

## **BESCHIKKING 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

<b>BESCHIKKING.....</b>	<b>3</b>
1 ONDERWERP .....	3
2 BESCHIKKING .....	3
<b>PROCEDURELE ASPECTEN .....</b>	<b>5</b>
1 AANVRAAG.....	5
2 BEVOEGD GEZAG .....	5
3 UNIFORME OPENBARE VOORBEREIDINGSPROCEDURE .....	5
4 ONTVANKELIJKHEID.....	5
5 ZIENSWIJZEN NAAR AANLEIDING VAN TERINZAGELEGGING VAN HET ONTWERPBESLUIT .....	6
6 OVERIGE REGELGEVING.....	6
<b>OVERWEGINGEN EN TOETSINGEN .....</b>	<b>7</b>
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
<b>BIJLAGE 1: AERIUS CALCULATOR: BEREKENING BEOOGDE SITUATIE (AANLEGFASE EN GEBRUIKSFASE) (KENMERK: RZMMXOGFJJR3) .....</b>	<b>17</b>
<b>BIJLAGE 2: AERIUS CALCULATOR: BEREKENING REFERENTIESITUATIE NA GEDEELTELIJKE INTREKKING (KENMERK: S3JPNMML6GCR) .....</b>	<b>17</b>
<b>BIJLAGE 3: AERIUS CALCULATOR: VERSCHILBEREKENING REFERENTIESITUATIE NA GEDEELTELIJKE INTREKKING EN BEOOGDE SITUATIE (AANLEGFASE EN GEBRUIKSFASE) (KENMERK: RFVH7RRXBKYY) .....</b>	<b>17</b>
<b>BIJLAGE 4: AERIUS CALCULATOR: VERSCHILBEREKENING GEHELE REFERENTIESITUATIE EN BEOOGDE SITUATIE (GEBRUIKSFASE) (KENMERK: RU8Z9PHBPGAA) .....</b>	<b>17</b>
<b>BIJLAGE 5: OVERZICHTSKAART TE BEWEIDEN PERCELEN .....</b>	<b>18</b>

## BESCHIKKING

### 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 Beschikking

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:
  1. 45 stuks vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (HA2.100) in stal 2;
  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 NH<sub>3</sub> 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:
  1. 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 NH<sub>3</sub> 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 NH<sub>3</sub>

per jaar en 237,5 kg NO<sub>x</sub> per jaar en tijdens de gebruiksfase een emissie van 100,5 kg NH<sub>3</sub> per jaar en 139,7 kg NO<sub>x</sub> 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:
  - 1. de beoogde ontwikkeling moet, in overeenstemming met de Beleidsregel omgevingsrecht Noord-Brabant, binnen drie jaar nadat deze beschikking onherroepelijk is geworden, zijn gerealiseerd.

Bijlage 1: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie (aanlegfase en gebruiksfase) (kenmerk: RzmmXogFJR3)

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

Gedeputeerde Staten van Provincie Noord-Brabant  
namens dezen,

**Dit document is digitaal ondertekend.**

## **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            Zienswijzen naar aanleiding van terinzagelegging van het ontwerpbesluit**

De kennisgeving en het ontwerpbesluit is gepubliceerd op de website <https://zoek.officielebekendmakingen.nl/> onder 'officiële bekendmakingen'. Vervolgens heeft het ontwerpbesluit gedurende zes weken ter inzage gelegen bij de Omgevingsdienst Brabant Noord (ODBN), Victoriaalaan 1, 5213 JG 's-Hertogenbosch, namelijk vanaf 13 november 2025 tot en met 29 december 2025, en is eenieder in de gelegenheid gesteld zienswijzen naar voren te brengen. Van deze gelegenheid is geen gebruik gemaakt.

## **6            Overige regelgeving**

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

## OVERWEGINGEN EN TOETSINGEN

### 1 Wettelijk kader – Omgevingswet

#### *Inwerkingtreding Omgevingswet*

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

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

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

Artikel 5.1, eerste lid, aanhef en onder e van de Omgevingswet (hierna: Ow) heeft betrekking op de vergunningplicht in verband met Natura 2000-gebieden (habitat- en vogelrichtlijngebieden). Op grond van Artikel 5.1, eerste lid, aanhef en onder e van de Ow is het verboden zonder vergunning van Gedeputeerde Staten projecten te realiseren die, afzonderlijk of in combinatie met andere plannen of projecten, significante gevolgen kunnen hebben voor een Natura 2000-gebied.

In onder andere artikel 18.10 van de Ow zijn gronden opgenomen op grond waarvan een vergunning kan worden ingetrokken of gewijzigd. De vergunning kan in elk geval worden ingetrokken indien blijkt dat de vergunninghouder zich niet houdt aan de vergunning.

#### *Beleidsregel omgevingsrecht Noord-Brabant*

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant hebben de Beleidsregel omgevingsrecht Noord-Brabant (hierna: Beleidsregel) vastgesteld. In deze Beleidsregel worden onder andere voorwaarden gesteld aan extern salderen. Uit jurisprudentie van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State (hierna: Afdeling)<sup>1</sup> 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.<sup>2</sup> 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 NH<sub>3</sub> per jaar.

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

<sup>2</sup> 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.

In het kader van de Landelijke beëindigingsregeling veehouderijlocaties (hierna: Lbv) is de bedrijfsvoering omgeschakeld van het houden van 165 stuks melkvee naar een ondersteuningsbedrijf 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 overmaat<sup>3</sup> 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 Wnb-vergunning (kenmerk: Z/006457/22593) van 8 december 2015

Diercategorie en huisvestingssysteem (Or-code <sup>4</sup> )	Stal	Aantal dieren	NH <sub>3</sub> -emissie factor (kg NH <sub>3</sub> /d/jr)	kg NH <sub>3</sub> /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
<b>Totaal</b>				<b>1.758,0</b>

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 <sub>3</sub> -emissie factor (kg NH <sub>3</sub> /d/jr)	kg NH <sub>3</sub> /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
<b>Totaal</b>				<b>143,0</b>

<sup>3</sup> 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.

<sup>4</sup> 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 <sub>3</sub> /jr	kg NO <sub>x</sub> /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
<b>Totaal</b>	<b>3,5</b>	<b>237,5</b>

Tabel 3b. Aangevraagde situatie hobbydieren (gebruiksfase)

Diercategorie en huisvestingssysteem (Or-code)	Stal	Aantal dieren	NH <sub>3</sub> -emissiefactor (kg NH <sub>3</sub> /d/jr)	kg NH <sub>3</sub> /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
<b>Totaal</b>				<b>85,475</b>

\* Er is in bijlage V van de Omgevingsregeling geen NH<sub>3</sub>-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 <sub>3</sub> /jr	kg NO <sub>x</sub> /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
<b>Totaal</b>	<b>15,0</b>	<b>139,7</b>

## 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

Beschermde natuurgebied	Status beschermd natuurgebied <sup>5</sup>	Referentie-datum	Referentiesituatie	Vergunde kg NH <sub>3</sub> 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, 3a, 3b, 3c en 4 blijkt dat er in de aangevraagde situatie sprake is van een toename van emissie van stikstofoxiden en een afname van ammoniakemissie ten opzichte van de referentiesituatie.

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

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

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

Beschermde 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

<sup>5</sup> 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.<sup>6</sup> 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.

---

<sup>6</sup> 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 habitattypen weergegeven, waarbij de gehele referentiesituatie (zonder gedeeltelijk intrekking) is vergeleken met de beoogde situatie (gebruiksfasen).

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

Habitattypen (incl. zoekgebied)	Hoogste depositie beoogde situatie	Grootste afname depositie*	Conclusie NDA of Ecologische Autoriteit**	Stikstof knelpunt
<i>'Loonse en Drunense Duinen &amp; 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 hult	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 &amp; 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'	Onbekend

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 &amp; Oisterwijkse Vennen'</i>				
H2310 Stuifzandheiden met struikheide	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 &amp; 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 maatregelen<sup>7</sup>. 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.<sup>8</sup> 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 NH<sub>3</sub> en NO<sub>x</sub> 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 <sub>3</sub> -emissie (kg/j)	NO <sub>x</sub> -emissie (kg/j)	Emissielast stikstof (mol N/jaar) <sup>9</sup>	NH <sub>3</sub> -emissie (kg/j)	NO <sub>x</sub> -emissie (kg/j)	Emissielast stikstof (mol N/jaar) <sup>9</sup>
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 91,3% 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

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

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

<sup>9</sup> De omrekenfactor is berekend door 1 kg (in grammen) van de verbinding (NH<sub>3</sub> of NO<sub>2</sub>) 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 NH<sub>3</sub> een omrekenfactor van 58,82 mol N/g op en voor NO<sub>x</sub> een omrekenfactor van 21,74 mol N/g

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 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 91,3%. 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 91,3% 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 trekken de Wet natuurbeschermingsvergunning (kenmerk: Z/006457/22593) van 8 december 2015 gedeeltelijk in conform het verzoek.

Wij verlenen de gevraagde omgevingsvergunning op grond van de Omgevingswet, voor een natura 2000-activiteit (artikel 5.1, eerste lid, aanhef en onder e). 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: RzmmXogFJR3)**

Is los bijgevoegd

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

Is los bijgevoegd

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

Is los bijgevoegd

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

Is los bijgevoegd

## 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 <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
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 NH<sub>3</sub>

Emissie NO<sub>x</sub>

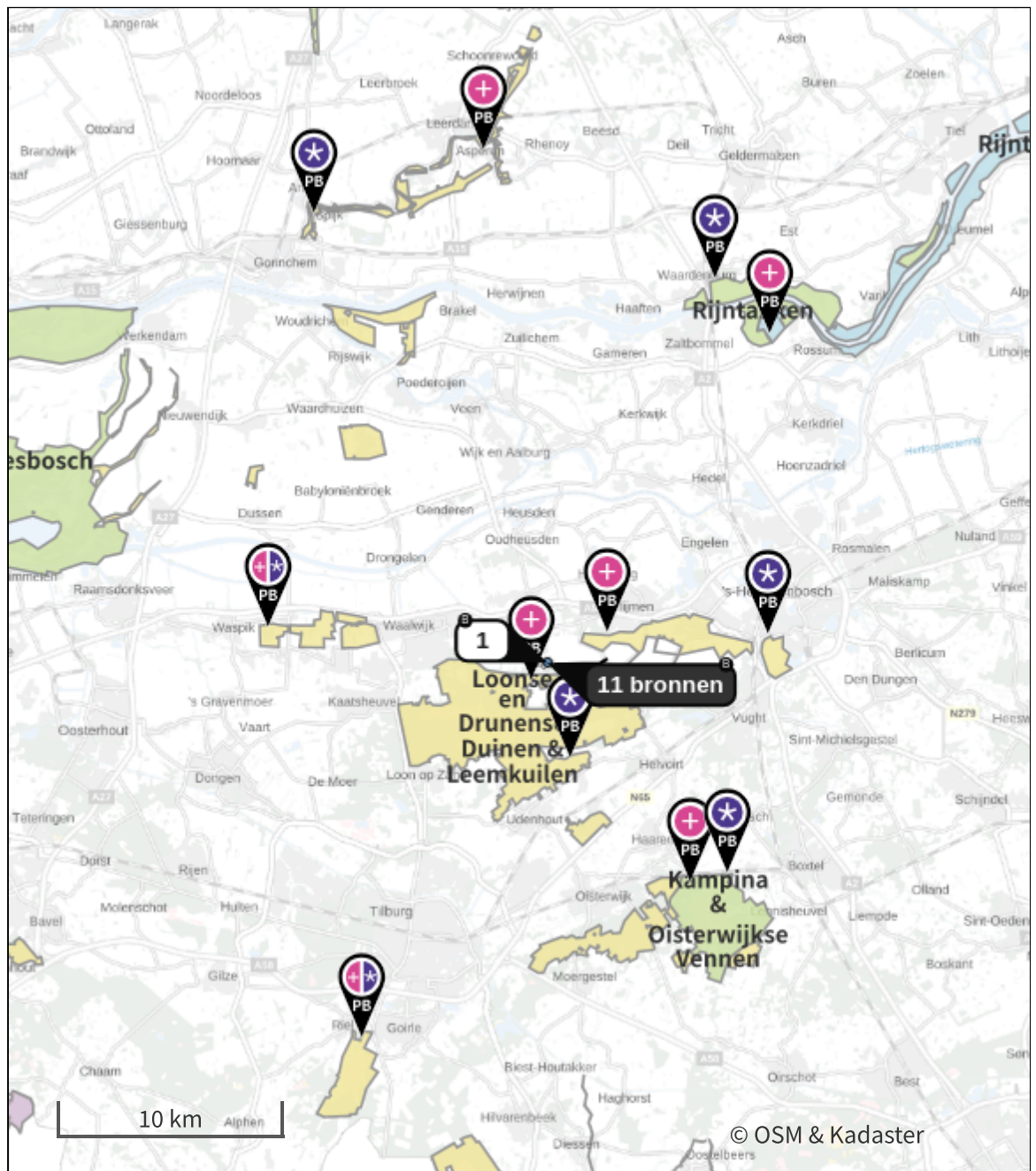
5	Mobiele werktuigen   interne bewegingen sloop	1,5 kg/j	91,7 kg/j
6	Verkeer   Koude start: overig   koude start personenauto's sloopfase	2,6 g/j	15,8 g/j
7	Anders...   stationair draaien sloopfase	24,8 g/j	1,9 kg/j
12	Anders...   stationair draaien aanleg-bouwfase	10,5 g/j	1,2 kg/j
13	Energie   cv bestaande 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 <sub>x</sub>	91,7 kg/j
	sloop	NH <sub>3</sub>	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 <sub>x</sub> NH <sub>3</sub>	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 <sub>x</sub> NH <sub>3</sub>	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 <sub>x</sub> NH <sub>3</sub>	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 <sub>x</sub> NH <sub>3</sub>	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 <sub>x</sub> NH <sub>3</sub>	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 <sub>x</sub> NH <sub>3</sub>	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 <sub>x</sub>	15,8 g/j
	personenauto's	NH <sub>3</sub>	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 <sub>x</sub>	1,9 kg/j
	sloopfase	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH <sub>3</sub>	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 <sub>x</sub>	1,2 kg/j
	aanleg-bouwfase	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH <sub>3</sub>	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 <sub>x</sub>	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 <sub>x</sub>	39,5 g/j
	personenauto's	NH <sub>3</sub>	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 <sub>x</sub>	141,7 kg/j	
Locatie	X:138891,08 Y:409419,01			NH <sub>3</sub>	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</u> <u>Industrie</u>	NO <sub>x</sub> NH <sub>3</sub>	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 <sub>x</sub> NH <sub>3</sub>	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 <sub>x</sub> NH <sub>3</sub>	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 <sub>x</sub> NH <sub>3</sub>	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 <sub>x</sub> NH <sub>3</sub>	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 <sub>x</sub> NH <sub>3</sub>	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 <sub>x</sub> NH <sub>3</sub>	18,5 kg/j 6,7 g/j

**16** Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	hobbydieren	Gebouw	Gebouw 1	NH <sub>3</sub>	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 <sub>3</sub>	4,4		22,0 kg/j
Schapen 	HB1.100 - Overige huisvestingssystemen (beweiden) (Schapen van 1 jaar en ouder (inclusief lammeren))	5	NH <sub>3</sub>	0,7		3,5 kg/j
Rundvee 	HA4.100 - Overige huisvestingssystemen (Zoogkoeien van 2 jaar en ouder (inclusief ongespeende kalveren))	5	NH <sub>3</sub>	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 <sub>3</sub>	0,315		1,6 kg/j
Paarden 	HL1.100 - Overige huisvestingssystemen (Paarden van 3 jaar en ouder)	2	NH <sub>3</sub>	5		10,0 kg/j
Paarden 	HL3.100 - Overige huisvestingssystemen (Pony's van 3 jaar en ouder)	3	NH <sub>3</sub>	3,1		9,3 kg/j
Paarden 	lama's (HL3.100)	5	NH <sub>3</sub>	3,1		15,5 kg/j
Paarden 	Ezels (HL3.100)	5	NH <sub>3</sub>	3,1		15,5 kg/j

**21** Verkeer | Koude start: overig

Naam	koude start	NO <sub>x</sub>	15,5 kg/j
	gebruiksfase	NH <sub>3</sub>	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 <sub>x</sub>	72,3 kg/j	
	gebruiksfase			NH <sub>3</sub>	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 <sub>x</sub>	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 <sub>3</sub>	18,7 g/j
tractor 30 kw	692 l/j	100 u/j	<u>1,0 m</u>	<u>0,3 m</u>	NO <sub>x</sub>	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 <sub>3</sub>	5,2 g/j

## 23 Anders...

Naam	stationair draaien	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	30,9 kg/j
	gebruiksfase	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH <sub>3</sub>	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 <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
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		
-		

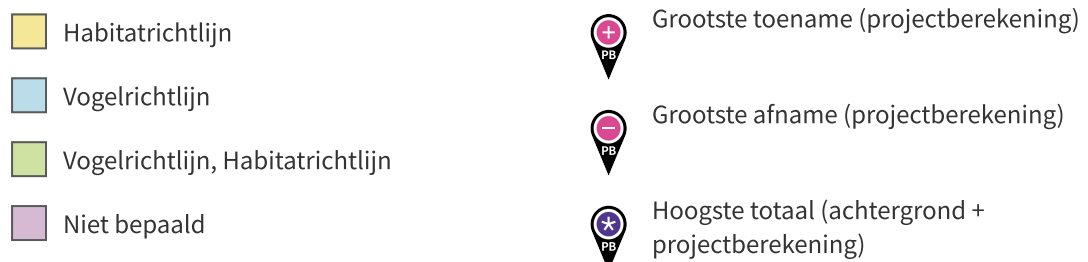
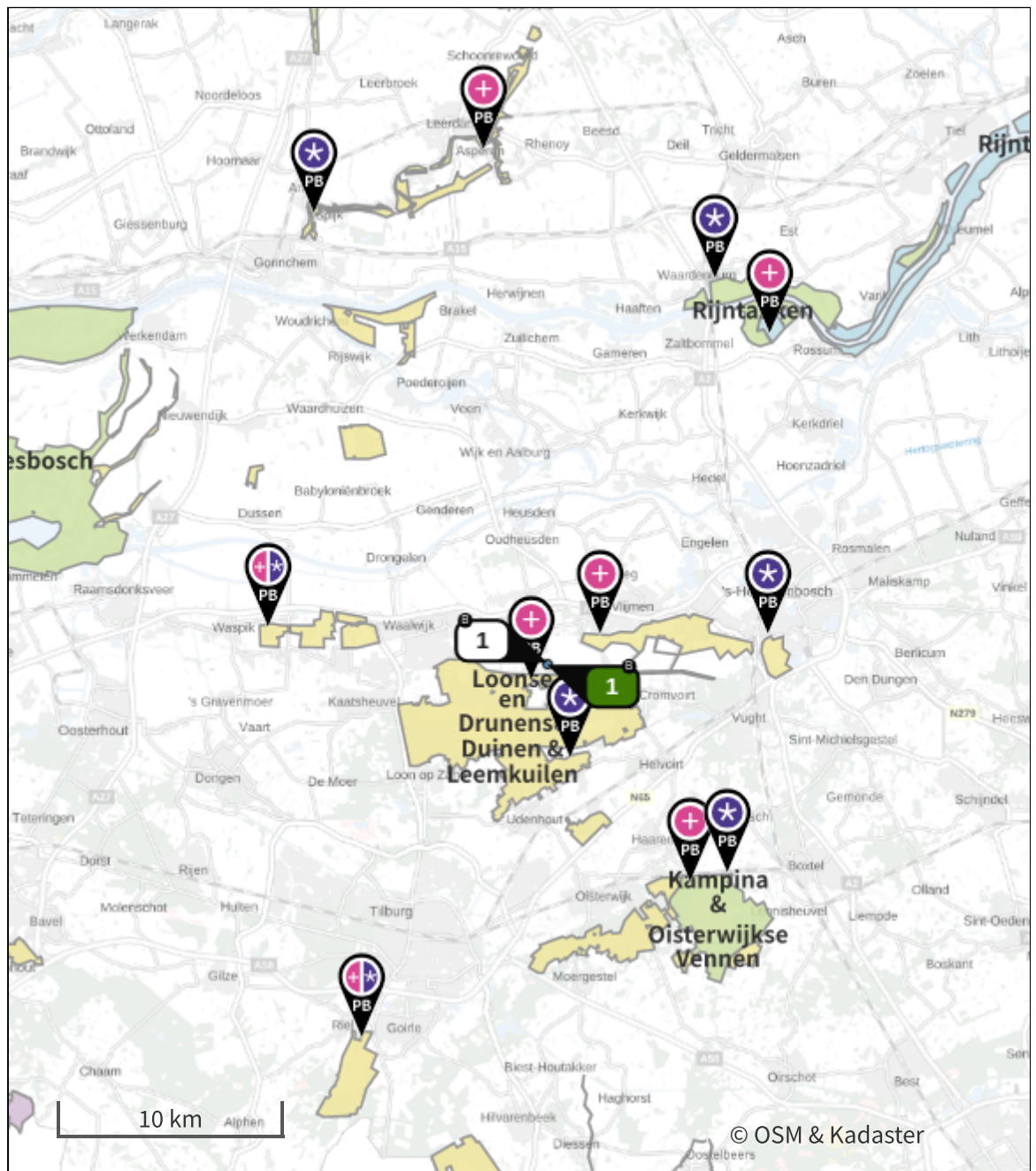
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)  
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)  
Grootste toename  
Grootste afname



vergund wnb 2015 benodigd (Beoogd), rekenjaar 2026

Emissiebronnen		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
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 <sub>3</sub>	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>Dierverblijven</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 <sub>3</sub>	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 <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
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 NH<sub>3</sub>

Emissie NO<sub>x</sub>

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 <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
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.



- |   |                                  |   |  |
|---|----------------------------------|---|--|
|  | Habitatrichtlijn                 |  | Grootste afname (projectberekening)              |
|  | Vogelrichtlijn                   |  | Grootste toename (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	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 <sub>x</sub>	91,7 kg/j
	sloop	NH <sub>3</sub>	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 <sub>x</sub> NH <sub>3</sub>	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 <sub>x</sub> NH <sub>3</sub>	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 <sub>x</sub> NH <sub>3</sub>	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 <sub>x</sub> NH <sub>3</sub>	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 <sub>x</sub> NH <sub>3</sub>	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 <sub>x</sub> NH <sub>3</sub>	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 <sub>x</sub>	15,8 g/j
	personenauto's	NH <sub>3</sub>	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 <sub>x</sub>	1,9 kg/j
	sloopfase	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH <sub>3</sub>	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 <sub>x</sub>	1,2 kg/j
	aanleg-bouwfase	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH <sub>3</sub>	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 <sub>x</sub>	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 <sub>x</sub>	39,5 g/j
	personenauto's	NH <sub>3</sub>	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 <sub>x</sub>	141,7 kg/j	
Locatie	X:138891,08 Y:409419,01			NH <sub>3</sub>	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 <sub>x</sub> NH <sub>3</sub>	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 <sub>x</sub> NH <sub>3</sub>	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 <sub>x</sub> NH <sub>3</sub>	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 <sub>x</sub> NH <sub>3</sub>	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 <sub>x</sub> NH <sub>3</sub>	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 <sub>x</sub> NH <sub>3</sub>	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 <sub>x</sub> NH <sub>3</sub>	18,5 kg/j 6,7 g/j

**16** Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	hobbydieren	Gebouw	Gebouw 1	NH <sub>3</sub>	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 <sub>3</sub>	4,4		22,0 kg/j
Schapen 	HB1.100 - Overige huisvestingssystemen (beweiden) (Schapen van 1 jaar en ouder (inclusief lammeren))	5	NH <sub>3</sub>	0,7		3,5 kg/j
Rundvee 	HA4.100 - Overige huisvestingssystemen (Zoogkoeien van 2 jaar en ouder (inclusief ongespeende kalveren))	5	NH <sub>3</sub>	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 <sub>3</sub>	0,315		1,6 kg/j
Paarden 	HL1.100 - Overige huisvestingssystemen (Paarden van 3 jaar en ouder)	2	NH <sub>3</sub>	5		10,0 kg/j
Paarden 	HL3.100 - Overige huisvestingssystemen (Pony's van 3 jaar en ouder)	3	NH <sub>3</sub>	3,1		9,3 kg/j
Paarden 	lama's (HL3.100)	5	NH <sub>3</sub>	3,1		15,5 kg/j
Paarden 	Ezels (HL3.100)	5	NH <sub>3</sub>	3,1		15,5 kg/j

**21** Verkeer | Koude start: overig

Naam	koude start	NO <sub>x</sub>	15,5 kg/j
	gebruiksfase	NH <sub>3</sub>	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 <sub>x</sub>		72,3 kg/j
	gebruiksfase			NH <sub>3</sub>		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 <sub>x</sub>	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 <sub>3</sub>	18,7 g/j
tractor 30 kw	692 l/j	100 u/j	<u>1,0 m</u>	<u>0,3 m</u>	NO <sub>x</sub>	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 <sub>3</sub>	5,2 g/j

## 23 Anders...

Naam	stationair draaien	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO <sub>x</sub>		30,9 kg/j
	gebruiksfase	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH <sub>3</sub>		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 <sub>3</sub>	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 <sub>3</sub>	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 <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
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 NH<sub>3</sub>

Emissie NO<sub>x</sub>

<b>1</b>	Energie   cv bestaande woning	-	3,6 kg/j
<b>2</b>	Landbouw   Dierhuisvesting   hobbydieren	97,9 kg/j	-
<b>7</b>	Verkeer   Koude start: overig   koude start gebruiksfase	0,9 kg/j	15,5 kg/j
<b>8</b>	Mobiele werktuigen   interne bewegingen gebruiksfase	23,9 g/j	72,3 kg/j
<b>9</b>	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)

<b>1</b>	Gebouw 1	49,9 m x 16,7 m x 6,1 m, 89 °
----------	----------	-------------------------------



vergund wnb 2015 (Referentie), rekenjaar 2026

**Emissiebronnen**








Emissie NH<sub>3</sub>

Emissie NO<sub>x</sub>

<b>1</b>	Landbouw   Dierhuisvesting   stal 2	198,0 kg/j	-
<b>2</b>	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
Kempensland-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 <sub>x</sub>	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 <sub>3</sub>	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 <sub>3</sub>	4,4		22,0 kg/j
Schapen 	HB1.100 - Overige huisvestingssystemen (beweiden) (Schapen van 1 jaar en ouder (inclusief lammeren))	5	NH <sub>3</sub>	0,7		3,5 kg/j
Rundvee 	HA4.100 - Overige huisvestingssystemen (Zoogkoeien van 2 jaar en ouder (inclusief ongespeende kalveren))	5	NH <sub>3</sub>	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 <sub>3</sub>	0,315		1,6 kg/j
Paarden 	HL1.100 - Overige huisvestingssystemen (Paarden van 3 jaar en ouder)	2	NH <sub>3</sub>	5		10,0 kg/j
Paarden 	HL3.100 - Overige huisvestingssystemen (Pony's van 3 jaar en ouder)	3	NH <sub>3</sub>	3,1		9,3 kg/j
Paarden 	lama's (HL3.100)	5	NH <sub>3</sub>	3,1		15,5 kg/j
Paarden 	Ezels (HL3.100)	5	NH <sub>3</sub>	3,1		15,5 kg/j

**3** Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	aan en afvoerbewegingen gebruiksfase			Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	11,9 kg/j
Locatie	X:140248,97 Y:409413,02	Type scherm	-	-		NO <sub>2</sub>	2,2 kg/j
Lengte	2.740,63 m	Hoogte	-	-		NH <sub>3</sub>	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 <sub>x</sub>	2,8 kg/j
Locatie	X:138575,14 Y:409345,74	Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub>	0,5 kg/j
Lengte	633,07 m	Hoogte	-	-	NH <sub>3</sub>	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 <sub>x</sub>	1,4 kg/j
Locatie	X:138925,94 Y:409385,37	Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub>	0,2 kg/j
Lengte	123,04 m	Hoogte	-	-	NH <sub>3</sub>	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 <sub>x</sub>	1,4 kg/j
Locatie	X:138867,14 Y:409410,77	Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub>	0,2 kg/j
Lengte	126,68 m	Hoogte	-	-	NH <sub>3</sub>	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 <sub>x</sub>	15,5 kg/j
	gebruiksfase	NH <sub>3</sub>	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 <sub>x</sub>		72,3 kg/j
	gebruiksfase			NH <sub>3</sub>		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 <sub>x</sub>	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 <sub>3</sub>	18,7 g/j
tractor 30 kw	692 l/j	100 u/j	<u>1,0 m</u>	<u>0,3 m</u>	NO <sub>x</sub>	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 <sub>3</sub>	5,2 g/j

## 9 Anders...

Naam	stationair draaien	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO <sub>x</sub>		30,9 kg/j
	gebruiksfase	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH <sub>3</sub>		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 <sub>3</sub>	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 <sub>3</sub>	4,4		198,0 kg/j

### 2 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	stal 3	Uittreedhoogte	6,2 m	NH <sub>3</sub>	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 <sub>3</sub>	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>