tractor 30 kw | 692 l/j | 100 u/j | <u>1,0 m</u> | <u>0,3 m</u> | NO _x | 21,3 kg/j |
| Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee | 0 l/j | | <u>0,006 MW</u> | <u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u> | NH ₃ | 5,2 g/j |

23 Anders...

| | | | | | |
|----------------------|-------------------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------|
| Naam | stationair draaien | Uittreedhoogte | <u>0,0 m</u> | NO _x | 30,9 kg/j |
| | gebruiksfase | Warmteinhoud | <u>0,000 MW</u> | NH ₃ | 0,4 kg/j |
| Locatie | X:138891,08 | Spreiding | <u>0,0 m</u> | | |
| | Y:409419,01 | | | | |
| Oppervlakte | 1,52 ha | | | | |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd | | | | |
| Temporele variatie | <u>Continue Emissie</u> | | | | |

vergund wnb 2015 benodigd, Rekenjaar 2026

1 Landbouw | Dierhuisvesting

| | | | | | |
|----------------------|------------------------|----------------|----------|-----------------|------------|
| Naam | stal 3 | Gebouw | Gebouw 3 | NH ₃ | 143,0 kg/j |
| Locatie | X:138888 Y:409400 | Uittreedhoogte | 6,2 m | | |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd | Warmteinhoud | 0,000 MW | | |
| Temporele variatie | <u>Diervverblijven</u> | Spreiding | 0,0 m | | |

| Diersoort | Huisvestingssysteem - Omschrijving | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie | Emissie |
|-----------|---|---------------|-----------------|---------------------------|----------|------------|
| Rundvee | HA1.100 - Overige huisvestingssystemen (Melk- en kalfkoeien van 2 jaar en ouder (inclusief kalveren jonger dan 14 dagen)) | 11 | NH ₃ | 13 | | 143,0 kg/j |

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie 2025.0.1_20251007_db4f14956b

Database versie 2025.0.1_db4f14956b_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met stikstofgevoelige habitattypen en/of leefgebieden, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstofdepositie.



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

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

Contactgegevens

Rechtspersoon
Inrichtingslocatie

M.van Drunen
Honderdbunderweg 9,
5151 RJ Drunen

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

agrarisch/recreatie bedrijf na LBV
verschilberekening wnb 2015 en gebruiksfase

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RU8z9PHBpGAa
21 oktober 2025, 14:55
OwN2000-rekengrid

Totale emissie

vergund wnb 2015 - Referentie
beoogde situatie - Beoogd

| Rekenjaar | Emissie NH ₃ | Emissie NO _x |
|-----------|-------------------------|-------------------------|
| 2026 | 1.758,0 kg/j | - |
| 2026 | 100,5 kg/j | 139,7 kg/j |

Resultaten

vergund wnb 2015 - Referentie

| Hoogste bijdrage | Hexagon | Gebied |
|------------------|---------|---|
| 6,43 mol/ha/j | 3181044 | Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen |
| 0,45 mol/ha/j | 3181044 | Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen |

beoogde situatie - Beoogd

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


0,00 ha
1.456,97 ha
-
5,98 mol/ha/j

beoogde situatie (Beoogd), rekenjaar 2026

Emissiebronnen

Emissie NH₃

Emissie NO_x

| | | | |
|---|--|-----------|-----------|
| 1 | Energie cv bestaande woning | - | 3,6 kg/j |
| 2 | Landbouw Dierhuisvesting hobbydieren | 97,9 kg/j | - |
| 7 | Verkeer Koude start: overig koude start gebruiksfase | 0,9 kg/j | 15,5 kg/j |
| 8 | Mobiele werktuigen interne bewegingen gebruiksfase | 23,9 g/j | 72,3 kg/j |
| 9 | Anders... stationair draaien gebruiksfase | 0,4 kg/j | 30,9 kg/j |
|  | Verkeersnetwerk | 1,3 kg/j | 17,4 kg/j |

Gebouwen

Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)

| | | |
|----------|----------|-------------------------------|
| 1 | Gebouw 1 | 49,9 m x 16,7 m x 6,1 m, 89 ° |
|----------|----------|-------------------------------|



vergund wnb 2015 (Referentie), rekenjaar 2026

Emissiebronnen








Emissie NH₃

Emissie NO_x

| | | | |
|----------|-------------------------------------|--------------|---|
| 1 | Landbouw Dierhuisvesting stal 2 | 198,0 kg/j | - |
| 2 | Landbouw Dierhuisvesting stal 3 | 1.560,0 kg/j | - |

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



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

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of 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/jr) | Met toename (ha gekarteerd) | Grootste toename (mol N/ha/jr) | Met afname (ha gekarteerd) | Grootste afname (mol N/ha/jr) |
|--------|--------------------------|--|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------|-------------------------------|
| Totaal | 1.456,97 | 2.500,95 | 0,00 | - | 1.456,97 | 5,98 |

| Per gebied | Berekend (ha gekarteerd) | Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr) | Met toename (ha gekarteerd) | Grootste toename (mol N/ha/jr) | Met afname (ha gekarteerd) | Grootste afname (mol N/ha/jr) |
|--|--------------------------|--|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------|-------------------------------|
| Kampina & Oisterwijkse Vennen (133) | 620,26 | 2.042,00 | 0,00 | - | 620,26 | 0,14 |
| Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen (131) | 502,88 | 2.031,42 | 0,00 | - | 502,88 | 5,98 |
| Regte Heide & Riels Laag (134) | 155,14 | 2.142,14 | 0,00 | - | 155,14 | 0,06 |
| Kempenland-West (135) | 81,25 | 2.087,35 | 0,00 | - | 81,25 | 0,04 |
| Lingegebied & Diefdijk-Zuid (70) | 58,20 | 2.500,95 | 0,00 | - | 58,20 | 0,09 |
| Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek (132) | 17,07 | 2.409,73 | 0,00 | - | 17,07 | 2,10 |
| Langstraat (130) | 16,44 | 1.975,41 | 0,00 | - | 16,44 | 0,11 |
| Rijntakken (38) | 5,15 | 1.517,36 | 0,00 | - | 5,15 | 0,11 |
| Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem (71) | 0,45 | 1.472,52 | 0,00 | - | 0,45 | 0,05 |
| Biesbosch (112) | 0,13 | 1.598,45 | 0,00 | - | 0,13 | 0,02 |

beoogde situatie, Rekenjaar 2026

1 Energie

| | | | | | |
|----------------------|--|----------------|-----------------|-----------------|----------|
| Naam | cv bestaande woning | Uittreedhoogte | 7,0 m | NO _x | 3,6 kg/j |
| Locatie | X:138827,95 Y:409378,92 | Warmteinhoud | <u>0,220 MW</u> | | |
| | | Spreiding | <u>0,0 m</u> | | |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd | | | | |
| Temporele variatie | <u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u> | | | | |

2 Landbouw | Dierhuisvesting

| | | | | | |
|----------------------|------------------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------|
| Naam | hobbydieren | Gebouw | Gebouw 1 | NH ₃ | 97,9 kg/j |
| Locatie | X:138876,1 Y:409431 | Uittreedhoogte | 2,0 m | | |
| | | Warmteinhoud | <u>0,000 MW</u> | | |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd | | | | |
| Temporele variatie | <u>Dierverblijven</u> | | | | |

| Diersoort | Huisvestingssysteem - Omschrijving | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie | Emissie |
|---|---|---------------|-----------------|---------------------------|----------|-----------|
| Rundvee  | HA2.100 - Overige huisvestingssystemen (Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar) | 5 | NH ₃ | 4,4 | | 22,0 kg/j |
| Schapen  | HB1.100 - Overige huisvestingssystemen (beweiden) (Schapen van 1 jaar en ouder (inclusief lammeren)) | 5 | NH ₃ | 0,7 | | 3,5 kg/j |
| Rundvee  | HA4.100 - Overige huisvestingssystemen (Zoogkoeien van 2 jaar en ouder (inclusief ongespeende kalveren)) | 5 | NH ₃ | 4,1 | | 20,5 kg/j |
| Kippen  | HE2.100 - Overige huisvestingssystemen (Legkippen van 18 weken en ouder, ouderdieren van legkippen van 18 weken en ouder) | 5 | NH ₃ | 0,315 | | 1,6 kg/j |
| Paarden  | HL1.100 - Overige huisvestingssystemen (Paarden van 3 jaar en ouder) | 2 | NH ₃ | 5 | | 10,0 kg/j |
| Paarden  | HL3.100 - Overige huisvestingssystemen (Pony's van 3 jaar en ouder) | 3 | NH ₃ | 3,1 | | 9,3 kg/j |
| Paarden  | lama's (HL3.100) | 5 | NH ₃ | 3,1 | | 15,5 kg/j |
| Paarden  | Ezels (HL3.100) | 5 | NH ₃ | 3,1 | | 15,5 kg/j |

3 Verkeer | Rijdend verkeer

| Naam | aan en afvoerbewegingen gebruiksfase | | Links | Rechts | NO _x | 11,9 kg/j |
|---------------------------|--------------------------------------|---------------------------|-------|--------|-----------------|-----------|
| Locatie | X:140248,97 Y:409413,02 | Type scherm | - | - | NO ₂ | 2,2 kg/j |
| Lengte | 2.740,63 m | Hoogte | - | - | NH ₃ | 1,0 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 | 17.338,0 /jaar | | | 0,0 % | |
| Middelwaar vrachtverkeer | Voorgeschreven factoren | 520,0 /jaar | | | 0,0 % | |
| Zwaar vrachtverkeer | Voorgeschreven factoren | 342,0 /jaar | | | 0,0 % | |
| Busverkeer | Voorgeschreven factoren | 0,0 /jaar | | | 0,0 % | |

4 Verkeer | Rijdend verkeer

| | | | | | | |
|---------------------------|--------------------------------------|--------------------|-------|--------|-----------------|----------|
| Naam | aan en afvoerbewegingen gebruiksfase | | Links | Rechts | NO _x | 2,8 kg/j |
| Locatie | X:138575,14 Y:409345,74 | Type scherm | - | - | NO ₂ | 0,5 kg/j |
| Lengte | 633,07 m | Hoogte | - | - | NH ₃ | 0,2 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 | 17.338,0 /jaar | 0,0 % |
| Middelzwaar vrachtverkeer | Voorgeschreven factoren | 520,0 /jaar | 0,0 % |
| Zwaar vrachtverkeer | Voorgeschreven factoren | 342,0 /jaar | 0,0 % |
| Busverkeer | Voorgeschreven factoren | 0,0 /jaar | 0,0 % |

5 Verkeer | Rijdend verkeer

| | | | | | | |
|---------------------------|--|--------------------|-------|--------|-----------------|----------|
| Naam | aan en afvoerbewegingen gebruiksfase erf | | Links | Rechts | NO _x | 1,4 kg/j |
| Locatie | X:138925,94 Y:409385,37 | Type scherm | - | - | NO ₂ | 0,2 kg/j |
| Lengte | 123,04 m | Hoogte | - | - | NH ₃ | 36,8 g/j |
| Wegtype | Binnen bebouwde kom (stagnerend) | 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 | 17.338,0 /jaar | 0,0 % |
| Middelzwaar vrachtverkeer | Voorgeschreven factoren | 520,0 /jaar | 0,0 % |
| Zwaar vrachtverkeer | Voorgeschreven factoren | 342,0 /jaar | 0,0 % |
| Busverkeer | Voorgeschreven factoren | 0,0 /jaar | 0,0 % |

6 Verkeer | Rijdend verkeer

| | | | | | | |
|---------------------------|--|--------------------|-------|--------|-----------------|----------|
| Naam | aan en afvoerbewegingen gebruiksfase erf | | Links | Rechts | NO _x | 1,4 kg/j |
| Locatie | X:138867,14 Y:409410,77 | Type scherm | - | - | NO ₂ | 0,2 kg/j |
| Lengte | 126,68 m | Hoogte | - | - | NH ₃ | 37,9 g/j |
| Wegtype | Binnen bebouwde kom (stagnerend) | 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 | 17.338,0 /jaar | 0,0 % |
| Middelzwaar vrachtverkeer | Voorgeschreven factoren | 520,0 /jaar | 0,0 % |
| Zwaar vrachtverkeer | Voorgeschreven factoren | 342,0 /jaar | 0,0 % |
| Busverkeer | Voorgeschreven factoren | 0,0 /jaar | 0,0 % |

7 Verkeer | Koude start: overig

| | | | |
|-------------|--------------|-----------------|-----------|
| Naam | koude start | NO _x | 15,5 kg/j |
| | gebruiksfase | NH ₃ | 0,9 kg/j |
| Locatie | X:138888,46 | | |
| | Y:409425,17 | | |
| Oppervlakte | 0,06 ha | | |

| Type voertuig | Koude starts |
|---------------------------|----------------|
| Licht verkeer | 17.338,0 /jaar |
| Middelzwaar vrachtverkeer | 624,0 /jaar |
| Zwaar vrachtverkeer | 0,0 /jaar |
| Busverkeer | 0,0 /jaar |

8 Mobiele werktuigen

| | | | | | | |
|--|---|-----------|-----------------------------|--|-----------------|-----------|
| Naam | interne bewegingen | | | NO _x | 72,3 kg/j | |
| | gebruiksfase | | | NH ₃ | 23,9 g/j | |
| Locatie | X:138891,08 | | | | | |
| | Y:409419,01 | | | | | |
| Oppervlakte | 1,52 ha | | | | | |
| Naam/Stageklasse | Brandstof- verbruik/AdBlue verbruik | Draaiuren | Uittreedhoogte/Warmteinhoud | Spreiding/Temporele variatie | Stof | Emissie |
| tractor 54 kw | 2.488 l/j | 250 u/j | <u>1,0 m</u> | <u>0,3 m</u> | NO _x | 51,0 kg/j |
| Stage-IV, 2014- 2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee | 0 l/j | | <u>0,006 MW</u> | <u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u> | NH ₃ | 18,7 g/j |
| tractor 30 kw | 692 l/j | 100 u/j | <u>1,0 m</u> | <u>0,3 m</u> | NO _x | 21,3 kg/j |
| Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee | 0 l/j | | <u>0,006 MW</u> | <u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u> | NH ₃ | 5,2 g/j |

9 Anders...

| | | | | | |
|----------------------|-------------------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------|
| Naam | stationair draaien | Uittreedhoogte | <u>0,0 m</u> | NO _x | 30,9 kg/j |
| | gebruiksfase | Warmteinhoud | <u>0,000 MW</u> | NH ₃ | 0,4 kg/j |
| Locatie | X:138891,08 | Spreiding | <u>0,0 m</u> | | |
| | Y:409419,01 | | | | |
| Oppervlakte | 1,52 ha | | | | |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd | | | | |
| Temporele variatie | <u>Continue Emissie</u> | | | | |

vergund wnb 2015, Rekenjaar 2026

1 Landbouw | Dierhuisvesting

| | | | | | |
|----------------------|-----------------------|----------------|----------|-----------------|------------|
| Naam | stal 2 | Uittreedhoogte | 1,6 m | NH ₃ | 198,0 kg/j |
| Locatie | X:138847 Y:409423 | Warmteinhoud | 0,000 MW | | |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd | Spreiding | 0,0 m | | |
| Temporele variatie | <u>Dierverblijven</u> | | | | |

| Diersoort | Huisvestingssysteem - Omschrijving | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie | Emissie |
|-----------|---|---------------|-----------------|---------------------------|----------|------------|
| Rundvee | HA2.100 - Overige huisvestingssystemen (Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar) | 45 | NH ₃ | 4,4 | | 198,0 kg/j |

2 Landbouw | Dierhuisvesting

| | | | | | |
|----------------------|-----------------------|----------------|----------|-----------------|--------------|
| Naam | stal 3 | Uittreedhoogte | 6,2 m | NH ₃ | 1.560,0 kg/j |
| Locatie | X:138888 Y:409400 | Warmteinhoud | 0,000 MW | | |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd | Spreiding | 0,0 m | | |
| Temporele variatie | <u>Dierverblijven</u> | | | | |

| Diersoort | Huisvestingssysteem - Omschrijving | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie | Emissie |
|-----------|---|---------------|-----------------|---------------------------|----------|--------------|
| Rundvee | HA1.100 - Overige huisvestingssystemen (Melk- en kalfkoeien van 2 jaar en ouder (inclusief kalveren jonger dan 14 dagen)) | 120 | NH ₃ | 13 | | 1.560,0 kg/j |

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie 2025.0.1_20251007_db4f14956b

Database versie 2025.0.1_db4f14956b_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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