

## Beschikking van Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant

op de op 12 mei 2021 door ons ontvangen aanvraag voor een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming van [REDACTED] Neterselsedijk 46, 5094 BD te Lage Mierde, voor de wijziging van een veehouderij, gelegen aan de Neterselsedijk 46, 5094 BD te Lage Mierde, in de gemeente Reusel-De Mierden.

## INHOUDSOPGAVE

<b>BESCHIKKING .....</b>	<b>3</b>
1   Onderwerp.....	3
2   Beschikking.....	3
<b>PROCEDURELE ASPECTEN .....</b>	<b>5</b>
1   Aanvraag .....	5
2   Bevoegd gezag .....	5
3   Uniforme openbare voorbereidingsprocedure .....	5
4   Ontvankelijkheid .....	5
5   Zienswijzen naar aanleiding van terinzagelegging van het ontwerpbesluit .....	5
6   Overige regelgeving .....	5
<b>OVERWEGINGEN EN TOETSINGEN.....</b>	<b>7</b>
<b>1   Wettelijk kader – Wet natuurbescherming.....</b>	<b>7</b>
<b>2   Projectbeschrijving.....</b>	<b>7</b>
<b>3   Mogelijke effecten van het project .....</b>	<b>8</b>
<b>4   Stikstofdepositie .....</b>	<b>8</b>
4.1    Beoogde situatie in aanvraag.....	8
4.2    Referentiesituatie.....	9
4.3    Effecten stikstofdepositie op beschermd natuurgebieden.....	9
4.4    Overwegingen effecten op beschermd natuurgebieden .....	10
<b>5   Conclusie .....</b>	<b>10</b>
<b>Bijlage 1: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RWK9heaCeMby).....</b>	<b>11</b>
<b>Bijlage 2: AERIUS Calculator: berekening referentiesituatie inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RXvD4zi2B4wJ) .....</b>	<b>11</b>
<b>Bijlage 3: AERIUS Calculator: verschilberekening inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: Rcd51aZPVSa8) .....</b>	<b>11</b>
<b>Kennisgeving Wet natuurbescherming, Van de Sande Pluimvee BV, Neterselsedijk 46, 5094 BD te Lage Mierde, Z/146633 .....</b>	<b>12</b>

## BESCHIKKING

### 1 Onderwerp

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant hebben op 12 mei 2021 van [REDACTED] een aanvraag ontvangen voor een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming. De aanvraag betreft de wijziging van een veehouderij, gelegen aan de Neterselsedijk 46, 5094 BD te Lage Mierde, in de gemeente Reusel-De Mierden.

### 2 Beschikking

Gelet op de bepalingen van de Wet natuurbescherming besluiten wij:

- I. [REDACTED] Neterselsedijk 46, 5094 BD te Lage Mierde, de op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming aangevraagde vergunning te **weigeren**, vanwege het ontbreken van vergunningplicht op basis van intern salderen, voor de wijziging van een veehouderij, zoals weergegeven in bijlage 1 aan de Neterselsedijk 46, 5094 BD te Lage Mierde, in de gemeente Reusel-De Mierden, gelegen nabij de Natura 2000-gebieden, zoals opgenomen in bijlage 1 bij deze beschikking.

Bijlage 1: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RWK9heaCeMby)

Bijlage 2: AERIUS Calculator: berekening referentiesituatie inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RXvD4zi2B4wJ)

Bijlage 3: AERIUS Calculator: verschilberekening inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: Rcd51aZPVSa8)

's-Hertogenbosch, 5 augustus 2022

Met vriendelijke groet,  
Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant,  
namens deze,



[REDACTED]  
Clustermanager

#### **Disclaimer**

*Dit besluit (de positieve weigering) bevat een beoordeling op grond van de huidige plannen, het huidige recht (de huidige wet- en regelgeving en jurisprudentie) en het huidige beleid. Indien de*

*plannen in vorm of omvang veranderen of het recht, het beleid of de berekeningsmethodiek wijzigen, kan dat tot gevolg hebben dat aan dit besluit (de positieve weigering) geen rechten meer kunnen worden ontleend.*

*Voorgaande betekent dat wanneer het recht of het beleid verandert of wanneer er een nieuwe berekeningsmethodiek (een nieuwe AERIUS-versie) is vóórdat de bouw-voorbereidende werkzaamheden aanvangen, u opnieuw zult moeten toetsen of er een vergunningplicht is op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming.*

*Wanneer u de werkzaamheden op een andere wijze dan in de aanvraag en de aanvullende informatie door u is aangegeven uitvoert, dient u opnieuw te toetsen of er een vergunningplicht is.*

*Ook als de in dit besluit opgenomen uitgangspunten (beperkingen) en/of (rand)voorwaarden niet worden nageleefd of veranderen, kan sprake zijn van een vergunningplicht op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming. Wij gaan daarbij uit van een goede werking van de beoogde emissie reducerende technieken, conform de leaflets behorende bij de betreffende systemen. Door toezicht zal hierop worden toegezien. Indien de uitvoering niet conform de leaflets wordt verricht, wordt handhavend opgetreden.*

## PROCEDURELE ASPECTEN

### 1 Aanvraag

Op 12 mei 2021 hebben wij van [REDACTED] Neterselsedijk 46, 5094 BD te Lage Mierde, een aanvraag voor een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming (hierna: Wnb) ontvangen. De aanvraag is op 16 december 2021 en 10 mei 2022 aangevuld. De aanvraag is geregistreerd onder nummer Z/146633.

### 2 Bevoegd gezag

Omdat het initiatief plaatsvindt 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

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 van de aangeleverde AERIUS-verschilberekening (bijlage 3 met kenmerk: Rcd51aZPVSa8) de AERIUS-berekening van de referentiesituatie (bijlage 2 met kenmerk: RXvD4zi2B4wJ) gegenereerd en bij de beoordeling betrokken.

Wij zijn van oordeel dat de aanvraag in combinatie met bovenstaande gegevens en bescheiden voldoende informatie bevat voor een goede beoordeling.

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

De kennisgeving over het ontwerpbesluit is gepubliceerd op de website <https://zoek.officielebekendmakingen.nl/> onder 'officiële bekendmakingen'. Het ontwerpbesluit en bijbehorende stukken zijn gepubliceerd op de website <https://www.brabant.nl/loket/vergunningen-meldingen-en-ontheffingen>. Vervolgens heeft het ontwerpbesluit gedurende zes weken ter inzage gelegen bij de Omgevingsdienst Brabant Noord (ODBN), Victoriaalaaan 1, 5213 JG 's-Hertogenbosch, namelijk van 31 mei 2022 tot en met 11 juli 2022, en is eenieder in de gelegenheid gesteld zienswijzen naar voren te brengen. Van deze gelegenheid is geen gebruik gemaakt.

### 6 Overige regelgeving

Bij de beoordeling van onderhavige aanvraag zijn andere aspecten dan gerelateerd aan de 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.

#### *Wet stikstofreductie en natuurverbetering*

Op 1 juli 2021 zijn de Wet stikstofreductie en natuurverbetering (hierna: Wsn) en het Besluit stikstofreductie en natuurverbetering in werking getreden. In de Wsn is een vrijstelling van vergunningplicht voor het aspect stikstof opgenomen voor activiteiten van de bouwsector. De vrijstelling geldt voor bouw-, aanleg- en sloopactiviteiten waarvan de emissies tijdelijk zijn. Het Besluit stikstofreductie en natuurverbetering werkt de Wsn verder uit, waaronder de bouwvrijstelling.

#### *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.

#### *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. Dit bedrijf betreft een veehouderij met 50 stuks schapen, 99 stuks fokstieren en overige rundvee ouder dan 2 jaar en 71.995 stuks legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen. De wijziging betreft het houden van

---

<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.

<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.

schapen, fokstieren en overig rundvee, een wijziging in dieren aantallen van legkippen en (groot-) ouderdieren van legrassen en het aanpassen van de stalsystemen in stallen 2, 3 en 6. Een uitgebreide projectomschrijving is opgenomen in de aanvraag.

### 3 Mogelijke effecten van het project

Er 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. 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

Diercategorie en huisvestingssysteem (Rav-code <sup>5</sup> )	Stal	Aantal dieren	NH <sub>3</sub> -emissie factor (kg NH <sub>3</sub> /d/jr)	kg NH <sub>3</sub> /jr
Schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg, overige huisvestingssystemen (B 1.100)	2	50	0,7	35,0
Fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 7.100)	2	50	6,2	310,0
Fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 7.100)	3	49	6,2	303,8
Legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen, volièrehuisvesting, 45–55% van de leefruimte roosters met daaronder een mestband met beluchting. Mestbanden minimaal tweemaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages. Beluchtingcapaciteit minimaal 0,2 m <sup>3</sup> per dier per uur, BWL 2004.10.V3 (E 2.11.2.1)	6a	12.023	0,06	661,27
Legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen, volièrehuisvesting, 45–55% van de leefruimte roosters met daaronder een mestband met beluchting. Mestbanden minimaal tweemaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages. Beluchtingcapaciteit minimaal 0,2 m <sup>3</sup> per dier per uur, BWL 2004.10.V3 (E 2.11.2.1)	6b	59.972	0,06	3.298,46
Droogtunnel met geperforeerde banden, BWL 2005.06.V4 (E 6.4.1) i.c.m. legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen (E2)	6	71.995	0,002	143,99
			<b>Totaal</b>	<b>4.752,52</b>

<sup>4</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>5</sup> Stalsysteem weergegeven door code zoals opgenomen in de Regeling ammoniak en veehouderij, Staatscourant 2021, nr. 40346 (1 oktober 2021), in werking getreden op 2 oktober 2021.



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

Bron	kg NH <sub>3</sub> /jr	kg NO <sub>x</sub> /jr
Woning	3,6	-
Mobiele werktuigen	140,9	0,0
Heteluchtkanon	1,9	-
Verkeersnetwerk	3,9	0,2
<b>Totaal</b>	<b>150,2</b>	<b>0,2</b>

#### 4.2 Referentiesituatie

Voor de referentiesituatie wordt uitgegaan van de Wet natuurbeschermingsvergunning van 15 november 2012 met kenmerk C2055932/3295366.

Tabel 2. Referentiesituatie

Beschermd natuurgebied	Datum vergunning	kg NH <sub>3</sub> per jaar totaal	kg NO <sub>x</sub> per jaar totaal
Bijlage 1	15 november 2012	5.971,6	69,9

#### 4.3 Effecten stikstofdepositie op beschermde natuurgebieden

Uit de tabellen 1 en 2 blijkt dat er in de aangevraagde situatie sprake is van een toename van emissie van stikstofoxiden en een afname van ammoniakemissie ten opzichte van de referentiesituatie.

Om een goed beeld te krijgen van de stikstofdepositie op de beschermde gebieden is de depositie berekend op verschillende punten. Uit de berekeningen blijkt dat er in de aangevraagde situatie op de in 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.

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

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

Beschermd natuurgebied	Hoogste depositie referentiesituatie	Hoogste depositie beoogde situatie	Grootste toename	Projectbijdrage
'Kempenland-West'	20,21	8,64	0	-
'Kampina & Oisterwijkse Vennen'	0,48	0,41	0	-
'Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux'	0,33	0,30	0,09*	-
'Ronde Put'	0,68	0,53	-	-0,15
'Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden'	0,46	0,31	-	-0,07
'Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout'	0,50	0,31	-	-0,19

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

#### **4.4 Overwegingen effecten op beschermde natuurgebieden**

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

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.

#### **5 Conclusie**

Op grond van bovenstaande beoordeling concluderen wij dat het is uitgesloten dat de aangevraagde activiteit, gelet op de instandhoudingsdoelstellingen, significante gevolgen kan hebben voor Natura 2000-gebieden zoals opgenomen in bijlage 1 bij dit besluit. Wij **weigeren** de gevraagde vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb, vanwege het ontbreken van vergunningplicht.

**Bijlage 1: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RWK9heaCeMby)**

**Bijlage 2: AERIUS Calculator: berekening referentiesituatie inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RXvD4zi2B4wJ)**

**Bijlage 3: AERIUS Calculator: verschilberekening inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: Rcd51aZPVSa8)**

**Kennisgeving Wet natuurbescherming, [REDACTED] Netersersedijk 46, 5094 BD te Lage Mierde, Z/146633**

### **Beschikking**

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant maken bekend dat zij op 5 augustus 2022 een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming hebben geweigerd (kenmerk: Z/146633-326931) aan [REDACTED] Netersersedijk 46, 5094 BD te Lage Mierde voor de wijziging van een veehouderij, voor de locatie Netersersedijk 46, 5094 BD te Lage Mierde, in de gemeente Reusel-De Mierden.

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

De aanvraag, het definitieve besluit en de bijbehorende stukken liggen vanaf 9 augustus 2022 tot en met 19 september 2022 **6 weken ter inzage** bij de Omgevingsdienst Brabant Noord (ODBN), Victorialaan 1, 5213 JG '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 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 de beschikking(en) kan tot en met 19 september 2022 beroep worden ingesteld door belanghebbenden. In bepaalde gevallen kunnen ook anderen beroep instellen, zie hiervoor de website <https://www.raadvanstate.nl/@125301/niet-belanghebbende-toegang-beroep/>.

Aan deze procedure is het kenmerk Z/146633 gekoppeld. U dient bij correspondentie dit kenmerk te vermelden.

Het beroepschrift moet uw naam en adres bevatten, duidelijk maken tegen welk besluit u beroep instelt en gemotiveerd worden, ondertekend zijn en voorzien zijn van een datum. 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, augustus 2022

## Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op 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, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

*Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:  
[www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers](http://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers)*



## Contactgegevens

Rechtspersoon

[REDACTED]

Inrichtingslocatie

Netersesdijk 46,  
5094 BD Lage Mierde

## Activiteit

Omschrijving

Projectnummer 1193.2021.04

Toelichting

Beoogde situatie buitenlandse gebieden

## Berekening

AERIUS kenmerk

RWK9heaCeMby

Datum berekening

09 mei 2022, 14:56

Rekenconfiguratie

Wnb-rekengrid incl. eigen rekenpunten

## Totale emissie

Beoogde situatie - Beoogd

Rekenjaar

Emissie NH3

Emissie NOx

2022

4.752,7 kg/j

150,2 kg/j

## Resultaten

Beoogde situatie - Beoogd

Hoogste depositie Hexagon

Gebied

2.619,63 mol/ha/j 2419633

Kempenland-West

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

1.613,00 ha

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

0,00 ha

Grootste toename van depositie

8,64 mol/ha/j

Grootste afname van depositie

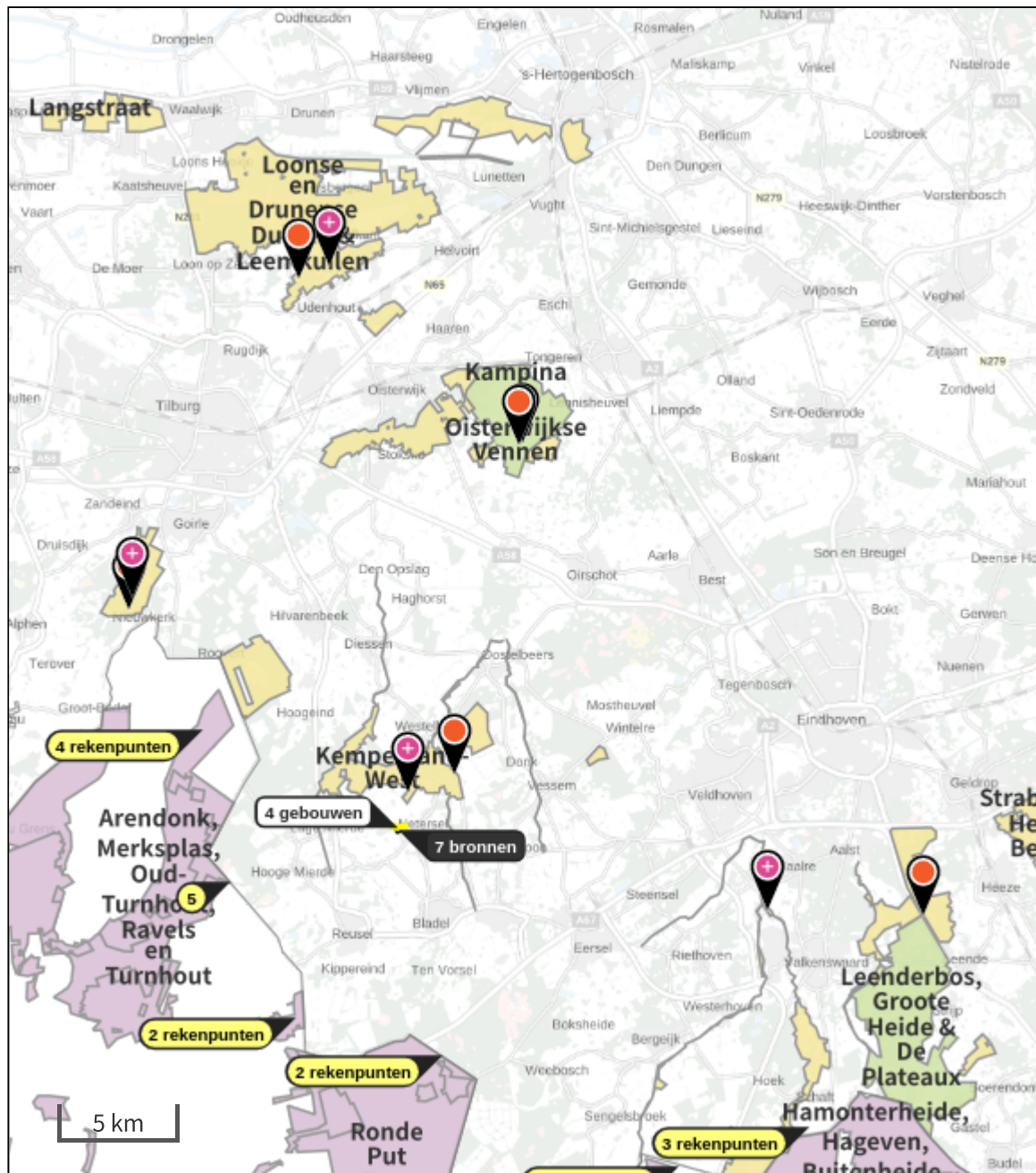
0,00 mol/ha/j

## Beoogde situatie (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen	Emissie NH3	Emissie NOx
<b>1</b> Landbouw   Stalemissies   Stal 2	345,0 kg/j	-
<b>2</b> Landbouw   Stalemissies   Stal 3	303,8 kg/j	-
<b>3</b> Landbouw   Stalemissies   Stal 6a	661,3 kg/j	-
<b>4</b> Landbouw   Stalemissies   Stal 6b	3.442,5 kg/j	-
<b>5</b> Wonen en Werken   Woningen   Woning	-	3,6 kg/j
<b>6</b> Mobiele werktuigen   Landbouw   Mobiele bronnen	0,1 kg/j	140,9 kg/j
<b>7</b> Energie   Energie   Hetelucht kanon	-	1,9 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,2 kg/j	3,9 kg/j

Gebouwen	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
<b>1</b> Gebouw 1	60,3 m x 13,5 m x 3,3 m, 172 °
<b>2</b> Gebouw 2	61,2 m x 23,1 m x 3,1 m, 175 °
<b>3</b> Gebouw 3	165,0 m x 45,9 m x 6,3 m, 171 ° (105,0 m x 45,9 m x 6,3 m)
<b>4</b> Gebouw 4	19,3 m x 13,7 m x 5,3 m, 82 °

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



- Habitatrictlijn
- Vogelrichtlijn
- Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn
- Niet bepaald
- 📍 Grootste afname van depositie
- 📍 Grootste toename van depositie
- 📍 Hoogste totale depositie

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.



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

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Totaal	1.613,00	2.619,63	1.613,00	8,64	0,00	0,00

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol/ha/jr)
------------	--------------------------	--------------------------------------	-----------------------------	------------------------------	----------------------------	-----------------------------

Kempenland-West (135)	318,05	2.619,63	318,05	8,64	0,00	0,00
-----------------------	--------	----------	--------	------	------	------

Kampina & Oisterwijkse Vennen (133)	504,08	2.421,80	504,08	0,41	0,00	0,00
-------------------------------------	--------	----------	--------	------	------	------

Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux (136)	584,76	2.486,89	584,76	0,30	0,00	0,00
--	--------	----------	--------	------	------	------

Regte Heide & Riels Laag (134)	156,88	2.387,80	156,88	0,21	0,00	0,00
--------------------------------	--------	----------	--------	------	------	------

Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen (131)	49,21	2.240,10	49,21	0,17	0,00	0,00
--	-------	----------	-------	------	------	------

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol/ha/jr)
8	Rekenpunt 8 Ronde Put	X:141968,6 Y:370392,42	0,53 ○
3	Rekenpunt 3 Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout	X:134187,3 Y:384010,5	0,43 ○
2	Rekenpunt 2 Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout	X:133550,87 Y:385589,39	0,36 ○
9	Rekenpunt 9 Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden	X:144859,42 Y:368472,7	0,31 ○

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol/ha/jr)
5	Rekenpunt 5 Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout	X:134083,18 Y:377071,7	0,31 ○
6	Rekenpunt 6 Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout	X:137229,94 Y:372337,05	0,27 ○
4	Rekenpunt 4 Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout	X:134213,45 Y:380607,77	0,26 ○
11	Rekenpunt 11 Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden	X:148908,56 Y:363511,85	0,24 ○
7	Rekenpunt 7 Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout	X:136789,8 Y:369830	0,18 ○
14	Rekenpunt 14 Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Wateringen	X:155670,03 Y:364162,64	0,16 ○
12	Rekenpunt 12 Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide Warmbeek en Wateringen	X:152317,02 Y:364982,17	0,13 ○
13	Rekenpunt 13 Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Wateringen	X:153535,19 Y:364582,5	0,12 ○
10	Rekenpunt 10 Valleigebied van de kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden	X:146339,37 Y:364180,88	0,12 ○
15	Rekenpunt 15 Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof	X:158228,94 Y:365232,42	0,11 ○
1	Rekenpunt 1 Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout	X:129605,21 Y:384813,71	0,09 ○
17	Rekenpunt 17 Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Wateringen	X:161692,64 Y:367876,68	0,08 ○
16	Rekenpunt 16 Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Strampooierbroek en Mariahof	X:158804,98 Y:365878,01	0,08 ○

## Beoogde situatie, Rekenjaar 2022

### 1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 2	Gebouw	Gebouw 1	NH3	345,0 kg/j
Locatie	141449, 379431	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 Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
 B1.100 - overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg)	Overig	50	NH3 0,7	-	35,0 kg/j
 A7.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar)	Overig	50	NH3 6,2	-	310,0 kg/j

### 2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 3	Gebouw	Gebouw 2	NH3	303,8 kg/j
Locatie	141469, 379434	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 Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
 A7.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar)	Overig	49	NH3 6,2	-	303,8 kg/j


## 3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 6a	Gebouw	Gebouw 3	NH3	661,3 kg/j
Locatie	141508, 379356	Uittreedhoogte	5,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	2,6 m		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	1,5 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie (kg/j)
	E2.11.2.1 - volièrehuisvesting; 45 - 55% van de leefruimte roosters met daaronder een mestband met beluchting. Mestbanden minimaal tweemaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages; beluchtingcapaciteit minimaal 0,2 m <sup>3</sup> per dier per uur (Kippen; legkippen en (groot-) ouderdieren van legrassen)	BWL2004.10	12023	NH3	0,055	-	661,3 kg/j

## 4 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 6b	Gebouw	Gebouw 3	NH3	3.442,5 kg/j
Locatie	141501, 379310	Uittreedhoogte	7,7 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	2,8 m		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	6,7 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie (kg/j)
	E2.11.2.1 - volièrehuisvesting; 45 - 55% van de leefruimte roosters met daaronder een mestband met beluchting. Mestbanden minimaal tweemaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages; beluchtingcapaciteit minimaal 0,2 m <sup>3</sup> per dier per uur (Kippen; legkippen en (groot-) ouderdieren van legrassen)	BWL2004.10	59972	NH3	0,055	-	<del>3.298,5</del> kg/j
	E6.4.1.b	BWL2005.06	71995	NH3	0,002	-	3.442,5 kg/j

## 5 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Woning	Gebouw	Gebouw 4	NOx	3,6 kg/j
Locatie	141417, 379505	Uittreedhoogte	7,5 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele Variatie	<u>Continue Emissie</u>				

## 6 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele bronnen		NOx	140,9 kg/j		
			NH3	0,1 kg/j		
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Bobcat	Stage-III A, 2006-2010, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	334 l/j	91 u/j		NOx	10,5 kg/j
					NH3	0,0 kg/j
Trekker	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	662 l/j	91 u/j		NOx	20,3 kg/j
					NH3	0,0 kg/j
Aggregaat	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	372 l/j	38 u/j		NOx	11,4 kg/j
					NH3	0,0 kg/j
Stationair draaien	Stage-III B, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	6370 l/j	637 u/j		NOx	98,7 kg/j
					NH3	0,0 kg/j

## 7 Energie | Energie

Naam	Hetelucht kanon	Gebouw	Gebouw 3	NOx	1,9 kg/j
Locatie	141496, 379473	Uittreedhoogte	1,5 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW		
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 2021.0.5\_20220328\_855771c674  
 Database versie 2021.0.5\_855771c674

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:  
<https://www.aerius.nl/>

## Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op 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, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

*Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:  
[www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers](http://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers)*



## Contactgegevens

Rechtspersoon

[REDACTED]

Inrichtingslocatie

Netersesdijk 46,  
5094 BD Lage Mierde

## Activiteit

Omschrijving

Projectnummer 1193.2021.04

Toelichting

Verschilberekening buitenlandse gebieden: Wnb  
beschikking C2055932 Ambtshalve berekening  
referentiesituatie

## Berekening

AERIUS kenmerk

RXvD4zi2B4wJ

Datum berekening

11 mei 2022, 15:56

Rekenconfiguratie

Wnb-rekengrid incl. eigen rekenpunten

## Totale emissie

Wnb beschikking C2055932 - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH3	Emissie NOx
2022	5.971,6 kg/j	69,9 kg/j

## Resultaten

Wnb beschikking C2055932 - Beoogd

Hoogste depositie Hexagon	Gebied
2.621,88 mol/ha/j 2419633	Kempenland-West

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

1.611,91 ha

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

0,00 ha

Grootste toename van depositie

20,21 mol/ha/j

Grootste afname van depositie

0,00 mol/ha/j

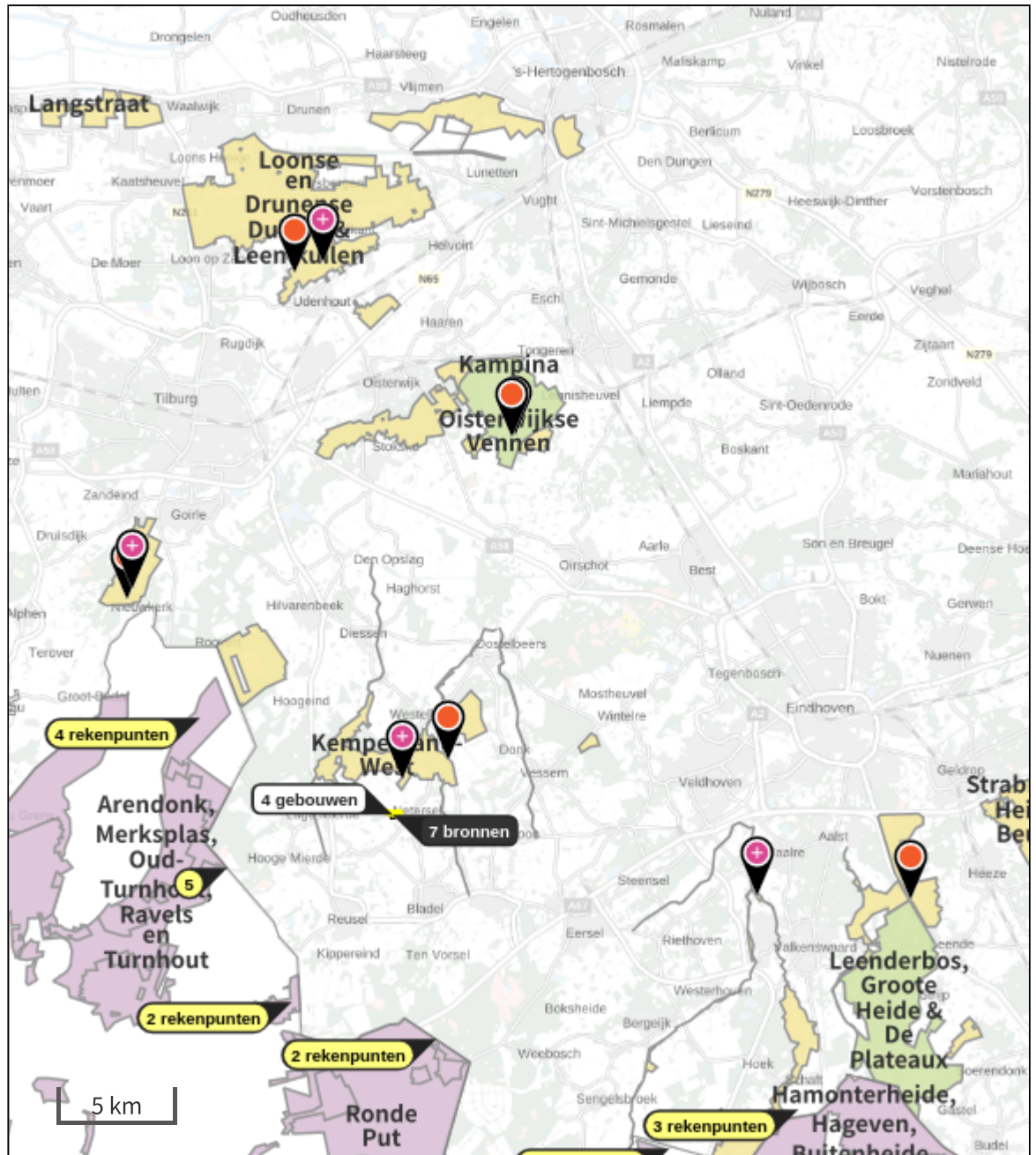


## Wnb beschikking C2055932 (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen	Emissie NH3	Emissie NOx
<b>1</b> Landbouw   Stalemissies   Stal 2	696,3 kg/j	-
<b>2</b> Landbouw   Stalemissies   Stal 3	585,0 kg/j	-
<b>3</b> Landbouw   Stalemissies   Stal 6a	671,4 kg/j	-
<b>4</b> Landbouw   Stalemissies   Stal 6b	4.018,8 kg/j	-
<b>5</b> Wonen en Werken   Woningen   Woning	-	3,6 kg/j
<b>6</b> Mobiele werktuigen   Landbouw   Mobiele bronnen	0,0 kg/j	63,1 kg/j
<b>7</b> Energie   Energie   Hetelucht kanon	-	1,9 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,1 kg/j	1,3 kg/j

Gebouwen	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
<b>1</b> Gebouw 1	60,3 m x 17,1 m x 3,3 m, 172 °
<b>2</b> Gebouw 2	61,2 m x 23,1 m x 3,1 m, 174 °
<b>3</b> Gebouw 3	161,5 m x 45,9 m x 6,6 m, 171 ° (105,0 m x 45,9 m x 6,6 m)
<b>4</b> Gebouw 4	19,3 m x 13,7 m x 5,3 m, 82 °

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



- Habitatrichtlijn
- Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn
- Vogelrichtlijn
- Niet bepaald
-  Grootste afname van depositie
-  Grootste toename van depositie
-  Hoogste totale depositie

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

**Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Wnb beschikking C2055932" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie**

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Totaal	1.611,91	2.621,88	1.611,91	20,21	0,00	0,00

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol/ha/jr)
------------	--------------------------	--------------------------------------	-----------------------------	------------------------------	----------------------------	-----------------------------

Kempenland-West (135)	318,05	2.621,88	318,05	20,21	0,00	0,00
-----------------------	--------	----------	--------	-------	------	------

Kampina & Oisterwijkse Vennen (133)	504,08	2.421,87	504,08	0,48	0,00	0,00
-------------------------------------	--------	----------	--------	------	------	------

Leenderbos, Grootte Heide & De Plateaux (136)	582,85	2.486,90	582,85	0,33	0,00	0,00
---	--------	----------	--------	------	------	------

Regte Heide & Riels Laag (134)	156,88	2.387,84	156,88	0,25	0,00	0,00
--------------------------------	--------	----------	--------	------	------	------

Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen (131)	50,04	2.240,12	50,04	0,19	0,00	0,00
--	-------	----------	-------	------	------	------

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol/ha/jr)
8	Rekenpunt 8 Ronde Put	X:141968,6 Y:370392,42	0,68 ○
3	Rekenpunt 3 Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout	X:134187,3 Y:384010,5	0,56 ○
5	Rekenpunt 5 Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout	X:134083,18 Y:377071,7	0,50 ○
2	Rekenpunt 2 Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout	X:133550,87 Y:385589,39	0,46 ○

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol/ha/jr)
4	Rekenpunt 4 Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout	X:134213,45 Y:380607,77	0,44 ○
6	Rekenpunt 6 Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout	X:137229,94 Y:372337,05	0,44 ○
9	Rekenpunt 9 Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden	X:144859,42 Y:368472,7	0,38 ○
11	Rekenpunt 11 Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden	X:148908,56 Y:363511,85	0,27 ○
7	Rekenpunt 7 Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout	X:136789,8 Y:369830	0,27 ○
14	Rekenpunt 14 Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Wateringen	X:155670,03 Y:364162,64	0,18 ○
12	Rekenpunt 12 Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide Warmbeek en Wateringen	X:152317,02 Y:364982,17	0,16 ○
10	Rekenpunt 10 Valleigebied van de kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden	X:146339,37 Y:364180,88	0,15 ○
13	Rekenpunt 13 Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Wateringen	X:153535,19 Y:364582,5	0,14 ○
1	Rekenpunt 1 Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout	X:129605,21 Y:384813,71	0,12 ○
15	Rekenpunt 15 Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof	X:158228,94 Y:365232,42	0,11 ○
17	Rekenpunt 17 Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Wateringen	X:161692,64 Y:367876,68	0,09 ○
16	Rekenpunt 16 Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Strampooierbroek en Mariahof	X:158804,98 Y:365878,01	0,09 ○

## Wnb beschikking C2055932, Rekenjaar 2022

### 1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 2	Gebouw	Gebouw 1	NH3	696,3 kg/j
Locatie	141447, 379446	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 (kg/j)
	E2.9.1 - grondhuisvesting met mestbeluchting via buizen; grondhuisvesting met mestbeluchting via buizen onder de beun (Kippen; legkippen en (groot-) ouderdieren van legrassen)	BWL2001.10	5570	NH3	0,125	-	696,3 kg/j

### 2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 3	Gebouw	Gebouw 2	NH3	585,0 kg/j
Locatie	141469, 379457	Uittreedhoogte	3,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	0,5 m		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	3,1 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie (kg/j)
	E2.9.1 - grondhuisvesting met mestbeluchting via buizen; grondhuisvesting met mestbeluchting via buizen onder de beun (Kippen; legkippen en (groot-) ouderdieren van legrassen)	BWL2001.10	4680	NH3	0,125	-	585,0 kg/j

## 3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 6a	Gebouw	Gebouw 3	NH3	671,4 kg/j
Locatie	141501, 379354	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 (kg/j)
 E2.11.1 - volièrehuisvesting; minimaal 50% van de leefruimte is rooster met daaronder een mestband. Mestbanden minimaal eenmaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages. (Kippen; legkippen en (groot-) ouderdieren van legrassen)	BWL2004.09	7460	NH3	0,09	-	671,4 kg/j

## 4 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 6b	Gebouw	Gebouw 3	NH3	4.018,8 kg/j
Locatie	141449, 379312	Uittreedhoogte	2,8 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 (kg/j)
 E2.11.1 - volièrehuisvesting; minimaal 50% van de leefruimte is rooster met daaronder een mestband. Mestbanden minimaal eenmaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages. (Kippen; legkippen en (groot-) ouderdieren van legrassen)	BWL2004.09	37209	NH3	0,09	-	<del>3.348,8</del> kg/j
E6.2.b	BWL2001.37	44669	NH3	0,015	-	4.018,8 kg/j

## 5 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Woning	Gebouw	Gebouw 4	NOx	3,6 kg/j
Locatie	141417, 379505	Uittreedhoogte	7,5 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele Variatie	<u>Continue Emissie</u>				

## 6 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele bronnen		NOx NH3	63,1 kg/j 0,0 kg/j	
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof Emissie
Bobcat	Stage-III A, 2006-2010, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	334 l/j	91 u/j		NOx 10,5 kg/j NH3 0,0 kg/j
Trekker	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	662 l/j	91 u/j		NOx 20,3 kg/j NH3 0,0 kg/j
Aggregaat	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	372 l/j	38 u/j		NOx 11,4 kg/j NH3 0,0 kg/j
Stationair draaien	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	1350 l/j	135 u/j		NOx 20,9 kg/j NH3 0,0 kg/j

## 7 Energie | Energie

Naam	Hetelucht kanon	Gebouw	Gebouw 3	NOx	1,9 kg/j
Locatie	141496, 379473	Uittreedhoogte	1,5 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW		
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 2021.0.5\_20220328\_855771c674  
Database versie 2021.0.5\_855771c674

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:  
<https://www.aerius.nl/>

## Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op 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, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

*Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:  
[www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers](http://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers)*





## Contactgegevens

Rechtspersoon

[REDACTED]

Inrichtingslocatie

Netersesdijk 46,  
5094 BD Lage Mierde

## Activiteit

Omschrijving

Projectnummer 1193.2021.04

Toelichting

Verschilberekening buitenlandse gebieden: Wnb  
beschikking C2055932 -Beoogde situatie

## Berekening

AERIUS kenmerk

Rcd51aZPVSa8

Datum berekening

09 mei 2022, 14:48

Rekenconfiguratie

Wnb-rekengrid incl. eigen rekenpunten

## Totale emissie

Wnb beschikking C2055932 - Referentie

Rekenjaar

Emissie NH3

Emissie NOx

Beoogde situatie - Beoogd

2022

5.971,6 kg/j

69,9 kg/j

2022

4.752,7 kg/j

150,2 kg/j

## Resultaten

Wnb beschikking C2055932 - Referentie

Hoogste depositie Hexagon

Gebied

Beoogde situatie - Beoogd

2.621,88 mol/ha/j 2419633

Kempenland-West

2.619,63 mol/ha/j 2419633

Kempenland-West

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

5,64 ha

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

1.511,40 ha

Grootste toename van depositie

0,09 mol/ha/j

Grootste afname van depositie

11,57 mol/ha/j

## Beoogde situatie (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen	Emissie NH3	Emissie NOx
<b>1</b> Landbouw   Stalemissies   Stal 2	345,0 kg/j	-
<b>2</b> Landbouw   Stalemissies   Stal 3	303,8 kg/j	-
<b>3</b> Landbouw   Stalemissies   Stal 6a	661,3 kg/j	-
<b>4</b> Landbouw   Stalemissies   Stal 6b	3.442,5 kg/j	-
<b>5</b> Wonen en Werken   Woningen   Woning	-	3,6 kg/j
<b>6</b> Mobiele werktuigen   Landbouw   Mobiele bronnen	0,1 kg/j	140,9 kg/j
<b>7</b> Energie   Energie   Hetelucht kanon	-	1,9 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,2 kg/j	3,9 kg/j

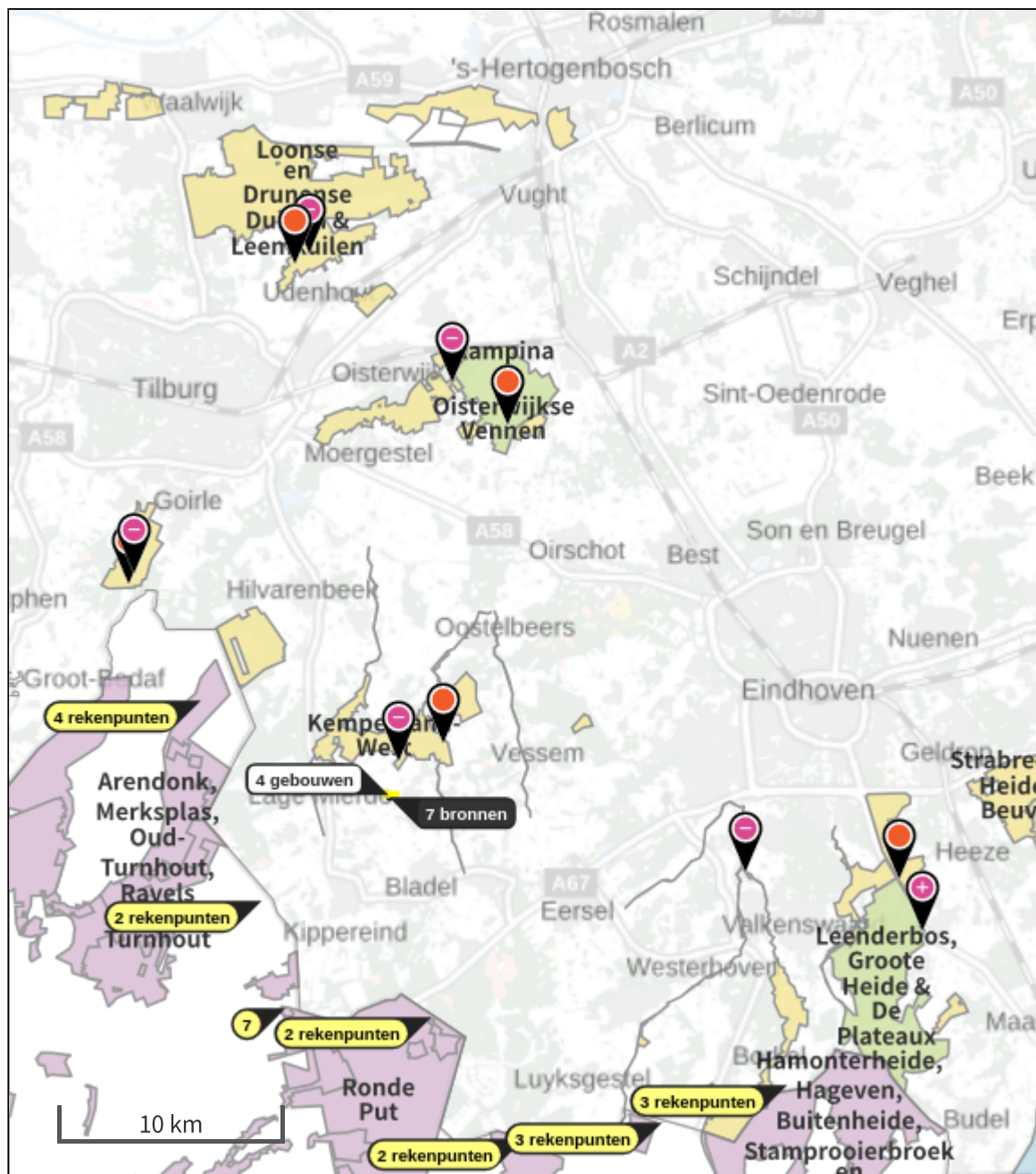
Gebouwen	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
<b>1</b> Gebouw 1	60,3 m x 13,5 m x 3,3 m, 172 °
<b>2</b> Gebouw 2	61,2 m x 23,1 m x 3,1 m, 175 °
<b>3</b> Gebouw 3	165,0 m x 45,9 m x 6,3 m, 171 ° (105,0 m x 45,9 m x 6,3 m)
<b>4</b> Gebouw 4	19,3 m x 13,7 m x 5,3 m, 82 °

## Wnb beschikking C2055932 (Referentie), rekenjaar 2022

Emissiebronnen	Emissie NH3	Emissie NOx
<b>1</b> Landbouw   Stalemissies   Stal 2	696,3 kg/j	-
<b>2</b> Landbouw   Stalemissies   Stal 3	585,0 kg/j	-
<b>3</b> Landbouw   Stalemissies   Stal 6a	671,4 kg/j	-
<b>4</b> Landbouw   Stalemissies   Stal 6b	4.018,8 kg/j	-
<b>5</b> Wonen en Werken   Woningen   Woning	-	3,6 kg/j
<b>6</b> Mobiele werktuigen   Landbouw   Mobiele bronnen	0,0 kg/j	63,1 kg/j
<b>7</b> Energie   Energie   Hetelucht kanon	-	1,9 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,1 kg/j	1,3 kg/j

Gebouwen	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
<b>1</b> Gebouw 1	60,3 m x 17,1 m x 3,3 m, 172 °
<b>2</b> Gebouw 2	61,2 m x 23,1 m x 3,1 m, 174 °
<b>3</b> Gebouw 3	161,5 m x 45,9 m x 6,6 m, 171 ° (105,0 m x 45,9 m x 6,6 m)
<b>4</b> Gebouw 4	19,3 m x 13,7 m x 5,3 m, 82 °

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



- Habitatrictlijn
- Vogelrichtlijn
- Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn
- Niet bepaald
- Grootste afname van depositie
- Grootste toename van depositie
- Hoogste totale depositie

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

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

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Totaal	1.517,04	2.612,46	5,64	0,09	1.511,40	11,57

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol/ha/jr)
------------	--------------------------	--------------------------------------	-----------------------------	------------------------------	----------------------------	-----------------------------

Leenderbos,  
Groote Heide  
& De  
Plateaux  
(136)

488,95	2.486,71	5,64	0,09	483,31	0,03
--------	----------	------	------	--------	------

Kampina &  
Oisterwijkse  
Vennen (133)

504,08	2.421,33	0,00	0,00	504,08	0,09
--------	----------	------	------	--------	------

Kempenland-  
West (135)

318,05	2.612,46	0,00	0,00	318,05	11,57
--------	----------	------	------	--------	-------

Regte Heide  
& Riels Laag  
(134)

156,88	2.387,56	0,00	0,00	156,88	0,05
--------	----------	------	------	--------	------

Loonse en  
Drunense  
Duinen &  
Leemkuilen  
(131)

49,07	2.239,93	0,00	0,00	49,07	0,09
-------	----------	------	------	-------	------

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol/ha/jr)
15	Rekenpunt 15 Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof	X:158228,94 Y:365232,42	-0,01 ○
16	Rekenpunt 16 Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Strampooierbroek en Mariahof	X:158804,98 Y:365878,01	-0,01 ○
14	Rekenpunt 14 Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Wateringen	X:155670,03 Y:364162,64	-0,01 ○
13	Rekenpunt 13 Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Wateringen	X:153535,19 Y:364582,5	-0,02 ○

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol/ha/jr)
12	Rekenpunt 12 Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide Warmbeek en Wateringen	X:152317,02 Y:364982,17	-0,03 ○
1	Rekenpunt 1 Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout	X:129605,21 Y:384813,71	-0,03 ○
11	Rekenpunt 11 Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden	X:148908,56 Y:363511,85	-0,03 ○
10	Rekenpunt 10 Valleigebied van de kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden	X:146339,37 Y:364180,88	-0,04 ○
9	Rekenpunt 9 Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden	X:144859,42 Y:368472,7	-0,07 ○
7	Rekenpunt 7 Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout	X:136789,8 Y:369830	-0,08 ○
2	Rekenpunt 2 Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout	X:133550,87 Y:385589,39	-0,10 ○
3	Rekenpunt 3 Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout	X:134187,3 Y:384010,5	-0,12 ○
8	Rekenpunt 8 Ronde Put	X:141968,6 Y:370392,42	-0,15 ○
6	Rekenpunt 6 Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout	X:137229,94 Y:372337,05	-0,16 ○
4	Rekenpunt 4 Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout	X:134213,45 Y:380607,77	-0,18 ○
5	Rekenpunt 5 Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout	X:134083,18 Y:377071,7	-0,19 ○

## Beoogde situatie, Rekenjaar 2022

### 1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 2	Gebouw	Gebouw 1	NH3	345,0 kg/j
Locatie	141449, 379431	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
 B1.100 - overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg)	Overig	50	NH3	0,7	-	35,0 kg/j
 A7.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar)	Overig	50	NH3	6,2	-	310,0 kg/j

### 2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 3	Gebouw	Gebouw 2	NH3	303,8 kg/j
Locatie	141469, 379434	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
 A7.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar)	Overig	49	NH3	6,2	-	303,8 kg/j

## 3 Landbouw | Stalemissies


Naam	Stal 6a	Gebouw	Gebouw 3	NH3	661,3 kg/j
Locatie	141508, 379356	Uittreedhoogte	5,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	2,6 m		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	1,5 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie (kg/j)
	E2.11.2.1 - volièrehuisvesting; 45 - 55% van de leefruimte roosters met daaronder een mestband met beluchting. Mestbanden minimaal tweemaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages; beluchtingcapaciteit minimaal 0,2 m <sup>3</sup> per dier per uur (Kippen; legkippen en (groot-) ouderdieren van legrassen)	BWL2004.10	12023	NH3	0,055	-	661,3 kg/j



## 4 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 6b	Gebouw	Gebouw 3	NH3	3.442,5 kg/j
Locatie	141501, 379310	Uittreedhoogte	7,7 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	2,8 m		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	6,7 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie (kg/j)
	E2.11.2.1 - volièrehuisvesting; 45 - 55% van de leefruimte roosters met daaronder een mestband met beluchting. Mestbanden minimaal tweemaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages; beluchtingcapaciteit minimaal 0,2 m <sup>3</sup> per dier per uur (Kippen; legkippen en (groot-) ouderdieren van legrassen)	BWL2004.10	59972	NH3	0,055	-	<del>3.298,5</del> kg/j
	E6.4.1.b	BWL2005.06	71995	NH3	0,002	-	3.442,5 kg/j

## 5 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Woning	Gebouw	Gebouw 4	NOx	3,6 kg/j
Locatie	141417, 379505	Uittreedhoogte	7,5 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele Variatie	<u>Continue Emissie</u>				

## 6 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele bronnen		NOx NH3	140,9 kg/j 0,1 kg/j		
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Bobcat	Stage-IIIA, 2006-2010, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	334 l/j			NOx	10,5 kg/j
				91 u/j	NH3	0,0 kg/j
Trekker	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	662 l/j			NOx	20,3 kg/j
				91 u/j	NH3	0,0 kg/j
Aggregaat	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	372 l/j			NOx	11,4 kg/j
				38 u/j	NH3	0,0 kg/j
Stationair draaien	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	6370 l/j			NOx	98,7 kg/j
				637 u/j	NH3	0,0 kg/j

## 7 Energie | Energie

Naam	Hetelucht kanon	Gebouw	Gebouw 3	NOx	1,9 kg/j
Locatie	141496, 379473	Uittreedhoogte	1,5 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW		
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

## Wnb beschikking C2055932, Rekenjaar 2022

### 1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 2	Gebouw	Gebouw 1	NH3	696,3 kg/j
Locatie	141447, 379446	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 (kg/j)
	E2.9.1 - grondhuisvesting met mestbeluchting via buizen; grondhuisvesting met mestbeluchting via buizen onder de beun (Kippen; legkippen en (groot-) ouderdieren van legrassen)	BWL2001.10	5570	NH3	0,125	-	696,3 kg/j

### 2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 3	Gebouw	Gebouw 2	NH3	585,0 kg/j
Locatie	141469, 379457	Uittreedhoogte	3,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	0,5 m		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	3,1 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie (kg/j)
	E2.9.1 - grondhuisvesting met mestbeluchting via buizen; grondhuisvesting met mestbeluchting via buizen onder de beun (Kippen; legkippen en (groot-) ouderdieren van legrassen)	BWL2001.10	4680	NH3	0,125	-	585,0 kg/j

## 3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 6a	Gebouw	Gebouw 3	NH3	671,4 kg/j
Locatie	141501, 379354	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 (kg/j)
 E2.11.1 - volièrehuisvesting; minimaal 50% van de leefruimte is rooster met daaronder een mestband. Mestbanden minimaal eenmaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages. (Kippen; legkippen en (groot-) ouderdieren van legrassen)	BWL2004.09	7460	NH3	0,09	-	671,4 kg/j

## 4 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 6b	Gebouw	Gebouw 3	NH3	4.018,8 kg/j
Locatie	141449, 379312	Uittreedhoogte	2,8 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 (kg/j)
 E2.11.1 - volièrehuisvesting; minimaal 50% van de leefruimte is rooster met daaronder een mestband. Mestbanden minimaal eenmaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages. (Kippen; legkippen en (groot-) ouderdieren van legrassen)	BWL2004.09	37209	NH3	0,09	-	3.348,8 kg/j
E6.2.b	BWL2001.37	44669	NH3	0,015	-	4.018,8 kg/j

## 5 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Woning	Gebouw	Gebouw 4	NOx	3,6 kg/j
Locatie	141417, 379505	Uittreedhoogte	7,5 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele Variatie	<u>Continue Emissie</u>				

## 6 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele bronnen		NOx NH3	63,1 kg/j 0,0 kg/j	
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof Emissie
Bobcat	Stage-III A, 2006-2010, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	334 l/j	91 u/j		NOx 10,5 kg/j NH3 0,0 kg/j
Trekker	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	662 l/j	91 u/j		NOx 20,3 kg/j NH3 0,0 kg/j
Aggregaat	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	372 l/j	38 u/j		NOx 11,4 kg/j NH3 0,0 kg/j
Stationair draaien	Stage-III B, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	1350 l/j	135 u/j		NOx 20,9 kg/j NH3 0,0 kg/j

## 7 Energie | Energie

Naam	Hetelucht kanon	Gebouw	Gebouw 3	NOx	1,9 kg/j
Locatie	141496, 379473	Uittreedhoogte	1,5 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW		
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 2021.0.5\_20220328\_855771c674  
Database versie 2021.0.5\_855771c674

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:  
<https://www.aerius.nl/>