

## Beschikking van Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant

op de op 9 april 2019 door ons ontvangen aanvraag voor een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming van Maatschap Bastiaansen, voor het wijzigen van een rundveehouderij gelegen aan de Hoge Vaartkant 20, 4873 LL te Etten-Leur in de gemeente Etten-Leur.

## INHOUDSOPGAVE

BESCHIKKING .....	3
1 Onderwerp .....	3
2 Beschikking .....	3
PROCEDURELE ASPECTEN .....	4
1 Aanvraag.....	4
2 Bevoegd gezag.....	4
3 Uniforme openbare voorbereidingsprocedure .....	4
4 Ontvankelijkheid.....	4
5 Zienswijzen naar aanleiding van terinzagelegging van het ontwerpbesluit .....	4
6 Wijziging ten opzichte van het ontwerpbesluit.....	6
7 Overige regelgeving.....	7
OVERWEGINGEN EN TOETSINGEN .....	8
1 Wettelijk kader – Wet natuurbescherming .....	8
2 Projectbeschrijving.....	9
3 Mogelijke effecten van het project.....	9
4 Stikstofdepositie.....	9
4.1 Beoogde situatie in aanvraag .....	9
4.2 Referentiesituatie .....	10
4.3 Effecten stikstofdepositie op beschermde natuurgebieden .....	10
5 Overwegingen effecten op beschermde gebieden.....	11
6 Conclusie .....	12
Bijlage 1: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie (kenmerk: S2hAwCSxqz3d) .....	13
Bijlage 2: AERIUS Calculator: verschilberekening (kenmerk: RVnZaXvYDRBK).....	13
Bijlage 3: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie buitenland (kenmerk: RvusZXk5zGkr).....	13
Kennisgeving Wet natuurbescherming .....	14

## BESCHIKKING

### 1 Onderwerp

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant hebben op 9 april 2019 van Maatschap Bastiaansen een aanvraag ontvangen voor een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming. De aanvraag betreft het wijzigen van een rundveehouderij, gelegen aan de Hoge Vaartkant 20, 4873 LL te Etten-Leur in de gemeente Etten-Leur.

### 2 Beschikking

Gelet op de bepalingen van de Wet natuurbescherming besluiten wij:

- I. aan maatschap Bastiaansen, Hoge Vaartkant 20, 4873 LL te Etten-Leur, de op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming vereiste vergunning te verlenen voor het wijzigen van een rundveehouderij, zoals weergegeven in bijlage 1, aan de Hoge Vaartkant 20, 4873 LL te Etten-Leur, in de gemeente Etten-Leur, gelegen nabij de Natura 2000-gebieden, zoals opgenomen in bijlagen 1 en 2 bij deze vergunning;
- II. dat de beschrijving van het project, in de aanvraag en bijlagen 1 en 2 bij deze beschikking, voor zover deze betrekking heeft op de activiteit, stalsystemen, veebezetting en emissiepunten, onderdeel uitmaakt van deze vergunning;
- III. aan de beschikking het volgende voorschrift te verbinden:
  - de beoogde ontwikkeling moet, in overeenstemming met de beleidsregel, binnen drie jaar nadat dit besluit onherroepelijk is geworden, zijn gerealiseerd;
- IV. de gevraagde vergunning te weigeren voor zover de aanvraag ziet op emissies als gevolg van het weiden van vee, omdat voor dit onderdeel van de aanvraag geen vergunning nodig is.

Bijlage 1: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie (kenmerk: S2hAwCSxqz3d)

Bijlage 2: AERIUS Calculator: verschilberekening (kenmerk: RVnZaXvYDRBK)

Bijlage 3: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie buitenland (kenmerk: RvusZXk5zGkr)

's-Hertogenbosch, 16 november 2020

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant,  
namens deze,



De heer J. Reijnen  
Teammanager Omgevingsdienst Brabant Noord

## PROCEDURELE ASPECTEN

### 1 Aanvraag

Op 9 april 2019 hebben wij van Maatschap Bastiaansen, Hoge Vaartkant 20, 4873 LL te Etten-Leur, een aanvraag voor een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming (hierna: Wnb) ontvangen. De aanvraag is op 30 maart 2020, 16 juli 2020, 10 augustus 2020 en 29 oktober 2020 aangevuld. Een uitgebreide projectomschrijving is opgenomen in de aanvraag. De aanvraag is geregistreerd onder nummer Z/094914.

### 2 Bevoegd gezag

Omdat het initiatief plaats vindt in de provincie Noord-Brabant zijn wij op grond van artikel 1.3 van de Wnb bevoegd om op de aanvraag te beslissen. Bij ons besluit betrekken wij tevens de gevolgen voor Natura 2000-gebieden buiten onze provinciegrens en/of buiten Nederland.

### 3 Uniforme openbare voorbereidingsprocedure

Op 17 januari 2017 (dossier C2200217/4118896) hebben wij 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 ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb ([www.brabant.nl](http://www.brabant.nl)).

### 4 Ontvankelijkheid

Ten aanzien van de aspecten van de aanvraag waarvoor een vergunning ingevolge de Wnb is vereist, hebben wij beoordeeld of de aanvraag volledig is en voldoende gegevens bevat. Wij zijn van oordeel dat de aanvraag voldoende informatie bevat voor een goede beoordeling van die aspecten waarvoor een vergunning is vereist.

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

De kennisgeving over het ontwerpbesluit en bijbehorende stukken zijn gepubliceerd op de website [www.brabant.nl](http://www.brabant.nl) onder 'bekendmakingen' op 22 september 2020. Vervolgens heeft het ontwerpbesluit gedurende zes weken ter inzage gelegen bij de Omgevingsdienst Brabant Noord (ODBN), Victorialaan 1 b-g, 5213 JG 's-Hertogenbosch, namelijk van 23 september 2020 tot en met 3 november 2020, en is een ieder in de gelegenheid gesteld zienswijzen naar voren te brengen. Naar aanleiding van het ontwerpbesluit op de aanvraag zijn, binnen de door de wet gestelde termijn, zienswijzen ingebracht door Van Hoof Advies, de heer A.K.M. van Hoof, Postbus 41, 6590AA te Gennep, ontvangen per post op 28 september 2020.

Deze zienswijzen zijn als volgt samen te vatten. Op 6 oktober 2020 hebben wij tevens een reactie op deze zienswijze van de aanvrager ontvangen. Bij de reactie op de zienswijze hebben wij tevens de reactie van de aanvrager betrokken.

1. De referentiesituatie is blijkens het registratiebestand Web-Bvb (hierna: BvB) van de gemeenten lager dan is aangehouden. Er wordt uitgegaan van 1.023,7 kg ammoniak op basis van de melding van 4 januari 2011. Blijkens BvB was er een milieumelding van 7 juli 1997 met een lagere emissie: 760 kg. Gelet op het voornemen om een veebestand met een grotere

ammoniakemissie te vergunnen, zou dit leiden tot een toename van stikstofdepositie op stikstof overbelaste habitats in omliggende Natura2000-gebieden. Significante effecten kunnen niet worden uitgesloten. De vergunning mag niet verleend worden zonder passende beoordeling.

#### Reactie 1.

In de Beleidsregel natuurbescherming Noord-Brabant is opgenomen dat bij een gebrek aan een natuurtoestemming gekeken moet worden naar een onherroepelijke 'vigerende' vergunning dan wel geldende melding op grond van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht onderdeel milieu, de Wet milieubeheer of de Hinderwet, waarbij de laagst toegestane depositie vanaf de referentiedatum geldt. De melding Besluit landbouw milieubeheer van 4 januari 2011 met een lagere emissie is de laagst toegestane depositie vanaf de referentiedatum. De door u genoemde melding van 7 juli 1997 is aangeleverd, maar komt niet overeen met hetgeen in Web-BvB.

2. Er wordt gesteld dat in de beoogde situatie koeien met beweiding worden aangevraagd. Beweiding maakt onderdeel uit van het project en is ten onrechte achterwege gelaten bij de beoordeling.

#### Reactie 2.

Uit de aanvraag blijkt (als gevolg van de toegepaste korting voor beweiden) dat er in de beoogde situatie zal worden beweidt. Voor de emissies van beweiden (op het land) geldt dat er geen sprake is van een hogere depositie dan waar in de stalemissies van deze vergunning al rekening mee is gehouden<sup>1</sup>. De depositie van de beweidingsemisies leidt zodoende in geen enkel geval tot significante effecten voor de instandhoudingsdoelstellingen van een Natura 2000 gebied. Voor het aspect beweiden is daarom vergunningverlening in het kader van de Wnb evenmin aan de orde. Voor zover de aanvraag ziet op beweidingsemisies weigeren wij derhalve de gevraagde vergunning. Voorgaande betekent dat het is toegestaan de aangevraagde hoeveelheid vee zonder Wnb vergunning te beweiden

3. Er wordt niet begrepen hoe er gesteld kan worden dat er geen toename van stikstofdepositie optreedt. De ammoniakemissie neemt toe met meer dan 40 kg per jaar ten opzichte van de referentie. Tevens wordt er een depositietoename van 0,11 naar 0,12 op Ulvenhoutse Bos genoteerd. Dit zijn stikstofoverbelaste habitats. Significante effecten kunnen dus niet worden uitgesloten. Er is geen passende beoordeling gemaakt. De vergunning dient niet verleend te worden.

#### Reactie 3.

Een toename in emissie hoeft niet te leiden tot een toename in depositie. Door het wijzigen van emissiepunten kan dit toch leiden tot een gelijkblijven/afname van depositie. In AERIUS Calculator worden resultaten weergegeven met 2 decimalen, ze worden dus afgerond. Hierbij is het verschil tussen de twee situaties leidend. In dit geval is het verschil 0,00. Hiermee is aangetoond dat significante effecten kunnen worden uitgesloten.

4. Ook als zeker gesteld zou worden dat er geen toename van stikstofdepositie was ten opzichte van het referentieniveau dan is nog altijd geen sprake van een zekerheid dat er geen significante effecten optreden. Gelijkblijvende overmaat aan stikstofdepositie leidt volgens jurisprudentie niet tot gelijkblijvende natuurschade, maar tot een toename van de natuurschade.

---

<sup>1</sup> Advies Remkes

#### Reactie 4.

Wij volstaan met de verwijzing naar de uitspraak ECLI:NL:RVS:2020:2318 van 30 september 2020 van de Afdeling. Daarin geeft zij aan dat er een algemene opgave is om de te hoge stikstofdepositie in Natura 2000 gebieden te verlagen. Deze hangt samen met de verplichtingen uit de Habitatrichtlijn die strekken tot behoud, herstel en het voorkomen van verslechtering van Natura 2000-gebieden (artikel 6, eerste en tweede lid, van de Habitatrichtlijn). Deze algemene opgave moet worden onderscheiden van de besluitvorming over individuele plannen en projecten die tot stikstofdepositie leiden. Hiervoor geldt dat deze alleen kunnen worden vastgesteld als uit een passende beoordeling de zekerheid is verkregen dat het plan of project de natuurlijke kenmerken van een Natura 2000-gebied niet zal aantasten. Dat betekent over het algemeen dat extern salderen (of een andere mitigerende maatregel) ervoor moet zorgen dat het plan of project per saldo niet tot een toename van stikstofdepositie leidt. Meer stikstofreductie is bij een mitigerende maatregel niet vereist. In casu is daar sprake van.

5. Het verlenen van een vergunning voor onbepaalde tijd is niet verenigbaar met de plichten die voortvloeien uit artikel 6 van de Habitatrichtlijn.

#### Reactie 5.

In casu is er geen sprake van een toename op enig stikstofgevoelig habitattype, zodat wij ook significante effecten kunnen uitsluiten. Als gevolg daarvan kan dit individuele project voor onbepaalde tijd voortduren. Zoals ook aangegeven in de uitspraak ECLI:NL:RVS:2020:2318 van 30 september 2020 is er een algemene opgave om de te hoge stikstofdepositie in Natura 2000 gebieden te verlagen. Deze hangt samen met de verplichtingen uit de Habitatrichtlijn die strekken tot behoud, herstel en het voorkomen van verslechtering van Natura 2000-gebieden (artikel 6, eerste en tweede lid, van de Habitatrichtlijn). Deze algemene opgave moet worden onderscheiden van de besluitvorming over individuele plannen en projecten die tot stikstofdepositie leiden. Hiervoor geldt dat deze alleen kunnen worden vastgesteld als uit een passende beoordeling de zekerheid is verkregen dat het plan of project de natuurlijke kenmerken van een Natura 2000-gebied niet zal aantasten. Dat betekent over het algemeen dat extern salderen (of een andere mitigerende maatregel) ervoor moet zorgen dat het plan of project per saldo niet tot een toename van stikstofdepositie leidt. Meer stikstofreductie is bij een mitigerende maatregel niet vereist. In casu is daar sprake van.

6. De AERIUS-natuurtypekaart is niet representatief. Er ontbreken natuurtypen en leefgebieden.

#### Reactie 6.

Gewezen wordt op het feit dat AERIUS Calculator, versie 2020, het wettelijk voorgeschreven rekenmodel betreft en daarbij het best beschikbare instrument is voor het berekenen van stikstofdepositie. Tenslotte is er in de zienswijze niet aangegeven om welke habitattype en leefgebieden het gaat.

De zienswijzen leiden niet tot een heroverweging van onderhavig besluit.

## 6 Wijziging ten opzichte van het ontwerpbesluit

Na de terinzagelegging van het ontwerpbesluit heeft aanvrager voor de beoordeling van de aanvraag de AERIUS-berekeningen opnieuw gegenereerd in AERIUS Calculator 2020. Dit heeft geleid tot wijzigingen in de depositiewaarden op Natura 2000-gebieden zoals opgenomen in tabel 3. Hierop is het besluit aangepast. De overwegingen in het besluit zijn echter gelijk gebleven.

## **7 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 (habitatrichtlijn- 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.

Uit jurisprudentie van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State<sup>2</sup> blijkt dat een wijziging of uitbreiding van een initiatief dat stikstofdepositie tot gevolg heeft op voor stikstof gevoelige habitats en soorten binnen een Natura 2000-gebied vergunningplichtig is op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb. Behoudens ongewijzigde voorzetting op basis van een verleende omgevingsvergunning voor een activiteit als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, onderdeel i, van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht of verleende Wet natuurbeschermingsvergunning, is bij het oprichten, uitbreiden of wijzigen van het project of andere handelingen van voornoemde situaties een Wet natuurbeschermingsvergunning noodzakelijk.

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.

#### *Stikstofregistratiesysteem*

Op 24 maart 2020 is de gewijzigde Regeling natuurbescherming in werking getreden, waarin het stikstofregistratiesysteem (hierna: SSRS) is opgenomen. Het SSRS registreert per Natura 2000-gebied de effecten van maatregelen die de stikstofdepositie moeten verminderen, zoals de verlaging overdag van de maximumsnelheid op autosnelwegen naar 100 km/uur. Het systeem registreert ook welke salderingsruimte wordt gereserveerd en toegekend voor het verlenen van toestemmingen.

#### *Beleidsregel natuurbescherming Noord-Brabant*

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant hebben de Beleidsregel natuurbescherming Noord-Brabant (hierna: Beleidsregel) vastgesteld. In deze Beleidsregel worden onder andere voorwaarden gesteld aan intern en extern salderen.

#### *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.

#### *Referentiedatum*

Ten aanzien van andere effecten dan als gevolg van stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden wordt op basis van de Beleidsregel de voor het betreffende Natura 2000-gebied geldende referentiedatum betrokken.

---

<sup>2</sup> O.a. uitspraak van 31 maart 2010, zaaknummer 200903784/1/R2 en uitspraak van 7 september 2011, zaaknummer 201003301/1/R2.



Uit jurisprudentie van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State<sup>3</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>4</sup>.

## 2 Projectbeschrijving

De aanvraag heeft betrekking op een agrarisch bedrijf. Dit bedrijf betreft een rundveehouderij met 60 stuks melkvee, 43 vleesstieren, 70 stuks vrouwelijk jongvee, 40 zoogkoeien en 15 schapen. De wijziging betreft een aanpassing in dieraantallen. 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>5</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 Beoogde situatie in aanvraag

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

Tabel 1a. Aangevraagde situatie

Stal	Rav-code <sup>6</sup>	Diercategorie en huisvestingssysteem	aantal dieren	NH <sub>3</sub> -emissie factor (kg NH <sub>3</sub> /d/jr)	kg NH <sub>3</sub> /jr
A	A 1.1	Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar	12	5,7	68,4
	A 6.100	Vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden	26	5,3	137,8
B	A 1.28	Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar	48	6,0	288,0
C	A 6.100	Vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden	17	5,3	90,1
D	B 1.100	Schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg	15	0,7	10,5
	A 3.100	Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	30	4,4	132,0
E	A 3.100	Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	33	4,4	145,2
	A 2.100	Zoogkoeien ouder dan 2 jaar	40	4,1	164,0
Iglo's C	A 3.100	Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	7	4,4	30,8
				<b>Totaal</b>	<b>1.066,8</b>

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

<sup>3</sup> O.a. uitspraak van 13 november 2013, 201211640/1/R2.

<sup>4</sup> Hierbij gelden later verleende vergunningen krachtens de Wabo, 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>5</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>6</sup> Stalsysteem weergegeven door code zoals opgenomen in de Regeling ammoniak en veehouderij, Staatscourant 2020, nr. 33503 (30 juni 2020), in werking getreden op 1 juli 2020.

Bron	kg NO <sub>x</sub> /jr	kg NH <sub>3</sub> /jr
Mobiele werktuigen	61,03	< 1
Verkeer	10,05	< 1
CV woning	3,60	-
Gasboiler	3,60	-
<b>Totaal</b>	<b>78,28</b>	<b>0,29</b>

## 4.2 Referentiesituatie

Voor de Natura 2000-gebieden, vogelrichtlijngebieden en habitatrictlijngebieden wordt voor de referentiesituatie uitgegaan van de na de referentiedatum ingediende melding Besluit landbouw milieubeheer, d.d. 4 januari 2011 met een lagere emissie. De Natura 2000 gebieden zijn in bijlage 1 opgenomen.

Tabel 2. Referentiesituatie

Beschermd natuurgebied	Status beschermd natuurgebied <sup>7</sup>	Referentiedatum	Referentiesituatie	Vergunde kg NH <sub>3</sub> totaal
Ulvenhoutse Bos	HR	7 december 2004	Melding Besluit landbouw, d.d. 4 januari 2011	1.023,99
Biesbosch	VR HR	11 oktober 1996 7 december 2004	Melding Besluit landbouw, d.d. 4 januari 2011	1.023,99
Brabantse Wal	VR HR	24 maart 2000 7 december 2004	Melding Besluit landbouw, d.d. 4 januari 2011	1.023,99
Kampina & Oisterwijkse Vennen	VR HR	10 juni 1994 7 december 2004	Melding Besluit landbouw, d.d. 4 januari 2011	1.023,99
Krammer-Volkerak	VR HR	18 juli 1995 7 december 2004	Melding Besluit landbouw, d.d. 4 januari 2011	1.023,99
Strabrechtse Heide & Beuven	VR HR	8 mei 2013 7 december 2004	Melding Besluit landbouw, d.d. 4 januari 2011	1.023,99

### Overige gebieden

Voor de in België gelegen Natura 2000-gebieden, vogelrichtlijngebieden en habitatrictlijngebieden verwijzen wij naar paragraaf 4.3/5.

## 4.3 Effecten stikstofdepositie op beschermde natuurgebieden

Uit de tabellen 1a, 1b en 2 blijkt dat er in de aangevraagde situatie sprake is van een (geringe) toename van emissie van stikstofoxiden en een (geringe) toename 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 bijlage 1 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 gelijkblijven van stikstofdepositie ten opzichte van de referentiesituatie. Dit is inzichtelijk gemaakt in de aanvraag.

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

In onderstaande tabel zijn de maximale verschillen in depositiewaarden weergegeven voor de meest hoogst belaste beschermde natuurgebied(en).

Tabel 3. Stikstofdepositieberekeningen (mol N/ha/jr)

Beschermde natuurgebied	Stikstofdepositie referentiesituatie	Stikstofdepositie aangevraagd	Hoogste projectverschil	Hoogste depositie situatie 2
Ulvenhoutse Bos	0,11	0,12	0,00	0,18
Biesbosch	0,05	0,05	0,00	0,07
Brabantse Wal	0,03	0,03	0,00	0,04
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,02	0,02	0,00	0,02
Krammer-Volkerak	0,01	0,01	0,00	0,02
Strabrechtse Heide & Beuven	0,01	0,01	0,00	0,01

Uit de AERIUS-berekeningen blijkt dat in de beoogde situatie de stikstofdepositie op de in België gelegen Natura 2000-gebieden ten hoogste 0,13 mol N/ha/jr bedraagt.

## 5 Overwegingen effecten op beschermde gebieden

Ten opzichte van de referentiesituatie is er sprake van een toename van ammoniakemissie en gelijkblijven van stikstofdepositie op de in bijlage 1 opgenomen Natura 2000-gebieden.

### 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.

### Interim omgevingsverordening Noord-Brabant

De Interim omgevingsverordening is van toepassing naast een eventuele vergunning voor het onderdeel Natura 2000. Wanneer sprake is van nieuwe stallen zijn de bepalingen rechtstreeks van toepassing en moet voldaan worden aan de Verordening. Ook zijn hierin bepalingen opgenomen voor bestaande stallen en wanneer deze moeten voldoen aan de Verordening.

### *Nieuwe stallen*

Als sprake is van een nieuwe stal of stallen die vallen onder de definitie zoals bedoeld in artikel 2.69, tweede lid, van de Verordening, moet deze voldoen aan de technische eisen zoals die zijn opgenomen in bijlage 2 van deze Verordening. In artikel 2.69, tweede lid, van de Verordening is aangegeven dat onder meer sprake is van een nieuwe stal indien het een opgericht of gerenoveerd dierenverblijf betreft waarvoor op of na 25 mei 2010 een omgevingsvergunning onderdeel bouwen vereist is en door de oprichting of renovatie een wijziging plaatsvindt van het huisvestingssysteem uit de dan geldende bijlage 1 van de Rav of waarbij sprake is van het aanleggen, aankoppelen of installeren van een of meer van de systemen opgenomen in artikel 2.70 van de Verordening, voor zover het aankoppelen of installeren van deze systemen betrekking heeft op de emissiereductie van stikstof. Van de in de aanvraag aangegeven nieuwe stallen is beoordeeld of deze voldoen aan de Verordening.

De nieuwe stallen A en B voldoen aan bijlage 2 van de Verordening die geldig was op het moment van indienen van onderhavige aanvraag. Hierbij zijn artikel 2.70 van de Verordening en bijlage 2 betrokken die geldig waren op het moment van indienen van onderhavige aanvraag. Er is daarom

geen reden om de vergunning niet te verlenen.

#### *Bestaande stallen*

In de verordening zijn maximale emissie-eisen opgenomen voor bestaande stallen. Deze stallen dienen vanaf 1 januari 2020 te worden aangepast. Naast deze aanpassingen kan tevens wederom een vergunning op grond van de Wnb noodzakelijk zijn.

#### Buitenlandse Natura 2000-gebieden

In bijlage 3 zijn de in België gelegen Natura 2000-gebieden opgenomen. Op deze gebieden is er sprake van stikstofdepositie.

De stikstofdepositie op de Natura 2000-gebieden bedraagt in de aangevraagde situatie ten hoogste maximaal 5% van de kritische depositie waarde van dit gebied, dan wel 12 mol stikstofdepositie op (een) vogelrichtlijngebied(en).

Op basis van het in België geldende toetsingskader is er geen sprake van een significant negatief effect wat betreft stikstofdepositie op de Natura 2000-gebieden.

#### Het weiden van vee

Uit de aanvraag blijkt dat in de beoogde situatie vee wordt geweid. Voor de emissies van beweiden (op het land) geldt dat er geen sprake is van een hogere depositie dan waar in de stalemissies van deze vergunning al rekening mee is gehouden. De depositie van de beweidingsemissies leidt zodoende in geen enkel geval tot significante effecten voor de instandhoudingsdoelstellingen van Natura 2000-gebieden. Voor het aspect beweiden is daarom vergunningplicht in het kader van de Wnb niet aan de orde. Voor zover de aanvraag ziet op emissies als gevolg van het weiden van vee weigeren wij daarom de gevraagde vergunning.

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**

Op grond van bovenstaande beoordeling concluderen wij dat de aangevraagde activiteit, gelet op de instandhoudingsdoelstellingen, geen significante gevolgen kan hebben voor de Natura 2000-gebieden zoals opgenomen in bijlage 1 van dit besluit . Wij verlenen de gevraagde vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb.

**Bijlage 1: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie (kenmerk: S2hAwCSxqz3d)**

**Bijlage 2: AERIUS Calculator: verschilberekening (kenmerk: RVnZaXvYDRBK)**

**Bijlage 3: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie buitenland (kenmerk: RvusZXk5zGkr)**

## **KENNISGEVING WET NATUURBESCHERMING, maatschap Bastiaansen, Hoge Vaartkant 20, 4873 LL te Etten-Leur, Z/094914**

### **Beschikking**

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant maken bekend dat zij op 16 november 2020 een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb hebben verleend (kenmerk: Z/094914-234786) aan Maatschap Batiaansen, Hoge Vaartkant 20, 4873 LL te Etten-Leur voor het wijzigen van een rundveehouderij, voor de locatie Hoge Vaartkant 20, 4873 LL te Etten-Leur in de gemeente Etten-Leur.

De vergunning is verleend voor onbepaalde tijd.

Ten aanzien van het ontwerpbesluit zijn zienswijzen naar voren gebracht. Het definitieve besluit is gewijzigd ten opzichte van het ontwerpbesluit.

De aanvraag, het definitieve besluit en de bijbehorende stukken liggen vanaf 17 november 2020 tot en met 28 december 2020 **6 weken ter inzage** bij de Omgevingsdienst Brabant Noord (ODBN), Victorialaan 1, 5213 JG 's-Hertogenbosch. Telefoonnummer 088-7430 000. Voor inzage in de bijbehorende stukken dient een afspraak gemaakt te worden. Het besluit (en onderliggende stukken) zijn ook digitaal op te vragen via e-mail [info@odbn.nl](mailto:info@odbn.nl) of terug te vinden op de website [www.brabant.nl/loket/vergunningen-meldingen-en-ontheffingen](http://www.brabant.nl/loket/vergunningen-meldingen-en-ontheffingen)

Tegen dit besluit kan na bekendmaking beroep worden ingesteld door:

- belanghebbenden die een zienswijze naar voren hebben gebracht over het ontwerpbesluit;
- belanghebbenden die het oneens zijn met wijzigingen die in het definitieve besluit ten opzichte van het ontwerpbesluit zijn aangebracht;
- belanghebbenden die redelijkerwijs niet kunnen worden verweten geen zienswijzen naar voren te hebben gebracht over het ontwerpbesluit.

Aan deze procedure is een kenmerk gekoppeld. Gelieve bij correspondentie het kenmerk te vermelden.

Het beroepschrift moet worden gericht en gezonden aan de Rechtbank Oost-Brabant, Bestuursrecht: Postbus 90125, 5200 MA 's-Hertogenbosch

Het besluit treedt in werking, ook al wordt een beroepschrift ingediend. Het is daarom mogelijk om gelijktijdig met of na het indienen van een beroepschrift een zogenaamde "voorlopige voorziening" te vragen bij de Voorzieningenrechter van de Rechtbank Oost-Brabant, Bestuursrecht: Postbus 90125, 5200 MA 's-Hertogenbosch.

's-Hertogenbosch, november 2020

*Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000-gebied, op basis van rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant.*

*De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH<sub>3</sub>) en/of stikstofoxide (NO<sub>x</sub>).*

*Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website [www.aerius.nl](http://www.aerius.nl).*

## Berekening Beoogd

- ▶ Kenmerken
- ▶ Samenvatting emissies
- ▶ Depositieresultaten
- ▶ Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:  
<https://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers>.

# AERIUS CALCULATOR

## Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Agra-Matic B.V.	Hoge Vaartkant 20, 4873 LL Ettenleur

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Bastiaanse	S2hAwCSxqz3d	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
29 oktober 2020, 21:13	2020	Berekend voor natuurgebieden

## Totale emissie

Situatie 1	
NOx	78,28 kg/j
NH <sub>3</sub>	1.067,09 kg/j

## Resultaten

Hectare met  
hoogste bijdrage  
(mol/ha/j)

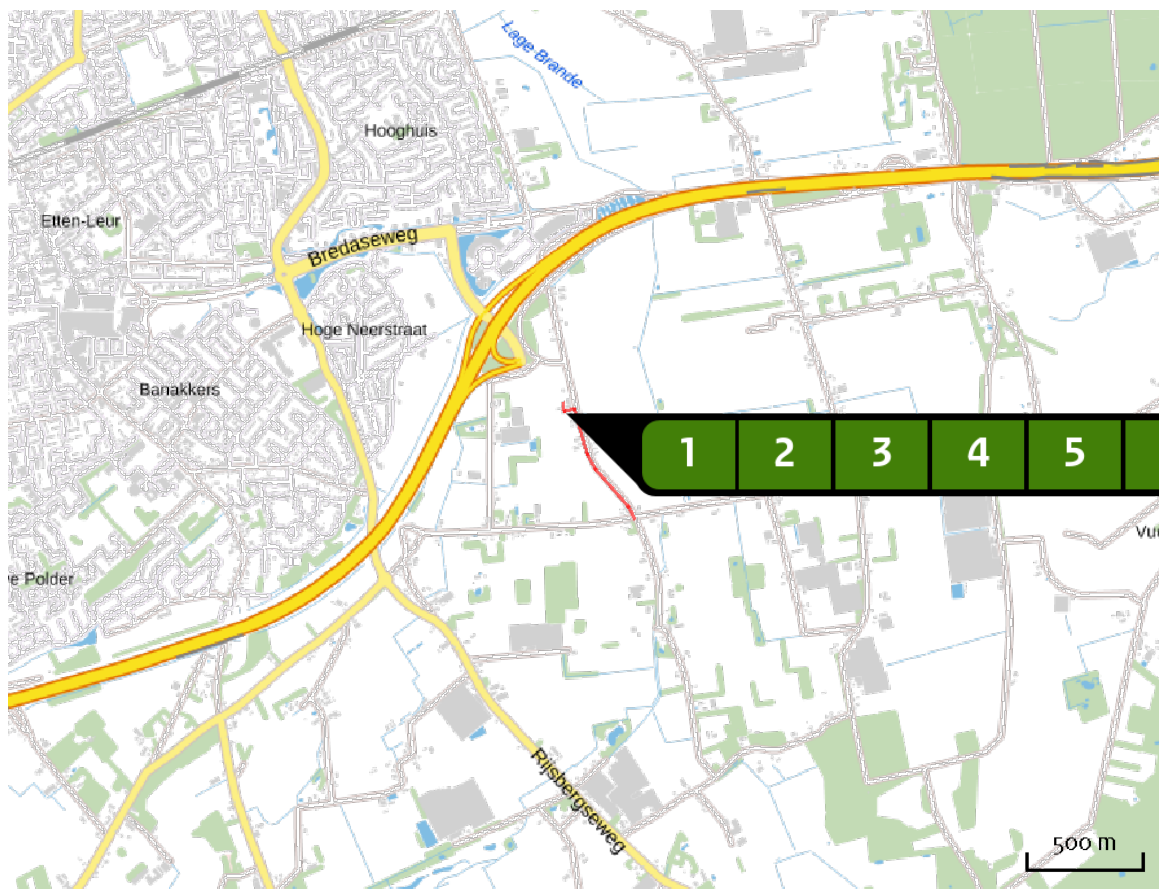
Natuurgebied	Bijdrage
Ulvenhoutse Bos	0,18

## Toelichting







Beoogde situatie



Locatie  
Beoogd



Emissie  
Beoogd

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	 Stal A Landbouw   Stalemissies	206,20 kg/j	-
2	 Stal B Landbouw   Stalemissies	288,00 kg/j	-
3	 Stal C Landbouw   Stalemissies	90,10 kg/j	-
4	 Stal D Landbouw   Stalemissies	142,50 kg/j	-
5	 Stal E Landbouw   Stalemissies	309,20 kg/j	-
6	 Igló's stal C Landbouw   Stalemissies	30,80 kg/j	-

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<b>7</b>	 Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen   Landbouw	< 1 kg/j	61,03 kg/j
<b>8</b>	 Verkeer Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	10,05 kg/j
<b>9</b>	 CV woning Wonen en Werken   Woningen	-	3,60 kg/j
<b>10</b>	 Gasboiler Landbouw   Vuurhaarden, overig	-	3,60 kg/j

Resultaten  
stikstof  
gevoelige  
Natura 2000  
gebieden  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Ulvenhoutse Bos	0,18	
Biesbosch	0,07	
Langstraat	0,04	
Brabantse Wal	0,04	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,04	
Regte Heide & Riels Laag	0,03	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,02	
Krammer-Volkerak	0,02	
Kempenland-West	0,02	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,02	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,02	0,01
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,02	
Rijntakken	0,01	
Uiterwaarden Lek	0,01	
Westerschelde & Saeftinghe	0,01	
Zouweboezem	0,01	
Oosterschelde	0,01	
Kolland & Overlangbroek	0,01	
Grevelingen	0,01	
Veluwe	0,01	
Beoogd		

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Oostelijke Vechtplassen	0,01	
Voornes Duin	0,01	
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	0,01	
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,01	
Naardermeer	0,01	
Solleveld & Kapittelduinen	0,01	
Binnenveld	0,01	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,01	
Duinen Goeree & Kwade Hoek	0,01	
Yerseke en Kapelse Moer	0,01	

\* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Resultaten  
per  
habitatype  
(mol/ha/j)voor de 10  
stikstofgevoelige  
Natura 2000-  
gebieden met het  
hoogste resultaat

## Ulvenhoutse Bos

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg12o Beuken-eikenbossen met hulst	0,18	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,18	
Hg16oA Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,18	

## Biesbosch

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,07	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,05	
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,04	0,02
H651oA Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,03	
H651oB Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,03	
H612o Stroomdalgraslanden	0,02	-

## Langstraat

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,04	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,04	
H6410 Blauwgraslanden	0,03	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,03	
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,03	
H7230 Kalkmoerassen	0,02	

## Brabantse Wal

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,04	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,04	
L4030 Droge heiden	0,03	
Lg09 Droog struisgrasland	0,03	
Lg04 Zuur ven	0,03	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,03	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,03	
H4030 Droge heiden	0,03	
H2330 Zandverstuivingen	0,03	
H3160 Zure vennen	0,03	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	

## Loonse en Drunense Duinen &amp; Leemkuilen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9190 Oude eikenbossen	0,04	
H2330 Zandverstuivingen	0,03	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,03	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,03	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,03	
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,02	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,02	
H6410 Blauwgraslanden	0,02	

## Regte Heide &amp; Riels Laag

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4030 Droge heiden	0,03	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,03	
H3160 Zure vennen	0,03	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,03	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,03	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	



## Lingegebied &amp; Diefdijk-Zuid

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9999:70 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7230).	0,02	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,02	
H7230 Kalkmoerassen	0,01	

## Krammer-Volkerak

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2160 Duindoornstruwelen	0,02	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,02	
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,02	
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,01	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,01	-

## Kempenland-West

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,02	
L3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	
H4030 Droge heiden	0,02	
H3160 Zure vennen	0,02	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,02	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,02	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	
ZGH4030 Droge heiden	0,01	
ZGH3160 Zure vennen	0,01	
ZGHg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	-
H6410 Blauwgraslanden	0,01	

## Kampina &amp; Oisterwijkse Vennen

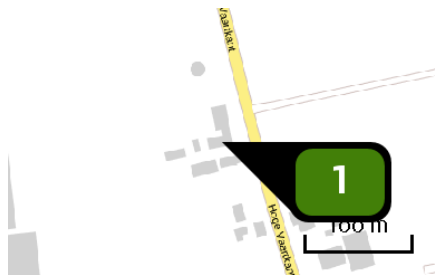
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGH3160 Zure vennen	0,02	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,02	
H3160 Zure vennen	0,02	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	
H4030 Droge heiden	0,02	
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,02	
H9190 Oude eikenbossen	0,02	
Lg04 Zuur ven	0,02	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	
L4030 Droge heiden	0,01	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	
L4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	

## Kampina &amp; Oisterwijkse Vennen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7210 Galigaanmoerassen	0,01	

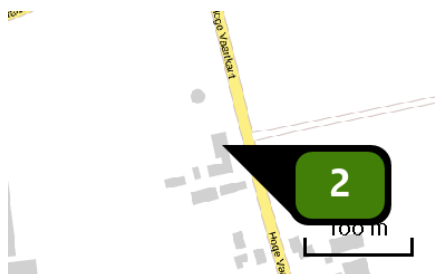
\* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie  
(per bron)  
Beogd



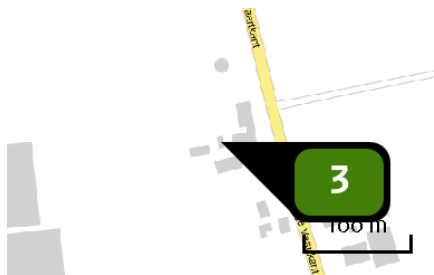
Naam **Stal A**  
 Locatie (X,Y) **105067, 397584**  
 Uitstoothoogte **8,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **206,20 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.1	grupstal met drijfmest, emitterend mestoppervlak van grup en kelder max. 1,2 m <sup>2</sup> per koe (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	12	NH <sub>3</sub>	5,700	68,40 kg/j
	A 6.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie)) (Overig)	26	NH <sub>3</sub>	5,300	137,80 kg/j



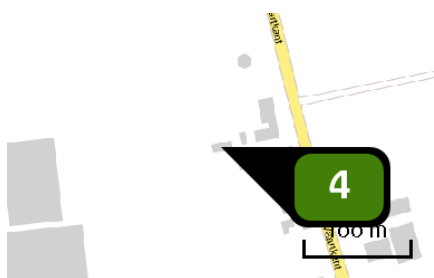
Naam **Stal B**  
 Locatie (X,Y) **105068, 397607**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **288,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.28	ligboxenstal met roostervloer, voorzien van rubber matten en composiet nokken met een hellend profiel, kunststofcassettes met kleppen in de roosterspleten en met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2015.05)	48	NH <sub>3</sub>	6,000	288,00 kg/j



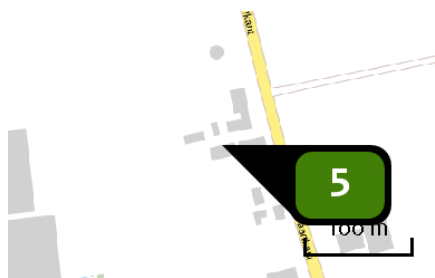
Naam **Stal C**  
 Locatie (X,Y) **105045, 397581**  
 Uitstoothoogte **1,9 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **90,10 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 6.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie)) (Overig)	17	NH <sub>3</sub>	5,300	90,10 kg/j



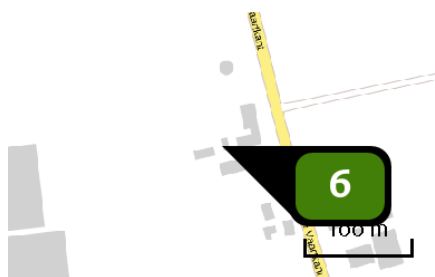
Naam **Stal D**  
 Locatie (X,Y) **105024, 397573**  
 Uitstoothoogte **4,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **142,50 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	B 1.100	overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg ) (Overig)	15	NH <sub>3</sub>	0,700	10,50 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	30	NH <sub>3</sub>	4,400	132,00 kg/j



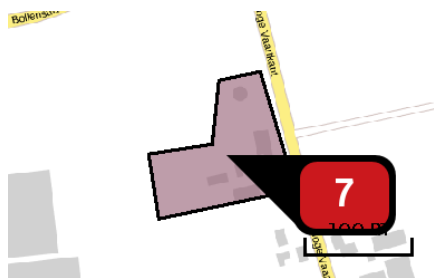
Naam **Stal E**  
 Locatie (X,Y) **105050, 397566**  
 Uitstoothoogte **2,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **309,20 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	33	NH <sub>3</sub>	4,400	145,20 kg/j
	A 2.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	40	NH <sub>3</sub>	4,100	164,00 kg/j



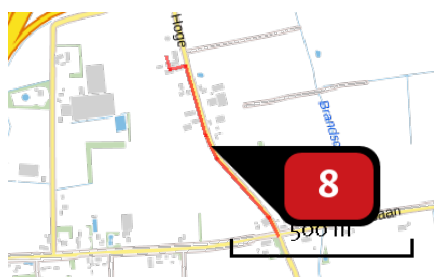
Naam **Iglo's stal C**  
 Locatie (X,Y) **105040, 397580**  
 Uitstoothoogte **1,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **30,80 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	7	NH <sub>3</sub>	4,400	30,80 kg/j



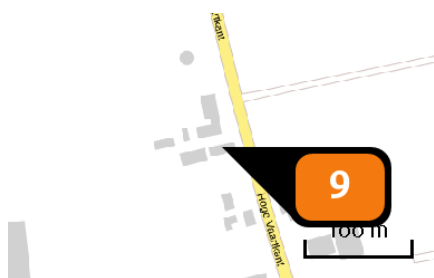
Naam **Mobiele werktuigen**  
 Locatie (X,Y) **105032, 397595**  
 NOx **61,03 kg/j**  
 NH<sub>3</sub> **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IIIa, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2006 (Diesel)	Shovel (inkuilen)	500	0	0,0	NOx NH <sub>3</sub>	8,72 kg/j < 1 kg/j
STAGE IIIa, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2006 (Diesel)	Tractor (voeren)	3.000	0	0,0	NOx NH <sub>3</sub>	52,31 kg/j < 1 kg/j



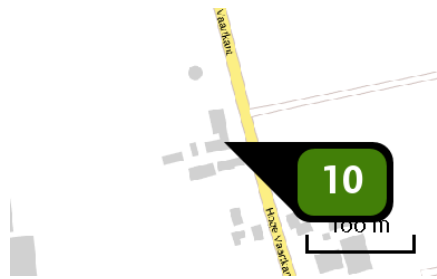
Naam **Verkeer**  
 Locatie (X,Y) **105170, 397355**  
 NOx **10,05 kg/j**  
 NH<sub>3</sub> **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	3.898,0 / jaar	NOx NH <sub>3</sub>	9,14 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	5.420,0 / jaar	NOx NH <sub>3</sub>	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam **CV woning**  
 Locatie (X,Y) **105078, 397569**  
 Uitsoothoogte **4,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Continue emissie**  
 NOx **3,60 kg/j**





Naam	Gasboiler
Locatie (X,Y)	105072, 397588
Uitstoothoogte	4,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)
NOx	3,60 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 2020\\_20201013\\_1649cba239](#)

Database [versie 2020\\_20201013\\_1649cba239](#)

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2020>

*Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000-gebied, op basis van rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant.*

*De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH<sub>3</sub>) en/of stikstofoxide (NO<sub>x</sub>).*

*Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website [www.aerius.nl](http://www.aerius.nl).*

## Berekening Vergund 2011 en Beoogd

- ▶ Kenmerken
- ▶ Samenvatting emissies
- ▶ Depositieresultaten
- ▶ Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:  
<https://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers>.

# AERIUS CALCULATOR

## Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Agra-Matic B.V.	Hoge Vaartkant 20, 4873 LL Ettenleur

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Bastiaanse	RVnZaXvYDRBK

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
29 oktober 2020, 21:09	2020	Berekend voor natuurgebieden

## Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	78,14 kg/j	78,28 kg/j	< 1 kg/j
NH <sub>3</sub>	1.023,99 kg/j	1.067,09 kg/j	43,10 kg/j

## Resultaten

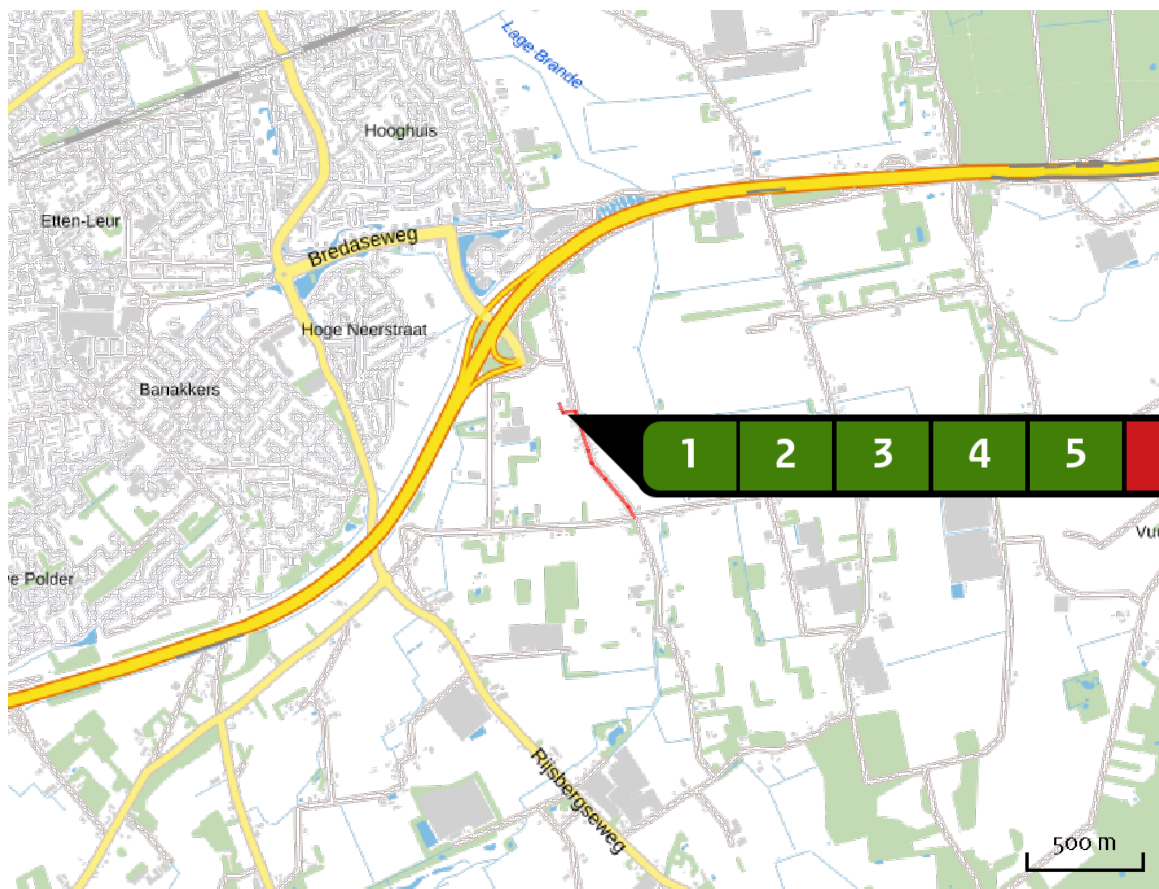
Hectare met  
hoogste verschil  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Ulvenhoutse Bos	0,00







## Toelichting

Vershilberekening Vergund 2011 - Beoogd

Locatie  
Vergund 2011

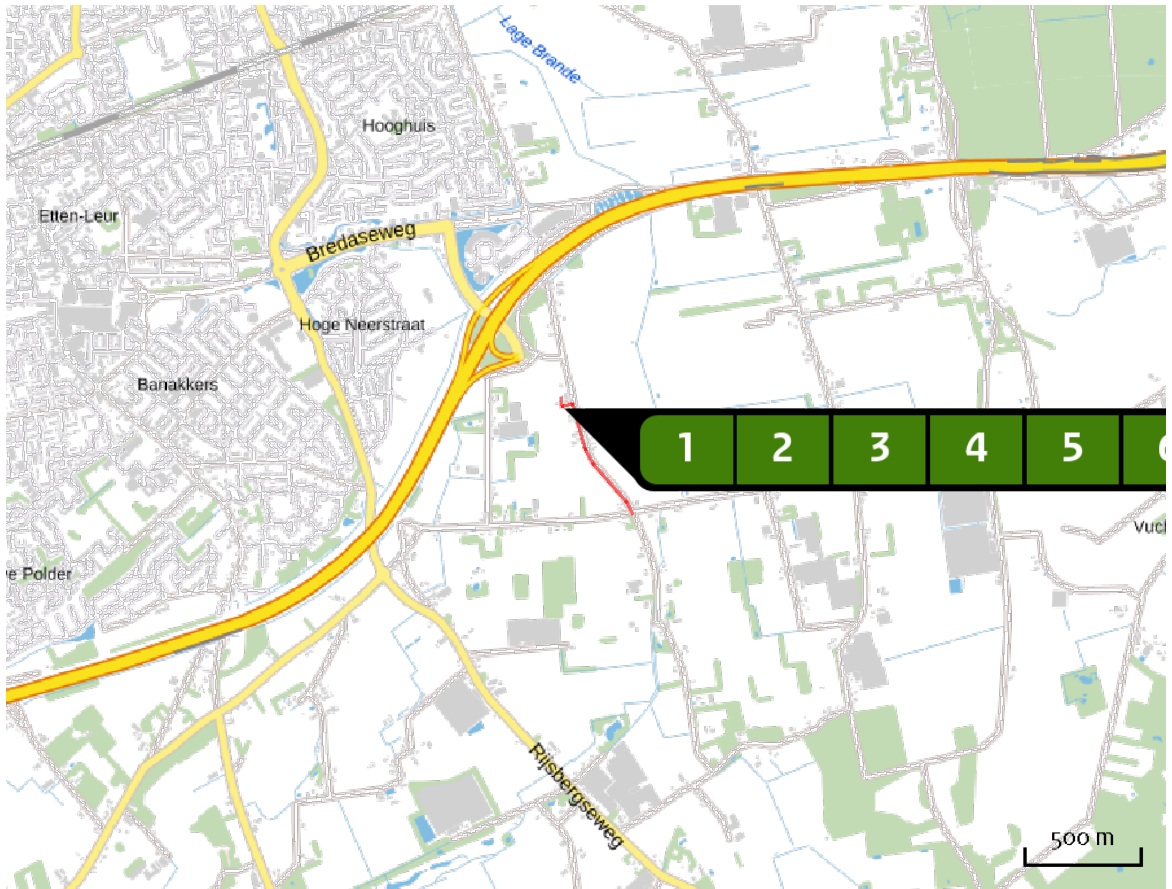


Emissie  
Vergund 2011







Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	 Stal A Landbouw   Stalemissies	212,60 kg/j	-
2	 Stal B Landbouw   Stalemissies	624,00 kg/j	-
3	 Stal C Landbouw   Stalemissies	74,80 kg/j	-
4	 Stal D Landbouw   Stalemissies	59,50 kg/j	-
5	 Stal E Landbouw   Stalemissies	52,80 kg/j	-
6	 Mobile werktuigen Mobile werktuigen   Landbouw	< 1 kg/j	61,03 kg/j

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
 7	 Verkeersbewegingen Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	9,91 kg/j
 8	 CV woonhuis Wonen en Werken   Woningen	-	3,60 kg/j
 9	 Gasboiler Landbouw   Vuurhaarden, overig	-	3,60 kg/j

Locatie  
Beoogd



Emissie  
Beoogd

Bron Sector	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<b>1</b>  Stal A Landbouw   Stalemissies	206,20 kg/j	-
<b>2</b>  Stal B Landbouw   Stalemissies	288,00 kg/j	-
<b>3</b>  Stal C Landbouw   Stalemissies	90,10 kg/j	-
<b>4</b>  Stal D Landbouw   Stalemissies	142,50 kg/j	-
<b>5</b>  Stal E Landbouw   Stalemissies	309,20 kg/j	-
<b>6</b>  Igló's stal C Landbouw   Stalemissies	30,80 kg/j	-

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<b>7</b>	 Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen   Landbouw	< 1 kg/j	61,03 kg/j
<b>8</b>	 Verkeer Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	10,05 kg/j
<b>9</b>	 CV woning Wonen en Werken   Woningen	-	3,60 kg/j
<b>10</b>	 Gasboiler Landbouw   Vuurhaarden, overig	-	3,60 kg/j



Resultaten  
stikstof  
gevoelige  
Natura 2000  
gebieden  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
Ulvenhoutse Bos	0,11	0,12	0,00	
Biesbosch	0,05	0,05	0,00	
Brabantse Wal	0,03	0,03	0,00	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,04	0,04	0,00	
Regte Heide & Riels Laag	0,03	0,03	0,00	
Langstraat	0,02	0,02	0,00	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,02	0,02	0,00	
Kempenland-West	0,01	0,02	0,00	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,01	0,01	0,00	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,02	0,02	0,00	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,02	0,02	0,00	
Krammer-Volkerak	0,01	0,01	0,00	
Rijntakken	0,01	0,01	0,00	
Zouweboezem	0,01	0,01	0,00	
Grevelingen	0,01	0,01	0,00	
Veluwe	0,01	0,01	0,00	
Uiterwaarden Lek	0,01	0,01	0,00	
Kolland & Overlangbroek	0,01	0,01	0,00	
Westerschelde & Saeftinghe	0,01	0,01	0,00	
Oostelijke Vechtplassen	0,01	0,01	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Oosterschelde	0,01	0,01	0,00	
Leenderbos, Grootte Heide & De Plateaux	0,01	0,01	0,00	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,01	0,01	0,00	
Naardermeer	0,01	0,01	0,00	
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	0,01	0,01	0,00	
Binnenveld	0,01	0,01	0,00	
Voornes Duin	0,01	0,01	0,00	
Yerseke en Kapelse Moer	0,01	0,01	0,00	
Solleveld & Kapittelduinen	0,01	0,01	0,00	
Duinen Goeree & Kwade Hoek	0,01	0,01	0,00	

\* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Resultaten  
per  
habitatype  
(mol/ha/j)

voor de 10  
stikstofgevoelige  
Natura 2000-  
gebieden met het  
hoogste resultaat

### Ulvenhoutse Bos

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,11	0,12	0,00	
Hg160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,13	0,13	0,00	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,14	0,14	0,00	

### Biesbosch

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,05	0,05	0,00	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,04	0,05	0,00	
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,04	0,04	0,00	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,03	0,03	0,00	
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,02	0,02	0,00	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,01	0,02	0,00	-

## Brabantse Wal

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,03	0,03	0,00	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,04	0,04	0,00	
L4030 Droge heiden	0,03	0,03	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,03	0,03	0,00	
Lg04 Zuur ven	0,03	0,03	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,02	0,02	0,00	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,03	0,03	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,03	0,03	0,00	
H4030 Droge heiden	0,02	0,03	0,00	
H3160 Zure vennen	0,03	0,03	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	0,02	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	0,00	

## Loonse en Drunense Duinen &amp; Leemkuilen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H9190 Oude eikenbossen	0,04	0,04	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,03	0,03	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,02	0,02	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	0,02	0,00	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,02	0,02	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,03	0,03	0,00	
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,02	0,02	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,02	0,02	0,00	

## Regte Heide &amp; Riels Laag

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H4030 Droge heiden	0,03	0,03	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	0,02	0,00	
H3160 Zure vennen	0,02	0,02	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,02	0,02	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	0,02	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	0,02	0,00	

## Langstraat

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,02	0,02	0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,02	0,02	0,00	
H7230 Kalkmoerassen	0,02	0,02	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,02	0,02	0,00	
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,03	0,03	0,00	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,03	0,03	0,00	

## Kampina &amp; Oisterwijkse Vennen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
H3160 Zure vennen	0,02	0,02	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	0,02	0,00	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,01	0,01	0,00	
Lg04 Zuur ven	0,01	0,01	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	0,00	
ZGH3160 Zure vennen	0,02	0,02	0,00	
L4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,01	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	0,01	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,01	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,01	0,00	
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	0,00	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,01	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,01	0,00	
H7210 Galigaanmoerassen	0,01	0,01	0,00	
H9190 Oude eikenbossen	0,01	0,01	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,01	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,01	0,00	

## Kampina &amp; Oisterwijkse Vennen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
L4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,01	0,00	

## Kempenland-West

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,02	0,00	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,02	0,02	0,00	
L3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	0,02	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,01	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,01	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,01	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,01	0,00	
ZGH4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,01	0,00	
ZGH3160 Zure vennen	0,01	0,01	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,01	0,00	
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,01	0,00	-



## Vlijmens Ven, Moerputten &amp; Bossche Broek

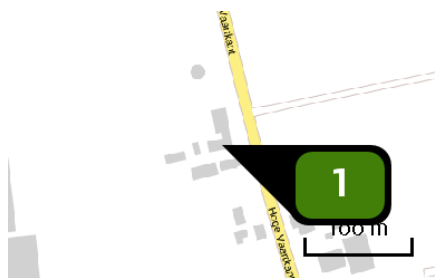
Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	
H6510A Glanshaver- en vossenstaartheoïlanden (glanshaver)	0,01	0,01	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,01	0,00	
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,01	0,01	0,00	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,01	0,01	0,00	
Lg06 Dotterbloemgrasland van beekdalen	0,01	0,01	0,00	-
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,01	0,00	

## Lingegebied &amp; Diefdijk-Zuid

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	
H9999:70 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7230).	0,02	0,02	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,01	0,00	
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,01	0,01	0,00	
H7230 Kalkmoerassen	0,01	0,01	0,00	

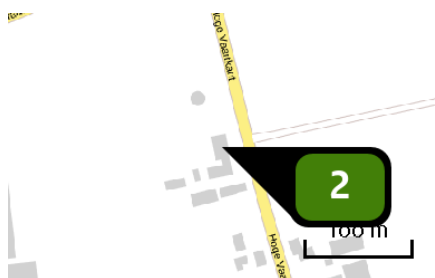
\* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie  
(per bron)  
Vergund 2011




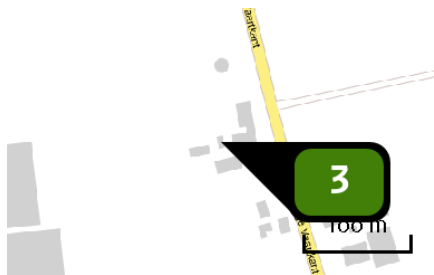
Naam **Stal A**  
 Locatie (X,Y) **105067, 397584**  
 Uitstoothoogte **8,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **212,60 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	17	NH <sub>3</sub>	4,400	74,80 kg/j
	A 6.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie)) (Overig)	26	NH <sub>3</sub>	5,300	137,80 kg/j




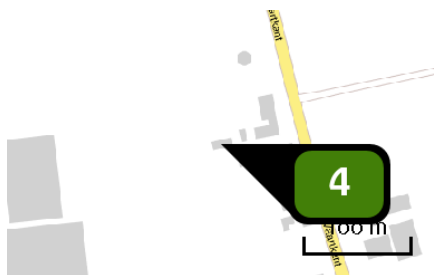
Naam **Stal B**  
 Locatie (X,Y) **105068, 397607**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **624,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	48	NH <sub>3</sub>	13,000	624,00 kg/j



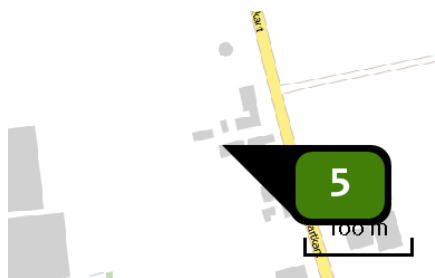
Naam **Stal C**  
 Locatie (X,Y) **105045, 397581**  
 Uitstoothoogte **1,9 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **74,80 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	17	NH <sub>3</sub>	4,400	74,80 kg/j



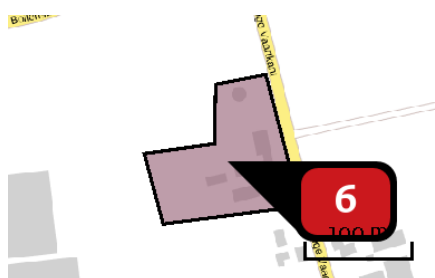
Naam **Stal D**  
 Locatie (X,Y) **105024, 397573**  
 Uitstoothoogte **4,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **59,50 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	B 1.100	overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg) (Overig)	45	NH <sub>3</sub>	0,700	31,50 kg/j
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	8	NH <sub>3</sub>	3,500	28,00 kg/j



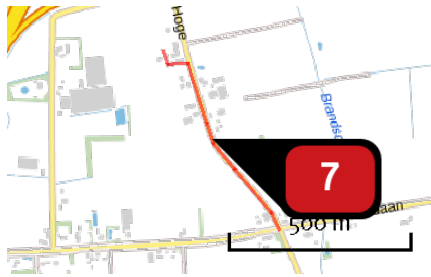
Naam **Stal E**  
 Locatie (X,Y) **105042, 397564**  
 Uitstoothoogte **2,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **52,80 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingsystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	12	NH <sub>3</sub>	4,400	52,80 kg/j



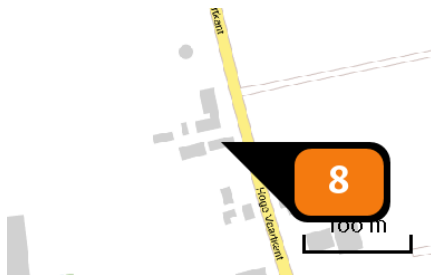
Naam **Mobile werktuigen**  
 Locatie (X,Y) **105035, 397590**  
 NO<sub>x</sub> **61,03 kg/j**  
 NH<sub>3</sub> **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IIIa, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2006 (Diesel)	Shovel (inkuilen)	500	0	0,0	NO <sub>x</sub> NH <sub>3</sub>	8,72 kg/j < 1 kg/j
STAGE IIIa, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2006 (Diesel)	Tactor (voeren)	3.000	0	0,0	NO <sub>x</sub> NH <sub>3</sub>	52,31 kg/j < 1 kg/j

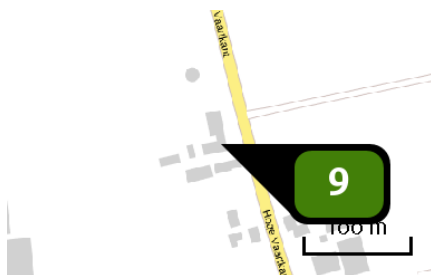


Naam **Verkeersbewegingen**  
 Locatie (X,Y) **105166, 397358**  
 NOx **9,91 kg/j**  
 NH<sub>3</sub> **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	3.828,0 / jaar	NOx NH <sub>3</sub>	9,00 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	5.420,0 / jaar	NOx NH <sub>3</sub>	< 1 kg/j < 1 kg/j

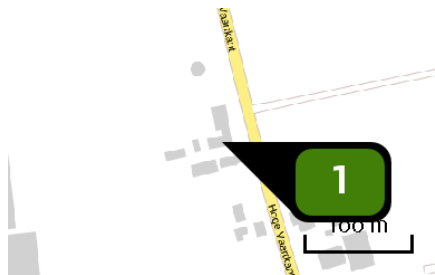


Naam **CV woonhuis**  
 Locatie (X,Y) **105078, 397569**  
 Uitstoothoogte **4,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Continue emissie**  
 NOx **3,60 kg/j**



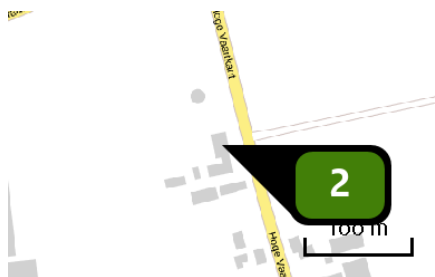
Naam **Gasboiler**  
 Locatie (X,Y) **105072, 397588**  
 Uitstoothoogte **4,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)**  
 NOx **3,60 kg/j**

Emissie  
(per bron)  
Beoogd




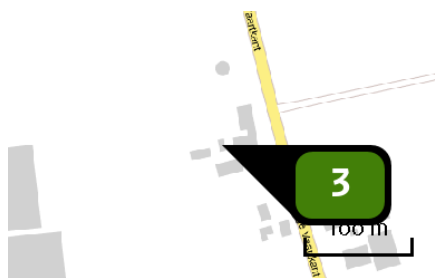
Naam **Stal A**  
 Locatie (X,Y) **105067, 397584**  
 Uitstoothoogte **8,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **206,20 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.1	grupstal met drijfmest, emitterend mestoppervlak van grup en kelder max. 1,2 m <sup>2</sup> per koe (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	12	NH <sub>3</sub>	5,700	68,40 kg/j
	A 6.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie)) (Overig)	26	NH <sub>3</sub>	5,300	137,80 kg/j



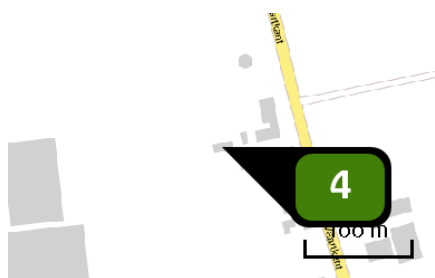
Naam **Stal B**  
 Locatie (X,Y) **105068, 397607**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **288,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.28	ligboxenstal met roostervloer, voorzien van rubber matten en composiet nokken met een hellend profiel, kunststofcassettes met kleppen in de roosterspleten en met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2015.05)	48	NH <sub>3</sub>	6,000	288,00 kg/j



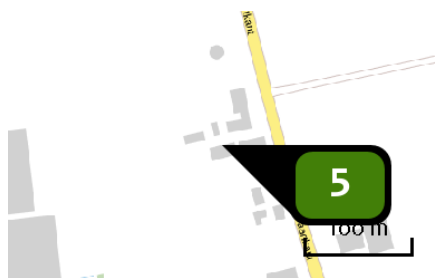
Naam **Stal C**  
 Locatie (X,Y) **105045, 397581**  
 Uitstoothoogte **1,9 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **90,10 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 6.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie)) (Overig)	17	NH <sub>3</sub>	5,300	90,10 kg/j



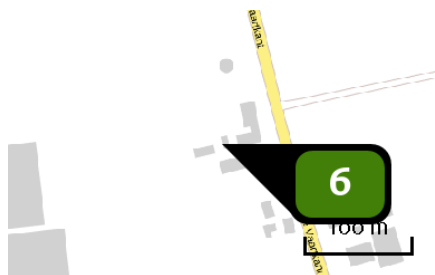
Naam **Stal D**  
 Locatie (X,Y) **105024, 397573**  
 Uitstoothoogte **4,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **142,50 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	B 1.100	overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg ) (Overig)	15	NH <sub>3</sub>	0,700	10,50 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	30	NH <sub>3</sub>	4,400	132,00 kg/j



Naam **Stal E**  
 Locatie (X,Y) **105050, 397566**  
 Uitstoothoogte **2,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **309,20 kg/j**

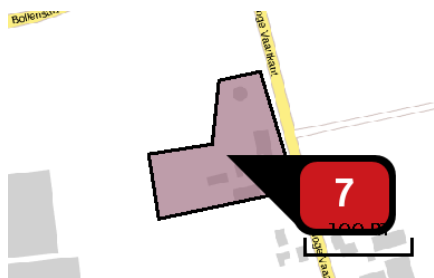
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	33	NH <sub>3</sub>	4,400	145,20 kg/j
	A 2.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	40	NH <sub>3</sub>	4,100	164,00 kg/j



Naam **Iglo's stal C**  
 Locatie (X,Y) **105040, 397580**  
 Uitstoothoogte **1,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **30,80 kg/j**

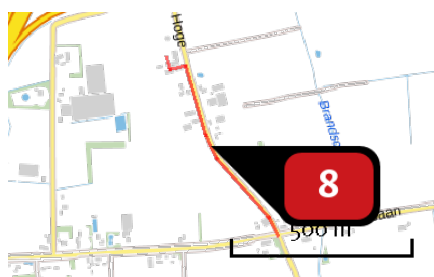
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	7	NH <sub>3</sub>	4,400	30,80 kg/j





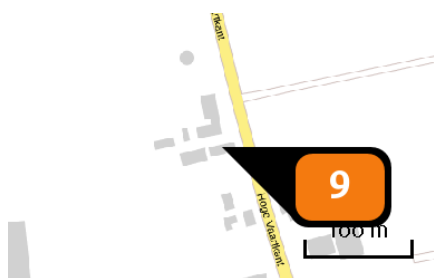
Naam **Mobiele werktuigen**  
 Locatie (X,Y) **105032, 397595**  
 NOx **61,03 kg/j**  
 NH<sub>3</sub> **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IIIa, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2006 (Diesel)	Shovel (inkuilen)	500	0	0,0	NOx NH <sub>3</sub>	8,72 kg/j < 1 kg/j
STAGE IIIa, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2006 (Diesel)	Tractor (voeren)	3.000	0	0,0	NOx NH <sub>3</sub>	52,31 kg/j < 1 kg/j

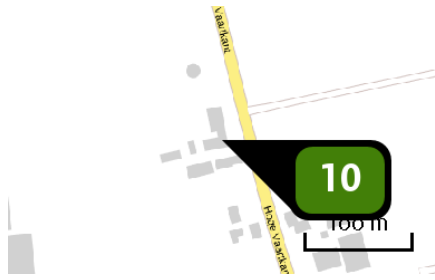


Naam **Verkeer**  
 Locatie (X,Y) **105170, 397355**  
 NOx **10,05 kg/j**  
 NH<sub>3</sub> **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	3.898,0 / jaar	NOx NH <sub>3</sub>	9,14 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	5.420,0 / jaar	NOx NH <sub>3</sub>	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam **CV woning**  
 Locatie (X,Y) **105078, 397569**  
 Uitsmoothoogte **4,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Continue emissie**  
 NOx **3,60 kg/j**



Naam	Gasboiler
Locatie (X,Y)	105072, 397588
Uitstoothoogte	4,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)
NOx	3,60 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 [2020\\_20201013\\_1649cba239](#)

Database versie [2020\\_20201013\\_1649cba239](#)

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2020>

# AERIUS CALCULATOR

*Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de berekende stikstofbijdragen op eigen gedefinieerde rekenpunten.*

*De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH<sub>3</sub>) en/of stikstofoxide (NO<sub>x</sub>).*

*Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website [www.aerius.nl](http://www.aerius.nl).*

## Berekening Beoogd

- ▶ Kenmerken
- ▶ Samenvatting emissies
- ▶ Depositieresultaten
- ▶ Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:  
<https://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers>.

# AERIUS CALCULATOR

## Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Agra-Matic B.V.	Hoge Vaartkant 20, 4873 LL Ettenleur

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Bastiaanse	RvusZXk5zGkr	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
29 oktober 2020, 21:09	2020	Berekend met eigen rekenpunten

## Totale emissie

	Situatie 1
NOx	78,28 kg/j
NH <sub>3</sub>	1.067,09 kg/j

## Resultaten

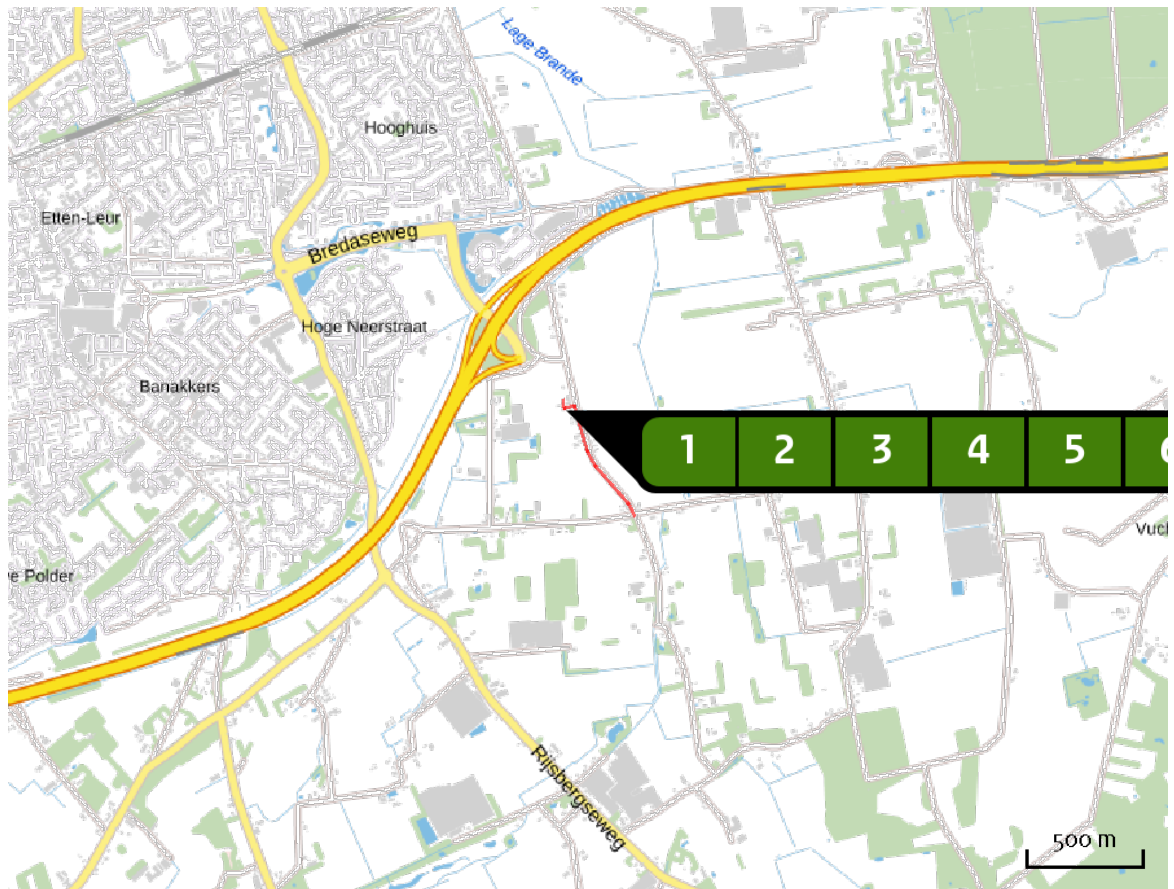
Hectare met  
hoogste bijdrage  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Niet van toepassing	Niet van toepassing







## Toelichting

Beoogde situatie - Buitenlandse gebieden

Locatie  
Beoogd



Emissie  
Beoogd

Bron Sector	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<b>1</b>  Stal A Landbouw   Stalemissies	206,20 kg/j	-
<b>2</b>  Stal B Landbouw   Stalemissies	288,00 kg/j	-
<b>3</b>  Stal C Landbouw   Stalemissies	90,10 kg/j	-
<b>4</b>  Stal D Landbouw   Stalemissies	142,50 kg/j	-
<b>5</b>  Stal E Landbouw   Stalemissies	309,20 kg/j	-
<b>6</b>  Igló's stal C Landbouw   Stalemissies	30,80 kg/j	-


Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<b>7</b>	 Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen   Landbouw	< 1 kg/j	61,03 kg/j
<b>8</b>	 Verkeer Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	10,05 kg/j
<b>9</b>	 CV woning Wonen en Werken   Woningen	-	3,60 kg/j
<b>10</b>	 Gasboiler Landbouw   Vuurhaarden, overig	-	3,60 kg/j

Rekenpunten

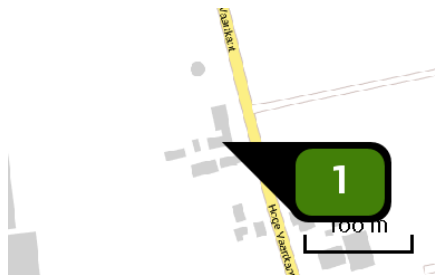
	Label	Positie	Situatie 1	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
<b>a</b>	Klein en Groot Schietveld (20 km)	101974, 377767	0,02	19,6 km
<b>b</b>	Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitat. (29 km)	88195, 373698	0,03	29,0 km
<b>c</b>	Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats (24 km)	107564, 373345	0,04	23,9 km
<b>d</b>	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen (30 km)	110385, 367046	0,01	30,5 km
<b>e</b>	Schorren en Polders van de Beneden-Schelde (33 km)	84565, 370884	0,02	33,5 km
<b>f</b>	De Maatjes, Wuustwezelheide en Groot Schietveld (15 km)	101897, 382241	0,06	15,3 km
<b>g</b>	Zoommeer (29 km)	76470, 390077	0,01	29,5 km
<b>h</b>	Oosterschelde (32 km)	73774, 389523	0,00	32,2 km
<b>i</b>	Krammer-Volkerak (22 km)	85573, 408675	0,01	22,3 km
<b>j</b>	Markiezaat (28 km)	78911, 387214	0,01	28,0 km
<b>k</b>	Haringvliet (24 km)	86223, 413259	0,01	24,4 km
<b>l</b>	Brabantse Wal (21 km)	85974, 387475	0,03	21,5 km
<b>m</b>	Boezems Kinderdijk (34 km)	105502, 431777	0,01	34,1 km
<b>n</b>	Oude Maas (30 km)	97557, 426421	0,01	29,7 km



	Label	Positie	Situatie 1	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
<b>o</b>	Ulvenhoutse Bos (9 km)	114166, 396484	0,15	8.834 m
<b>p</b>	Hollands Diep (15 km)	100691, 412312	0,03	15,3 km
<b>q</b>	Kempenland-West (30 km)	133584, 387028	0,02	30,0 km
<b>r</b>	Biesbosch (16 km)	103863, 413886	0,03	16,3 km
<b>s</b>	Regte Heide & Riels Laag (24 km)	128314, 389019	0,01	24,3 km
<b>t</b>	Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem (28 km)	125139, 417540	0,03	28,2 km
<b>u</b>	Kampina & Oisterwijkse Vennen (33 km)	138010, 395599	0,01	32,7 km
<b>v</b>	Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen (28 km)	132505, 404967	0,03	28,3 km
<b>w</b>	Langstraat (24 km)	125792, 410209	0,03	24,2 km
<b>x</b>	Oudeland van Strijen (21 km)	96398, 416429	0,01	20,7 km
<b>y</b>	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop (10 km)	112658, 390142	0,13	10,1 km
<b>z</b>	Kalmthoutse Heide (21 km)	90748, 381929	0,05	21,1 km
<b>ba</b>	Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout (25 km)	120778, 377601	0,02	24,9 km
<b>bb</b>	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout (24 km)	120708, 379315	0,03	23,5 km

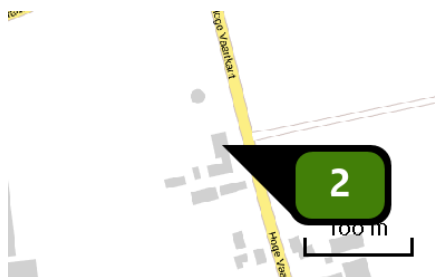
Label	Positie	Situatie 1	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
 Kalmthoutse Heide (21 km)	90440, 381876	0,04	21,3 km

Emissie  
(per bron)  
Beoogd



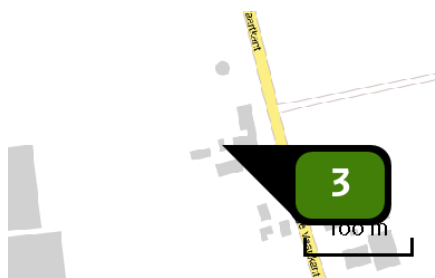
Naam **Stal A**  
 Locatie (X,Y) **105067, 397584**  
 Uitstoothoogte **8,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **206,20 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.1	grupstal met drijfmest, emitterend mestoppervlak van grup en kelder max. 1,2 m <sup>2</sup> per koe (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	12	NH <sub>3</sub>	5,700	68,40 kg/j
	A 6.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie)) (Overig)	26	NH <sub>3</sub>	5,300	137,80 kg/j



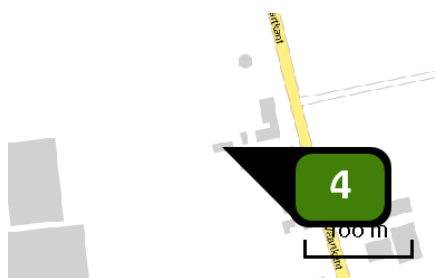
Naam **Stal B**  
 Locatie (X,Y) **105068, 397607**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **288,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.28	ligboxenstal met roostervloer, voorzien van rubber matten en composiet nokken met een hellend profiel, kunststofcassettes met kleppen in de roosterspleten en met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2015.05)	48	NH <sub>3</sub>	6,000	288,00 kg/j



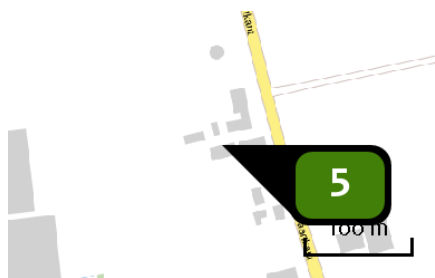
Naam **Stal C**  
 Locatie (X,Y) **105045, 397581**  
 Uitstoothoogte **1,9 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **90,10 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 6.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie)) (Overig)	17	NH <sub>3</sub>	5,300	90,10 kg/j



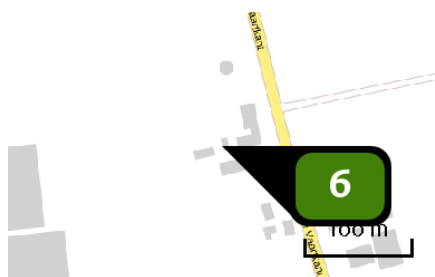
Naam **Stal D**  
 Locatie (X,Y) **105024, 397573**  
 Uitstoothoogte **4,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **142,50 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	B 1.100	overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg ) (Overig)	15	NH <sub>3</sub>	0,700	10,50 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	30	NH <sub>3</sub>	4,400	132,00 kg/j



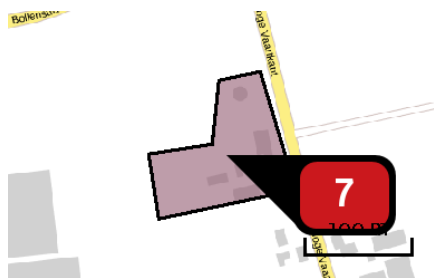
Naam **Stal E**  
 Locatie (X,Y) **105050, 397566**  
 Uitstoothoogte **2,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **309,20 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	33	NH <sub>3</sub>	4,400	145,20 kg/j
	A 2.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	40	NH <sub>3</sub>	4,100	164,00 kg/j



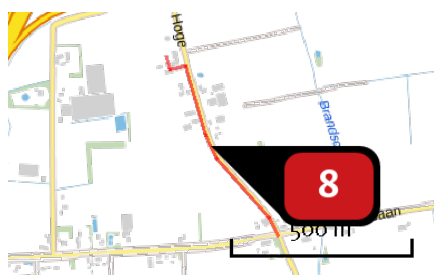
Naam **Iglo's stal C**  
 Locatie (X,Y) **105040, 397580**  
 Uitstoothoogte **1,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **30,80 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	7	NH <sub>3</sub>	4,400	30,80 kg/j



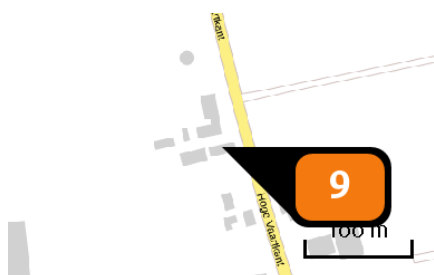
Naam **Mobiele werktuigen**  
 Locatie (X,Y) **105032, 397595**  
 NOx **61,03 kg/j**  
 NH<sub>3</sub> **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IIIa, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2006 (Diesel)	Shovel (inkuilen)	500	0	0,0	NOx NH <sub>3</sub>	8,72 kg/j < 1 kg/j
STAGE IIIa, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2006 (Diesel)	Tractor (voeren)	3.000	0	0,0	NOx NH <sub>3</sub>	52,31 kg/j < 1 kg/j

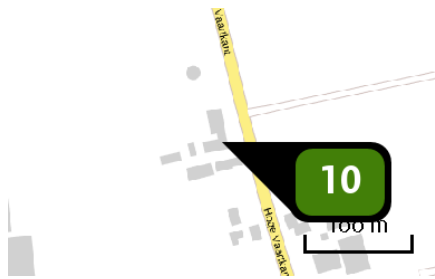


Naam **Verkeer**  
 Locatie (X,Y) **105170, 397355**  
 NOx **10,05 kg/j**  
 NH<sub>3</sub> **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	3.898,0 / jaar	NOx NH <sub>3</sub>	9,14 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	5.420,0 / jaar	NOx NH <sub>3</sub>	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam **CV woning**  
 Locatie (X,Y) **105078, 397569**  
 Uitsoothoogte **4,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Continue emissie**  
 NOx **3,60 kg/j**



Naam	Gasboiler
Locatie (X,Y)	105072, 397588
Uitstoothoogte	4,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)
NOx	3,60 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 2020\\_20201013\\_1649cba239](#)

Database [versie 2020\\_20201013\\_1649cba239](#)

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2020>