

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

op de aanvraag voor een vergunning op grond van de Wet natuurbescherming (artikel 2.7, tweede lid) van Maatschap Davits. De aanvraag gaat over de wijziging van een veehouderij. Het bedrijf ligt aan de Weijer 10, 5731 PR te Mierlo, in de gemeente Geldrop-Mierlo. De aanvraag is ontvangen op 31 mei 2023.

# INHOUDSOPGAVE

<b>ONTWERPBESCHIKKING .....</b>	<b>3</b>
1 Onderwerp .....	3
2 Ontwerpbeschikking.....	3
<b>PROCEDURELE ASPECTEN .....</b>	<b>4</b>
1 Aanvraag.....	4
2 Bevoegd gezag.....	4
3 Uniforme openbare voorbereidingsprocedure .....	4
4 Ontvankelijkheid.....	4
5 Overige regelgeving.....	4
<b>OVERWEGINGEN EN TOETSINGEN.....</b>	<b>5</b>
<b>1 Wettelijk kader – Wet natuurbescherming.....</b>	<b>5</b>
<b>2 Projectbeschrijving.....</b>	<b>6</b>
<b>3 Mogelijke effecten van het project.....</b>	<b>6</b>
3.1 Verstoring door geluid.....	6
3.2 Verstoring door licht .....	7
3.3 Optische verstoring .....	7
3.4 Verdroging.....	7
<b>4 Stikstofdepositie .....</b>	<b>8</b>
4.1 Beoogde situatie in aanvraag .....	8
4.2 Referentiesituatie.....	9
4.3 Effecten stikstofdepositie op beschermde natuurgebieden .....	9
<b>5 Overwegingen effecten op beschermde gebieden .....</b>	<b>10</b>
<b>6 Conclusie.....</b>	<b>11</b>
<b>Bijlage 1: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie (aanlegfase) inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RWCzmVvvYMYp)..</b>	<b>12</b>
<b>Bijlage 2: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie (gebruiksfase) inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RpDojosH1TmC) ....</b>	<b>12</b>
<b>Bijlage 3: AERIUS Calculator: berekening referentiesituatie inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RSSidgq5SAgc).....</b>	<b>12</b>
<b>Bijlage 4: AERIUS Calculator: verschilberekening (aanlegfase) inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RVbEPj4xCenD) .....</b>	<b>12</b>
<b>Bijlage 5: AERIUS Calculator: verschilberekening (gebruiksfase) inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RVQ7Uu9zCk1h) .....</b>	<b>12</b>
<b>Kennisgeving Wet natuurbescherming, Maatschap Davits, Weijer 10, 5731 PR te Mierlo, Z/199725 .....</b>	<b>13</b>

## ONTWERPBESCHIKKING

### 1 Onderwerp

Van Maatschap Davits hebben wij een aanvraag ontvangen voor een vergunning op grond van de Wet natuurbescherming (artikel 2.7, tweede lid). De aanvraag is ontvangen op 31 mei 2023. De aanvraag gaat over de wijziging van een veehouderij. Het project is gelegen aan de Weijer 10, 5731 PR te Mierlo, in de gemeente Geldrop-Mierlo. De aanvraag is geregistreerd onder kenmerk Z/199725.

### 2 Ontwerpbeschikking

Gelet op de bepalingen van de Wet natuurbescherming besluiten wij:

- I. aan Maatschap Davits de vereiste vergunning op grond van de Wet natuurbescherming (artikel 2.7, tweede lid) **te verlenen**. De beschikking wordt **verleend** voor de wijziging van een veehouderij, zoals weergegeven in bijlage 1. Het project is gelegen aan de Weijer 10, 5731 PR te Mierlo, in de gemeente Geldrop-Mierlo, gelegen nabij de Natura 2000-gebieden 'Strabrechtse Heide & Beuven', 'Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux', 'Weerter- en Budelerbergen & Ringselven', 'Deurnsche Peel & Mariapeel', 'Groote Peel', 'Sarsven en De Banen', 'Kempenland-West', 'Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof' en 'Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Wateringen';
- II. dat de beschrijving van het project, in de aanvraag en de bijlagen bij deze beschikking, voor zover deze betrekking heeft op de activiteit, stalsystemen, veebezetting en emissiepunten, onderdeel uitmaakt van deze beschikking;
- III. dat deze vergunning betrekking heeft op een emissie van 1.595,0 kg NH<sub>3</sub> per jaar en 131,5 kg NO<sub>x</sub> per jaar, resulterend in een stikstofdepositie op de Natura 2000-gebieden, zoals weergegeven in bijlage 2 bij deze beschikking;
- IV. aan de beschikking het volgende voorschrift te verbinden:
  - de beoogde ontwikkeling moet, in overeenstemming met de Beleidsregel natuurbescherming Noord-Brabant, binnen drie jaar nadat deze beschikking onherroepelijk is geworden, zijn gerealiseerd.

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

Bijlage 2: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie (gebruiksfase) inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RpDojosH1TmC)

Bijlage 3: AERIUS Calculator: berekening referentiesituatie inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RSSidgq5SAgc)

Bijlage 4: AERIUS Calculator: verschilberekening (aanlegfase) inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RVbEPj4xCenD)

Bijlage 5: AERIUS Calculator: verschilberekening (gebruiksfase) inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RVQ7Uu9zCk1h)

## PROCEDURELE ASPECTEN

### 1 Aanvraag

Op 31 mei 2023 hebben wij een aanvraag voor een vergunning op grond van de Wet natuurbescherming (artikel 2.7, tweede lid) ontvangen. De aanvraag is van Maatschap Davits, Weijer 10, 5731 PR te Mierlo. De aanvraag is op 22 mei 2024 en 11 juni 2024 aangevuld. De aanvraag is geregistreerd onder kenmerk Z/199725.

### 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 1.3, van de Wet natuurbescherming (hierna: Wnb). Bij ons besluit betrekken wij tevens de gevolgen voor Natura 2000-gebieden buiten onze provinciegrens en/of buiten Nederland.

### 3 Uniforme openbare voorbereidingsprocedure

Wij hebben besloten de uniforme openbare voorbereidingsprocedure van afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht van toepassing te verklaren op de voorbereiding van besluiten op aanvragen om een vergunning op grond van de Wet natuurbescherming (artikel 2.7, tweede lid). Dit hebben wij besloten op 17 januari 2017 (dossier C2200217/4118896). Dit is terug te vinden op de website [www.brabant.nl](http://www.brabant.nl).

### 4 Ontvankelijkheid

Wij hebben beoordeeld of de aanvraag volledig is en voldoende gegevens bevat. In aanvulling op de aanvraag hebben wij de volgende gegevens bij onze beoordeling betrokken:

- voor de beoordeling van de aanvraag hebben wij aan de hand van de aangeleverde AERIUS-verschilberekening (aanlegfase, kenmerk: RVbEPj4xCenD) een berekening van de beoogde situatie (aanlegfase, kenmerk: RWCzmVvVYMYp) en een berekening van de referentiesituatie (kenmerk: RSSidgq5SAgc) gegenereerd met AERIUS Calculator 2023. De hieruit voortkomende AERIUS-berekeningen zijn bij de beoordeling betrokken en als bijlage 1 en 3 bij het besluit gevoegd.

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

### 5 Overige regelgeving

Bij de beoordeling van onderhavige aanvraag zijn andere aspecten dan gerelateerd aan de Wnb en de daarbij behorende regelgeving niet betrokken. De Wnb en bijbehorende regelgeving zoals de Interim omgevingsverordening Noord-Brabant zijn gericht op de bescherming van natuur. Een toestemming op basis van andere wet- en regelgeving kan derhalve aan de orde zijn, onder andere voor ruimtelijke ordening of gezondheid.

## OVERWEGINGEN EN TOETSINGEN

### 1 Wettelijk kader – Wet natuurbescherming

Artikel 2.7 van de Wnb heeft betrekking op de vergunningplicht in verband met Natura 2000-gebieden (habitat- en vogelrichtlijngebieden). Op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb is het verboden zonder vergunning van Gedeputeerde Staten projecten te realiseren die, afzonderlijk of in combinatie met andere plannen of projecten, significante gevolgen kunnen hebben voor een Natura 2000-gebied.

Op 20 januari 2021 heeft de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State (hierna: Afdeling) een aantal uitspraken gedaan<sup>1</sup>. De Afdeling verwijst in de uitspraak 201907146/1/R2 naar de per 1 januari 2020 gewijzigde vergunningplicht. Deze wijziging houdt in dat er geen vergunningplicht meer geldt voor een wijziging van het project op basis van intern salderen waarbij er geen significante gevolgen zijn voor Natura 2000-gebieden. Als gevolg hiervan kunnen er geen vergunningen in het kader van de Wnb verleend worden voor projecten die gebaseerd zijn op intern salderen.

In artikel 5.4 van de Wnb zijn gronden opgenomen op grond waarvan een vergunning kan worden ingetrokken of gewijzigd. De vergunning kan in elk geval worden ingetrokken indien blijkt dat de vergunninghouder zich niet houdt aan de vergunning.

#### *Inwerkingtreding Omgevingswet*

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

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

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

#### *Overgangsrecht Omgevingswet*

Op deze aanvraag is overgangsrecht van toepassing. Dit betekent dat het oude recht van toepassing is op deze aanvraag tot het besluit onherroepelijk is. De reden hiervoor is dat de aanvraag voor een vergunning op grond van de Wnb is ingediend vóór de inwerkingtreding van de Omgevingswet (1 januari 2024). Dit overgangsrecht staat beschreven in artikel 2.9, eerste lid, van de Aanvullingswet natuur Omgevingswet.

#### *Interim omgevingsverordening Noord-Brabant*

Provinciale Staten hebben op basis van artikel 2.4, derde lid, van de Wnb de Interim omgevingsverordening Noord-Brabant (hierna: Verordening) vastgesteld. In deze Verordening zijn onder andere regels vastgesteld ten aanzien van bestaande stallen en van de realisatie van nieuwe stallen.

---

<sup>1</sup> Uitspraak van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State van 20 januari 2021, zaaknummer 201907146/1/R2 samen met 201907142/1/R2 en 201907144/1/R2.

## *Beleidsregel natuurbescherming Noord-Brabant*

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant hebben de Beleidsregel natuurbescherming Noord-Brabant (hierna: Beleidsregel) vastgesteld. In de Beleidsregel worden onder andere voorwaarden gesteld aan extern salderen. Uit jurisprudentie van de Afdeling<sup>2</sup> blijkt tevens dat bij de beoordeling van de aanvraag moet worden uitgegaan van de vergunde situatie met de laagste emissie in de periode vanaf de referentiedatum.<sup>3</sup> Ook dit is vastgelegd in de Beleidsregel.

## **2 Projectbeschrijving**

De aanvraag heeft betrekking op de wijziging van een veehouderij. Hier werden voorheen legkippen en paarden gehouden. In de beoogde situatie worden er enkel paarden gehouden, te weten 299 volwassen paarden en 45 paarden in opfok. Daarnaast wordt er een nieuwe werktuigberging gerealiseerd. Tijdens deze aanlegfase wordt er één paard minder gehuisvest in stal 6. Een uitgebreide projectomschrijving is opgenomen in de aanvraag.

## **3 Mogelijke effecten van het project**

Gezien de afstand tot het dichtstbijzijnde Natura-2000 gebied 'Strabrechtse Heide & Beuven' van circa 340 meter, zijn op dit gebied naast effecten van stikstofdepositie als gevolg van de uitstoot van stikstof mogelijk effecten te verwachten van verstoring door geluid en licht, optische verstoring en verdroging. In de aanvraag wordt ten aanzien van deze aspecten een nadere onderbouwing gegeven. Op de andere beschermde gebieden zijn alleen 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>4</sup> aan stikstofdepositie tot een ongewenste toename aan voedingsstoffen en verzuring.

### **3.1 Verstoring door geluid**

#### *Toelichting*

Ten opzichte van de referentiesituatie vinden er wijzigingen plaats in de te houden dieren aantallen en -categorieën. In plaats van legkippen zullen er meer paarden worden gehuisvest, die een groot gedeelte van het jaar geweid worden. Hierdoor is een toename van verstoring door geluid te verwachten. Daarnaast is er sprake van een aanlegfase, die ook tijdelijk voor een toename van geluidsbelasting zal zorgen.

#### *Toetsing*

Uit de effectenindicator blijkt dat de kleine modderkruiper, kraanvogel, roerdomp en woudaapje gevoelig zijn voor verstoring door geluid. De toename van geluidsbelasting zal echter niet voor significant negatieve effecten op deze soorten zorgen. Tussen de projectlocatie en het Natura 2000-gebied is namelijk een snelweg gelegen, die een bufferende werking heeft. Het geluid dat voortkomt uit de aanleg- en gebruiksfase van het project zal wegvallen tegen het geluid van het verkeer op deze snelweg.

---

<sup>2</sup> O.a. uitspraak van 13 november 2013, 201211640/1/R2.

<sup>3</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.

<sup>4</sup> Alterra-rapport nr. 2397 (Wageningen, 2012) geeft een overzicht van kritische depositiewaarden voor stikstof, toegepast op de habitattypen en habitatten van soorten binnen Natura 2000-gebieden.

### *Conclusie*

Hiermee is voldoende onderbouwd dat er geen negatieve effecten te verwachten zijn vanwege verstoring door geluid.

## **3.2 Verstoring door licht**

### *Toelichting*

Ten opzichte van de referentiesituatie vinden er wijzigingen plaats in de te houden dieraantallen en -categorieën. Dit heeft geen wijziging van de verlichting op het perceel als gevolg. Daarnaast neemt het gebruik van mobiele werktuigen en verkeersbewegingen niet toe. De gebruiksfase zal daarom niet leiden tot een toename van verstoring door licht.

De aanlegfase vindt overdag plaats. Er is geen extra verlichting op de projectlocatie nodig om de werktuigberging te realiseren. Ook worden de mobiele werktuigen overdag gebruikt en vinden de verkeersbewegingen overdag plaats, waarbij de voertuigen geen verlichting voeren. Ook de aanlegfase zal niet leiden tot een toename van verstoring door licht.

### *Conclusie*

Negatieve effecten als gevolg van verstoring door licht zijn op voorhand uit te sluiten.

## **3.3 Optische verstoring**

### *Toelichting*

Ten opzichte van de referentiesituatie vinden er wijzigingen plaats in de te houden dieraantallen en -categorieën. In plaats van legkippen zullen er meer paarden worden gehuisvest, die een groot gedeelte van het jaar geweid worden. Deze zijn mogelijk zichtbaar vanuit het Natura 2000-gebied, waardoor een toename van optische verstoring niet op voorhand is uit te sluiten. Daarnaast is er sprake van een aanlegfase, die ook tijdelijk voor een toename van optische verstoring kan zorgen.

### *Toetsing*

Uit de effectenindicator blijkt dat alle aanwezige habitattypen en de kleine modderkruiper, kraanvogel en roerdomp gevoelig zijn voor optische verstoring. Er is echter geen sprake van een toename van significant negatieve effecten op deze habitattypen en soorten. Tussen de projectlocatie en het Natura 2000-gebied is namelijk een snelweg gelegen, die dagelijks voor een zekere mate van optische verstoring zorgt. De activiteiten op de projectlocatie zijn daardoor niet of nauwelijks zichtbaar vanuit het Natura 2000-gebied en derhalve niet als verstorend aan te merken.

### *Conclusie*

Hiermee is voldoende onderbouwd dat er geen negatieve effecten te verwachten zijn vanwege optische verstoring.

## **3.4 Verdroging**

De aanvrager geeft aan dat er op de projectlocatie in de beoogde situatie geen water wordt onttrokken ten behoeve van de bedrijfsvoering. Effecten door verdroging zijn derhalve op voorhand uit te sluiten.

## 4 Stikstofdepositie

### 4.1 Beoogde situatie in aanvraag

Er wordt vergunning gevraagd voor de beoogde activiteiten zoals weergegeven in onderstaande tabellen.

Tabel 1a. Aangevraagde situatie (aanlegfase)

Diercategorie en huisvestingssysteem (Or-code <sup>5</sup> )	Stal	Aantal dieren	NH <sub>3</sub> -emissiefactor (kg NH <sub>3</sub> /d/jr)	kg NH <sub>3</sub> /jr
Paarden van 3 jaar en ouder, overige huisvestings-systemen (HL1.100, voorheen Rav-code <sup>6</sup> : K 1.100)	2 + 3	116	5,0	580,0
Paarden van 3 jaar en ouder, overige huisvestings-systemen (HL1.100, voorheen Rav-code: K 1.100)	4 + 5	66	5,0	330,0
Paarden van 3 jaar en ouder, overige huisvestings-systemen (HL1.100, voorheen Rav-code: K 1.100)	6	117	5,0	585,0
Paarden jonger dan 3 jaar, overige huisvestings-systemen (HL2.100) (voorheen Rav-code: K 2.100)	6	45	2,1	94,5
<b>Totaal</b>				<b>1.589,5</b>

Tabel 1b. Aangevraagde situatie NO<sub>x</sub>-bronnen (gebruiksfase)

Bron	kg NH <sub>3</sub> /jr	kg NO <sub>x</sub> /jr
Mobiele werktuigen en stationair draaiende motoren	0,5	121,4
Stookinstallatie woonhuis	-	3,6
Stookinstallatie gebouw 3	-	3,6
Stationair draaiende vrachtwagens bouwphase	0,2	20,3
Mobiele werktuigen bouwphase	0,9	21,4
Verkeersnetwerk	< 0,1	4,3
<b>Totaal</b>	<b>1,6</b>	<b>174,5</b>

Tabel 2a. Aangevraagde situatie (gebruiksfase)

Diercategorie en huisvestingssysteem (Or-code)	Stal	Aantal dieren	NH <sub>3</sub> -emissiefactor (kg NH <sub>3</sub> /d/jr)	kg NH <sub>3</sub> /jr
Paarden van 3 jaar en ouder, overige huisvestings-systemen (HL1.100) (voorheen Rav-code: K 1.100)	2 + 3	116	5,0	580,0
Paarden van 3 jaar en ouder, overige huisvestings-systemen (HL1.100) (voorheen Rav-code: K 1.100)	4 + 5	66	5,0	330,0
Paarden van 3 jaar en ouder, overige huisvestings-systemen (HL1.100) (voorheen Rav-code: K 1.100)	6	118	5,0	590,0
Paarden jonger dan 3 jaar, overige huisvestings-systemen (HL2.100) (voorheen Rav-code: K 2.100)	6	45	2,1	94,5
<b>Totaal</b>				<b>1.594,5</b>

<sup>5</sup> Stalsysteem weergegeven door code zoals opgenomen in bijlage V van de Omgevingsregeling. De Omgevingsregeling is de ministeriële regeling bij de Omgevingswet

<sup>6</sup> Stalsysteem weergegeven door code zoals opgenomen in de Regeling ammoniak en veehouderij, Staatscourant 2023, nr. 5459 (8 maart 2023), in werking getreden op 9 maart 2023 en 1 april 2023.



Tabel 2b. Aangevraagde situatie NO<sub>x</sub>-bronnen (gebruiksfase)

Bron	kg NH <sub>3</sub> /jr	kg NO <sub>x</sub> /jr
Mobiele werktuigen en stationair draaiende motoren	0,5	121,4
Stookinstallatie woonhuis	-	3,6
Stookinstallatie gebouw 3	-	3,6
Verkeersnetwerk	< 0,1	2,9
<b>Totaal</b>	<b>0,5</b>	<b>131,5</b>

#### 4.2 Referentiesituatie

Voor de referentiesituatie wordt uitgegaan van de vergunning op grond van de Wet milieubeheer van 1 november 2005, die is verleend met inachtneming van artikel 6 van de Habitatrictlijn. Deze vergunning is daarmee te beschouwen als natuurtoestemming zoals bedoeld in artikel 2.1 'Begripsbepalingen', streepje 'toestemming', sub d, van de Beleidsregel, met het oog op het overgangsrecht van artikel 9.4, achtste lid, van de Wnb.

Tabel 3. Referentiesituatie

Beschermde natuurgebied	Status beschermd natuurgebied <sup>7</sup>	Referentiedatum	Referentiesituatie	Vergunde kg NH <sub>3</sub> totaal	Vergunde kg NO <sub>x</sub> totaal
'Deurnsche Peel & Mariapeel', 'Grote Peel', 'Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof' (B)	VR	10 juni 1994	1 november 2005	1.646,1	151,2
'Leenderbos, Grote Heide & De Plateaux', 'Weerter- en Budelerbergen & Ringselven'	VR	24 maart 2000	1 november 2005	1.646,1	151,2
'Strabrechtse Heide & Beuven'	VR	25 april 2013	1 november 2005	1.646,1	151,2
'Deurnsche Peel & Mariapeel', 'Grote Peel', 'Kempenland-West', 'Leenderbos, Grote Heide & De Plateaux', 'Weerter- en Budelerbergen & Ringselven', 'Strabrechtse Heide & Beuven', 'Sarsven en De Banen', 'Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Wateringen' (B)	HR	7 december 2004	1 november 2005	1.646,1	151,2

#### 4.3 Effecten stikstofdepositie op beschermde natuurgebieden

Uit de tabellen 1, 2 en 3 blijkt dat er enkel sprake is van een toename van emissie van stikstofoxiden tijdens de aanlegfase. Tijdens de aanleg- en gebruiksfase is er sprake van een afname van ammoniakemissie ten opzichte van de referentiesituatie.

<sup>7</sup> VR: vogelrichtlijngebied, HR: habitatrictlijngebied.

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 Natura 2000-gebieden, zoals opgenomen in bijlagen 1 en 2, 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. Dit is inzichtelijk gemaakt in de aanvraag.

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

Tabel 4. Stikstofdepositieberekeningen (mol N/ha/jr)

Beschermd natuurgebied	Hoogste depositie referentiesituatie	Hoogste depositie beoogde situatie	Grootste toename	Projectbijdrage
'Strabrechtse Heide & Beuven'	4,74	4,57	0,00	-
'Deurnsche Peel & Mariapeel'	0,12	0,12	0,00	-
'Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof' (B)	0,07	0,07	-	0,00

## 5 Overwegingen effecten op beschermde gebieden

Ten opzichte van de referentiesituatie is er geen sprake van een toename van stikstofdepositie op de Natura 2000-gebieden 'Strabrechtse Heide & Beuven', 'Leenderbos, Grootte Heide & De Plateaux', 'Weerter- en Budelerbergen & Ringselven', 'Deurnsche Peel & Mariapeel', 'Grootte Peel', 'Sarsven en De Banen', 'Kempenland-West', 'Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof' en 'Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Wateringen'. Voor het aspect stikstofdepositie is er geen sprake van significante gevolgen voor Natura 2000-gebieden, omdat er sprake is van intern salderen.

### Beleidsregel natuurbescherming 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.

### Het weiden van vee en bemesten van gronden

Op 12 oktober 2022 heeft de Afdeling uitspraak gedaan over de stikstofemissies behorende bij het weiden van vee.<sup>8</sup> Uit deze uitspraak volgt dat de gevolgen van het weiden van vee inzichtelijk gemaakt moeten worden. De Afdeling overweegt dat significante gevolgen door het weiden van vee zijn uitgesloten als intern gesaldeerd kan worden met bemesting van de te beweiden gronden op de referentiedatum.

<sup>8</sup> Uitspraak van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State van 12 oktober 2022, zaaknummer 202106903/1/R2  
**ODBN,**  
**Kenmerk** Z/199725-377262 10/13

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

Uit de aanvraag blijkt dat in de beoogde situatie paarden worden geweid en dat, naast beweiden, tevens bemesten en teelrotatie (wisselteelt) op de betreffende percelen van toepassing zijn. Daarom hebben wij vastgesteld of er sprake is van interne saldering met bemesting van de te beweiden gronden op de referentiedatum. De te beweiden gronden betreffen de percelen kadastraal bekend gemeente Mierlo, sectie K, nummers 379, 380, 381, 439 en 684. Op de referentiedatum 10 juni 1994 was het bestemmingsplan 'Bestemmingsplan Buitengebied' van 14 augustus 1987 van de gemeente Mierlo van toepassing. Op basis van dit bestemmingsplan was bemesting van de gronden op de referentiedatum planologisch legaal. Daarnaast kan aangenomen worden dat de gronden destijds bemest werden, aangezien de gronden op dat moment als landbouwgrond in gebruik waren.

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

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

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

## **6 Conclusie**

Wij zijn van plan de gevraagde vergunning op grond van de Wnb (artikel 2.7, tweede lid) te verlenen. Wij concluderen dat de aangevraagde activiteit, gelet op de instandhoudingsdoelstellingen, geen significante gevolgen kan hebben voor de Natura 2000-gebieden 'Strabrechtse Heide & Beuven', 'Leenderbos, Grootte Heide & De Plateaux', 'Weerter- en Budelerbergen & Ringselven', 'Deurnsche Peel & Mariapeel', 'Grootte Peel', 'Sarsven en De Banen', 'Kempenland-West', 'Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof' en 'Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Wateringen'.

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

**Bijlage 2: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie (gebruiksfase) inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RpDojosH1TmC)**

**Bijlage 3: AERIUS Calculator: berekening referentiesituatie inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RSSidgq5SAgc)**

**Bijlage 4: AERIUS Calculator: verschilberekening (aanlegfase) inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RVbEPj4xCenD)**

**Bijlage 5: AERIUS Calculator: verschilberekening (gebruiksfase) inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RVQ7Uu9zCk1h)**

## **Kennisgeving Wet natuurbescherming, Maatschap Davits, Weijer 10, 5731 PR te Mierlo, Z/199725**

### **Ontwerpbeschikking**

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant maken bekend dat zij van plan zijn op grond van de Wet natuurbescherming (artikel 2.7, tweede lid) een besluit te nemen op een aanvraag voor een vergunning.

Het project betreft de wijziging van een veehouderij, uit te voeren aan de Weijer 10, 5731 PR te Mierlo, in de gemeente Geldrop-Mierlo.

Het ontwerpbesluit en de bijbehorende stukken zijn vanaf 20 juni 2024 tot en met 1 augustus 2024 **6 weken in te zien** bij de Omgevingsdienst Brabant Noord (ODBN), Victorialaan 1, 5213 JG te 's-Hertogenbosch. Telefoonnummer (088) 743 00 00. Voor inzage in de bijbehorende stukken dient een afspraak gemaakt te worden. Het besluit (en onderliggende stukken) zijn digitaal op te vragen via e-mail [info@odbn.nl](mailto:info@odbn.nl)

Een ieder kan tot en met 1 augustus 2024 ten aanzien van het ontwerpbesluit schriftelijk of mondeling zienswijzen inbrengen bij Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant (p/a Omgevingsdienst Brabant Noord, Procesadministratie, Victorialaan 1, 5213 JG 's-Hertogenbosch).

Voor het mondeling inbrengen van zienswijzen bestaat binnen deze periode de mogelijkheid tot het houden van een hoorzitting. Een verzoek daartoe dient binnen drie weken na begindatum ter inzage legging bij de Omgevingsdienst Brabant Noord te worden ingediend.

Aan deze procedure is het kenmerk Z/199725 gekoppeld. U dient bij correspondentie dit kenmerk te vermelden.

's-Hertogenbosch, juni 2024

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

*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  
Postel 8,  
5711ET Someren

### Activiteit

Omschrijving  
Toelichting

20225.007  
beoogd inclusief bouwfase

### Berekening

AERIUS kenmerk  
Datum berekening  
Rekenconfiguratie

RWCzmVvvYMYp  
12 juni 2024, 11:01  
OwN2000-rekengrid incl. eigen rekenpunten

### Totale emissie

Beoogde situatie - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
2024	1.591,1 kg/j	174,5 kg/j

### Resultaten

Beoogde situatie - Beoogd

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
4,57 mol/ha/j	2396848	Strabrechtse Heide & Beuven

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

5.972,48 ha

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

0,00 ha

Grootste toename

4,57 mol/ha/j

Grootste afname

-

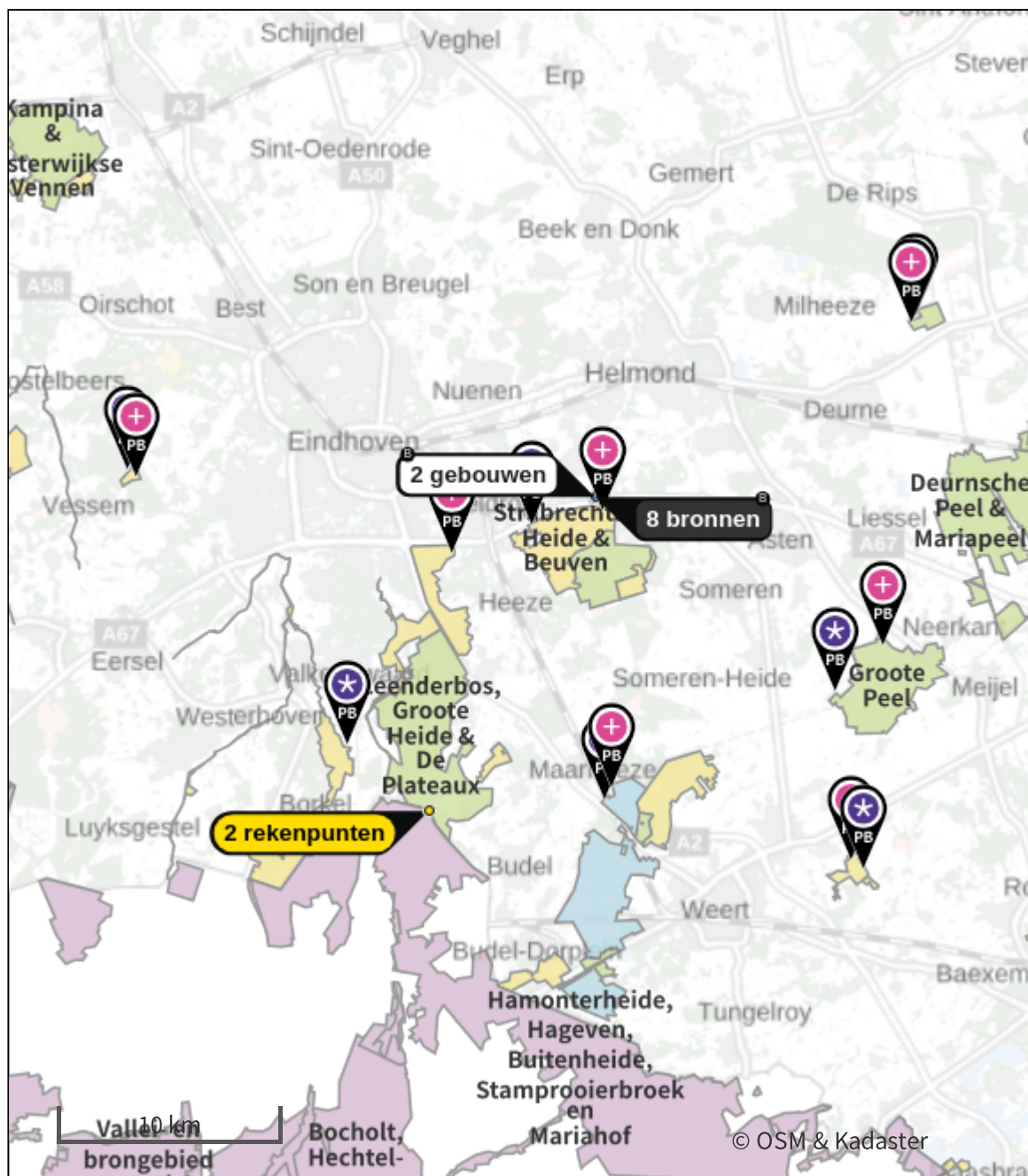
## Beoogde situatie (Beoogd), rekenjaar 2024



Emissiebronnen		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	Landbouw   Stalemissies   Stal 2 + 3 (116 paarden)	580,0 kg/j	-
2	Landbouw   Stalemissies   Stal 4 + 5 (66 paarden)	330,0 kg/j	-
3	Landbouw   Stalemissies   Stal 6 (117 paarden en 45 paarden in opfok)	679,5 kg/j	-
6	Mobiele werktuigen   Landbouw   Mobiele werktuigen & stationair draaiende motoren	0,5 kg/j	121,4 kg/j
7	Wonen en Werken   Woningen   Stookinstallatie woonhuis	-	3,6 kg/j
8	Energie   Energie   Stookinstallatie Gebouw 3	-	3,6 kg/j
11	Anders...   Anders...   Stationair draaiende vrachtwagens bouwfase	0,2 kg/j	20,3 kg/j
12	Mobiele werktuigen   Landbouw   Mobiele werktuigen bouwfase	0,9 kg/j	21,4 kg/j
<del>13</del>	Verkeersnetwerk	77,5 g/j	4,3 kg/j

Gebouwen		Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1	Gebouw 1	81,4 m x 43,5 m x 5,1 m, 85 °
2	Gebouw 2	125,5 m x 51,8 m x 5,2 m, 57 ° (105,0 m x 51,8 m x 5,2 m)



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



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

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingsituatie (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	5.972,48	2.763,98	5.972,48	4,57	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)	905,52	2.223,34	905,52	4,57	0,00	-
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux (136)	786,60	2.763,98	786,60	0,23	0,00	-
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven (138)	1.896,93	2.513,18	1.896,93	0,14	0,00	-
Deurnsche Peel & Mariapeel (139)	1.325,25	2.587,77	1.325,25	0,12	0,00	-
Groote Peel (140)	1.010,39	2.457,10	1.010,39	0,08	0,00	-
Sarsven en De Banen (146)	32,66	2.030,08	32,66	0,03	0,00	-
Kempenland-West (135)	15,12	1.702,96	15,12	0,02	0,00	-

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
1	Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof (16 km)	X:163964 Y:367334	0,07 ○
2	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Wateringen (16 km)	X:163965 Y:367321	0,07 ○

## Beoogde situatie, Rekenjaar 2024


**1** Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 2 + 3 (116 paarden)	Gebouw	Gebouw 1	NH <sub>3</sub>	580,0 kg/j
Locatie	X:171592 Y:381718	Uittreedhoogte	1,5 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	Paarden	-	116	NH <sub>3</sub>	5	-	580,0 kg/j



**2** Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 4 + 5 (66 paarden)	Gebouw	Gebouw 2	NH <sub>3</sub>	330,0 kg/j
Locatie	X:171589 Y:381742	Uittreedhoogte	1,5 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	Paarden	-	66	NH <sub>3</sub>	5	-	330,0 kg/j

**3** Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 6 (117 paarden en 45 paarden in opfok)	Gebouw	Gebouw 2	NH <sub>3</sub>	679,5 kg/j
Locatie	X:171540,51 Y:381709,8	Uittreedhoogte	2,5 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	Paarden	-	117	NH <sub>3</sub>	5	-	585,0 kg/j
	Paaren in opfok	-	45	NH <sub>3</sub>	2.1	-	94,5 kg/j

**4** Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer (Noordelijk)	Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	1,5 kg/j
Locatie	X:171663,63 Y:381830,3	Type scherm	-	NO <sub>2</sub>	0,4 kg/j
Lengte	312,65 m	Hoogte	-	NH <sub>3</sub>	29,6 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (normaal)	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	3.285,0 /jaar	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	730,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

**5** Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer (Zuidelijk)	Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	1,4 kg/j
Locatie	X:171675,53 Y:381642,68	Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub> 0,4 kg/j
Lengte	312,14 m	Hoogte	-	-	NH <sub>3</sub> 25,3 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (normaal)	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	2.190,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	730,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

**6** Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele werktuigen & stationair draaiende motoren	NO <sub>x</sub>	121,4 kg/j
		NH <sub>3</sub>	0,5 kg/j
Locatie	X:171592,55 Y:381722,18		
Oppervlakte	1,02 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Vrachtwagens	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1711 l/j	87 u/j	103 l/j	NO <sub>x</sub>	9,5 kg/j
					NH <sub>3</sub>	0,4 kg/j
Tractoren	Stage-IIIa, 2006-2010, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	4280 l/j	520 u/j		NO <sub>x</sub>	88,2 kg/j
					NH <sub>3</sub>	32,1 g/j
Maaimachine	alle werktuigen op benzine, 4takt	292 l/j			NO <sub>x</sub>	1,2 kg/j
					NH <sub>3</sub>	2,2 g/j
Loader	Stage-IIIa, 2006-2010, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	733 l/j	100 u/j		NO <sub>x</sub>	22,5 kg/j
					NH <sub>3</sub>	5,5 g/j

**7** Wonen en Werken | Woningen

Naam	Stookinstallatie woonhuis	Uittreedhoogte	6,0 m	NO <sub>x</sub>	3,6 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Locatie	X:171646 Y:381719				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**8** Energie | Energie

Naam	Stookinstallatie Gebouw 3	Uittreedhoogte	4,5 m	NO <sub>x</sub>	3,6 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Locatie	X:171615,65 Y:381724,65				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

**9** Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer bouwfase (Noordelijk)	Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	0,7 kg/j
Locatie	X:171663,63 Y:381830,3	Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub> 0,2 kg/j
Lengte	312,65 m	Hoogte	-	-	NH <sub>3</sub> 11,3 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (normaal)	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	2,0 /etmaal		0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	1,0 /etmaal		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal		0,0 %	

**10** Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer bouwfase (Zuidelijk)	Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	0,7 kg/j
Locatie	X:171675,53 Y:381642,68	Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub> 0,2 kg/j
Lengte	312,14 m	Hoogte	-	-	NH <sub>3</sub> 11,3 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (normaal)	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	2,0 /etmaal		0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	1,0 /etmaal		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal		0,0 %	

**11** Anders... | Anders...

Naam	Stationair draaiende vrachtwagens bouwfase	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	20,3 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH <sub>3</sub>	0,2 kg/j
		Spreiding	0 m		
Locatie	X:171592,55 Y:381722,18				
Oppervlakte	1,02 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**12** Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele werktuigen bouwfase	NO <sub>x</sub>	21,4 kg/j			
		NH <sub>3</sub>	0,9 kg/j			
Locatie	X:171592,55 Y:381722,18					
Oppervlakte	1,02 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Graafmachine	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	715 l/j	20 u/j	43 l/j	NO <sub>x</sub>	3,9 kg/j
					NH <sub>3</sub>	0,2 kg/j
Betonpomp	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	286 l/j	8 u/j	17 l/j	NO <sub>x</sub>	1,7 kg/j
					NH <sub>3</sub>	68,6 g/j
Mobiele bouwkraan	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1430 l/j	40 u/j	86 l/j	NO <sub>x</sub>	7,8 kg/j
					NH <sub>3</sub>	0,3 kg/j
Verreiker	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1430 l/j	40 u/j	86 l/j	NO <sub>x</sub>	7,8 kg/j
					NH <sub>3</sub>	0,3 kg/j
Trilplaat	alle werktuigen op benzine, 2takt	40 l/j			NO <sub>x</sub>	0,2 kg/j
					NH <sub>3</sub>	0,0 kg/j

**Disclaimer**

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

**Rekenbasis**

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie 2023.2\_20240329\_bf14d3585e

Database versie 2023.2\_bf14d3585e\_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](#)
- [Samenvatting situaties](#)
- [Resultaten](#)
- [Detailgegevens per emissiebron](#)

*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  
Postel 8,  
5711ET Someren

### Activiteit

Omschrijving  
Toelichting

20225.007  
Berekening beoogde situatie

### Berekening

AERIUS kenmerk  
Datum berekening  
Rekenconfiguratie

RpDojosHqTmC  
16 mei 2024, 08:29  
OwN2000-rekengrid incl. eigen rekenpunten

### Totale emissie

Beoogde situatie - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
2024	1.595,0 kg/j	131,5 kg/j

### Resultaten

Beoogde situatie - Beoogd

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
4,57 mol/ha/j	2396848	Strabrechtse Heide & Beuven

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

5.972,48 ha

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

0,00 ha

Grootste toename

4,57 mol/ha/j

Grootste afname

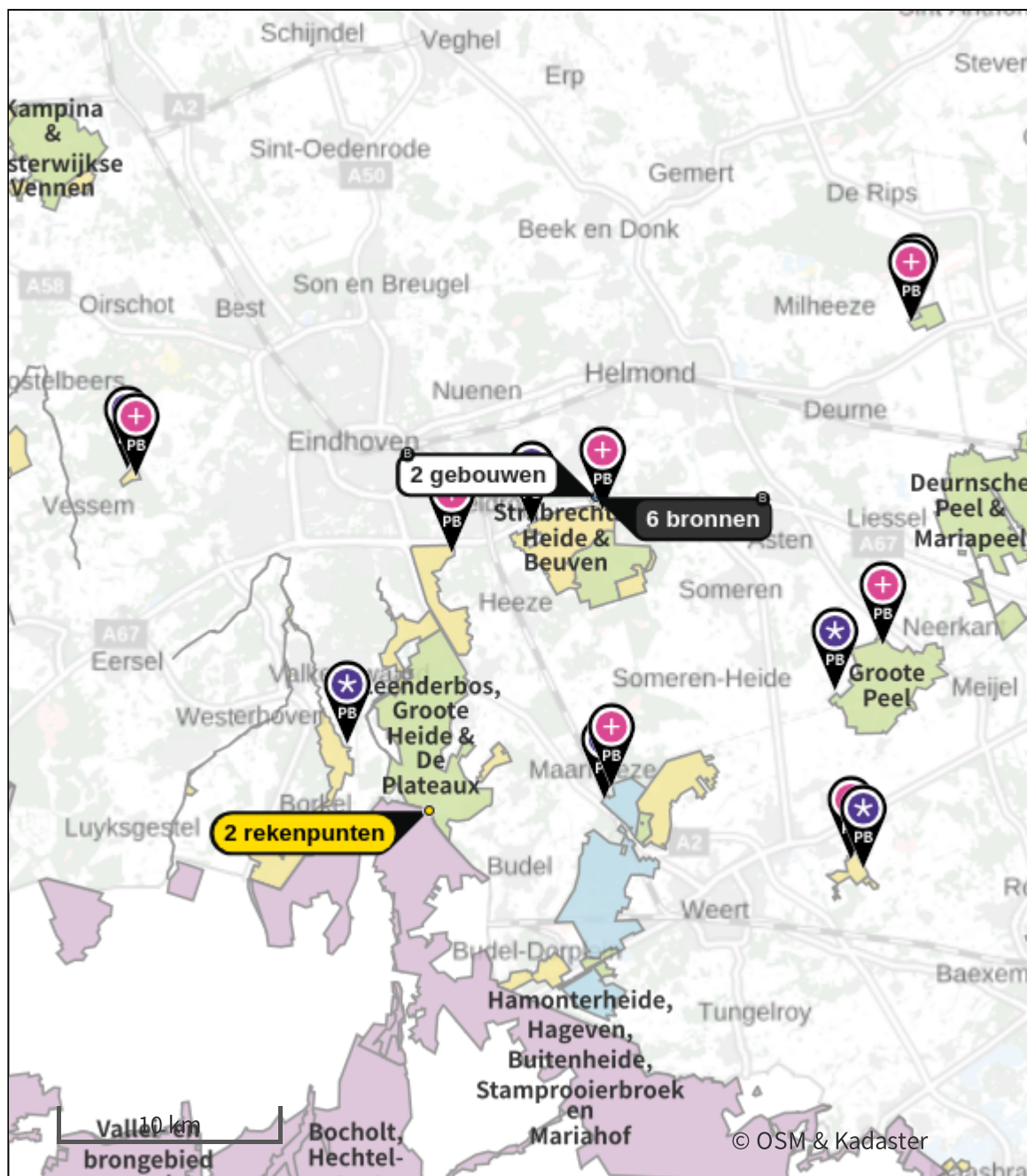
-


## Beoogde situatie (Beoogd), rekenjaar 2024

Emissiebronnen		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	Landbouw   Stalemissies   Stal 2 + 3 (116 paarden)	580,0 kg/j	-
2	Landbouw   Stalemissies   Stal 4 + 5 (66 paarden)	330,0 kg/j	-
3	Landbouw   Stalemissies   Stal 6 (118 paarden en 45 paarden in opfok)	684,5 kg/j	-
6	Mobiele werktuigen   Landbouw   Mobiele werktuigen & stationair draaiende motoren	0,5 kg/j	121,4 kg/j
7	Wonen en Werken   Woningen   Stookinstallatie woonhuis	-	3,6 kg/j
8	Energie   Energie   Stookinstallatie Gebouw 3	-	3,6 kg/j
<del>9</del>	Verkeersnetwerk	55,0 g/j	2,9 kg/j

Gebouwen		Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1	Gebouw 1	81,4 m x 43,5 m x 5,1 m, 85 °
2	Gebouw 2	125,5 m x 51,8 m x 5,2 m, 57 ° (105,0 m x 51,8 m x 5,2 m)

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



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

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingsituatie (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	5.972,48	2.763,98	5.972,48	4,57	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)	905,52	2.223,34	905,52	4,57	0,00	-
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux (136)	786,60	2.763,98	786,60	0,23	0,00	-
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven (138)	1.896,93	2.513,18	1.896,93	0,14	0,00	-
Deurnsche Peel & Mariapeel (139)	1.325,25	2.587,77	1.325,25	0,12	0,00	-
Groote Peel (140)	1.010,39	2.457,10	1.010,39	0,08	0,00	-
Sarsven en De Banen (146)	32,66	2.030,08	32,66	0,03	0,00	-
Kempenland-West (135)	15,12	1.702,96	15,12	0,02	0,00	-

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
1	Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof (16 km)	X:163964 Y:367334	0,07 ○
2	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Wateringen (16 km)	X:163965 Y:367321	0,07 ○

## Beoogde situatie, Rekenjaar 2024


**1** Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 2 + 3 (116 paarden)	Gebouw	Gebouw 1	NH <sub>3</sub>	580,0 kg/j
Locatie	X:171592 Y:381718	Uittreedhoogte	1,5 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	Paarden	-	116	NH <sub>3</sub>	5	-	580,0 kg/j



**2** Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 4 + 5 (66 paarden)	Gebouw	Gebouw 2	NH <sub>3</sub>	330,0 kg/j
Locatie	X:171589 Y:381742	Uittreedhoogte	1,5 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	Paarden	-	66	NH <sub>3</sub>	5	-	330,0 kg/j

**3** Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 6 (118 paarden en 45 paarden in opfok)	Gebouw	Gebouw 2	NH <sub>3</sub>	684,5 kg/j
Locatie	X:171540,51 Y:381709,8	Uittreedhoogte	2,5 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	Paarden	-	118	NH <sub>3</sub>	5	-	590,0 kg/j
	Paaren in opfok	-	45	NH <sub>3</sub>	2.1	-	94,5 kg/j

**4** Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer (Noordelijk)	Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	1,5 kg/j
Locatie	X:171663,63 Y:381830,3	Type scherm	-	NO <sub>2</sub>	0,4 kg/j
Lengte	312,65 m	Hoogte	-	NH <sub>3</sub>	29,6 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (normaal)	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	3.285,0 /jaar	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	730,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

**5** Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer (Zuidelijk)	Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	1,4 kg/j
Locatie	X:171675,53 Y:381642,68	Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub> 0,4 kg/j
Lengte	312,14 m	Hoogte	-	-	NH <sub>3</sub> 25,3 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (normaal)	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	2.190,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	730,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

**6** Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele werktuigen & stationair draaiende motoren	NO <sub>x</sub>	121,4 kg/j
		NH <sub>3</sub>	0,5 kg/j
Locatie	X:171592,55 Y:381722,18		
Oppervlakte	1,02 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Vrachtwagens	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1711 l/j	87 u/j	103 l/j	NO <sub>x</sub>	9,5 kg/j
					NH <sub>3</sub>	0,4 kg/j
Tractoren	Stage-IIIa, 2006-2010, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	4280 l/j	520 u/j		NO <sub>x</sub>	88,2 kg/j
					NH <sub>3</sub>	32,1 g/j
Maaimachine	alle werktuigen op benzine, 4takt	292 l/j			NO <sub>x</sub>	1,2 kg/j
					NH <sub>3</sub>	2,2 g/j
Loader	Stage-IIIa, 2006-2010, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	733 l/j	100 u/j		NO <sub>x</sub>	22,5 kg/j
					NH <sub>3</sub>	5,5 g/j

**7** Wonen en Werken | Woningen

Naam	Stookinstallatie woonhuis	Uittreedhoogte	6,0 m	NO <sub>x</sub>	3,6 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Locatie	X:171646 Y:381719				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**8** Energie | Energie

Naam	Stookinstallatie Gebouw 3	Uittreedhoogte	4,5 m	NO <sub>x</sub>	3,6 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Locatie	X:171615,65 Y:381724,65				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				



### **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 2023.2\_20240329\_bf14d3585e

Database versie 2023.2\_bf14d3585e\_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](#)
- [Samenvatting situaties](#)
- [Resultaten](#)
- [Detailgegevens per emissiebron](#)

*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  
Postel 8,  
5711ET Someren

### Activiteit

Omschrijving  
Toelichting

20225.007  
referentiesituatie

### Berekening

AERIUS kenmerk  
Datum berekening  
Rekenconfiguratie

RSSidgq5SAgc  
12 juni 2024, 11:01  
OwN2000-rekengrid incl. eigen rekenpunten

### Totale emissie

Vergunde situatie - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
2024	1.646,1 kg/j	151,2 kg/j

### Resultaten

Vergunde situatie - Beoogd

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
4,74 mol/ha/j	2396848	Strabrechtse Heide & Beuven

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

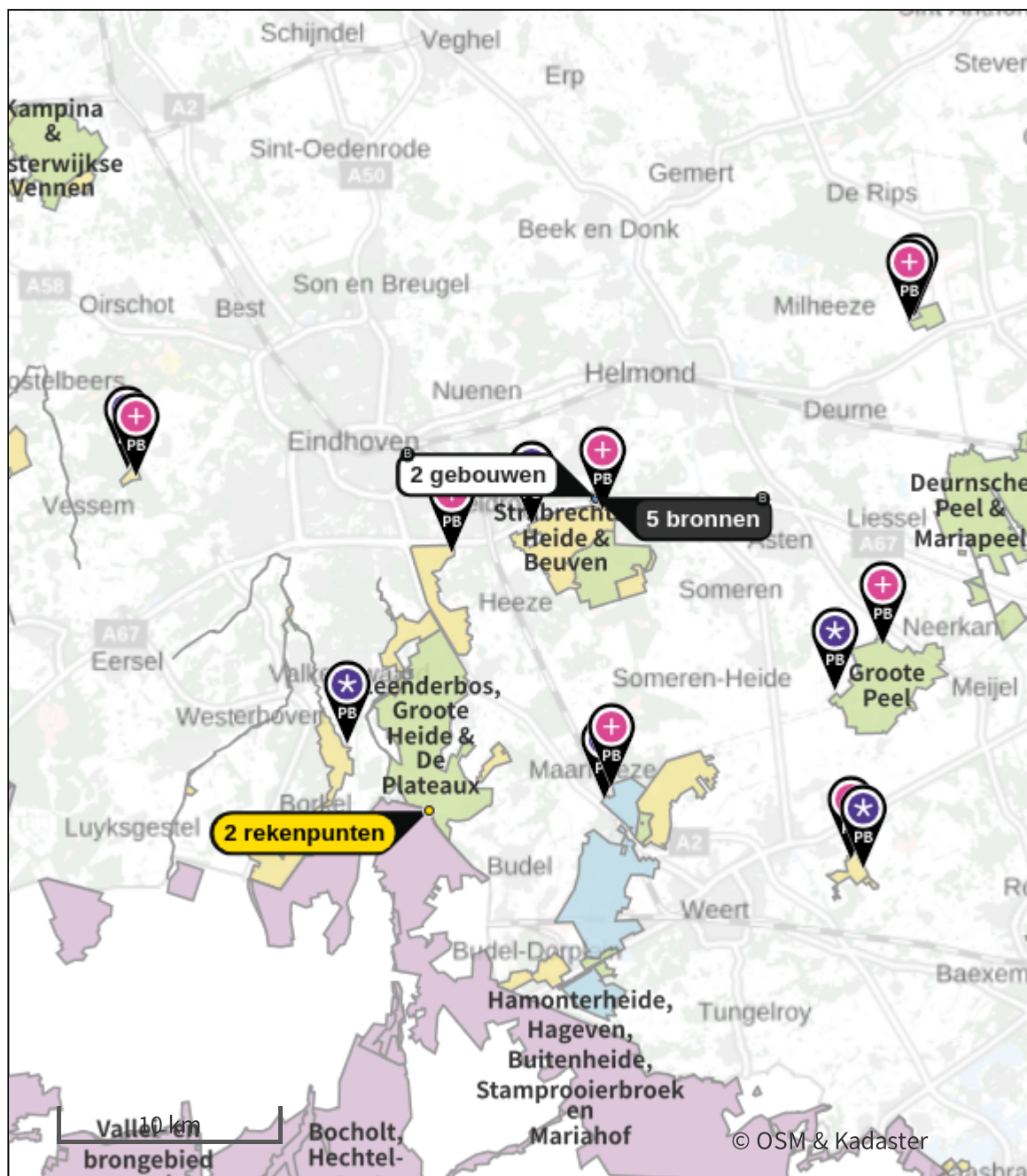
5.972,48 ha  
0,00 ha  
4,74 mol/ha/j  
-

## Vergunde situatie (Beoogd), rekenjaar 2024

Emissiebronnen		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	Landbouw   Stalemissies   Stal 4 (2050 legkippen)	645,8 kg/j	-
2	Landbouw   Stalemissies   Stal 5 (18 paarden)	90,0 kg/j	-
3	Landbouw   Stalemissies   Stal 3 (182 paarden)	910,0 kg/j	-
6	Mobiele werktuigen   Landbouw   Mobiele werktuigen	0,3 kg/j	145,9 kg/j
7	Wonen en Werken   Woningen   Stookinstallatie woonhuis	-	3,6 kg/j
<del>8</del>	Verkeersnetwerk	38,4 g/j	1,6 kg/j

Gebouwen		Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1	Gebouw 1	60,9 m x 13,7 m x 3,7 m, 85 °
2	Gebouw 2	60,9 m x 13,7 m x 3,7 m, 85 °

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



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

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

## Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Vergunde 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	5.972,48	2.763,98	5.972,48	4,74	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)	905,52	2.223,36	905,52	4,74	0,00	-
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux (136)	786,60	2.763,98	786,60	0,24	0,00	-
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven (138)	1.896,93	2.513,18	1.896,93	0,14	0,00	-
Deurnsche Peel & Mariapeel (139)	1.325,25	2.587,77	1.325,25	0,12	0,00	-
Groote Peel (140)	1.010,39	2.457,10	1.010,39	0,08	0,00	-
Sarsven en De Banen (146)	32,66	2.030,08	32,66	0,03	0,00	-
Kempenland-West (135)	15,12	1.702,96	15,12	0,02	0,00	-

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
1	Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof (16 km)	X:163964 Y:367334	0,07 ○
2	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Wateringen (16 km)	X:163965 Y:367321	0,07 ○

## Vergunde situatie, Rekenjaar 2024

**1** Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 4 (2050 legkippen)	Gebouw	Gebouw 1	NH <sub>3</sub>	645,8 kg/j		
Locatie	X:171604 Y:381744	Uittreedhoogte	2,3 m				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>				
Temporele variatie	Dierverblijven						
Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	Legkippen	-	2050	NH <sub>3</sub>	0.315	-	645,8 kg/j

**2** Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 5 (18 paarden)	Gebouw	Gebouw 1	NH <sub>3</sub>	90,0 kg/j		
Locatie	X:171570,97 Y:381739,37	Uittreedhoogte	2,0 m				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>				
Temporele variatie	Dierverblijven						
Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	Paarden	-	18	NH <sub>3</sub>	5	-	90,0 kg/j

**3** Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 3 (182 paarden)	Gebouw	Gebouw 2	NH <sub>3</sub>	910,0 kg/j		
Locatie	X:171591 Y:381721	Uittreedhoogte	2,2 m				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>				
Temporele variatie	Dierverblijven						
Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	Paarden	-	182	NH <sub>3</sub>	5	-	910,0 kg/j

**4** Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer (Noordelijk)	Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	0,9 kg/j
Locatie	X:171663,63 Y:381830,3	Type scherm	-	NO <sub>2</sub>	0,2 kg/j
Lengte	312,65 m	Hoogte	-	NH <sub>3</sub>	21,6 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (normaal)	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file		
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	3.631,0 /jaar	0,0 %		
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	324,0 /jaar	0,0 %		
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %		

**5** Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer (Zuidelijk)	Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	0,8 kg/j
Locatie	X:171675,53 Y:381642,68	Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub> 0,2 kg/j
Lengte	312,14 m	Hoogte	-	-	NH <sub>3</sub> 16,9 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (normaal)	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	2.420,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	324,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

**6** Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele werktuigen	NO <sub>x</sub>	145,9 kg/j
Locatie	X:171592,84 Y:381723,93	NH <sub>3</sub>	0,3 kg/j
Oppervlakte	0,93 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor	Stage-IIIa, 2006-2010, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	4541 l/j	730 u/j		NO <sub>x</sub>	139,9 kg/j
					NH <sub>3</sub>	34,1 g/j
Vrachtwagens	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1067 l/j	54 u/j	64 l/j	NO <sub>x</sub>	6,0 kg/j
					NH <sub>3</sub>	0,3 kg/j

**7** Wonen en Werken | Woningen

Naam	Stookinstallatie woonhuis	Uittreedhoogte	6,0 m	NO <sub>x</sub>	3,6 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Locatie	X:171646 Y:381719				
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 2023.2\_20240329\_bf14d3585e

Database versie 2023.2\_bf14d3585e\_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](#)
- [Samenvatting situaties](#)
- [Resultaten](#)
- [Detailgegevens per emissiebron](#)

*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  
Postel 8,  
5711ET Someren

### Activiteit

Omschrijving  
Toelichting

20225.007  
verschilberekening inclusief bouwfase

### Berekening

AERIUS kenmerk  
Datum berekening  
Rekenconfiguratie

RVbEPj4xCenD  
10 juni 2024, 11:38  
OwN2000-rekengrid incl. eigen rekenpunten

### Totale emissie

Vergunde situatie - Referentie  
Beoogde situatie - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
2024	1.646,1 kg/j	151,2 kg/j
2024	1.591,1 kg/j	174,5 kg/j

### Resultaten

Vergunde situatie - Referentie

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
4,74 mol/ha/j	2396848	Strabrechtse Heide & Beuven

Beoogde situatie - Beoogd

4,57 mol/ha/j	2396848	Strabrechtse Heide & Beuven
---------------	---------	-----------------------------

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

0,00 ha

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

944,30 ha

Grootste toename

-

Grootste afname

0,18 mol/ha/j

## Beoogde situatie (Beoogd), rekenjaar 2024

Emissiebronnen		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	Landbouw   Stalemissies   Stal 2 + 3 (116 paarden)	580,0 kg/j	-
2	Landbouw   Stalemissies   Stal 4 + 5 (66 paarden)	330,0 kg/j	-
3	Landbouw   Stalemissies   Stal 6 (117 paarden en 45 paarden in opfok)	679,5 kg/j	-
6	Mobiele werktuigen   Landbouw   Mobiele werktuigen & stationair draaiende motoren	0,5 kg/j	121,4 kg/j
7	Wonen en Werken   Woningen   Stookinstallatie woonhuis	-	3,6 kg/j
8	Energie   Energie   Stookinstallatie Gebouw 3	-	3,6 kg/j
11	Anders...   Anders...   Stationair draaiende vrachtwagens bouwfase	0,2 kg/j	20,3 kg/j
12	Mobiele werktuigen   Landbouw   Mobiele werktuigen bouwfase	0,9 kg/j	21,4 kg/j
<del>13</del>	Verkeersnetwerk	77,5 g/j	4,3 kg/j

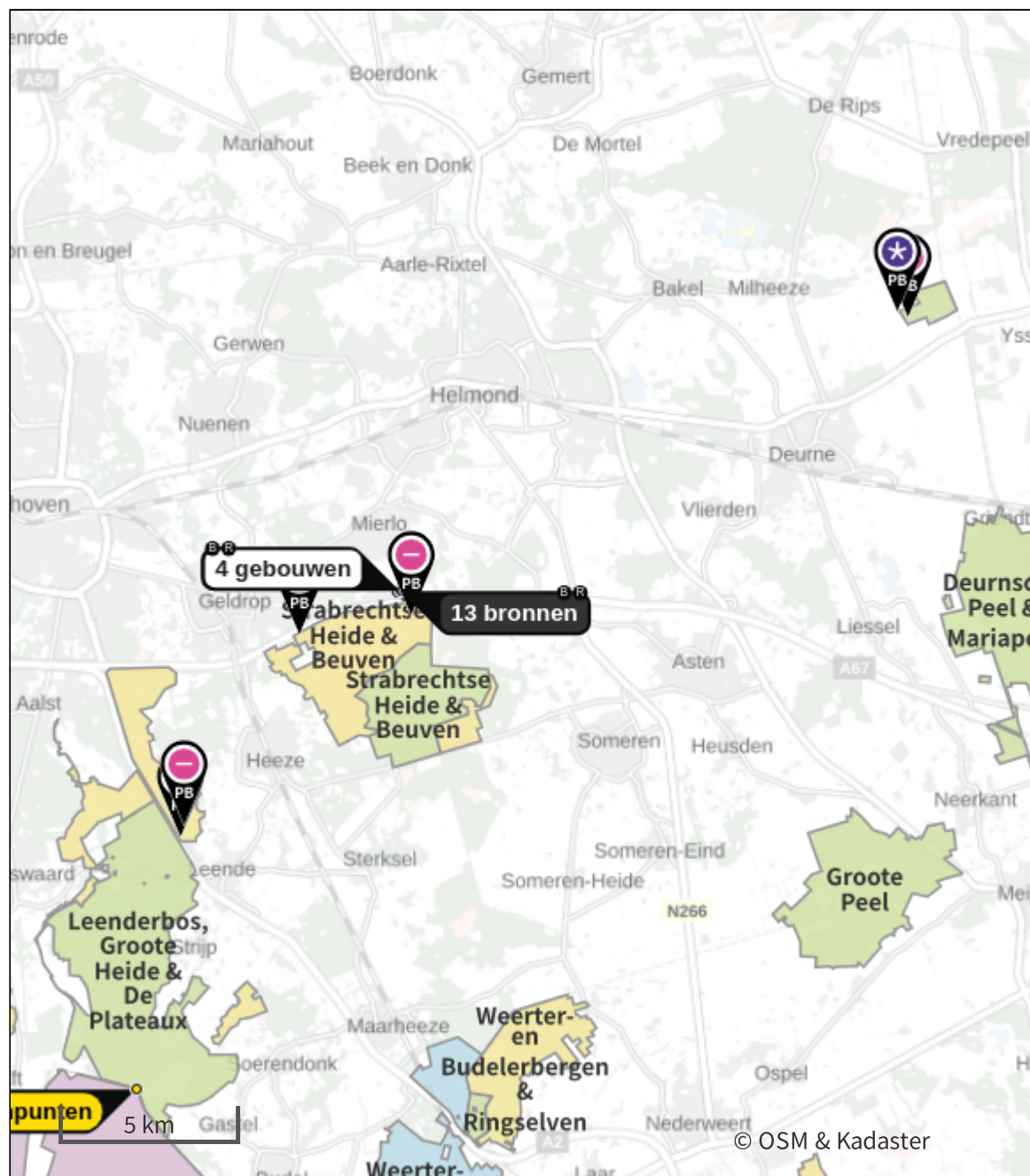
Gebouwen		Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1	Gebouw 1	81,4 m x 43,5 m x 5,1 m, 85 °
2	Gebouw 2	125,5 m x 51,8 m x 5,2 m, 57 ° (105,0 m x 51,8 m x 5,2 m)

Vergunde situatie (Referentie), rekenjaar 2024

Emissiebronnen	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1 Landbouw   Stalemissies   Stal 4 (2050 legkippen)	645,8 kg/j	-
2 Landbouw   Stalemissies   Stal 5 (18 paarden)	90,0 kg/j	-
3 Landbouw   Stalemissies   Stal 3 (182 paarden)	910,0 kg/j	-
6 Mobiele werktuigen   Landbouw   Mobiele werktuigen	0,3 kg/j	145,9 kg/j
7 Wonen en Werken   Woningen   Stookinstallatie woonhuis	-	3,6 kg/j
<del>8</del> Verkeersnetwerk	38,4 g/j	1,6 kg/j

Gebouwen	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1 Gebouw 1	60,9 m x 13,7 m x 3,7 m, 85 °
2 Gebouw 2	60,9 m x 13,7 m x 3,7 m, 85 °

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



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

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingsituatie (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	944,30	2.504,52	0,00	-	944,30	0,18

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)	899,48	2.222,36	0,00	-	899,48	0,18
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux (136)	39,65	2.239,67	0,00	-	39,65	0,01
Deurnsche Peel & Mariapeel (139)	5,16	2.504,52	0,00	-	5,16	0,01

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.

Kempenland-West  
 Weerter- en Budelerbergen & Ringselven  
 Groote Peel  
 Sarsven en De Banen

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
1	Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof (16 km)	X:163964 Y:367334	-
2	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Wateringen (16 km)	X:163965 Y:367321	-

## Beoogde situatie, Rekenjaar 2024



**1** Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 2 + 3 (116 paarden)	Gebouw	Gebouw 1	NH <sub>3</sub>	580,0 kg/j		
Locatie	X:171592 Y:381718	Uittreedhoogte	1,5 m				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>				
Temporele variatie	Dierverblijven						
Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	Paarden	-	116	NH <sub>3</sub>	5	-	580,0 kg/j

**2** Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 4 + 5 (66 paarden)	Gebouw	Gebouw 2	NH <sub>3</sub>	330,0 kg/j		
Locatie	X:171589 Y:381742	Uittreedhoogte	1,5 m				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>				
Temporele variatie	Dierverblijven						
Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	Paarden	-	66	NH <sub>3</sub>	5	-	330,0 kg/j

**3** Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 6 (117 paarden en 45 paarden in opfok)	Gebouw	Gebouw 2	NH <sub>3</sub>	679,5 kg/j		
Locatie	X:171540,51 Y:381709,8	Uittreedhoogte	2,5 m				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>				
Temporele variatie	Dierverblijven						
Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	Paarden	-	117	NH <sub>3</sub>	5	-	585,0 kg/j
	Paaren in opfok	-	45	NH <sub>3</sub>	2.1	-	94,5 kg/j

**4** Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer (Noordelijk)	Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	1,5 kg/j
Locatie	X:171663,63 Y:381830,3	Type scherm	-	NO <sub>2</sub>	0,4 kg/j
Lengte	312,65 m	Hoogte	-	NH <sub>3</sub>	29,6 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (normaal)	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file		
Licht verkeer	Voorgescreven factoren	3.285,0 /jaar	0,0 %		
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgescreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	Voorgescreven factoren	730,0 /jaar	0,0 %		
Busverkeer	Voorgescreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %		



**5** Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer (Zuidelijk)	Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	1,4 kg/j
Locatie	X:171675,53 Y:381642,68	Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub> 0,4 kg/j
Lengte	312,14 m	Hoogte	-	-	NH <sub>3</sub> 25,3 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (normaal)	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	2.190,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	730,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

**6** Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele werktuigen & stationair draaiende motoren	NO <sub>x</sub>	121,4 kg/j
		NH <sub>3</sub>	0,5 kg/j
Locatie	X:171592,55 Y:381722,18		
Oppervlakte	1,02 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Vrachtwagens	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1711 l/j	87 u/j	103 l/j	NO <sub>x</sub>	9,5 kg/j
					NH <sub>3</sub>	0,4 kg/j
Tractoren	Stage-IIIA, 2006-2010, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	4280 l/j	520 u/j		NO <sub>x</sub>	88,2 kg/j
					NH <sub>3</sub>	32,1 g/j
Maaimachine	alle werktuigen op benzine, 4takt	292 l/j			NO <sub>x</sub>	1,2 kg/j
					NH <sub>3</sub>	2,2 g/j
Loader	Stage-IIIA, 2006-2010, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	733 l/j	100 u/j		NO <sub>x</sub>	22,5 kg/j
					NH <sub>3</sub>	5,5 g/j

**7** Wonen en Werken | Woningen

Naam	Stookinstallatie woonhuis	Uittreedhoogte	6,0 m	NO <sub>x</sub>	3,6 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Locatie	X:171646 Y:381719				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**8** Energie | Energie

Naam	Stookinstallatie Gebouw 3	Uittreedhoogte	4,5 m	NO <sub>x</sub>	3,6 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Locatie	X:171615,65 Y:381724,65				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

**9** Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer bouwfase (Noordelijk)	Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	0,7 kg/j
Locatie	X:171663,63 Y:381830,3	Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub> 0,2 kg/j
Lengte	312,65 m	Hoogte	-	-	NH <sub>3</sub> 11,3 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (normaal)	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	2,0 /etmaal		0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	1,0 /etmaal		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal		0,0 %	

**10** Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer bouwfase (Zuidelijk)	Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	0,7 kg/j
Locatie	X:171675,53 Y:381642,68	Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub> 0,2 kg/j
Lengte	312,14 m	Hoogte	-	-	NH <sub>3</sub> 11,3 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (normaal)	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	2,0 /etmaal		0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	1,0 /etmaal		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal		0,0 %	

**11** Anders... | Anders...

Naam	Stationair draaiende vrachtwagens bouwfase	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	20,3 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH <sub>3</sub>	0,2 kg/j
		Spreiding	0 m		
Locatie	X:171592,55 Y:381722,18				
Oppervlakte	1,02 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				


## 12 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele werktuigen bouwfase	NO <sub>x</sub>	21,4 kg/j			
		NH <sub>3</sub>	0,9 kg/j			
Locatie	X:171592,55 Y:381722,18					
Oppervlakte	1,02 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Graafmachine	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	715 l/j	20 u/j	43 l/j	NO <sub>x</sub>	3,9 kg/j
					NH <sub>3</sub>	0,2 kg/j
Betonpomp	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	286 l/j	8 u/j	17 l/j	NO <sub>x</sub>	1,7 kg/j
					NH <sub>3</sub>	68,6 g/j
Mobiele bouwkraan	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1430 l/j	40 u/j	86 l/j	NO <sub>x</sub>	7,8 kg/j
					NH <sub>3</sub>	0,3 kg/j
Verreiker	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1430 l/j	40 u/j	86 l/j	NO <sub>x</sub>	7,8 kg/j
					NH <sub>3</sub>	0,3 kg/j
Trilplaat	alle werktuigen op benzine, 2takt	40 l/j			NO <sub>x</sub>	0,2 kg/j
					NH <sub>3</sub>	0,0 kg/j

## Vergunde situatie, Rekenjaar 2024


**1** Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 4 (2050 legkippen)	Gebouw	Gebouw 1	NH <sub>3</sub>	645,8 kg/j
Locatie	X:171604 Y:381744	Uittreedhoogte	2,3 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	Legkippen	-	2050	NH <sub>3</sub>	0.315	-	645,8 kg/j


**2** Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 5 (18 paarden)	Gebouw	Gebouw 1	NH <sub>3</sub>	90,0 kg/j
Locatie	X:171570,97 Y:381739,37	Uittreedhoogte	2,0 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	Paarden	-	18	NH <sub>3</sub>	5	-	90,0 kg/j

**3** Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 3 (182 paarden)	Gebouw	Gebouw 2	NH <sub>3</sub>	910,0 kg/j
Locatie	X:171591 Y:381721	Uittreedhoogte	2,2 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	Paarden	-	182	NH <sub>3</sub>	5	-	910,0 kg/j

**4** Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer (Noordelijk)	Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	0,9 kg/j
Locatie	X:171663,63 Y:381830,3	Type scherm	-	NO <sub>2</sub>	0,2 kg/j
Lengte	312,65 m	Hoogte	-	NH <sub>3</sub>	21,6 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (normaal)	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	3.631,0 /jaar	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	324,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

**5** Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer (Zuidelijk)	Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	0,8 kg/j
Locatie	X:171675,53 Y:381642,68	Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub> 0,2 kg/j
Lengte	312,14 m	Hoogte	-	-	NH <sub>3</sub> 16,9 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (normaal)	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	2.420,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	324,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

**6** Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele werktuigen	NO <sub>x</sub>	145,9 kg/j
Locatie	X:171592,84 Y:381723,93	NH <sub>3</sub>	0,3 kg/j
Oppervlakte	0,93 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor	Stage-IIIa, 2006-2010, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	4541 l/j	730 u/j		NO <sub>x</sub>	139,9 kg/j
Vrachtwagens	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1067 l/j	54 u/j	64 l/j	NO <sub>x</sub>	6,0 kg/j
					NH <sub>3</sub>	0,3 kg/j

**7** Wonen en Werken | Woningen

Naam	Stookinstallatie woonhuis	Uittreedhoogte	6,0 m	NO <sub>x</sub>	3,6 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Locatie	X:171646 Y:381719				
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 2023.2\_20240329\_bf14d3585e

Database versie 2023.2\_bf14d3585e\_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](#)
- [Samenvatting situaties](#)
- [Resultaten](#)
- [Detailgegevens per emissiebron](#)

*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  
Postel 8,  
5711ET Someren

### Activiteit

Omschrijving  
Toelichting

20225.007  
verschilberekening rekenpunten

### Berekening

AERIUS kenmerk  
Datum berekening  
Rekenconfiguratie

RVQ7Uu9zCk1h  
16 mei 2024, 08:22  
OwN2000-rekengrid incl. eigen rekenpunten

### Totale emissie

Vergunde situatie - Referentie  
Beoogde situatie - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
2024	1.646,1 kg/j	151,2 kg/j
2024	1.595,0 kg/j	131,5 kg/j

### Resultaten

Vergunde situatie - Referentie

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
4,74 mol/ha/j	2396848	Strabrechtse Heide & Beuven

Beoogde situatie - Beoogd

4,57 mol/ha/j	2396848	Strabrechtse Heide & Beuven
---------------	---------	-----------------------------

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

0,00 ha

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

948,20 ha

Grootste toename

-

Grootste afname

0,18 mol/ha/j

## Beoogde situatie (Beoogd), rekenjaar 2024

Emissiebronnen		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	Landbouw   Stalemissies   Stal 2 + 3 (116 paarden)	580,0 kg/j	-
2	Landbouw   Stalemissies   Stal 4 + 5 (66 paarden)	330,0 kg/j	-
3	Landbouw   Stalemissies   Stal 6 (118 paarden en 45 paarden in opfok)	684,5 kg/j	-
6	Mobiele werktuigen   Landbouw   Mobiele werktuigen & stationair draaiende motoren	0,5 kg/j	121,4 kg/j
7	Wonen en Werken   Woningen   Stookinstallatie woonhuis	-	3,6 kg/j
8	Energie   Energie   Stookinstallatie Gebouw 3	-	3,6 kg/j
<del>9</del>	Verkeersnetwerk	55,0 g/j	2,9 kg/j

Gebouwen		Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1	Gebouw 1	81,4 m x 43,5 m x 5,1 m, 85 °
2	Gebouw 2	125,5 m x 51,8 m x 5,2 m, 57 ° (105,0 m x 51,8 m x 5,2 m)

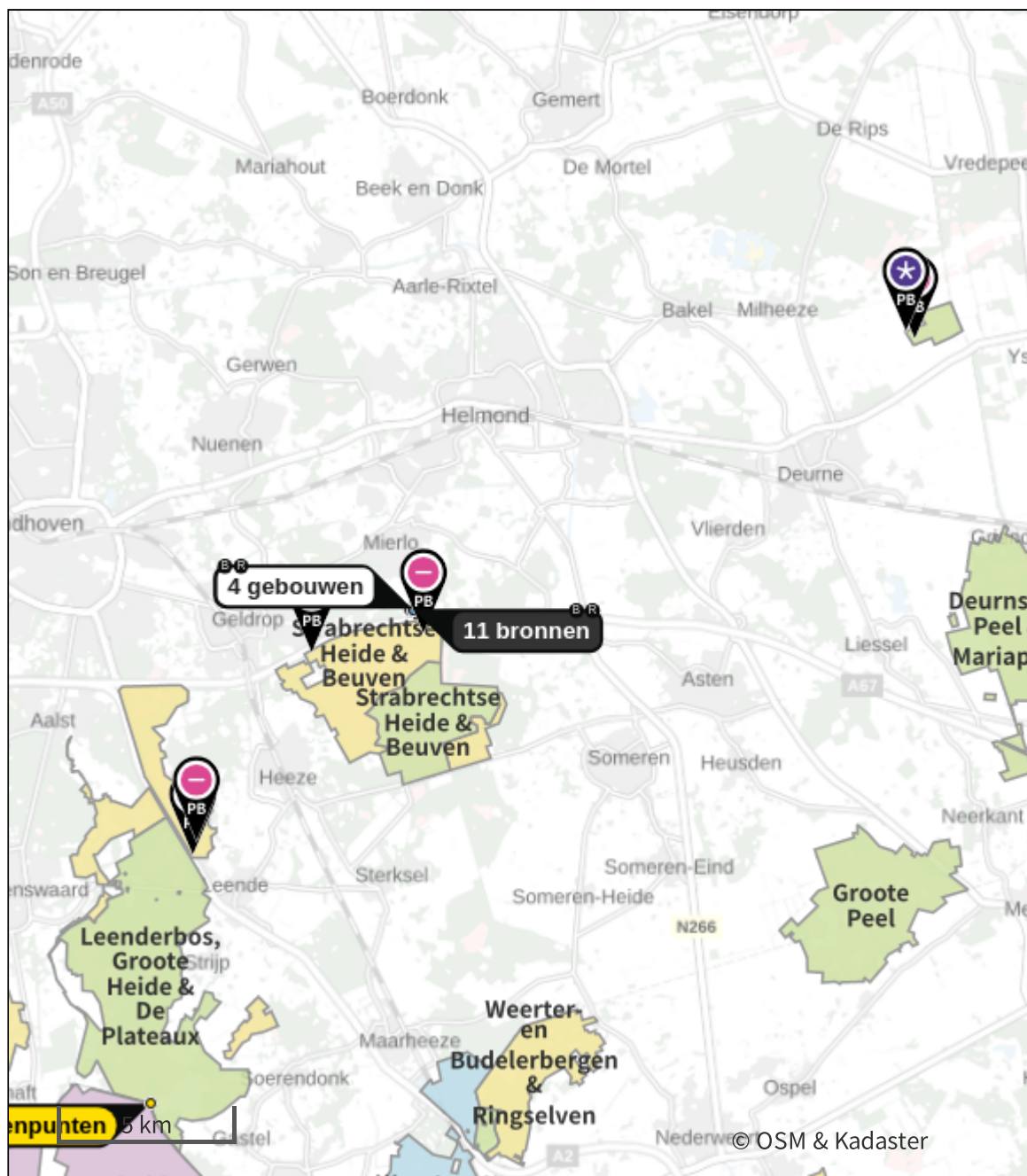


## Vergunde situatie (Referentie), rekenjaar 2024

Emissiebronnen		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	Landbouw   Stalemissies   Stal 4 (2050 legkippen)	645,8 kg/j	-
2	Landbouw   Stalemissies   Stal 5 (18 paarden)	90,0 kg/j	-
3	Landbouw   Stalemissies   Stal 3 (182 paarden)	910,0 kg/j	-
6	Mobiele werktuigen   Landbouw   Mobiele werktuigen	0,3 kg/j	145,9 kg/j
7	Wonen en Werken   Woningen   Stookinstallatie woonhuis	-	3,6 kg/j
<del>8</del>	Verkeersnetwerk	38,4 g/j	1,6 kg/j

Gebouwen		Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1	Gebouw 1	60,9 m x 13,7 m x 3,7 m, 85 °
2	Gebouw 2	60,9 m x 13,7 m x 3,7 m, 85 °

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



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

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingsituatie (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	948,20	2.504,52	0,00	-	948,20	0,18

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)	901,46	2.222,36	0,00	-	901,46	0,18
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux (136)	41,58	2.239,67	0,00	-	41,58	0,01
Deurnsche Peel & Mariapeel (139)	5,16	2.504,52	0,00	-	5,16	0,01

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.

Kempenland-West  
 Weerter- en Budelerbergen & Ringselven  
 Groote Peel  
 Sarsven en De Banen



Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
1	Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof (16 km)	X:163964 Y:367334	-
2	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Wateringen (16 km)	X:163965 Y:367321	-

## Beoogde situatie, Rekenjaar 2024



**1** Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 2 + 3 (116 paarden)	Gebouw	Gebouw 1	NH <sub>3</sub>	580,0 kg/j		
Locatie	X:171592 Y:381718	Uittreedhoogte	1,5 m				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>				
Temporele variatie	Dierverblijven						
Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	Paarden	-	116	NH <sub>3</sub>	5	-	580,0 kg/j

**2** Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 4 + 5 (66 paarden)	Gebouw	Gebouw 2	NH <sub>3</sub>	330,0 kg/j		
Locatie	X:171589 Y:381742	Uittreedhoogte	1,5 m				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>				
Temporele variatie	Dierverblijven						
Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	Paarden	-	66	NH <sub>3</sub>	5	-	330,0 kg/j

**3** Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 6 (118 paarden en 45 paarden in opfok)	Gebouw	Gebouw 2	NH <sub>3</sub>	684,5 kg/j		
Locatie	X:171540,51 Y:381709,8	Uittreedhoogte	2,5 m				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>				
Temporele variatie	Dierverblijven						
Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	Paarden	-	118	NH <sub>3</sub>	5	-	590,0 kg/j
	Paaren in opfok	-	45	NH <sub>3</sub>	2.1	-	94,5 kg/j

**4** Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer (Noordelijk)	Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	1,5 kg/j
Locatie	X:171663,63 Y:381830,3	Type scherm	-	NO <sub>2</sub>	0,4 kg/j
Lengte	312,65 m	Hoogte	-	NH <sub>3</sub>	29,6 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (normaal)	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file		
Licht verkeer	Voorgescreven factoren	3.285,0 /jaar	0,0 %		
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgescreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	Voorgescreven factoren	730,0 /jaar	0,0 %		
Busverkeer	Voorgescreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %		

**5** Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer (Zuidelijk)	Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	1,4 kg/j
Locatie	X:171675,53 Y:381642,68	Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub> 0,4 kg/j
Lengte	312,14 m	Hoogte	-	-	NH <sub>3</sub> 25,3 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (normaal)	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	2.190,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	730,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

**6** Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele werktuigen & stationair draaiende motoren	NO <sub>x</sub>	121,4 kg/j
		NH <sub>3</sub>	0,5 kg/j
Locatie	X:171592,55 Y:381722,18		
Oppervlakte	1,02 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Vrachtwagens	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1711 l/j	87 u/j	103 l/j	NO <sub>x</sub>	9,5 kg/j
					NH <sub>3</sub>	0,4 kg/j
Tractoren	Stage-IIIA, 2006-2010, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	4280 l/j	520 u/j		NO <sub>x</sub>	88,2 kg/j
					NH <sub>3</sub>	32,1 g/j
Maaimachine	alle werktuigen op benzine, 4takt	292 l/j			NO <sub>x</sub>	1,2 kg/j
					NH <sub>3</sub>	2,2 g/j
Loader	Stage-IIIA, 2006-2010, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	733 l/j	100 u/j		NO <sub>x</sub>	22,5 kg/j
					NH <sub>3</sub>	5,5 g/j

**7** Wonen en Werken | Woningen

Naam	Stookinstallatie woonhuis	Uittreedhoogte	6,0 m	NO <sub>x</sub>	3,6 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Locatie	X:171646 Y:381719				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				


**8** Energie | Energie

Naam	Stookinstallatie Gebouw 3	Uittreedhoogte	4,5 m	NO <sub>x</sub>	3,6 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Locatie	X:171615,65 Y:381724,65				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

## Vergunde situatie, Rekenjaar 2024


**1** Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 4 (2050 legkippen)	Gebouw	Gebouw 1	NH <sub>3</sub>	645,8 kg/j
Locatie	X:171604 Y:381744	Uittreedhoogte	2,3 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	Legkippen	-	2050	NH <sub>3</sub>	0.315	-	645,8 kg/j


**2** Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 5 (18 paarden)	Gebouw	Gebouw 1	NH <sub>3</sub>	90,0 kg/j
Locatie	X:171570,97 Y:381739,37	Uittreedhoogte	2,0 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	Paarden	-	18	NH <sub>3</sub>	5	-	90,0 kg/j

**3** Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 3 (182 paarden)	Gebouw	Gebouw 2	NH <sub>3</sub>	910,0 kg/j
Locatie	X:171591 Y:381721	Uittreedhoogte	2,2 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	Paarden	-	182	NH <sub>3</sub>	5	-	910,0 kg/j

**4** Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer (Noordelijk)	Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	0,9 kg/j
Locatie	X:171663,63 Y:381830,3	Type scherm	-	NO <sub>2</sub>	0,2 kg/j
Lengte	312,65 m	Hoogte	-	NH <sub>3</sub>	21,6 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (normaal)	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	3.631,0 /jaar	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	324,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

**5** Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer (Zuidelijk)	Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	0,8 kg/j
Locatie	X:171675,53 Y:381642,68	Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub> 0,2 kg/j
Lengte	312,14 m	Hoogte	-	-	NH <sub>3</sub> 16,9 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (normaal)	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	2.420,0 /jaar		0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	324,0 /jaar		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	

**6** Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele werktuigen	NO <sub>x</sub>	145,9 kg/j			
Locatie	X:171592,84 Y:381723,93	NH <sub>3</sub>	0,3 kg/j			
Oppervlakte	0,93 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor	Stage-IIIa, 2006-2010, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	4541 l/j	730 u/j		NO <sub>x</sub>	139,9 kg/j
					NH <sub>3</sub>	34,1 g/j
Vrachtwagens	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1067 l/j	54 u/j	64 l/j	NO <sub>x</sub>	6,0 kg/j
					NH <sub>3</sub>	0,3 kg/j

**7** Wonen en Werken | Woningen

Naam	Stookinstallatie woonhuis	Uittreedhoogte	6,0 m	NO <sub>x</sub>	3,6 kg/j	
		Warmteinhoud	0,000 MW			
Locatie	X:171646 Y:381719					
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 2023.2\_20240329\_bf14d3585e  
 Database versie 2023.2\_bf14d3585e\_calculator\_nl\_stable  
 Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:  
<https://link.aerius.nl/website>