

## **Ontwerpbeschikking van Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant**

op de aanvraag voor een omgevingsvergunning voor een Natura 2000-activiteit (artikel 5.1, eerste lid, aanhef en onder e, van de Omgevingswet) van Maatschap Kemperman - van Bragt. De aanvraag gaat over het stoppen van een veehouderij en het omschakelen naar een ambachtelijk timmerbedrijf met paardenpension. Het bedrijf ligt aan de Pastoor Thijssenlaan 45, 6029 RL te Sterksel, in de gemeente Heeze-Leende. De aanvraag is ontvangen op 24 juni 2025.

## INHOUDSOPGAVE

<b>ONTWERPBESCHIKKING.....</b>	<b>3</b>
1     Onderwerp.....	3
2     Ontwerpbesikking .....	3
<b>PROCEDURELE ASPECTEN .....</b>	<b>5</b>
1     Aanvraag .....	5
2     Bevoegd gezag .....	5
3     Uniforme openbare voorbereidingsprocedure .....	5
4     Ontvankelijkheid .....	5
5     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.....	10
4.4     Effecten stikstofdepositie op beschermde natuurgebieden.....	11
5     Overwegingen effecten op beschermde gebieden .....	12
6     Conclusie.....	17
Bijlage 1: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie (aanlegfase en gebruiksfase) inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RTD8aWMQdQmw).....	18
Bijlage 2: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie (gebruiksfase) inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RPWCwUWLxExa) .....	18
Bijlage 3: AERIUS Calculator: berekening referentiesituatie na gedeeltelijke intrekking inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RyseJR9x9Q7T).....	18
Bijlage 4: AERIUS Calculator: verschilberekening referentiesituatie na gedeeltelijke intrekking en beoogde situatie (aanlegfase en gebruiksfase) inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RuvJNHrVM1jP) .....	18
Bijlage 5: AERIUS Calculator: verschilberekening gehele referentiesituatie en beoogde situatie (gebruiksfase) inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: S59UCs8oUxzu) .....	18
Bijlage 6: Overzichtskaart te beweiden percelen .....	18

## ONTWERPBESCHIKKING

### 1 Onderwerp

Op 24 juni 2025 hebben wij van Maatschap Kemperman - van Bragt een verzoek ontvangen voor het gedeeltelijk intrekken van de Wet natuurbeschermingsvergunning met kenmerk C2123130/3715492. Deze vergunning is op 29 december 2014 verleend voor de veehouderij gelegen aan de Pastoor Thijssenlaan 45, 6029 RL te Sterksel, in de gemeente Heeze-Leende. Het verzoek is geregistreerd onder kenmerk Z/256014.

Daarnaast hebben wij op 24 juni 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 ambachtelijk timmerbedrijf met paardenpension. Het project is gelegen aan de Pastoor Thijssenlaan 45, 6029 RL te Sterksel, in de gemeente Heeze-Leende.

### 2 Ontwerpbeschikking

Gelet op de bepalingen van de Omgevingswet besluiten wij:

- I. de Wet natuurbeschermingsvergunning van 29 december 2014 met kenmerk C2123130/3715492, voor de veehouderij gelegen aan de Pastoor Thijssenlaan 45, 6029 RL te Sterksel, in de gemeente Heeze-Leende, op grond van de Omgevingswet (artikel 5.40, tweede lid, onder c) gedeeltelijk in te trekken in het kader van de Landelijke beëindigingsregeling veehouderijlocaties voor wat betreft het houden van:
  - 18.038 stuks ouderdieren van vleeskuikens in opfok jonger dan 19 weken, grondhuisvesting met mestbeluchting, van bovenaf, OW 2004.13.V1 (HE4.4.1) in stal 1;
  - 461 stuks ouderdieren van vleeskuikens in opfok jonger dan 19 weken, groepskooi met mestband en geforceerde mestdroging, OW 1995.09.V1; OW 1996.07.V1; OW 2009.23.V1 (HE4.1) in stal 2;
  - 17.103 stuks ouderdieren van vleeskuikens in opfok jonger dan 19 weken, warmteheaters met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag, OW 2011.13.V1 (HE3.3) in stal 3;
  - 7.482 stuks ouderdieren van vleeskuikens in opfok jonger dan 19 weken, warmteheaters met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag, OW 2011.13.V1 (HE3.3) in stal 4;
  - 5.387 stuks ouderdieren van vleeskuikens in opfok jonger dan 19 weken, overige huisvestingssystemen (HE3.100) in stal 5;

De ammoniakemissie die hiermee gepaard gaat bedraagt 9.064,60 kg NH<sub>3</sub> per jaar;
- II. de Wet natuurbeschermingsvergunning van 29 december 2014 met kenmerk C2123130/3715492, voor de veehouderij gelegen aan de Pastoor Thijssenlaan 45, 6029 RL te Sterksel, in de gemeente Heeze-Leende, in stand te laten voor wat betreft:
  - 712 stuks ouderdieren van vleeskuikens in opfok jonger dan 19 weken, grondhuisvesting met mestbeluchting, van bovenaf, OW 2004.13.V1 (HE4.4.1) in stal 1;
  - 19 stuks ouderdieren van vleeskuikens in opfok jonger dan 19 weken, groepskooi met mestband en geforceerde mestdroging, OW 1995.09.V1; OW 1996.07.V1; OW 2009.23.V1 (HE4.1) in stal 2;
  - 675 stuks ouderdieren van vleeskuikens in opfok jonger dan 19 weken, warmteheaters met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag, OW 2011.13.V1 (HE3.3) in stal 3;
  - 296 stuks ouderdieren van vleeskuikens in opfok jonger dan 19 weken, warmteheaters met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag, OW 2011.13.V1 (HE3.3) in stal 4;

- 213 stuks ouderdieren van vleeskuikens in opfok jonger dan 19 weken, overige huisvestingssystemen (HE3.100) in stal 5;

De stikstofemissie die na de gedeeltelijke intrekking resteert bedraagt 358,03 kg NH<sub>3</sub> per jaar;

alsmede:

- III. aan Maatschap Kemperman - van Bragt 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 ambachtelijk timmerbedrijf met paardenpension, zoals weergegeven in bijlagen 1 en 2. Het project is gelegen aan de Pastoor Thijssenlaan 45, 6029 RL te Sterksel, in de gemeente Heeze-Leende, gelegen nabij de Natura 2000-gebieden, zoals opgenomen in bijlagen 1 en 2 en inclusief de te beweiden/bemesten percelen, genoemd in bijlage 6 bij deze beschikking;
- 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 358,1 kg NH<sub>3</sub> per jaar en 189,3 kg NO<sub>x</sub> per jaar en tijdens de gebruiksfase een emissie van 354,9 kg NH<sub>3</sub> per jaar en 116,4 kg NO<sub>x</sub> per jaar, resulterend in een stikstofdepositie op de Natura 2000-gebieden, zoals weergegeven in respectievelijk bijlagen 1 en 2 bij deze beschikking;
- VI. dat na inwerkingtreding van deze beschikking het uitvoeren van de activiteiten als genoemd onder I. en II. niet langer is toegestaan;
- VII. dat vergunninghouder deze natuurvergunning moet laten intrekken wanneer niet langer gebruik wordt gemaakt van de uit deze vergunning voortvloeiende stikstofruimte;
- VIII. aan de beschikking het volgende voorschrift te verbinden:
  - 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) inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RTD8aWMQdQmw)

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

Bijlage 3: AERIUS Calculator: berekening referentiesituatie na gedeeltelijke intrekking inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RyseJR9x9Q7T)

Bijlage 4: AERIUS Calculator: verschilberekening referentiesituatie na gedeeltelijke intrekking en beoogde situatie (aanlegfase en gebruiksfase) inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RuvJNHrVM1jP)

Bijlage 5: AERIUS Calculator: verschilberekening gehele referentiesituatie en beoogde situatie (gebruiksfase) inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: S59UCs8oUxzu)

Bijlage 6: Overzichtskaart te beweiden percelen

## **PROCEDURELE ASPECTEN**

### **1 Aanvraag**

Op 24 juni 2025 hebben wij van Maatschap Kemperman - van Bragt, Pastoor Thijssenlaan 45, 6029 RL te Sterksel, een verzoek ontvangen voor het gedeeltelijk intrekken van de Wet natuurbeschermingsvergunning met kenmerk C2123130/3715492. Deze vergunning is op 29 december 2014 verleend voor de veehouderij gelegen aan de Pastoor Thijssenlaan 45, 6029 RL te Sterksel, in de gemeente Heeze-Leende. Het verzoek tot gedeeltelijke intrekking is gedaan in het kader van de Landelijke beëindigingsregeling veehouderijlocaties (hierna: Lbv). De aanvraag is geregistreerd onder kenmerk Z/256014.

Daarnaast hebben wij op 24 juni 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 oprichten van een ambachtelijk timmerbedrijf met paardenpension. Het project is gelegen aan de Pastoor Thijssenlaan 45, 6029 RL te Sterksel, in de gemeente Heeze-Leende. De aanvraag is op 30 september 2025 en 14 november 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 20250624 00107 000 van 24 juni 2025;
- vergunning in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998 met kenmerk C2123130/3715492 van 29 december 2014;
- toelichting bij de aanvraag, kenmerk BJ/900332.019 van 12 november 2025;
- notitie aanvullende gegevens met kenmerk BJ/900332.021 van 29 september 2025;
- plattegrondtekening beoogde situatie met kenmerk 900332.BA021 van 30 september 2025;
- AERIUS Calculator: verschilberekening gehele referentiesituatie en beoogde situatie (aanlegfase en gebruiksfase) met kenmerk RTD8aWL3nqyD van 12 november 2025;
- AERIUS calculator: berekening randeffecten (kenmerk: RuvJNHrVM1jP) van 12 november 2025;
- AERIUS calculator: berekening hexagonen met hersteldoelen (kenmerk: RTD8aWMQdQmw) van 12 november 2025;
- AERIUS calculator: berekening hexagonen met hersteldoelen (kenmerk: RyseJR9x9Q7T) van 12 november 2025;

- AERIUS calculator: berekening hexagonen met hersteldoelen (kenmerk: RuvJNHrVM1jP) van 12 november 2025.

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

- voor de beoordeling van de aanvraag hebben wij de aangeleverde AERIUS-berekening van de beoogde situatie, aanleg- en gebruiksfase (kenmerk: RTD8aWMQdQmw) berekend met AERIUS Calculator 2025. De hieruit voortkomende AERIUS-berekening van de beoogde situatie, gebruiksfase (kenmerk: RPWCwUWLxExa) is bij de beoordeling betrokken en als bijlage 2 bij het besluit gevoegd. Hierbij zijn de bronnen van de aanlegfase uit de berekening verwijderd;
- voor de beoordeling van de aanvraag hebben wij de aangeleverde AERIUS-verschilberekening van de volledige referentiesituatie en de beoogde situatie, aanleg- en gebruiksfase (kenmerk: RTD8aWL3nqyD) berekend met AERIUS Calculator 2025. De hieruit voortkomende AERIUS-verschilberekening van de volledige referentiesituatie de beoogde situatie, gebruiksfase (kenmerk: S59UCs8oUxzu) is bij de beoordeling betrokken en als bijlage 5 bij het besluit gevoegd. Hierbij zijn de bronnen van de aanlegfase uit de berekening verwijderd;
- AERIUS calculator: berekening randeffecten (kenmerk: S59UCs8oUxzu) van 17 november 2025;
- AERIUS calculator: berekening hexagonen met hersteldoelen (kenmerk: RPWCwUWLxExa) van 17 november 2025;
- AERIUS calculator: berekening hexagonen met hersteldoelen (kenmerk: S59UCs8oUxzu) van 17 november 2025.

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

## **5 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 C2123130/3715492 van 29 december 2014. Conform het verzoek heeft de intrekking betrekking op het houden van:

- 18.038 stuks ouderdieren van vleeskuikens in opfok jonger dan 19 weken, grondhuisvesting met mestbeluchting, van bovenaf, OW 2004.13.V1 (HE4.4.1) in stal 1;
- 461 stuks ouderdieren van vleeskuikens in opfok jonger dan 19 weken, groepskooi met mestband en geforceerde mestdroging, OW 2009.23.V1 (HE4.1) in stal 2;
- 17.103 stuks ouderdieren van vleeskuikens in opfok jonger dan 19 weken, warmteheaters met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag, OW 2011.13.V1 (HE3.3) in stal 3;

<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.

- 7.482 stuks ouderdieren van vleeskuikens in opfok jonger dan 19 weken, warmteheaters met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag, OW 2011.13.V1 (HE3.3) in stal 4;
- 5.387 stuks ouderdieren van vleeskuikens in opfok jonger dan 19 weken, overige huisvestingssystemen (HE3.100) in stal 5.

De stikstofemissie die met deze intrekking gepaard gaat bedraagt 9.064,6 kg NH<sub>3</sub> per jaar.

In het kader van de Landelijke beëindigingsregeling veehouderijlocaties (hierna: Lbv) is de bedrijfsvoering omgeschakeld van het houden van 50.386 stuks ouderdieren van vleeskuikens in opfok jonger dan 19 weken naar een ambachtelijk timmerbedrijf met paardenpension. Een uitgebreide projectomschrijving is opgenomen in de aanvraag.

### 3 Mogelijke effecten van het project

Er zijn mogelijke negatieve effecten te verwachten van stikstofdepositie als gevolg van de uitstoot van stikstof. In voedselarme ecosystemen, zoals aanwezig in de nabij gelegen natuurgebieden, leidt een overmaat<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 C2123130/3715492 van 29 december 2014. De onderstaande tabel beschrijft het vergunde project.

Tabel 1. Vergunde situatie Wet natuurbeschermingsvergunning (kenmerk: C2123130/3715492) van 29 december 2014

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
Ouderdieren van vleeskuikens in opfok jonger dan 19 weken, grondhuisvesting met mestbeluchting, van bovenaf, OW 2004.13.V1 (HE4.4.1)	1	18.750	0,25	4.687,50
Ouderdieren van vleeskuikens in opfok jonger dan 19 weken, groepskooi met mestband en geforceerde mestdroging, OW 2009.23.V1 (HE4.1)	2	480	0,08	38,40
Ouderdieren van vleeskuikens in opfok jonger dan 19 weken, warmteheaters met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag, OW 2011.13.V1 (HE3.3)	3	17.778	0,13	2.293,36
Ouderdieren van vleeskuikens in opfok jonger dan 19 weken, warmteheaters met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag, OW 2011.13.V1 (HE3.3)	4	7.778	0,13	1.003,36
Ouderdieren van vleeskuikens in opfok jonger dan 19 weken, overige huisvestingssystemen (HE3.100)	5	5.600	0,25	1.400,00
<b>Totaal</b>				<b>9.422,62</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.



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
Ouderdieren van vleeskuikens in opfok jonger dan 19 weken, grondhuisvesting met mestbeluchting, van bovenaf, OW 2004.13.V1 (HE4.4.1)	1	712	0,25	178,00
Ouderdieren van vleeskuikens in opfok jonger dan 19 weken, groepskooi met mestband en geforceerde mestdroging, OW 2009.23.V1 (HE4.1)	2	19	0,08	1,52
Ouderdieren van vleeskuikens in opfok jonger dan 19 weken, warmteheaters met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag, OW 2011.13.V1 (HE3.3)	3	675	0,13	87,08
Ouderdieren van vleeskuikens in opfok jonger dan 19 weken, warmteheaters met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag, OW 2011.13.V1 (HE3.3)	4	296	0,13	38,18
Ouderdieren van vleeskuikens in opfok jonger dan 19 weken, overige huisvestingssystemen (HE3.100)	5	213	0,25	53,25
<b>Totaal</b>				<b>358,03</b>

#### 4.2 Beoogde situatie in aanvraag

Naast het gedeeltelijk intrekken van de Wet natuurbeschermingsvergunning met kenmerk C2123130/3715492 van 29 december 2014 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 bouw	2,9	66,9
Koude starts bouwverkeer	0,0443	0,3
Verkeersnetwerk bouw	0,2	5,8
Landbouwgrond	153,3	-
Mobiele werktuigen	1,2	79,7
Koude starts	0,07	0,4
Stookinstallatie woning	-	3,6
Stookinstallatie werkplaats	-	6,0
Stationair draaiende vrachtwagens	0,2	24,1
Verkeersnetwerk gebruik	0,2	2,6
<b>Totaal</b>	<b>158,1</b>	<b>189,3</b>

Tabel 3b. Aangevraagde situatie hobbydieren (aanlegfase)

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
Paarden van 3 jaar en ouder, overige huisvestingssystemen (HL1.100)	3	36	5	180
Paarden van 3 jaar en ouder, overige huisvestingssystemen (HL1.100)	4	4	5	20
<b>Totaal</b>				<b>200</b>

Tabel 3c. Aangevraagde situatie hobbydieren (gebruiksfase)

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
Paarden van 3 jaar en ouder, overige huisvestingssystemen (HL1.100)	3	36	5	180
Paarden van 3 jaar en ouder, overige huisvestingssystemen (HL1.100)	4	4	5	20
<b>Totaal</b>				<b>200</b>

Tabel 3d. Aangevraagde situatie overige bronnen (gebruiksfase)

Bron	kg NH <sub>3</sub> /jr	kg NO <sub>x</sub> /jr
Landbouwgrond	153,3	-
Mobiele werktuigen	1,2	79,7
Koude starts	0,07	0,4
Stookinstallatie woning	-	3,6
Stookinstallatie werkplaats	-	6,0
Stationair draaiende vrachtwagens	0,2	24,1
Verkeersnetwerk	0,2	2,6
<b>Totaal</b>	<b>154,97</b>	<b>116,4</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: C2123130/3715492) van 29 december 2014. 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	Referentie-situatie	Vergunde kg NH <sub>3</sub> totaal	Vergunde kg NO <sub>x</sub> totaal
'Deurnsche Peel & Mariapeel', 'Groote Peel', 'Bocholt, Hechtel-Eksel, Meeuwen-Gruitrode, Neerpelt en Peer' (BE), 'Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof' (BE)	VR	10 juni 1994	Gedeeltelijk ingetrokken Wnb-vergunning van 29 december 2014	358,03	-
'Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux', 'Weerter- en Budelerbergen & Ringselven'	VR	24 maart 2000	Gedeeltelijk ingetrokken Wnb-vergunning van 29 december 2014	358,03	-
'Strabrechtse Heide & Beuven'	VR	25 april 2013	Gedeeltelijk ingetrokken Wnb-	358,03	-

<sup>5</sup> VR: vogelrichtlijngebied, HR: habitatrichtlijngebied.

			vergunning van 29 december 2014		
Bijlage 1	HR	7 december 2004	Gedeeltelijk ingetrokken Wnb- vergunning van 29 december 2014	358,03	-

#### 4.4 Effecten stikstofdepositie op beschermde natuurgebieden

Uit de tabellen 1, 2, 3a, 3b, 3c, 3d 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 tijdens de gecombineerde aanleg- en gebruiksfase 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	Projectbijdrage
'Deurnsche Peel'	0,03	0,02	0,01*	-
'Groote Peel'	0,04	0,03	0,00	-
'Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux'	0,19	0,16	0,00	-
'Leudal'	0,01	0,01	0,01*	-
'Strabrechtse Heide & Beuven'	0,21	0,18	0,00	-
'Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof' (BE)	0,06	0,05	-	-0,01
'Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Wateringen' (BE)	0,06	0,05	-	-0,01

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

zone van hexagonen waarop alle bronnen een effect hebben overal een afname of gelijk blijven van depositie te zien is.

## **5 Overwegingen effecten op beschermde gebieden**

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

In het dictum is aangegeven dat vergunninghouder deze natuurvergunning met kenmerk C2123130/3715492 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

Uit de aanvraag blijkt dat in de beoogde situatie vee wordt geweid op de op de besluitdatum onbebouwde delen van de percelen kadastraal bekend gemeente Heeze, sectie H, nummers 1143, 1875, 1876, 1877 en 1878. Gezien de aard en omvang hiervan zijn er geen significante effecten voor de instandhoudingsdoelstellingen van Natura 2000-gebieden te verwachten.

### Intern salderen als mitigerende maatregel

Het voorgenomen besluit voorziet in het toestaan van een nieuwe activiteit op locatie Pastoor Thijssenlaan 45, 6029 RL te Sterksel die stikstofdepositie veroorzaakt op stikstofgevoelige habitats binnen de Natura 2000-gebieden 'Deurnsche Peel & Mariapeel', 'Groote Peel', 'Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux', 'Leudal', 'Sarsven en De Banen', 'Strabrechtse Heide & Beuven' en 'Weerter- en Budelerbergen & Ringselven'.<sup>6</sup> Het nieuwe project wordt aangevraagd in directe samenhang met beëindiging van de bestaande veehouderijactiviteiten aan de Pastoor Thijssenlaan 45, 6029 RL te Sterksel 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 vergunde situatie vóór Lbv-deelname is vergeleken met de beoogde situatie (gebruiksfase).

---

<sup>6</sup> De nieuwe activiteit veroorzaakt eveneens stikstofdepositie op buitenlandse Natura 2000-gebieden. Omdat de Lbv een passende maatregel voor de Nederlandse Natura 2000-gebieden is, worden deze gebieden in deze sectie buiten beschouwing gelaten. Desondanks treedt ook in deze buitenlandse gebieden een afname van de stikstofdepositie op, waardoor zij indirect profiteren van de Lbv als passende maatregel.

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>'Strabrechtse Heide &amp; Beuven'</i>				
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,07	1,97	'Nee, tenzij'	Ja
H2330 Zandverstuivingen	0,09	2,42	'Ja'	-
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,08	2,24	'Nee, tenzij'	Ja
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,11	3,18	'Ja'	-
H3160 Zure vennen	0,17	4,72	'Nee, tenzij'	Nee
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,17	5,08	'Nee, tenzij'	Ja
H4030 Droge heiden	0,18	5,37	'Nee, tenzij'	Ja
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,11	3,23	'Nee, tenzij'	<i>Onbekend</i>
H91D0 Hoogveenbossen	0,14	4,04	'Nee, tenzij'	Ja
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	2,05	'Nee, tenzij'	Ja
<i>'Leenderbos, Groote Heide &amp; De Plateaux'</i>				
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,14	4,37	'Nee, tenzij'	Ja
H2330 Zandverstuivingen	0,14	4,37	'Nee, tenzij'	Ja
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,05	1,41	'Nee, tenzij'	Ja
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,05	1,41	'Nee, tenzij'	Ja
H3160 Zure vennen	0,05	1,72	'Nee, tenzij'	Ja
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	1,9	'Nee, tenzij'	<i>Ja</i>
H4030 Droge heiden	0,15	4,78	'Nee, tenzij'	Ja
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,02	0,54	'Nee, tenzij'	<i>Ja</i>
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,02	0,73	'Nee, tenzij'	Ja
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,05	1,59	'Ja, mits'	-
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,04	1,41	'Ja, mits'	-
H7210 Galigaanmoerassen	0,01	0,44	'Ja, mits'	-
H9190 Oude eikenbossen	0,08	2,58	'Nee, tenzij'	Ja
H91D0 Hoogveenbossen	0,09	2,93	'Nee, tenzij'	Ja
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,1	3,16	'Nee, tenzij'	Ja
<i>'Weerter- en Budelerbergen &amp; Ringselven'</i>				
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,08	2,3	'Nee, tenzij'	Ja

H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	2,2	'Nee, tenzij'	Ja
H4030 Droge heiden	0,09	2,59	'Nee, tenzij'	Ja
H6410 Blauwgraslanden	0,06	1,83	'Nee, tenzij'	Nee
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,08	2,41	'Ja, mits'	-
H7210 Galigaanmoerassen	0,02	0,54	'Nee, tenzij'	Nee
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,05	1,71	'Nee, tenzij'	Ja
H91D0 Hoogveenbossen	0,08	2,49	'Nee, tenzij'	Ja
<i>'Groote Peel'</i>				
H4030 Droge heiden	0,02	0,53	'Nee, tenzij'	Ja
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,03	0,98	'Nee, tenzij'	Ja
<i>'Deurnsche Peel &amp; Mariapeel'</i>				
H4030 Droge heiden	0,01	0,33	'Nee, tenzij'	Ja
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,01	0,28	'Nee, tenzij'	Ja
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,02	0,66	'Nee, tenzij'	Ja
<i>'Sarsven en De Banen'</i>				
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,01	0,25	'Nee, tenzij'	Ja
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,41	'Nee, tenzij'	Ja
H3140 Kranswierwateren	0,01	0,27	'Nee, tenzij'	Ja
<i>'Leudal'</i>				
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,1	'Nee, tenzij'	Ja
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,25	'Nee, tenzij'	Ja
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,01	0,25	'Nee, tenzij'	Ja
H9190 Oude eikenbossen	0,01	0,28	'Nee, tenzij'	Ja
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,29	'Nee, tenzij'	Ja

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

Voor 40 van de 46 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 36 van de 40 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 4,54% 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 deels ingetrokken 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>
9.422,62	0,00	554.238,74	358,00	189,60	25.179,46
Stikstofemissie beoogd ten opzichte van referentie (%)					4,54

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 95,46% 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 4,54% 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 ambachtelijk timmerbedrijf met paardenpension op locatie Pastoor Thijssenlaan 45, 6029 RL te Sterksel betreft immers 95,46%. 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 4,54% 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 95,46% 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 Pastoor Thijssenlaan 45, 6029 RL te Sterksel. 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: C2123130/3715492) van 29 december 2014 gedeeltelijk in te trekken conform het verzoek.

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

**Bijlage 1: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie (aanlegfase en gebruiksfase) inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RTD8aWMQdQmw)**

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

**Bijlage 3: AERIUS Calculator: berekening referentiesituatie na gedeeltelijke intrekking inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RyseJR9x9Q7T)**

**Bijlage 4: AERIUS Calculator: verschilberekening referentiesituatie na gedeeltelijke intrekking en beoogde situatie (aanlegfase en gebruiksfase) inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RuvJNHrVM1jP)**

**Bijlage 5: AERIUS Calculator: verschilberekening gehele referentiesituatie en beoogde situatie (gebruiksfase) inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: S59UCs8oUxzu)**

**Bijlage 6: Overzichtskaart te beweiden percelen**

# Projectberekening

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



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

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



## Contactgegevens

Rechtspersoon  
Inrichtingslocatie

Van Dun Advies BV  
Past. Thijssenlaan 45,  
6029RL Sterksel

## Activiteit

Omschrijving  
Toelichting

900332  
beoogd + bouwfase

## Berekening

AERIUS kenmerk  
Datum berekening  
Rekenconfiguratie

RTD8aWMQdWmw  
12 november 2025, 15:10  
OwN2000-rekengrid incl. eigen rekenpunten

## Totale emissie

Beoogde situatie - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
2026	358,1 kg/j	189,3 kg/j

## Resultaten








Beoogde situatie - Beoogd

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,18 mol/ha/j	2279110	Strabrechtse Heide & Beuven
5.792,84 ha		
0,00 ha		
0,18 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>
<b>1</b> Landbouw   Dierhuisvesting   Paardenstal	20,0 kg/j	-
<b>2</b> Landbouw   Dierhuisvesting   Paardenstal 2	180,0 kg/j	-
<b>3</b> Landbouw   Landbouwgrond   Landbouwgrond	153,3 kg/j	-
<b>6</b> Mobiele werktuigen   Mobiele werktuigen	1,2 kg/j	79,7 kg/j
<b>7</b> Verkeer   Koude start: overig   Koude start	71,3 g/j	0,4 kg/j
<b>8</b> Energie   Stookinstallatie woning	-	3,6 kg/j
<b>9</b> Energie   Stookinstallatie werkplaats	-	6,0 kg/j
<b>12</b> Mobiele werktuigen   Mobiele werktuigen bouw	2,9 kg/j	66,9 kg/j
<b>13</b> Anders...   Stationair draaiende vrachtwagens	0,2 kg/j	24,1 kg/j
<b>14</b> Verkeer   Koude start: overig   Koude start bouwverkeer	44,3 g/j	0,3 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,4 kg/j	8,4 kg/j

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

RTD8aWMQdWmw (12 november 2025)

## 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	5.792,84	2.288,14	5.792,84	0,18	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)
Strabrechtse Heide & Beuven (137)	901,72	1.930,59	901,72	0,18	0,00	-
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux (136)	750,10	2.106,89	750,10	0,16	0,00	-
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven (138)	1.867,32	2.179,22	1.867,32	0,13	0,00	-
Groote Peel (140)	925,79	2.209,06	925,79	0,03	0,00	-
Deurnsche Peel & Mariapeel (139)	1.299,49	2.288,14	1.299,49	0,02	0,00	-
Sarsven en De Banen (146)	32,66	1.811,56	32,66	0,01	0,00	-
Leudal (147)	15,77	1.935,08	15,77	0,01	0,00	-

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
1	Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof (8 km)	X:163964 Y:367334	0,05 ○
2	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Wateringen (8 km)	X:163965 Y:367321	0,05 ○
4	Bocholt, Hechtel-Eksel, Meeuwen-Gruitrode, Neerpelt en Peer (18 km)	X:160963 Y:356911	0,01 ○
3	Abeek met aangrenzende moerasgebieden (17 km)	X:172692 Y:355063	0,01 ○
5	Vallei- en brongebied van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden. (21 km)	X:158549 Y:354615	-
6	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden (23 km)	X:149326 Y:362920	-
7	Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven (23 km)	X:177166 Y:349816	-
8	Uiterwaarden langs de Limburgse Maas met Vijverbroek (24 km)	X:185571 Y:353238	-



## Beoogde situatie, Rekenjaar 2026

## 1 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Paardenstal	Uittreedhoogte	1,5 m	NH <sub>3</sub>	20,0 kg/j
Locatie	X:170488 Y:371760	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
Paarden	HL1.100 - Overige huisvestingssystemen (Paarden van 3 jaar en ouder)	4	NH <sub>3</sub>	5		20,0 kg/j

## 2 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Paardenstal 2	Uittreedhoogte	2,0 m	NH <sub>3</sub>	180,0 kg/j
Locatie	X:170450 Y:371690	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
Paarden	HL1.100 - Overige huisvestingssystemen (Paarden van 3 jaar en ouder)	36	NH <sub>3</sub>	5		180,0 kg/j

## 3 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Landbouwgrond	Uittreedhoogte	0,5 m	NH <sub>3</sub>	153,3 kg/j
Locatie	X:170386,47 Y:371710,03	Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	0,3 m		
Oppervlakte	4,43 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Meststoffen</u>				

Type	Stof	Emissie
Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	153,3 kg/j

## 4 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Wegverkeer noordelijke richting	Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	1,5 kg/j
Locatie	X:170773,17 Y:372590,22	Type scherm	-	NO <sub>2</sub>	0,4 kg/j
Lengte	1.852,97 m	Hoogte	-	NH <sub>3</sub>	85,7 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	<u>Normaal</u>				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	1.674,0 /jaar	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	181,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

## 5 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Wegverkeer zuidelijke richting		Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	1,1 kg/j
Locatie	X:170348,53 Y:371122,3	Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub>	0,3 kg/j
Lengte	1.410,84 m	Hoogte	-	-	NH <sub>3</sub>	65,3 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	<u>1</u>					
Type hoogteligging	<u>Normaal</u>					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	1.673,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	181,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

## 6 Mobiele werktuigen

Naam	Mobiele werktuigen	NO <sub>x</sub>	79,7 kg/j
Locatie	X:170483,15 Y:371739,31	NH <sub>3</sub>	1,2 kg/j
Oppervlakte	0,77 ha		

Naam/Stageklasse	Brandstof-verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof	Emissie
Bobcat	1.719 l/j	260 u/j	<u>1,0 m</u>	<u>0,3 m</u>	NO <sub>x</sub>	52,9 kg/j
Stage-IIIA, 2006-2010, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	0 l/j		<u>0,006 MW</u>	<u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NH <sub>3</sub>	12,9 g/j
Vrachtwagens	4.855 l/j	91 u/j	<u>2,9 m</u>	<u>0,7 m</u>	NO <sub>x</sub>	26,8 kg/j
Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	291 l/j		<u>0,027 MW</u>	<u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NH <sub>3</sub>	1,2 kg/j

## 7 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude start	NO <sub>x</sub>	0,4 kg/j
Locatie	X:170483,14 Y:371739,31	NH <sub>3</sub>	71,3 g/j
Oppervlakte	0,77 ha		

Type voertuig	Koude starts
Licht verkeer	1.674,0 /jaar
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar
Zwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar
Busverkeer	0,0 /jaar

## 8 Energie

Naam	Stookinstallatie woning	Uittreedhoogte	8,0 m	NO <sub>x</sub>	3,6 kg/j
Locatie	X:170493 Y:371710	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Spreiding	<u>0,0 m</u>		
Temporele variatie	<u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>				

**9** Energie

Naam	Stookinstallatie werkplaats	Uittreedhoogte	4,0 m	NO <sub>x</sub>	6,0 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Locatie	X:170473 Y:371717	Spreiding	<u>0,0 m</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Standaard Profiel</u>				
	<u>Industrie</u>				

**10** Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Bouwverkeer noordelijke richting	Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	3,3 kg/j
Locatie	X:170773,17 Y:372590,23	Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub> 0,9 kg/j
Lengte	1.852,97 m	Hoogte	-	-	NH <sub>3</sub> 0,1 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	<u>1</u>				
Type hoogteligging	<u>Normaal</u>				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	<u>0 m</u>				
Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	1.040,0 /jaar		0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	520,0 /jaar		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	

**11** Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Bouwverkeer zuidelijke richting	Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	2,5 kg/j
Locatie	X:170348,52 Y:371122,3	Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub> 0,7 kg/j
Lengte	1.410,84 m	Hoogte	-	-	NH <sub>3</sub> 98,7 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	<u>1</u>				
Type hoogteligging	<u>Normaal</u>				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	<u>0 m</u>				
Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	1.040,0 /jaar		0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	520,0 /jaar		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	

## 12 Mobiele werktuigen

Naam	Mobiele werktuigen bouw			NO <sub>x</sub>	66,9 kg/j	
Locatie	X:170460,32 Y:371799,48			NH <sub>3</sub>	2,9 kg/j	
Oppervlakte	2,21 ha					
Naam/Stageklasse	Brandstof- verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof	Emissie
Graafmachine Stage-IV, 2014- 2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	5.720 l/j 343 l/j	160 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>	31,8 kg/j 1,4 kg/j
Mobiele bouwkraan Stage-IV, 2014- 2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	286 l/j 17 l/j	8 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>	1,7 kg/j 68,6 g/j
Verreiker Stage-IV, 2014- 2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	6.006 l/j 360 l/j	168 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>	33,4 kg/j 1,4 kg/j

## 13 Anders...

Naam	Stationair draaiende vrachtwagens	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	24,1 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH <sub>3</sub>	0,2 kg/j
Locatie	X:170460,32 Y:371799,48	Spreiding	<u>0,0 m</u>		
Oppervlakte	2,21 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

## 14 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude start bouwverkeer	NO <sub>x</sub>	0,3 kg/j
		NH <sub>3</sub>	44,3 g/j
Locatie	X:170460,32 Y:371799,48		
Oppervlakte	2,21 ha		
Type voertuig	Koude starts		
Licht verkeer	1.040,0 /jaar		
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar		
Zwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar		
Busverkeer	0,0 /jaar		

### 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

Van Dun Advies BV  
Past. Thijssenlaan 45,  
6029RL Sterksel

**Activiteit**

Omschrijving  
Toelichting

900332  
beoogd + bouwfase ambtshalve berekening gebruiksfase

**Berekening**

AERIUS kenmerk  
Datum berekening  
Rekenconfiguratie

RPWCwUWLxExa  
17 november 2025, 13:20  
OwN2000-rekengrid incl. eigen rekenpunten

**Totale emissie**

Beoogde situatie - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
2026	354,9 kg/j	116,4 kg/j

**Resultaten**

Beoogde situatie - Beoogd

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,18 mol/ha/j	2279110	Strabrechtse Heide & Beuven
5.792,84 ha		
0,00 ha		
0,18 mol/ha/j		
-		

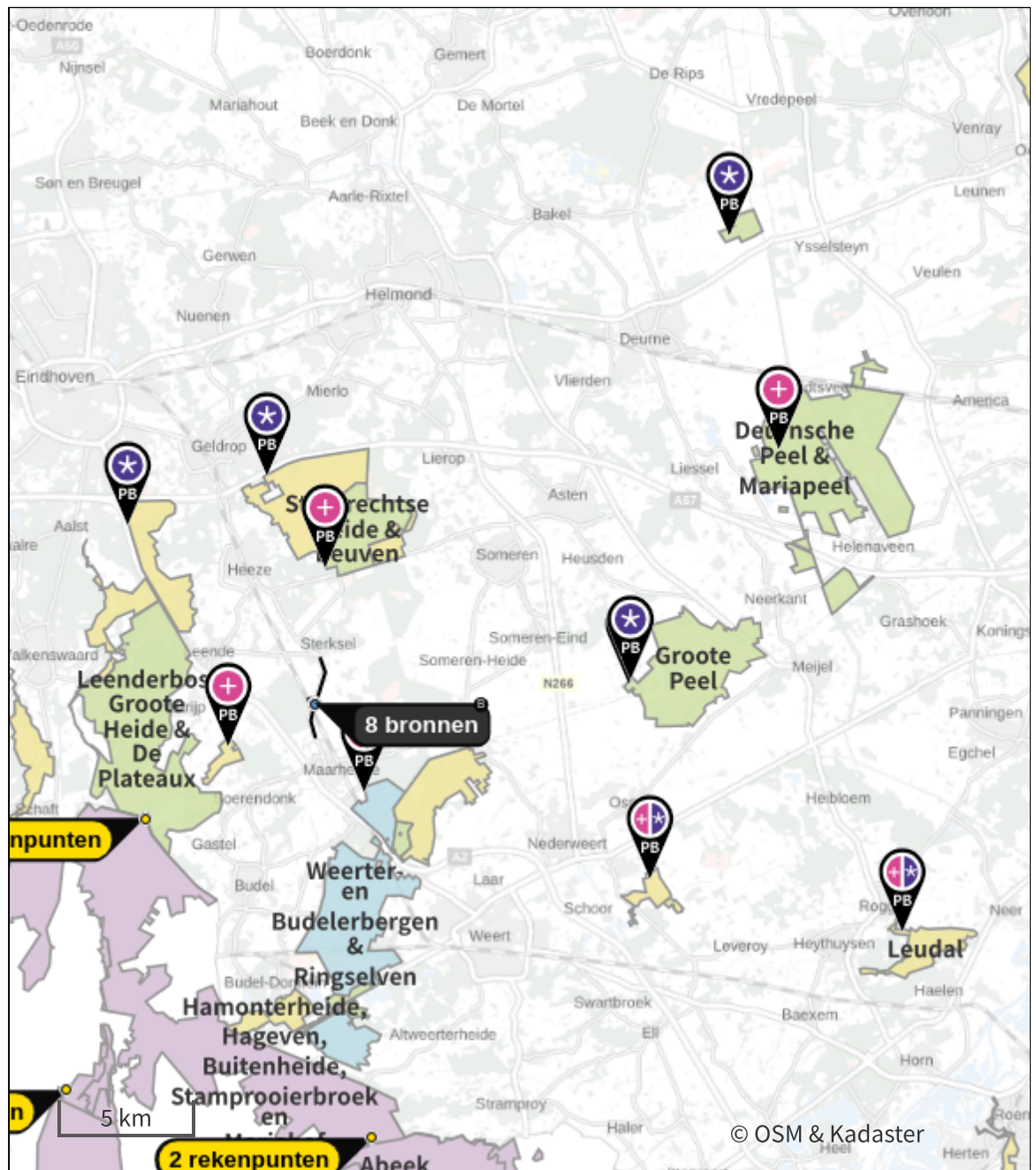
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)  
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)  
Grootste toename  
Grootste afname





Beoogde situatie (Beoogd), rekenjaar 2026

Emissiebronnen		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	Landbouw   Dierhuisvesting   Paardenstal	20,0 kg/j	-
2	Landbouw   Dierhuisvesting   Paardenstal 2	180,0 kg/j	-
3	Landbouw   Landbouwgrond   Landbouwgrond	153,3 kg/j	-
6	Mobiele werktuigen   Mobiele werktuigen	1,2 kg/j	79,7 kg/j
7	Verkeer   Koude start: overig   Koude start	71,3 g/j	0,4 kg/j
8	Energie   Stookinstallatie woning	-	3,6 kg/j
9	Energie   Stookinstallatie werkplaats	-	6,0 kg/j
10	Anders...   Stationair draaiende vrachtwagens	0,2 kg/j	24,1 kg/j
	Verkeersnetwerk	0,2 kg/j	2,6 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	5.792,84	2.288,14	5.792,84	0,18	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)
Strabrechtse Heide & Beuven (137)	901,72	1.930,58	901,72	0,18	0,00	-
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux (136)	750,10	2.106,89	750,10	0,15	0,00	-
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven (138)	1.867,32	2.179,22	1.867,32	0,12	0,00	-
Groote Peel (140)	925,79	2.209,06	925,79	0,03	0,00	-
Deurnsche Peel & Mariapeel (139)	1.299,49	2.288,14	1.299,49	0,02	0,00	-
Sarsven en De Banen (146)	32,66	1.811,55	32,66	0,01	0,00	-
Leudal (147)	15,77	1.935,08	15,77	0,01	0,00	-

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
1	Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof (8 km)	X:163964 Y:367334	0,05 ○
2	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Wateringen (8 km)	X:163965 Y:367321	0,05 ○
4	Bocholt, Hechtel-Eksel, Meeuwen-Gruitrode, Neerpelt en Peer (18 km)	X:160963 Y:356911	0,01 ○
3	Abeek met aangrenzende moerasgebieden (17 km)	X:172692 Y:355063	0,01 ○
5	Vallei- en brongebied van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden. (21 km)	X:158549 Y:354615	-
6	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden (23 km)	X:149326 Y:362920	-
7	Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven (23 km)	X:177166 Y:349816	-
8	Uiterwaarden langs de Limburgse Maas met Vijverbroek (24 km)	X:185571 Y:353238	-

## Beoogde situatie, Rekenjaar 2026

## 1 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Paardenstal	Uittreedhoogte	1,5 m	NH <sub>3</sub>	20,0 kg/j
Locatie	X:170488 Y:371760	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
Paarden	HL1.100 - Overige huisvestingssystemen (Paarden van 3 jaar en ouder)	4	NH <sub>3</sub>	5		20,0 kg/j

## 2 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Paardenstal 2	Uittreedhoogte	2,0 m	NH <sub>3</sub>	180,0 kg/j
Locatie	X:170450 Y:371690	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
Paarden	HL1.100 - Overige huisvestingssystemen (Paarden van 3 jaar en ouder)	36	NH <sub>3</sub>	5		180,0 kg/j

## 3 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Landbouwgrond	Uittreedhoogte	0,5 m	NH <sub>3</sub>	153,3 kg/j
Locatie	X:170386,47 Y:371710,03	Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	0,3 m		
Oppervlakte	4,43 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Meststoffen</u>				

Type	Stof	Emissie
Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	153,3 kg/j

## 4 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Wegverkeer noordelijke richting	Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	1,5 kg/j
Locatie	X:170773,17 Y:372590,22	Type scherm	-	NO <sub>2</sub>	0,4 kg/j
Lengte	1.852,97 m	Hoogte	-	NH <sub>3</sub>	85,7 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	<u>Normaal</u>				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	1.674,0 /jaar	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	181,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

## 5 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Wegverkeer zuidelijke richting		Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	1,1 kg/j
Locatie	X:170348,53 Y:371122,3	Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub>	0,3 kg/j
Lengte	1.410,84 m	Hoogte	-	-	NH <sub>3</sub>	65,3 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	<u>1</u>					
Type hoogteligging	<u>Normaal</u>					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	1.673,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	181,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

## 6 Mobiele werktuigen

Naam	Mobiele werktuigen	NO <sub>x</sub>	79,7 kg/j
Locatie	X:170483,15 Y:371739,31	NH <sub>3</sub>	1,2 kg/j
Oppervlakte	0,77 ha		

Naam/Stageklasse	Brandstof-verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof	Emissie
Bobcat	1.719 l/j	260 u/j	<u>1,0 m</u>	<u>0,3 m</u>	NO <sub>x</sub>	52,9 kg/j
Stage-IIIA, 2006-2010, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	0 l/j		<u>0,006 MW</u>	<u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NH <sub>3</sub>	12,9 g/j
Vrachtwagens	4.855 l/j	91 u/j	<u>2,9 m</u>	<u>0,7 m</u>	NO <sub>x</sub>	26,8 kg/j
Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	291 l/j		<u>0,027 MW</u>	<u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NH <sub>3</sub>	1,2 kg/j

## 7 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude start	NO <sub>x</sub>	0,4 kg/j
Locatie	X:170483,14 Y:371739,31	NH <sub>3</sub>	71,3 g/j
Oppervlakte	0,77 ha		

Type voertuig	Koude starts
Licht verkeer	1.674,0 /jaar
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar
Zwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar
Busverkeer	0,0 /jaar

## 8 Energie

Naam	Stookinstallatie woning	Uittreedhoogte	8,0 m	NO <sub>x</sub>	3,6 kg/j
Locatie	X:170493 Y:371710	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Spreiding	<u>0,0 m</u>		
Temporele variatie	<u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>				

**9** Energie

Naam	Stookinstallatie werkplaats	Uittreedhoogte	4,0 m	NO <sub>x</sub>	6,0 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Locatie	X:170473 Y:371717	Spreiding	<u>0,0 m</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Standaard Profiel Industrie</u>				

**10** Anders...

Naam	Stationair draaiende vrachtwagens	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	24,1 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH <sub>3</sub>	0,2 kg/j
		Spreiding	<u>0,0 m</u>		
Locatie	X:170460,32 Y:371799,48				
Oppervlakte	2,21 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

Van Dun Advies BV  
Past. Thijssenlaan 45,  
6029RL Sterksel

Activiteit

Omschrijving  
Toelichting

900332  
referentie mitigerende maatregelen

Berekening

AERIUS kenmerk  
Datum berekening  
Rekenconfiguratie

RyseJR9x9Q7T  
12 november 2025, 15:26  
OwN2000-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

Referentie mitigerende maatregelen - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
2026	358,0 kg/j	-

Resultaten

Referentie mitigerende maatregelen - Beoogd

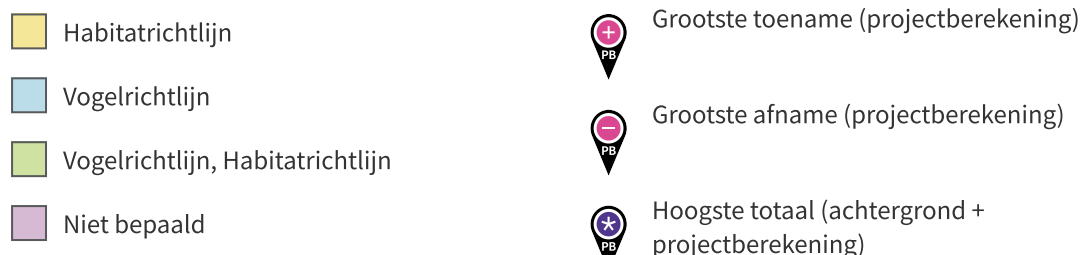
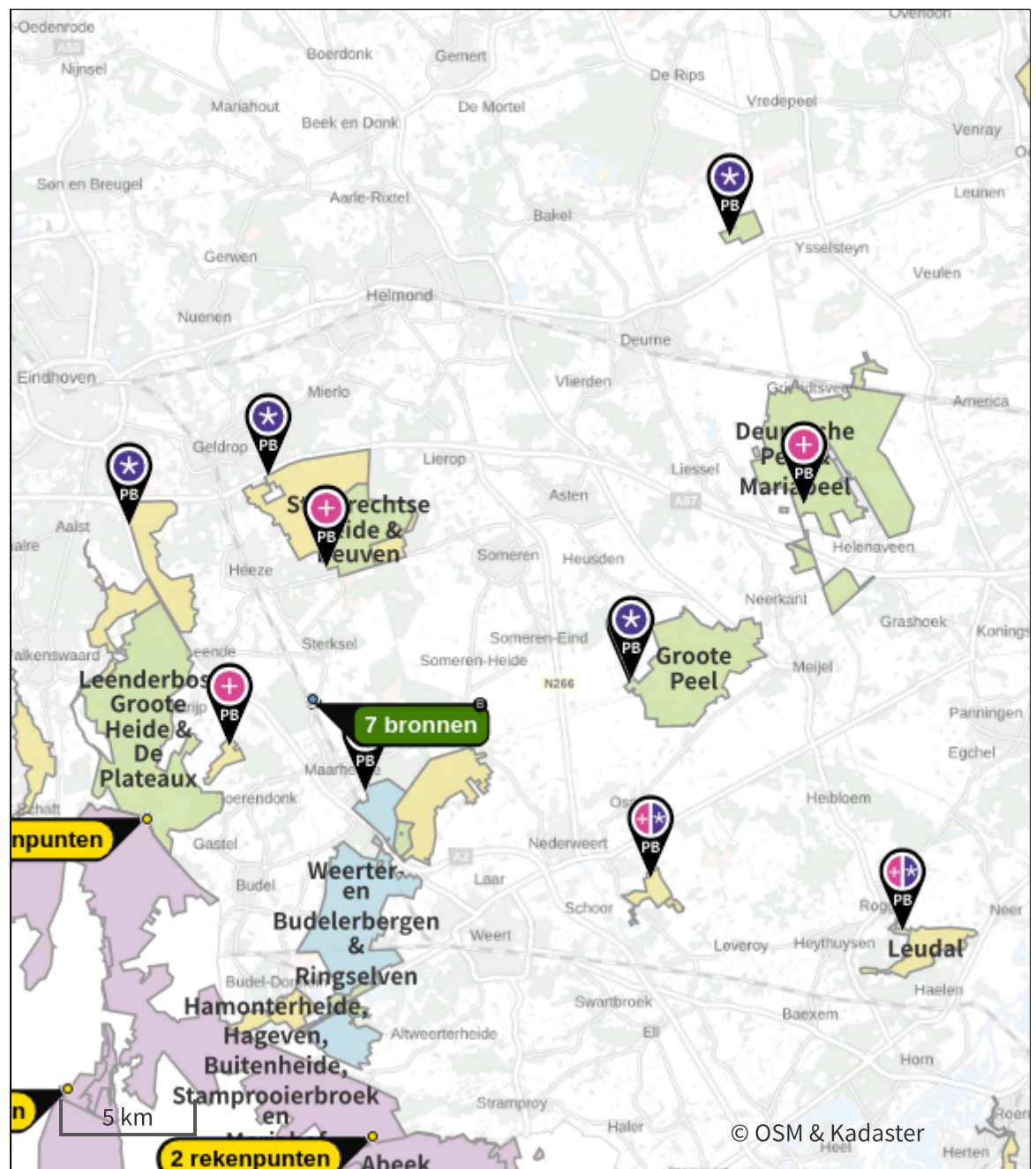
Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,21 mol/ha/j	2279110	Strabrechtse Heide & Beuven
5.790,82 ha		
0,00 ha		
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)		
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)		
Grootste toename	0,21 mol/ha/j	
Grootste afname	-	



## Referentie mitigerende maatregelen (Beoogd), rekenjaar 2026

Emissiebronnen		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	Landbouw   Dierhuisvesting   Stal 1 nok	17,0 kg/j	-
2	Landbouw   Dierhuisvesting   Stal 1 gevel	161,0 kg/j	-
3	Landbouw   Dierhuisvesting   Stal 2 gevel	1,5 kg/j	-
4	Landbouw   Dierhuisvesting   Stal 3 nok	30,8 kg/j	-
5	Landbouw   Dierhuisvesting   Stal 3 gevel	56,2 kg/j	-
6	Landbouw   Dierhuisvesting   Stal 4 nok	38,2 kg/j	-
7	Landbouw   Dierhuisvesting   Stal 5 nok	53,3 kg/j	-

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 "Referentie mitigerende maatregelen" (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	5.790,82	2.288,14	5.790,82	0,21	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)
Strabrechtse Heide & Beuven (137)	901,72	1.930,60	901,72	0,21	0,00	-
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux (136)	750,10	2.106,90	750,10	0,19	0,00	-
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven (138)	1.867,32	2.179,25	1.867,32	0,16	0,00	-
Groote Peel (140)	925,79	2.209,06	925,79	0,04	0,00	-
Deurnsche Peel & Mariapeel (139)	1.299,66	2.288,14	1.299,66	0,03	0,00	-
Sarsven en De Banen (146)	32,66	1.811,56	32,66	0,02	0,00	-
Leudal (147)	13,59	1.935,08	13,59	0,01	0,00	-

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
1	Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof (8 km)	X:163964 Y:367334	0,06 ○
2	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Wateringen (8 km)	X:163965 Y:367321	0,06 ○
4	Bocholt, Hechtel-Eksel, Meeuwen-Gruitrode, Neerpelt en Peer (18 km)	X:160963 Y:356911	0,02 ○
3	Abeek met aangrenzende moerasgebieden (17 km)	X:172692 Y:355063	0,01 ○
8	Uiterwaarden langs de Limburgse Maas met Vijverbroek (24 km)	X:185571 Y:353238	-
7	Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven (23 km)	X:177166 Y:349816	-
5	Vallei- en brongebied van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden. (21 km)	X:158549 Y:354615	-
6	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden (23 km)	X:149326 Y:362920	-

## Referentie mitigerende maatregelen, Rekenjaar 2026


**1** Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 1 nok	Uittreedhoogte	8,2 m	NH <sub>3</sub>	17,0 kg/j
Locatie	X:170395 Y:371729	Spreiding	0,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	0,6 m		
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	2,7 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Kippen 	HE4.4.1 - Van bovenaf (Ouderdieren van vleeskuikens van 19 weken en ouder)	68	NH <sub>3</sub>	0,25		17,0 kg/j

**2** Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 1 gevel	Uittreedhoogte	2,8 m	NH <sub>3</sub>	161,0 kg/j
Locatie	X:170382 Y:371733	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
Kippen 	HE4.4.1 - Van bovenaf (Ouderdieren van vleeskuikens van 19 weken en ouder)	644	NH <sub>3</sub>	0,25		161,0 kg/j


**3** Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 2 gevel	Uittreedhoogte	2,0 m	NH <sub>3</sub>	1,5 kg/j
Locatie	X:170502 Y:371766	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
Kippen 	HE4.1 - Groepskooi met mestband en geforceerde mestdroging (Ouderdieren van vleeskuikens van 19 weken en ouder)	19	NH <sub>3</sub>	0,08		1,5 kg/j

**4** Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 3 nok	Uittreedhoogte	6,5 m	NH <sub>3</sub>	30,8 kg/j
Locatie	X:170317 Y:371841	Spreiding	0,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	0,6 m		
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	2,9 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Kippen 	HE3.3 - Warmteheaters met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag (Ouderdieren van vleeskuikens in opfok jonger dan 19 weken)	239	NH <sub>3</sub>	0,129		30,8 kg/j

### 5 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 3 gevel	Uittreedhoogte	1,7 m	NH <sub>3</sub>	56,2 kg/j
Locatie	X:170286 Y:371872	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
Kippen	HE3.3 - Warmteheaters met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag (Ouderdieren van vleeskuikens in opfok jonger dan 19 weken)	436	NH <sub>3</sub>	0,129		56,2 kg/j

### 6 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 4 nok	Uittreedhoogte	4,8 m	NH <sub>3</sub>	38,2 kg/j
Locatie	X:170337 Y:371855	Spreiding	0,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	0,5 m		
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>	Temperatuur	11,85 °C		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	2,4 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Kippen	HE3.3 - Warmteheaters met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag (Ouderdieren van vleeskuikens in opfok jonger dan 19 weken)	296	NH <sub>3</sub>	0,129		38,2 kg/j

### 7 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 5 nok	Uittreedhoogte	4,8 m	NH <sub>3</sub>	53,3 kg/j
Locatie	X:170349 Y:371873	Spreiding	0,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	0,5 m		
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>	Temperatuur	11,85 °C		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	2,6 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Kippen	HE3.100 - Overige huisvestingssystemen (Ouderdieren van vleeskuikens in opfok jonger dan 19 weken)	213	NH <sub>3</sub>	0,25		53,3 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

Van Dun Advies BV  
Past. Thijssenlaan 45,  
6029RL Sterksel

## Activiteit

Omschrijving  
Toelichting

900332  
referentie mitigerende maatregelen - beoogd + bouwfase

## Berekening

AERIUS kenmerk  
Datum berekening  
Rekenconfiguratie

RuvJNHrVM1jP  
12 november 2025, 15:11  
OwN2000-rekengrid incl. eigen rekenpunten

## Totale emissie

Referentie mitigerende maatregelen - Referentie  
Beoogde situatie - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
2026	358,0 kg/j	-
2026	358,1 kg/j	189,3 kg/j

## Resultaten

Referentie mitigerende maatregelen - Referentie

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,21 mol/ha/j	2279110	Strabrechtse Heide & Beuven

Beoogde situatie - Beoogd

0,18 mol/ha/j	2279110	Strabrechtse Heide & Beuven
---------------	---------	-----------------------------

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

4,04 ha

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

1.818,88 ha

Grootste toename

0,01 mol/ha/j

Grootste afname

0,03 mol/ha/j



Beoogde situatie (Beoogd), rekenjaar 2026

Emissiebronnen	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<b>1</b> Landbouw   Dierhuisvesting   Paardenstal	20,0 kg/j	-
<b>2</b> Landbouw   Dierhuisvesting   Paardenstal 2	180,0 kg/j	-
<b>3</b> Landbouw   Landbouwgrond   Landbouwgrond	153,3 kg/j	-
<b>6</b> Mobiele werktuigen   Mobiele werktuigen	1,2 kg/j	79,7 kg/j
<b>7</b> Verkeer   Koude start: overig   Koude start	71,3 g/j	0,4 kg/j
<b>8</b> Energie   Stookinstallatie woning	-	3,6 kg/j
<b>9</b> Energie   Stookinstallatie werkplaats	-	6,0 kg/j
<b>12</b> Mobiele werktuigen   Mobiele werktuigen bouw	2,9 kg/j	66,9 kg/j
<b>13</b> Anders...   Stationair draaiende vrachtwagens	0,2 kg/j	24,1 kg/j
<b>14</b> Verkeer   Koude start: overig   Koude start bouwverkeer	44,3 g/j	0,3 kg/j
<del>15</del> Verkeersnetwerk	0,4 kg/j	8,4 kg/j

## Referentie mitigerende maatregelen (Referentie), rekenjaar 2026

Emissiebronnen		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	Landbouw   Dierhuisvesting   Stal 1 nok	17,0 kg/j	-
2	Landbouw   Dierhuisvesting   Stal 1 gevel	161,0 kg/j	-
3	Landbouw   Dierhuisvesting   Stal 2 gevel	1,5 kg/j	-
4	Landbouw   Dierhuisvesting   Stal 3 nok	30,8 kg/j	-
5	Landbouw   Dierhuisvesting   Stal 3 gevel	56,2 kg/j	-
6	Landbouw   Dierhuisvesting   Stal 4 nok	38,2 kg/j	-
7	Landbouw   Dierhuisvesting   Stal 5 nok	53,3 kg/j	-

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





 Habitatrichtlijn

 Vogelrichtlijn

 Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn

 Niet bepaald

 Grootste toename (projectberekening)

 Grootste afname (projectberekening)

 Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening)

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of 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	1.822,92	2.268,03	4,04	0,01	1.818,88	0,03

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)
Deurnsche Peel & Mariapeel (139)	2,98	2.268,03	2,29	0,01	0,69	0,01
Leudal (147)	1,75	1.891,82	1,75	0,01	0,00	-
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven (138)	858,91	2.179,06	0,00	-	858,91	0,03
Strabrechtse Heide & Beuven (137)	629,42	1.930,52	0,00	-	629,42	0,03
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux (136)	329,87	2.106,86	0,00	-	329,87	0,03

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.

Groote Peel

Sarsven en De Banen

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
3	Abeek met aangrenzende moerasgebieden (17 km)	X:172692 Y:355063	-
4	Bocholt, Hechtel-Eksel, Meeuwen-Gruitrode, Neerpelt en Peer (18 km)	X:160963 Y:356911	-
5	Vallei- en brongebied van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden. (21 km)	X:158549 Y:354615	-
6	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden (23 km)	X:149326 Y:362920	-
7	Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven (23 km)	X:177166 Y:349816	-
8	Uiterwaarden langs de Limburgse Maas met Vijverbroek (24 km)	X:185571 Y:353238	-
2	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Wateringen (8 km)	X:163965 Y:367321	-0,01 ○
1	Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof (8 km)	X:163964 Y:367334	-0,01 ○

## Beoogde situatie, Rekenjaar 2026

### 1 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Paardenstal	Uittreedhoogte	1,5 m	NH <sub>3</sub>	20,0 kg/j
Locatie	X:170488 Y:371760	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
Paarden	HL1.100 - Overige huisvestingssystemen (Paarden van 3 jaar en ouder)	4	NH <sub>3</sub>	5		20,0 kg/j

### 2 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Paardenstal 2	Uittreedhoogte	2,0 m	NH <sub>3</sub>	180,0 kg/j
Locatie	X:170450 Y:371690	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
Paarden	HL1.100 - Overige huisvestingssystemen (Paarden van 3 jaar en ouder)	36	NH <sub>3</sub>	5		180,0 kg/j

### 3 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Landbouwgrond	Uittreedhoogte	0,5 m	NH <sub>3</sub>	153,3 kg/j
Locatie	X:170386,47 Y:371710,03	Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	0,3 m		
Oppervlakte	4,43 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Meststoffen</u>				

Type	Stof	Emissie
Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	153,3 kg/j

### 4 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Wegverkeer noordelijke richting	Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	1,5 kg/j
Locatie	X:170773,17 Y:372590,22	Type scherm	-	NO <sub>2</sub>	0,4 kg/j
Lengte	1.852,97 m	Hoogte	-	NH <sub>3</sub>	85,7 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	<u>1</u>				
Type hoogteligging	<u>Normaal</u>				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	<u>0 m</u>				

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	1.674,0 /jaar	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	181,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

## 5 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Wegverkeer zuidelijke richting	Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	1,1 kg/j
Locatie	X:170348,53 Y:371122,3	Type scherm	-	NO <sub>2</sub>	0,3 kg/j
Lengte	1.410,84 m	Hoogte	-	NH <sub>3</sub>	65,3 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	<u>1</u>				
Type hoogteligging	<u>Normaal</u>				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	<u>0 m</u>				

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	1.673,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	181,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

## 6 Mobiele werktuigen

Naam	Mobiele werktuigen	NO <sub>x</sub>	79,7 kg/j
Locatie	X:170483,15 Y:371739,31	NH <sub>3</sub>	1,2 kg/j
Oppervlakte	0,77 ha		

Naam/Stageklasse	Brandstof-verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof	Emissie
Bobcat	1.719 l/j	260 u/j	<u>1,0 m</u>	<u>0,3 m</u>	NO <sub>x</sub>	52,9 kg/j
Stage-IIIA, 2006-2010, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	0 l/j		<u>0,006 MW</u>	<u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NH <sub>3</sub>	12,9 g/j
Vrachtwagens	4.855 l/j	91 u/j	<u>2,9 m</u>	<u>0,7 m</u>	NO <sub>x</sub>	26,8 kg/j
Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	291 l/j		<u>0,027 MW</u>	<u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NH <sub>3</sub>	1,2 kg/j

## 7 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude start	NO <sub>x</sub>	0,4 kg/j
Locatie	X:170483,14 Y:371739,31	NH <sub>3</sub>	71,3 g/j
Oppervlakte	0,77 ha		

Type voertuig	Koude starts
Licht verkeer	1.674,0 /jaar
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar
Zwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar
Busverkeer	0,0 /jaar

## 8 Energie

Naam	Stookinstallatie woning	Uittreedhoogte	8,0 m	NO <sub>x</sub>	3,6 kg/j
Locatie	X:170493 Y:371710	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Spreiding	<u>0,0 m</u>		
Temporele variatie	<u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>				

**9** Energie

Naam	Stookinstallatie werkplaats	Uittreedhoogte	4,0 m	NO <sub>x</sub>	6,0 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Locatie	X:170473 Y:371717	Spreiding	<u>0,0 m</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Standaard Profiel</u>				
	<u>Industrie</u>				

**10** Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Bouwverkeer noordelijke richting	Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	3,3 kg/j
Locatie	X:170773,17 Y:372590,23	Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub> 0,9 kg/j
Lengte	1.852,97 m	Hoogte	-	-	NH <sub>3</sub> 0,1 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	<u>1</u>				
Type hoogteligging	<u>Normaal</u>				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	<u>0 m</u>				
Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	1.040,0 /jaar		0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	520,0 /jaar		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	

**11** Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Bouwverkeer zuidelijke richting	Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	2,5 kg/j
Locatie	X:170348,52 Y:371122,3	Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub> 0,7 kg/j
Lengte	1.410,84 m	Hoogte	-	-	NH <sub>3</sub> 98,7 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	<u>1</u>				
Type hoogteligging	<u>Normaal</u>				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	<u>0 m</u>				
Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	1.040,0 /jaar		0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	520,0 /jaar		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	



**12** Mobiele werktuigen

Naam	Mobiele werktuigen bouw			NO <sub>x</sub>	66,9 kg/j	
Locatie	X:170460,32 Y:371799,48			NH <sub>3</sub>	2,9 kg/j	
Oppervlakte	2,21 ha					
Naam/Stageklasse	Brandstof- verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof	Emissie
Graafmachine Stage-IV, 2014- 2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	5.720 l/j 343 l/j	160 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>	31,8 kg/j 1,4 kg/j
Mobiele bouwkraan Stage-IV, 2014- 2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	286 l/j 17 l/j	8 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>	1,7 kg/j 68,6 g/j
Verreiker Stage-IV, 2014- 2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	6.006 l/j 360 l/j	168 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>	33,4 kg/j 1,4 kg/j

**13** Anders...

Naam	Stationair draaiende vrachtwagens	Uittreedhoogte Warmteinhoud Spreiding	<u>0,0 m</u> <u>0,000 MW</u> <u>0,0 m</u>	NO <sub>x</sub> NH <sub>3</sub>	24,1 kg/j 0,2 kg/j
Locatie	X:170460,32 Y:371799,48				
Oppervlakte	2,21 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				


**14** Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude start bouwverkeer	NO <sub>x</sub> NH <sub>3</sub>	0,3 kg/j 44,3 g/j
Locatie	X:170460,32 Y:371799,48		
Oppervlakte	2,21 ha		
Type voertuig	Koude starts		
Licht verkeer	1.040,0 /jaar		
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar		
Zwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar		
Busverkeer	0,0 /jaar		

## Referentie mitigerende maatregelen, Rekenjaar 2026


**1** Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 1 nok	Uittreedhoogte	8,2 m	NH <sub>3</sub>	17,0 kg/j
Locatie	X:170395 Y:371729	Spreiding	0,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	0,6 m		
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	2,7 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Kippen 	HE4.4.1 - Van bovenaf (Ouderdieren van vleeskuikens van 19 weken en ouder)	68	NH <sub>3</sub>	0,25		17,0 kg/j

**2** Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 1 gevel	Uittreedhoogte	2,8 m	NH <sub>3</sub>	161,0 kg/j
Locatie	X:170382 Y:371733	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
Kippen 	HE4.4.1 - Van bovenaf (Ouderdieren van vleeskuikens van 19 weken en ouder)	644	NH <sub>3</sub>	0,25		161,0 kg/j


**3** Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 2 gevel	Uittreedhoogte	2,0 m	NH <sub>3</sub>	1,5 kg/j
Locatie	X:170502 Y:371766	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
Kippen 	HE4.1 - Groepskooi met mestband en geforceerde mestdroging (Ouderdieren van vleeskuikens van 19 weken en ouder)	19	NH <sub>3</sub>	0,08		1,5 kg/j

**4** Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 3 nok	Uittreedhoogte	6,5 m	NH <sub>3</sub>	30,8 kg/j
Locatie	X:170317 Y:371841	Spreiding	0,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	0,6 m		
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	2,9 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Kippen 	HE3.3 - Warmteheaters met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag (Ouderdieren van vleeskuikens in opfok jonger dan 19 weken)	239	NH <sub>3</sub>	0,129		30,8 kg/j

### 5 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 3 gevel	Uittreedhoogte	1,7 m	NH <sub>3</sub>	56,2 kg/j
Locatie	X:170286 Y:371872	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
Kippen	HE3.3 - Warmteheaters met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag (Ouderdieren van vleeskuikens in opfok jonger dan 19 weken)	436	NH <sub>3</sub>	0,129		56,2 kg/j

### 6 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 4 nok	Uittreedhoogte	4,8 m	NH <sub>3</sub>	38,2 kg/j
Locatie	X:170337 Y:371855	Spreiding	0,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	0,5 m		
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>	Temperatuur	11,85 °C		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	2,4 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Kippen	HE3.3 - Warmteheaters met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag (Ouderdieren van vleeskuikens in opfok jonger dan 19 weken)	296	NH <sub>3</sub>	0,129		38,2 kg/j

### 7 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 5 nok	Uittreedhoogte	4,8 m	NH <sub>3</sub>	53,3 kg/j
Locatie	X:170349 Y:371873	Spreiding	0,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	0,5 m		
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>	Temperatuur	11,85 °C		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	2,6 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Kippen	HE3.100 - Overige huisvestingssystemen (Ouderdieren van vleeskuikens in opfok jonger dan 19 weken)	213	NH <sub>3</sub>	0,25		53,3 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

Van Dun Advies BV  
Past. Thijssenlaan 45,  
6029RL Sterksel

## Activiteit

Omschrijving  
Toelichting

900332  
vergund - beoogd + bouwphase Ambtshalve berekening volledige  
referentie beoogd gebruiksfase

## Berekening

AERIUS kenmerk  
Datum berekening  
Rekenconfiguratie

S59UCs8oUxzu  
17 november 2025, 14:56  
OwN2000-rekengrid incl. eigen rekenpunten

## Totale emissie

Referentiesituatie Wnb-vergunning 29-12-2014 -  
Referentie  
Beoogde situatie - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
2026	9.422,6 kg/j	-
2026	354,9 kg/j	116,4 kg/j

## Resultaten

Referentiesituatie Wnb-vergunning 29-12-2014 -  
Referentie  
Beoogde situatie - Beoogd

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
5,55 mol/ha/j	2279110	Strabrechtse Heide & Beuven
0,18 mol/ha/j	2279110	Strabrechtse Heide & Beuven

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

1,62 ha  
5.811,47 ha  
0,01 mol/ha/j  
5,37 mol/ha/j

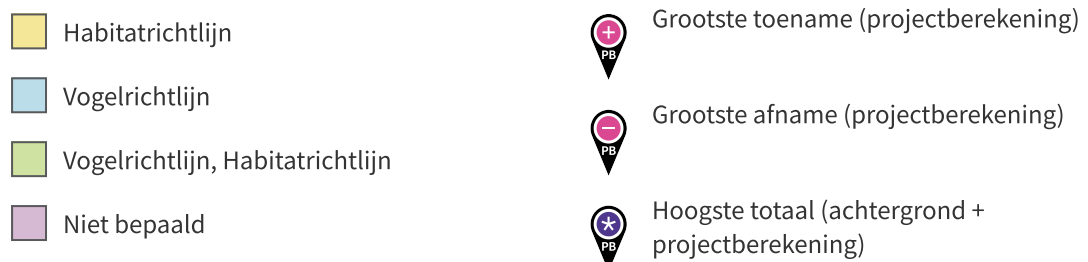
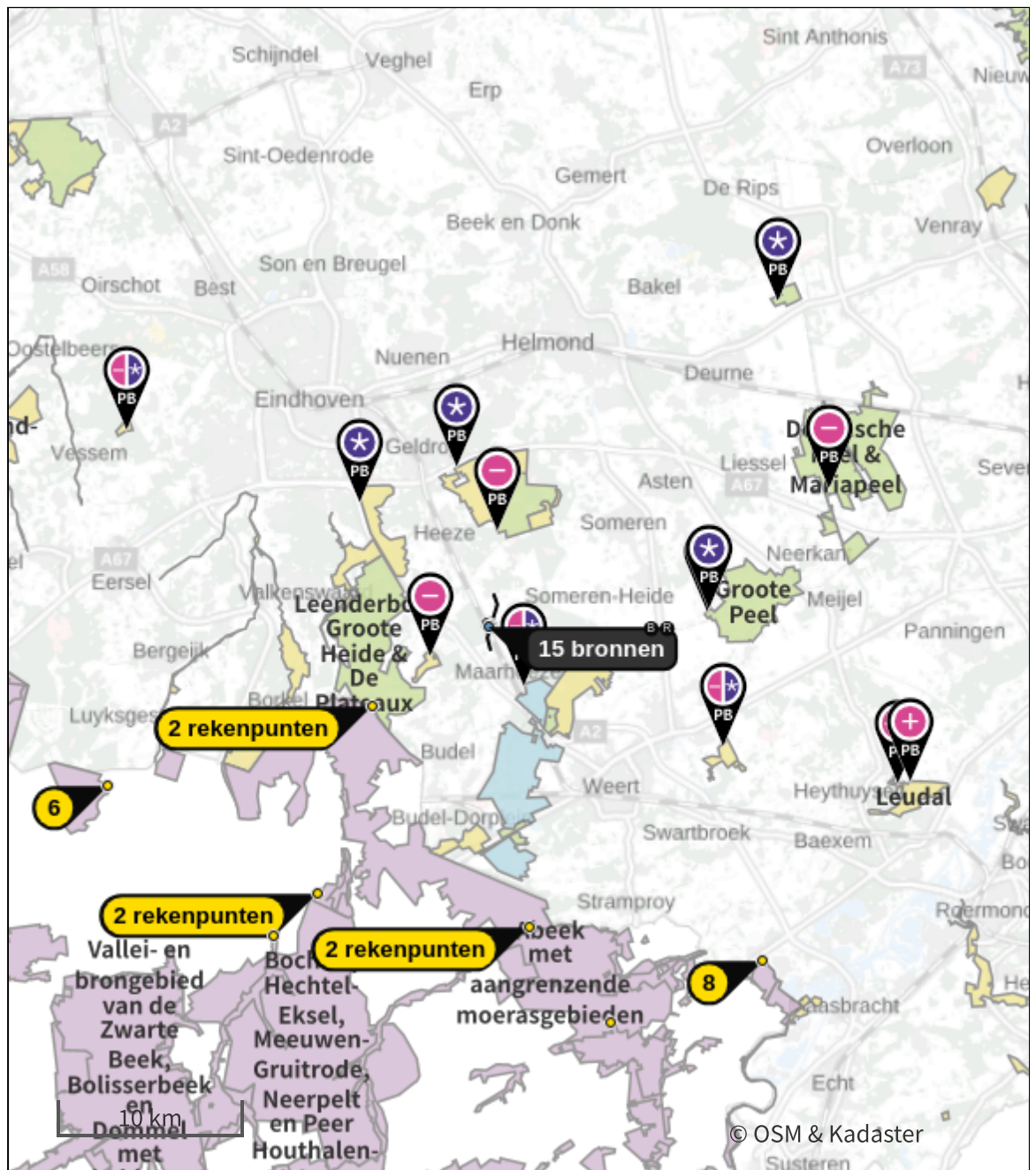
Referentiesituatie Wnb-vergunning 29-12-2014 (Referentie), rekenjaar 2026

Emissiebronnen		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	Landbouw   Dierhuisvesting   Stal 1 nok	449,3 kg/j	-
2	Landbouw   Dierhuisvesting   Stal 1 gevel	4.238,3 kg/j	-
3	Landbouw   Dierhuisvesting   Stal 2 gevel	38,4 kg/j	-
4	Landbouw   Dierhuisvesting   Stal 3 nok	813,0 kg/j	-
5	Landbouw   Dierhuisvesting   Stal 3 gevel	1.480,4 kg/j	-
6	Landbouw   Dierhuisvesting   Stal 4 nok	1.003,4 kg/j	-
7	Landbouw   Dierhuisvesting   Stal 5 nok	1.400,0 kg/j	-

Beoogde situatie (Beoogd), rekenjaar 2026

Emissiebronnen	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<b>1</b> Landbouw   Dierhuisvesting   Paardenstal	20,0 kg/j	-
<b>2</b> Landbouw   Dierhuisvesting   Paardenstal 2	180,0 kg/j	-
<b>3</b> Landbouw   Landbouwgrond   Landbouwgrond	153,3 kg/j	-
<b>6</b> Mobiele werktuigen   Mobiele werktuigen	1,2 kg/j	79,7 kg/j
<b>7</b> Verkeer   Koude start: overig   Koude start	71,3 g/j	0,4 kg/j
<b>8</b> Energie   Stookinstallatie woning	-	3,6 kg/j
<b>9</b> Energie   Stookinstallatie werkplaats	-	6,0 kg/j
<b>10</b> Anders...   Stationair draaiende vrachtwagens	0,2 kg/j	24,1 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,2 kg/j	2,6 kg/j

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	5.813,09	2.287,62	1,62	0,01	5.811,47	5,37

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)
Leudal (147)	15,64	1.934,78	1,62	0,01	14,02	0,29
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven (138)	1.867,32	2.175,01	0,00	-	1.867,32	4,08
Deurnsche Peel & Mariapeel (139)	1.304,77	2.287,62	0,00	-	1.304,77	0,66
Groote Peel (140)	925,79	2.208,11	0,00	-	925,79	0,98
Strabrechtse Heide & Beuven (137)	901,72	1.928,90	0,00	-	901,72	5,37
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux (136)	750,10	2.105,94	0,00	-	750,10	4,78
Sarsven en De Banen (146)	32,66	1.811,14	0,00	-	32,66	0,41
Kempenland-West (135)	15,10	1.476,79	0,00	-	15,10	0,12

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
7	Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven (23 km)	X:177166 Y:349816	-0,10 ○
5	Vallei- en brongebied van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden. (21 km)	X:158549 Y:354615	-0,10 ○
6	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden (23 km)	X:149326 Y:362920	-0,12 ○
8	Uiterwaarden langs de Limburgse Maas met Vijverbroek (24 km)	X:185571 Y:353238	-0,12 ○
3	Abeek met aangrenzende moerasgebieden (17 km)	X:172692 Y:355063	-0,16 ○
4	Bocholt, Hechtel-Eksel, Meeuwen-Gruitrode, Neerpelt en Peer (18 km)	X:160963 Y:356911	-0,43 ○
2	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Wateringen (8 km)	X:163965 Y:367321	-1,46 ●
1	Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof (8 km)	X:163964 Y:367334	-1,47 ●

## Referentiesituatie Wnb-vergunning 29-12-2014, Rekenjaar 2026

**1** Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 1 nok	Uittreedhoogte	8,2 m	NH <sub>3</sub>	449,3 kg/j
Locatie	X:170395 Y:371729	Spreiding	0,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	0,6 m		
Temporele variatie	<u>Diervverblijven</u>	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	2,7 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Kippen 	HE4.4.1 - Van bovenaf (Ouderdieren van vleeskuikens van 19 weken en ouder)	1797	NH <sub>3</sub>	0,25		449,3 kg/j

**2** Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 1 gevel	Uittreedhoogte	2,8 m	NH <sub>3</sub>	4.238,3 kg/j
Locatie	X:170382 Y:371733	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Spreiding	0,0 m		
Temporele variatie	<u>Diervverblijven</u>				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Kippen 	HE4.4.1 - Van bovenaf (Ouderdieren van vleeskuikens van 19 weken en ouder)	16953	NH <sub>3</sub>	0,25		4.238,3 kg/j


**3** Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 2 gevel	Uittreedhoogte	2,0 m	NH <sub>3</sub>	38,4 kg/j
Locatie	X:170502 Y:371766	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Spreiding	0,0 m		
Temporele variatie	<u>Diervverblijven</u>				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Kippen 	HE4.1 - Groepskooi met mestband en geforceerde mestdroging (Ouderdieren van vleeskuikens van 19 weken en ouder)	480	NH <sub>3</sub>	0,08		38,4 kg/j

**4** Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 3 nok	Uittreedhoogte	6,5 m	NH <sub>3</sub>	813,0 kg/j
Locatie	X:170317 Y:371841	Spreiding	0,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	0,6 m		
Temporele variatie	<u>Diervverblijven</u>	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	2,9 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Kippen 	HE3.3 - Warmteheaters met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag (Ouderdieren van vleeskuikens in opfok jonger dan 19 weken)	6302	NH <sub>3</sub>	0,129		813,0 kg/j

### 5 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 3 gevel	Uittreedhoogte	1,7 m	NH <sub>3</sub>	1.480,4 kg/j
Locatie	X:170286 Y:371872	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
Kippen	HE3.3 - Warmteheaters met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag (Ouderdieren van vleeskuikens in opfok jonger dan 19 weken)	11476	NH <sub>3</sub>	0,129		1.480,4 kg/j

### 6 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 4 nok	Uittreedhoogte	4,8 m	NH <sub>3</sub>	1.003,4 kg/j
Locatie	X:170337 Y:371855	Spreiding	0,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	0,5 m		
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	2,4 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Kippen	HE3.3 - Warmteheaters met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag (Ouderdieren van vleeskuikens in opfok jonger dan 19 weken)	7778	NH <sub>3</sub>	0,129		1.003,4 kg/j

### 7 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 5 nok	Uittreedhoogte	4,8 m	NH <sub>3</sub>	1.400,0 kg/j
Locatie	X:170349 Y:371873	Spreiding	0,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	0,5 m		
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	2,6 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Kippen	HE3.100 - Overige huisvestingssystemen (Ouderdieren van vleeskuikens in opfok jonger dan 19 weken)	5600	NH <sub>3</sub>	0,25		1.400,0 kg/j

## Beoogde situatie, Rekenjaar 2026

### 1 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Paardenstal	Uittreedhoogte	1,5 m	NH <sub>3</sub>	20,0 kg/j
Locatie	X:170488 Y:371760	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
Paarden	HL1.100 - Overige huisvestingssystemen (Paarden van 3 jaar en ouder)	4	NH <sub>3</sub>	5		20,0 kg/j

### 2 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Paardenstal 2	Uittreedhoogte	2,0 m	NH <sub>3</sub>	180,0 kg/j
Locatie	X:170450 Y:371690	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
Paarden	HL1.100 - Overige huisvestingssystemen (Paarden van 3 jaar en ouder)	36	NH <sub>3</sub>	5		180,0 kg/j

### 3 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Landbouwgrond	Uittreedhoogte	0,5 m	NH <sub>3</sub>	153,3 kg/j
Locatie	X:170386,47 Y:371710,03	Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	0,3 m		
Oppervlakte	4,43 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Meststoffen</u>				

Type	Stof	Emissie
Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	153,3 kg/j

### 4 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Wegverkeer noordelijke richting	Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	1,5 kg/j
Locatie	X:170773,17 Y:372590,22	Type scherm	-	NO <sub>2</sub>	0,4 kg/j
Lengte	1.852,97 m	Hoogte	-	NH <sub>3</sub>	85,7 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	<u>Normaal</u>				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	1.674,0 /jaar	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	181,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

## 5 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Wegverkeer zuidelijke richting		Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	1,1 kg/j
Locatie	X:170348,53 Y:371122,3	Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub>	0,3 kg/j
Lengte	1.410,84 m	Hoogte	-	-	NH <sub>3</sub>	65,3 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	<u>1</u>					
Type hoogteligging	<u>Normaal</u>					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	<u>0 m</u>					

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	1.673,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	181,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

## 6 Mobiele werktuigen

Naam	Mobiele werktuigen	NO <sub>x</sub>	79,7 kg/j
Locatie	X:170483,15 Y:371739,31	NH <sub>3</sub>	1,2 kg/j
Oppervlakte	0,77 ha		

Naam/Stageklasse	Brandstof- verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof	Emissie
Bobcat	1.719 l/j	260 u/j	<u>1,0 m</u>	<u>0,3 m</u>	NO <sub>x</sub>	52,9 kg/j
Stage-IIIA, 2006- 2010, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	0 l/j		<u>0,006 MW</u>	<u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NH <sub>3</sub>	12,9 g/j
Vrachtwagens	4.855 l/j	91 u/j	<u>2,9 m</u>	<u>0,7 m</u>	NO <sub>x</sub>	26,8 kg/j
Stage-IV, 2014- 2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	291 l/j		<u>0,027 MW</u>	<u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NH <sub>3</sub>	1,2 kg/j

## 7 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude start	NO <sub>x</sub>	0,4 kg/j
Locatie	X:170483,14 Y:371739,31	NH <sub>3</sub>	71,3 g/j
Oppervlakte	0,77 ha		

Type voertuig	Koude starts
Licht verkeer	1.674,0 /jaar
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar
Zwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar
Busverkeer	0,0 /jaar

## 8 Energie

Naam	Stookinstallatie woning	Uittreedhoogte	8,0 m	NO <sub>x</sub>	3,6 kg/j
Locatie	X:170493 Y:371710	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Spreiding	<u>0,0 m</u>		
Temporele variatie	<u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>				

**9** Energie

Naam	Stookinstallatie werkplaats	Uittreedhoogte	4,0 m	NO <sub>x</sub>	6,0 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Locatie	X:170473 Y:371717	Spreiding	<u>0,0 m</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Standaard Profiel Industrie</u>				

**10** Anders...

Naam	Stationair draaiende vrachtwagens	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	24,1 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH <sub>3</sub>	0,2 kg/j
		Spreiding	<u>0,0 m</u>		
Locatie	X:170460,32 Y:371799,48				
Oppervlakte	2,21 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>

