

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

op de op 19 mei 2023 door ons ontvangen aanvraag voor een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming van Varkensbedrijf Rijnen Oirschot, Broekstraat 31, 5688 JX te Spoordonk, voor het wijzigen van een veehouderij gelegen aan de Broekstraat 31, 5688 JX te Spoordonk, in de gemeente Oirschot.

## INHOUDSOPGAVE

<b>ONTWERPBESCHIKKING.....</b>	<b>3</b>
1      Onderwerp .....	3
2      Ontwerpbeschikking .....	3
<b>PROCEDURELE ASPECTEN .....</b>	<b>5</b>
1      Verzoek .....	5
2      Bevoegd gezag .....	5
3      Uniforme openbare voorbereidingsprocedure .....	5
4      Ontvankelijkheid .....	5
5      Overige regelgeving .....	6
<b>OVERWEGINGEN EN TOETSINGEN.....</b>	<b>7</b>
1      Wettelijk kader – Wet natuurbescherming .....	7
2      Projectbeschrijving .....	7
3      Mogelijke effecten van het project .....	8
4      Stikstofdepositie .....	8
4.1      Beoogde situatie in aanvraag .....	8
4.2      Referentiesituatie .....	10
4.3      Effecten stikstofdepositie op beschermde natuurgebieden .....	12
4.4      Overwegingen effecten op beschermde natuurgebieden .....	13
5      Conclusie .....	14
<b>Bijlage 1: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: Rur5kCtXHp4b) .....</b>	<b>15</b>
<b>Bijlage 2: AERIUS Calculator: berekening referentiesituatie inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RTKDo85S7MPE) .....</b>	<b>15</b>
<b>Bijlage 3: AERIUS Calculator: verschilberekening inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: Rx27vTvvgDWh).....</b>	<b>15</b>
<b>Bijlage 4: AERIUS Calculator: verschilberekening van de aanlegfase inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RULwkRhBMvAt) .....</b>	<b>15</b>
<b>Bijlage 5: AERIUS Calculator: bijlage randeffecten verschilberekening (kenmerk: Rx27vTvvgDWh).....</b>	<b>15</b>
<b>Kennisgeving Wet natuurbescherming, Varkensbedrijf Rijnen Oirschot Broekstraat 31, 5688 JX Spoordonk Z/199257 .....</b>	<b>16</b>

## ONTWERPBESCHIKKING

### 1 Onderwerp

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant hebben op 19 mei 2023 van Varkensbedrijf Rijnen Oirschot een aanvraag ontvangen voor een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming. De aanvraag betreft het wijzigen van een veehouderij, gelegen aan de Broekstraat 31, 5688 JX te Spoordonk, in de gemeente Oirschot.

Op 19 mei 2023 hebben wij tevens van Varkensbedrijf Rijnen Oirschot een verzoek ontvangen voor het gedeeltelijk intrekken van de Wet natuurbeschermingsvergunning (kenmerk: C2060326/3614171) d.d. 13 augustus 2014, voor de veehouderij, gelegen aan de Broekstraat 31, 5688 JX te Spoordonk, in de gemeente Oirschot.

### 2 Ontwerpbeschikking

Gelet op de bepalingen van de Wet natuurbescherming besluiten wij:

- I. de Wet natuurbeschermingsvergunning van 13 augustus 2014 met kenmerk C2060326/3614171, gedeeltelijk in te trekken in het kader van de Maatregel Gerichte Aankoop voor wat betreft:
  - het houden van 2.350 stuks vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking, gedeeltelijk roostervloer, chemisch luchtwassysteem 70% emissiereductie (Rav-code: D 3.2.9) in stallen 1 en 2;
  - het houden van 1.344 stuks vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking, gedeeltelijk roostervloer, mestkelders met (water- en) mestkanaal, mestkanaal met schuine putwand, met metalen driekantrooster op mestkanaal, emitterend mestoppervlak max. 0,18 m<sup>2</sup> per varken (Rav-code: D 3.2.7.1.1) in stal 4;
  - het houden van 924 stuks vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking, gedeeltelijk roostervloer, chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (Rav-code: D 3.2.14) in stal 5;
  - het houden van 1.120 stuks gespeende biggen, mestopvang in water in combinatie met mestafvoersysteem (Rav-code: D 1.1.3) in stal 3;
  - het houden van 365 stuks guste en dragende zeugen, spoelgotensysteem met dunne mest (Rav-code: D 1.3.3) in stal 3;
  - het verwerken van 6.640 ton dikke mestfractie per jaar door middel van een mestdroger;
  - het in werking hebben van twee warmte-krachtkoppelingen (WKK's).

De ammoniakemissie en emissie van stikstofoxiden die hiermee gepaard gaan bedragen respectievelijk 5.970,60 kg NH<sub>3</sub> per jaar en 4.093,10 kg NO<sub>x</sub> per jaar;
- II. de Wet natuurbeschermingsvergunning van 13 augustus 2014 met kenmerk C2060326/3614171 voor het overige in stand te laten voor het exploiteren van de activiteiten zoals weergegeven in bijlage 1;
- III. de intrekking van de activiteit voor de verwerking van 6.640 ton dikke mestfractie per jaar treedt per 30 september 2024 in werking of zoveel eerder als de activiteit niet meer uitgevoerd wordt, verstaande dat het drogen, verwerken en/of anderszins bewerken van mest door middel van de mestdroger niet meer plaatsvindt;

- IV. aan Varkensbedrijf Rijnen Oirschot, Broekstraat 31, 5688 JX te Spoordonk, 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 het wijzigen van een veehouderij, zoals weergegeven in bijlage 1 aan de Broekstraat 31, 5688 JX te Spoordonk, in de gemeente Oirschot, gelegen nabij de Natura 2000-gebieden, zoals opgenomen in bijlage 1 bij deze beschikking, na de gedeeltelijke intrekking van de Wet natuurbeschermingsvergunning van 13 augustus 2014 met kenmerk C2060326/3614171.

Bijlage 1: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: Rur5kCtXHp4b)

Bijlage 2: AERIUS Calculator: berekening referentiesituatie inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RTKDo85S7MPE)

Bijlage 3: AERIUS Calculator: verschilberekening inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: Rx27vTvcdWh)

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

Bijlage 5: AERIUS Calculator: bijlage randeffecten verschilberekening (kenmerk: Rx27vTvcdWh)

## PROCEDURELE ASPECTEN

### 1 Verzoek

Op 19 mei 2023 hebben wij van Varkensbedrijf Rijnen Oirschot, Broekstraat 31, 5688 JX te Spoorдонк, een aanvraag voor een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming (hierna: Wnb) ontvangen. De aanvraag is op 11 juli 2023, 18 juli 2023 en 1 september 2023 aangevuld. De aanvraag is geregistreerd onder kenmerk Z/199257.

Op 19 mei 2023 hebben wij tevens van Varkensbedrijf Rijnen Oirschot een verzoek ontvangen voor het gedeeltelijk intrekken van de Wet natuurbeschermingsvergunning (kenmerk: C2060326/3614171) d.d. 13 augustus 2014, voor de veehouderij, gelegen aan de Broekstraat 31, 5688 JX te Spoorдонк, in de gemeente Oirschot. Dit verzoek is tevens geregistreerd onder kenmerk Z/199257. Het verzoek tot gedeeltelijke intrekking is gedaan in het kader van de Maatregel Gerichte Aankoop en beëindiging veehouderijen eerste tranche (MGA-1).

### 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:

- bestemmingsplannen die van kracht zijn (geweest) op de projectlocatie teruggaande tot referentiedatum 10 juni 1994;
- voor de beoordeling van de aanvraag hebben wij de aangeleverde AERIUS-verschilberekening (kenmerk: Rx27vTvcgDWh) berekend met AERIUS Calculator 2022. De volgende hieruit voortkomende AERIUS-berekening van de referentiesituatie (kenmerk: RpYsMHMnC9yp) is bij de beoordeling betrokken en als bijlage 2 bij het besluit gevoegd;
- voor de beoordeling van de aanvraag hebben wij de AERIUS-verschilberekening (kenmerk: Rx27vTvcgDWh) gegenereerd in AERIUS Calculator 2022. De hieruit voortkomende AERIUS-berekening van de beoogde situatie (kenmerk: Rur5kCtXHp4b) is bij de beoordeling betrokken en als bijlage 1 bij het besluit gevoegd;
- voor de beoordeling van de aanvraag hebben wij de AERIUS-verschilberekening van de aanlegfase (kenmerk: Rt7LJGG13qgQ) gegenereerd in AERIUS Calculator 2022. De hieruit voortkomende AERIUS-verschilberekening van de aanlegfase (kenmerk: RULwkRhBMvAt) is bij de beoordeling betrokken en als bijlage 4 bij het besluit gevoegd.

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

## **5 Overige regelgeving**

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

## OVERWEGINGEN EN TOETSINGEN

### 1 Wettelijk kader – Wet natuurbescherming

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

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

#### *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

Het verzoek richt zich op het gedeeltelijk intrekken van de Wet natuurbeschermingsvergunning van 13 augustus 2014 met kenmerk C2060326/3614171. Ingevolge de Maatregel Gerichte Aankoop is het initiatiefnemer toegestaan om een van deel van de activiteiten zoals vergund in de Wet natuurbeschermingsvergunning te behouden en in te zetten voor het exploiteren van nieuwe activiteiten middels intern saldering, niet zijnde veehouderijactiviteiten.

Conform het verzoek heeft de intrekking betrekking op de volgende dieren:

- het houden van 2.350 stuks vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking, gedeeltelijk roostervloer, chemisch luchtwassysteem 70% emissiereductie (Rav-code: D 3.2.9) in stallen 1 en 2;
- het houden van 1.344 stuks vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden,

<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.

opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking, gedeeltelijk roostervloer, mestkelders met (water- en) mestkanaal, mestkanaal met schuine putwand, met metalen driekantrooster op mestkanaal, emitterend mestoppervlak max. 0,18 m<sup>2</sup> per varken (Rav-code: D 3.2.7.1.1) in stal 4;

- het houden van 924 stuks vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking, gedeeltelijk roostervloer, chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (Rav-code: D 3.2.14) in stal 5;
- het houden van 1.120 stuks gespeende biggen, mestopvang in water in combinatie met mestafvoersysteem (Rav-code: D 1.1.3) in stal 3;
- het houden van 365 stuks guste en dragende zeugen, spoelgotensysteem met dunne mest (Rav-code: D 1.3.3) in stal 3;
- het verwerken van 6.640 ton dikke mestfractie per jaar door middel van een mestdroger;
- het in werking hebben van twee WKK's.

Dit correspondeert met een ammoniakemissie van 5.970,60 kg/jr en een emissie van stikstofoxiden van 4.093,10 kg/jr.

De aanvraag heeft tevens betrekking op de wijziging van een agrarisch bedrijf. Dit bedrijf betreft een akkerbouwbedrijf met recreatiewoningen en een dierenweide. Tevens wordt op de projectlocatie waterstof geproduceerd. De wijziging betreft het stoppen van de varkenshouderij en mestverwerking en het exploiteren van een akkerbouwbedrijf, het houden van verschillende dieren in een dierenweide en het exploiteren van 40 recreatiehuisjes en een groepsaccommodatie met bijbehorende activiteiten. Verder is er een akkerbouwloods met bijbehorende activiteiten aanwezig. Daarnaast wordt er waterstof geproduceerd en elektriciteit opgeslagen in lithiumbatterijen.

### 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
---	------	---------------	--	------------------------

<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 2023, nr. 5459 (8 maart 2023), in werking getreden op 9 maart 2023 en 1 april 2023.



Geiten, ouder dan 1 jaar, overige huisvestingssystemen (C 1.100)	Dierenweide	2	1,9	3,8
Schapen ouder dan 1 jaar, incl. lammeren tot 45 kg, overige huisvestingssystemen (B 1.100)	Dierenweide	2	0,7	1,4
Vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking, overige huisvestingssystemen (D 3.100)	Dierenweide	2	3,0	6,0
Pauwen (aangesloten bij F 4.100)	Dierenweide	2	0,68	1,36
Ganzen (aangesloten bij F 4.100)	Dierenweide	2	0,68	1,36
Ouderdieren van vleeseenden tot 24 maanden, overig huisvestingssystemen (G 1.100)	Dierenweide	2	0,32	0,64
Konijnen, voedsters inclusief 0,15 ram en bijbehorende jongen tot speenleeftijd, overige huisvestingssystemen (I 1.100)	Dierenweide	4	1,2	4,8
Cavia's (aangesloten bij I 1.100)	Dierenweide	4	1,2	4,8
Volwassen pony's (3 jaar en ouder), overige huisvestingssystemen (K 3.100)	Dierenweide	2	3,1	6,2
Volwassen paarden (3 jaar en ouder), overige huisvestingssystemen (K 1.100)	Dierenweide	2	5,0	10,0
Legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen, overige huisvestingssystemen niet-batterijhuisvesting scharrelhuisvesting (E 2.100)	Dierenweide	10	0,32	3,15
Parelhoenders (aangesloten bij E 5.100)	Dierenweide	10	0,07	0,68
Struisvogelouderdieren, overige huisvestingssystemen (L 1.100)	Dierenweide	2	2,5	5,0
Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 1.100)	Dierenweide	2	13,0	26,0
			<b>Totaal</b>	<b>75,19</b>

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

Bron	kg NH <sub>3</sub> /jr	kg NO <sub>x</sub> /jr
Recreatiewoningen en groepsaccommodatie	-	47,4
Mobiele werktuigen	0,9	1.866,5
Vuurhaarden	-	23,4
Woning 1	-	3,6
Woning 2	-	3,6
Verkeersnetwerk	2,2	19,7
<b>Totaal</b>	<b>3,1</b>	<b>1.964,3</b>

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

Bron	kg NH <sub>3</sub> /jr	kg NO <sub>x</sub> /jr
Mobiele werktuigen aanleg recreatiewoningen	7,7	826,0
Mobiele werktuigen aanleg loads, waterstofproductie en plaatsen lithiumbatterijen	0,3	35,3
Verkeersnetwerk	0,8	9,5
<b>Totaal</b>	<b>8,9</b>	<b>870,8</b>

## 4.2 Referentiesituatie

Voor de referentiesituatie wordt uitgegaan van de Wet natuurbeschermingsvergunning van 13 augustus 2014 met kenmerk C2060326/3614171.

Tabel 2a. Vergunde situatie

Diercategorie en huisvestingssysteem (Rav-code <sup>6</sup> )	Stal	Aantal dieren	NH <sub>3</sub> -emissie factor (kg NH <sub>3</sub> /d/jr)	kg NH <sub>3</sub> /jr
Vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking, gedeeltelijk roostervloer, chemisch luchtwassysteem 70% emissiereductie, BWL 2004.02.V6 (D 3.2.9)	1	1.440	0,9	1296,0
Vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking, gedeeltelijk roostervloer, chemisch luchtwassysteem 70% emissiereductie, BWL 2004.02.V6 (D 3.2.9)	2	910	0,9	819,0
Kraamzeugen (incl. biggen tot spenen), ondiepe mestkelders met mest- en waterkanaal, BB 95.12.032 (D 1.2.6)	3a	78	4,0	312,0
Biggenopfok (gespeende biggen), mestopvang in water in combinatie met mestafvoersysteem, BWL 2006.07.V2 (D 1.1.3)	3a	1.430	0,15	214,50
Biggenopfok (gespeende biggen), mestopvang in water in combinatie met mestafvoersysteem, BWL 2006.07.V2 (D 1.1.3)	3b	240	0,15	36,00
Guste en dragende zeugen, spoelgotensysteem met dunne mest; BB 95.10.030/B 99.11.078 (D 1.3.3)	3b	365	2,5	912,5
Vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking, gedeeltelijk roostervloer, mestkelders met (water- en) mestkanaal, mestkanaal met schuine putwand, met metalen driekantraster op mestkanaal, emitterend mestoppervlak max. 0,18 m <sup>2</sup> per varken, BB 97.07.056/A 97.11.059V2 (D 3.2.7.1.1)	4	1.344	1,0	1344,0
Vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking, gedeeltelijk roostervloer, chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (D 3.2.14)	5	924	0,15	138,60
Mestdroger				1290,0
			<b>Totaal</b>	<b>6.362,6</b>

Tabel 2b. Vergunde situatie NO<sub>x</sub>-bronnen

Bron	kg NH <sub>3</sub> /jr	kg NO <sub>x</sub> /jr
WKK 1	-	1.840,0
WKK 2	-	1.840,0
Mobiele werktuigen	0,2	335,6
Woning 1	-	3,6
Woning 2	-	3,6
Verwarmingketel	-	2,4

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

Verkeersnetwerk	2,3	75,1
<b>Totaal</b>	<b>2,5</b>	<b>4.100,3</b>

Na intrekking ontstaat de volgende situatie.

Tabel 2c. Vergunde situatie na intrekking

Diercategorie en huisvestingssysteem (Rav-code <sup>7</sup> )	Stal	Aantal dieren	NH <sub>3</sub> -emissie factor (kg NH <sub>3</sub> /d/jr)	kg NH <sub>3</sub> /jr
Kraamzeugen (incl. biggen tot spenen), ondiepe mestkelders met mest- en waterkanaal, BB 95.12.032 (D 1.2.6)	3a	78	4,0	312,0
Biggenopfok (gespeende biggen), mestopvang in water in combinatie met mestafvoersysteem, BWL 2006.07.V2 (D 1.1.3)	3a	550	0,2	110,0
			<b>Totaal</b>	<b>422,0</b>

Tabel 2d. Vergunde situatie NO<sub>x</sub>-bronnen na intrekking

Bron	kg NH <sub>3</sub> /jr	kg NO <sub>x</sub> /jr
Woning 1	-	3,6
Woning 2	-	3,6
Verkeersnetwerk	0,3	2,2
<b>Totaal</b>	<b>0,3</b>	<b>9,4</b>

Na intrekking wordt uitgegaan van de volgende referentiesituatie.

Tabel 2e. Referentiesituatie na intrekking

Beschermd natuurgebied	Status beschermd natuurgebied <sup>8</sup>	Referentiedatum	Referentiesituatie	Vergunde kg NH <sub>3</sub> totaal	Vergunde kg NO <sub>x</sub> totaal
'Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout', 'Kampina & Oisterwijkse Vennen', 'Ronde Put'	VR	10 juni 1994	Wet natuurbeschermingsvergunning d.d. 13 augustus 2014 na gedeeltelijke intrekking	422,3	9,4
'Kampina & Oisterwijkse Vennen', 'Kempenland-West', 'Langstraat', 'Leenderbos,	HR	7 december 2004	Wet natuurbeschermingsvergunning d.d. 13 augustus 2014 na gedeeltelijke intrekking	422,3	9,4

<sup>7</sup> Stalsysteem weergegeven door code zoals opgenomen in de Regeling ammoniak en veehouderij, Staatscourant 2023, nr. 5459 (8 maart 2023), in werking getreden op 9 maart 2023 en 1 april 2023.

<sup>8</sup> VR: vogelrichtlijngebied, HR: habitatrichtlijngebied.

Groote Heide & De Plateaux', 'Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen', 'Regte Heide & Riels Laag', 'Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden', 'Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout', 'Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek'					
---	--	--	--	--	--

#### 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. Uit de berekeningen blijkt dat er in de aangevraagde situatie sprake is van een toename van stikstofdepositie ten opzichte van de referentiesituatie. Dit is inzichtelijk gemaakt in de aanvraag.

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

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

Beschermde natuurgebied	Hoogste depositie referentiesituatie	Hoogste depositie beoogde situatie	Grootste toename	Projectbijdrage
'Kampina & Oisterwijkse Vennen'	1,36	0,83	0,00	-
'Kempenland-West'	0,04	0,03	0,00	-
'Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux'	0,01	0,01	0,01*	-
'Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout'	0,03	0,02	-	0,00
'Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout'	0,01	0,01	-	0,00

\* 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. Om dit inzichtelijk te maken is het hulpmiddel randeffecten van AERIUS Calculator bijgevoegd als bijlage 5.

In aanvraag is er ook sprake van een tijdelijke stofdepositie tijdens de sloop van de bestaande bebouwing en aanleg van nieuwe bebouwing. Uit tabellen 1c en 2 blijkt dat er tijdens de aanlegfase sprake is van een toename van de emissie van stikstofoxiden en een afname van ammoniakemissie ten opzichte van de referentiesituatie. Uit de berekening opgenomen in bijlage 4 blijkt dat de tijdelijke emissies tijdens de aanlegfase niet leiden tot een toename in stikstofdepositie ten opzichte van de referentiesituatie. Dit is inzichtelijk gemaakt in de aanvraag.

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

Het belang van de bescherming van de natuur verzet zich niet tegen de intrekking van de Wet Natuurbeschermingsvergunning.

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

##### Het weiden van vee

Op 12 oktober 2022 heeft de Afdeling uitspraak gedaan over de stikstofemissies behorende bij het weiden van vee.<sup>9</sup> Uit deze uitspraak volgt dat de gevolgen van het weiden van vee inzichtelijk gemaakt moeten worden. De Afdeling overweegt dat significante gevolgen door het weiden van vee zijn uitgesloten als intern gesaldeerd kan worden met bemesting van de te beweiden gronden op de referentiedatum.

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

Uit de aanvraag blijkt dat in de beoogde situatie meerdere diercategorieën, zoals weergegeven in tabel 1a, worden geweid. Daarom hebben wij vastgesteld of er sprake is van interne saldering met bemesting van de te beweiden gronden op de referentiedatum. De te beweiden gronden betreffen de percelen kadastraal bekend gemeente Oirschot, sectie H, nummer 1241. Op de referentiedatum 10 juni 1994 was het bestemmingsplan 'Buitengebied 1986' van 1986 van de gemeente Oirschot van toepassing. Op basis van dit bestemmingsplan was bemesting van de gronden op de referentiedatum planologisch legaal. Daarnaast kan aangenomen worden dat de gronden destijds bemest werden, aangezien de gronden op dat moment als landbouwgrond in gebruik waren.

---

<sup>9</sup> Uitspraak van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State van 12 oktober 2022, zaaknummer 202106903/1/R2

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

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

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

#### Andere effecten

Uit de aanvraag blijkt dat er, naast de effecten van stikstof, geen andere negatieve effecten te verwachten zijn die de natuurlijke kenmerken van de diverse beschermde gebieden kunnen aantasten.

## **5 Conclusie**

Wij zijn voornemens de Wet natuurbeschermingsvergunning van 13 augustus 2014 met kenmerk C2060326/3614171 gedeeltelijk in te trekken conform het verzoek.

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 zijn voornemens de gevraagde vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb te weigeren, vanwege het ontbreken van vergunningplicht.

**Bijlage 1: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: Rur5kCtXHp4b)**

**Bijlage 2: AERIUS Calculator: berekening referentiesituatie inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RTKDo85S7MPE)**

**Bijlage 3: AERIUS Calculator: verschilberekening inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: Rx27vTvDcgDWh)**

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

**Bijlage 5: AERIUS Calculator: bijlage randeffecten verschilberekening (kenmerk: Rx27vTvDcgDWh)**

Zijn los bijgevoegd

**KENNISGEVING WET NATUURBESCHERMING, VARKENSBEDRIJF RIJNEN OIRSCHOT  
BROEKSTRAAT 31, 5688 JX SPOORDONK Z/199257**

**Ontwerpbeschikking**

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant maken bekend dat zij voornemens zijn in het kader van artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming een besluit te nemen op een verzoek tot gedeeltelijke intrekking van een Wet natuurbeschermingsvergunning in het kader van de Maatregel Gerichte Aankoop (MGA-1) en een aanvraag voor een vergunning.

Het project betreft de wijziging van een veehouderij, uitgevoerd op Broekstraat 31, 5688 JX te Spoordonk, in de gemeente Oirschot.

Het ontwerpbesluit en de bijbehorende stukken zijn vanaf 19 september 2023 tot en met 30 oktober 2023 in te zien 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 digitaal op te vragen via e-mail [info@odbn.nl](mailto:info@odbn.nl)

Een ieder kan tot en met 30 oktober 2023 ten aanzien van het ontwerpbesluit schriftelijk of mondeling zienswijzen inbrengen bij Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant (p/a Omgevingsdienst Brabant Noord, Procesadministratie, Victorialaan 1, 5213 JG 's-Hertogenbosch. Voor het mondeling inbrengen van zienswijzen bestaat binnen deze periode de mogelijkheid tot het houden van een hoorzitting. Een verzoek daartoe dient binnen drie weken na begindatum ter inzage legging bij de Omgevingsdienst Brabant Noord te worden ingediend.

Aan deze procedure is het kenmerk Z/199257 gekoppeld. U dient bij correspondentie dit kenmerk te vermelden.

's-Hertogenbosch, september 2023



# 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](#)

*Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. 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  
Inrichtingslocatie

Projectnummer 1134.09.2022  
Broekstraat 31,  
5688 JX Spoordijk

## Activiteit

Omschrijving  
Toelichting

Projectnummer 1134.09.2022  
VERSCHILBEREKENING Referentie C2060326 -Beoogde situatie  
Ambtshalve berekening beoogde situatie

## Berekening

AERIUS kenmerk  
Datum berekening  
Rekenconfiguratie

Rur5kCtXHp4b  
11 september 2023, 11:45  
Wnb-rekengrid incl. eigen rekenpunten

## Totale emissie

Beoogde situatie - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
2023	78,2 kg/j	1.964,3 kg/j

## Resultaten


Beoogde situatie - Beoogd

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

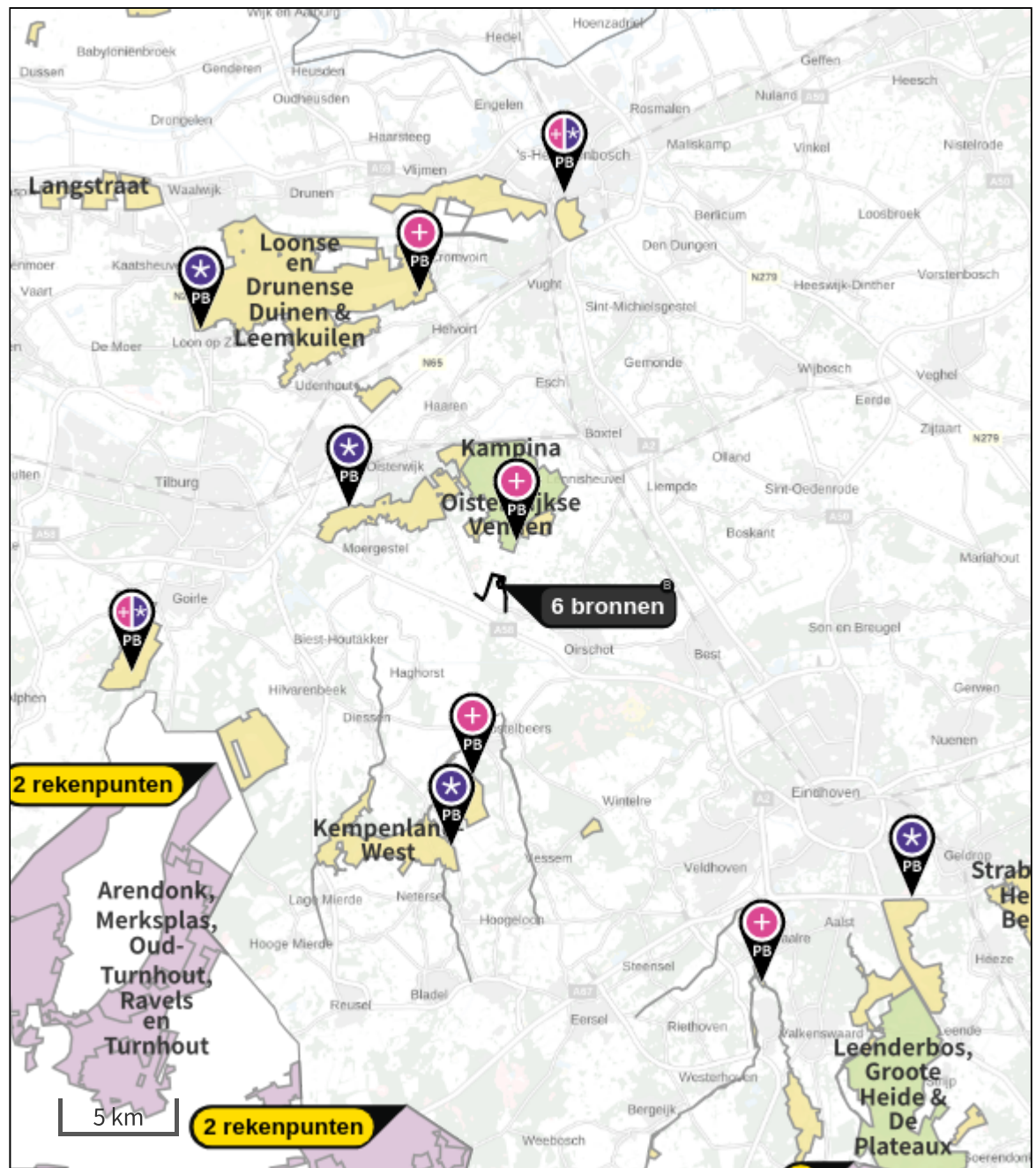
Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,83 mol/ha/j	2803427	Kampina & Oisterwijkse Vennen
1.696,70 ha		
0,00 ha		
0,83 mol/ha/j		
0,00 mol/ha/j		

Beoogde situatie (Beoogd), rekenjaar 2023

## Emissiebronnen

		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	Wonen en Werken   Recreatie   Groepsaccommodatie en 40 huisjes	-	47,4 kg/j
4	Mobiele werktuigen   Landbouw   Mobiele werktuigen	0,9 kg/j	1.866,5 kg/j
5	Landbouw   Stalemissies   Dierenweide met schuilruimte	75,2 kg/j	-
6	Anders...   Anders...   Vuurhaarden	-	23,4 kg/j
9	Wonen en Werken   Woningen   Woning 1	-	3,6 kg/j
10	Wonen en Werken   Woningen   Woning 2	-	3,6 kg/j
	Verkeersnetwerk	2,2 kg/j	19,7 kg/j

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



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

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

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

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	1.696,70	2.708,59	1.696,70	0,83	0,00	0,00

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Kampina & Oisterwijkse Vennen (133)	512,74	2.296,73	512,74	0,83	0,00	0,00
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen (131)	592,52	2.394,83	592,52	0,03	0,00	0,00
Kempenland-West (135)	345,22	2.708,59	345,22	0,03	0,00	0,00
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek (132)	17,28	2.701,43	17,28	0,02	0,00	0,00
Regte Heide & Riels Laag (134)	157,58	2.373,20	157,58	0,01	0,00	0,00
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux (136)	71,37	2.406,61	71,37	0,01	0,00	0,00

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
17	Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout (14 km)	X:133551 Y:385590	0,02 ○
5	Ronde Put (23 km)	X:141969 Y:370392	0,01 ○
18	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout (17 km)	X:132916 Y:381150	0,01 ○
15	Zouweboezem (47 km)	X:128411 Y:437115	-
12	Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats (36 km)	X:115498 Y:372148	-
9	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden (24 km)	X:143368 Y:369286	-
4	Klein en Groot Schietveld (45 km)	X:103140 Y:376318	-
19	De Maatjes, Wuustwezelheide en Groot Schietveld (44 km)	X:101922 Y:382235	-
3	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Wateringen (29 km)	X:152317 Y:364982	-
6	Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor. (38 km)	X:145509 Y:355226	-
7	Vallei- en brongebied van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden. (40 km)	X:152589 Y:353902	-
10	Militair domein en vallei van de Zwarte Beek (40 km)	X:147998 Y:352555	-
2	Bocholt, Hechtel-Eksel, Meeuwen-Gruitrode, Neerpelt en Peer (39 km)	X:160617 Y:357012	-
8	Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof (30 km)	X:161795 Y:367875	-
13	Abeek met aangrenzende moerasgebieden (46 km)	X:170504 Y:354176	-
1	De Zegge (41 km)	X:124087 Y:357228	-
11	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen (31 km)	X:126979 Y:367618	-
16	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop (30 km)	X:115461 Y:389377	-
14	Lingegebied & Diefdijk-Zuid (38 km)	X:132764 Y:429711	-

## Beoogde situatie, Rekenjaar 2023

### 1 Wonen en Werken | Recreatie

Naam	Groepsaccommodatie	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	47,4 kg/j
	en 40 huisjes	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Locatie	X:146114,86 Y:393512,33	Spreiding	1 m		
Oppervlakte	5,89 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

### 2 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeersbewegingen woningen	Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	1,1 kg/j
Locatie	X:145575,66 Y:393410,04	Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub> 0,3 kg/j
Lengte	2.138,25 m	Hoogte	-	-	NH <sub>3</sub> 0,1 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	7,4 p/etmaal		0,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal		0,0 %	

### 3 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeersbewegingen woningen	Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	0,9 kg/j
Locatie	X:146321,56 Y:393143,66	Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub> 0,2 kg/j
Lengte	1.714,75 m	Hoogte	-	-	NH <sub>3</sub> 0,1 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	7,4 p/etmaal		0,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal		0,0 %	

## 4 Mobiele werktuigen | Landbouw











Naam	Mobiele werktuigen	NO <sub>x</sub>	1.866,5 kg/j
Locatie	X:146167,81 Y:393757,12	NH <sub>3</sub>	0,9 kg/j
Oppervlakte	2,44 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
2 x tractoren	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	50326 l/j	2190 u/j		NO <sub>x</sub>	765,8 kg/j
					NH <sub>3</sub>	0,4 kg/j
Loader	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	38106 l/j	1460 u/j		NO <sub>x</sub>	578,9 kg/j
					NH <sub>3</sub>	0,3 kg/j
Vorkheftruck	Stage-II, 2002-2005, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	8760 l/j	730 u/j		NO <sub>x</sub>	266,5 kg/j
					NH <sub>3</sub>	65,7 g/j
Verreiker	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	16655 l/j	1095 u/j		NO <sub>x</sub>	255,3 kg/j
					NH <sub>3</sub>	0,1 kg/j



## 5 Landbouw | Stalemissies

Naam	Dierenweide met schuilruimte	Uittreedhoogte	1,8 m	NH <sub>3</sub>	75,2 kg/j
Locatie	X:146125,01 Y:393670,6	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Oppervlakte	0,73 ha	Spreiding	3 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	C1.100 - overige huisvestingssystemen (Geiten; geiten ouder dan 1 jaar)	Overig	2	NH <sub>3</sub>	1,9	-	3,8 kg/j
	B1.100 - overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg)	Overig	2	NH <sub>3</sub>	0,7	-	1,4 kg/j
	D3.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	Overig	2	NH <sub>3</sub>	3	-	6,0 kg/j
	2 Pauwen, afgeleid van F4.100	-	2	NH <sub>3</sub>	0,68	-	1,4 kg/j
	2 Ganzen afgeleid van F4.100	-	2	NH <sub>3</sub>	0,68	-	1,4 kg/j
	G1.100 - overig huisvestingssystemen (Eenden; ouderdieren van vleeseenden tot 24 maanden)	Overig	2	NH <sub>3</sub>	0,32	-	0,6 kg/j
	I1.100 - overige huisvestingssystemen (Konijnen; voedster inclusief 0,15 ram en bijbehorende jongen tot speenleeftijd)	Overig	4	NH <sub>3</sub>	1,2	-	4,8 kg/j
	4 cavia's afgeleid van I1.100	-	4	NH <sub>3</sub>	1,2	-	4,8 kg/j
	K3.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen pony's (3 jaar en ouder))	Overig	2	NH <sub>3</sub>	3,1	-	6,2 kg/j
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	2	NH <sub>3</sub>	5	-	10,0 kg/j
	E2.100 - overige huisvestingssystemen niet-batterijhuisvesting (Kippen; legkippen en (groot-) ouderdieren van legrassen)	Overig	10	NH <sub>3</sub>	0,315	-	3,2 kg/j
	E5.100 - overige huisvestingssystemen (Kippen; vleeskuikens)	Overig	10	NH <sub>3</sub>	0,068	-	0,7 kg/j
	2 Struisvogels L1.100	-	2	NH <sub>3</sub>	2,5	-	5,0 kg/j
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	2	NH <sub>3</sub>	13	-	26,0 kg/j

## 6 Anders... | Anders...

Naam	Vuurhaarden	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	23,4 kg/j
Locatie	X:146115,13 Y:393512,05	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Oppervlakte	5,92 ha	Spreiding	0 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**7** Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeersbewegingen	Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	11,8 kg/j
Locatie	X:145617,95 Y:393593,07	Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub> 2,7 kg/j
Lengte	2.513,20 m	Hoogte	-	-	NH <sub>3</sub> 1,3 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file		
Licht verkeer	80 km/uur	22.075,0 p/jaar	0,0 %		
Middelwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 p/jaar	0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	104,0 p/jaar	0,0 %		
Busverkeer	80 km/uur	0,0 p/jaar	0,0 %		

**8** Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeersbewegingen	Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	5,9 kg/j
Locatie	X:146360,2 Y:392919,91	Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub> 1,4 kg/j
Lengte	1.260,38 m	Hoogte	-	-	NH <sub>3</sub> 0,6 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file		
Licht verkeer	80 km/uur	22.075,0 p/jaar	0,0 %		
Middelwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 p/jaar	0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	104,0 p/jaar	0,0 %		
Busverkeer	80 km/uur	0,0 p/jaar	0,0 %		

**9** Wonen en Werken | Woningen

Naam	Woning 1	Uittreedhoogte	6,5 m	NO <sub>x</sub>	3,6 kg/j
Locatie	X:146100,47 Y:393814,17	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	1 m		
Oppervlakte	0,02 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**10** Wonen en Werken | Woningen

Naam	Woning 2	Uittreedhoogte	6,5 m	NO <sub>x</sub>	3,6 kg/j
Locatie	X:146204,4 Y:393795,16	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	1 m		
Oppervlakte	0,02 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**Disclaimer**

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



### Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie 2022.2\_20230808\_506285819f

Database versie 2022.2\_506285819f

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](#)

*Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. 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  
Inrichtingslocatie

Projectnummer 1134.09.2022  
Broekstraat 31,  
5688 JX Spoorndonk

### Activiteit

Omschrijving  
Toelichting

Projectnummer 1134.09.2022  
VERSCHILBEREKENING Referentie C2060326 -Beoogde situatie  
Ambtshalve berekening referentiesituatie

### Berekening

AERIUS kenmerk  
Datum berekening  
Rekenconfiguratie

RTKDo85S7MPE  
11 september 2023, 11:44  
Wnb-rekengrid incl. eigen rekenpunten

### Totale emissie

Referentie (1) - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
2023	422,3 kg/j	9,4 kg/j

### Resultaten


Referentie (1) - Beoogd

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
1,36 mol/ha/j	2803427	Kampina & Oisterwijkse Vennen
1.737,66 ha		
0,00 ha		
1,36 mol/ha/j		
0,00 mol/ha/j		

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

Referentie (1) (Beoogd), rekenjaar 2023

## Emissiebronnen

	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<b>1</b> Landbouw   Stalemissies   Bron 3 punt e	422,0 kg/j	-
<b>3</b> Wonen en Werken   Woningen   Woning 1	-	3,6 kg/j
<b>4</b> Wonen en Werken   Woningen   Woning 2	-	3,6 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,3 kg/j	2,2 kg/j

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





 Habitatrictlijn

 Vogelrichtlijn

 Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn

 Niet bepaald

 Grootste toename (projectberekening)

 Grootste afname (projectberekening)

 Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening)

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

## Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Referentie (1)" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	1.737,66	2.708,60	1.737,66	1,36	0,00	0,00

Per gebied	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Kampina & Oisterwijkse Vennen (133)	512,74	2.296,75	512,74	1,36	0,00	0,00
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek (132)	17,28	2.701,45	17,28	0,05	0,00	0,00
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen (131)	592,52	2.394,84	592,52	0,04	0,00	0,00
Kempenland- West (135)	345,22	2.708,60	345,22	0,04	0,00	0,00
Regte Heide & Riels Laag (134)	157,58	2.373,21	157,58	0,02	0,00	0,00
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux (136)	112,33	2.406,61	112,33	0,01	0,00	0,00



Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
17	Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout (14 km)	X:133551 Y:385590	0,03 ○
5	Ronde Put (23 km)	X:141969 Y:370392	0,01 ○
18	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout (17 km)	X:132916 Y:381150	0,01 ○
9	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden (24 km)	X:143368 Y:369286	0,01 ○
15	Zouweboezem (47 km)	X:128411 Y:437115	-
12	Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats (36 km)	X:115498 Y:372148	-
4	Klein en Groot Schietveld (45 km)	X:103140 Y:376318	-
19	De Maatjes, Wuustwezelheide en Groot Schietveld (44 km)	X:101922 Y:382235	-
3	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Wateringen (29 km)	X:152317 Y:364982	-
6	Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor. (38 km)	X:145509 Y:355226	-
7	Vallei- en brongebied van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden. (40 km)	X:152589 Y:353902	-
10	Militair domein en vallei van de Zwarte Beek (40 km)	X:147998 Y:352555	-
2	Bocholt, Hechtel-Eksel, Meeuwen-Gruitrode, Neerpelt en Peer (39 km)	X:160617 Y:357012	-
8	Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof (30 km)	X:161795 Y:367875	-
13	Abeek met aangrenzende moerasgebieden (46 km)	X:170504 Y:354176	-
1	De Zegge (41 km)	X:124087 Y:357228	-
11	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen (31 km)	X:126979 Y:367618	-
16	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop (30 km)	X:115461 Y:389377	-
14	Lingegebied & Diefdijk-Zuid (38 km)	X:132764 Y:429711	-

## Referentie (1), Rekenjaar 2023

## 1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Bron 3 punt e	Uittreedhoogte	4,0 m	NH <sub>3</sub>	422,0 kg/j
Locatie	X:146117 Y:393777	Uittreeddiameter	0,4 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D1.2.6 - ondiepe mestkelders met mest- en waterkanaal (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen))	BB95.12.032	78	NH <sub>3</sub>	4	-	312,0 kg/j
	D1.1.13 - volledig rooster met water- en mestkanalen, eventueel voorzien van schuine putwand(en), emitterend mestoppervlak kleiner dan 0,10 m <sup>2</sup> (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen))	BWL2010.05	550	NH <sub>3</sub>	0,2	-	110,0 kg/j

## 2 Wegverkeer | Weg

Naam	Licht vervoer	Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	2,2 kg/j
Locatie	X:145566,49 Y:393364,64	Type scherm	-	NO <sub>2</sub>	0,5 kg/j
Lengte	2.044,77 m	Hoogte	-	NH <sub>3</sub>	0,3 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	80 km/uur	14,8 p/etmaal	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 p/etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 p/etmaal	0,0 %
Busverkeer	80 km/uur	0,0 p/etmaal	0,0 %

## 3 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Woning 1	Uittreedhoogte	6,5 m	NO <sub>x</sub>	3,6 kg/j
Locatie	X:146100,47 Y:393814,17	Warmteinhoud Spreiding	0,000 MW 1 m		
Oppervlakte	0,02 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

## 4 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Woning 2	Uittreedhoogte	6,5 m	NO <sub>x</sub>	3,6 kg/j
Locatie	X:146204,4 Y:393795,16	Warmteinhoud Spreiding	0,000 MW 1 m		
Oppervlakte	0,02 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

**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 2022.2\_20230808\_506285819f

Database versie 2022.2\_506285819f

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](#)

*Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. 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  
Inrichtingslocatie

Projectnummer 1134.09.2022  
Broekstraat 31,  
5688 JX Spoorndonk

## Activiteit

Omschrijving  
Toelichting

Projectnummer 1134.09.2022  
VERSCHILBEREKENING Referentie C2060326 -Beoogde situatie

## Berekening

AERIUS kenmerk  
Datum berekening  
Rekenconfiguratie

Rx27vTvcgDWh  
08 september 2023, 10:29  
Wnb-rekengrid incl. eigen rekenpunten

## Totale emissie

Referentie - Referentie  
Beoogde situatie - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
2023	422,3 kg/j	9,4 kg/j
2023	78,2 kg/j	1.964,3 kg/j

## Resultaten

Referentie - Referentie

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
1,36 mol/ha/j	2803427	Kampina & Oisterwijkse Vennen
0,83 mol/ha/j	2803427	Kampina & Oisterwijkse Vennen


Beoogde situatie - Beoogd

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

0,02 ha  
831,92 ha  
0,01 mol/ha/j  
0,54 mol/ha/j


Beoogde situatie (Beoogd), rekenjaar 2023

## Emissiebronnen

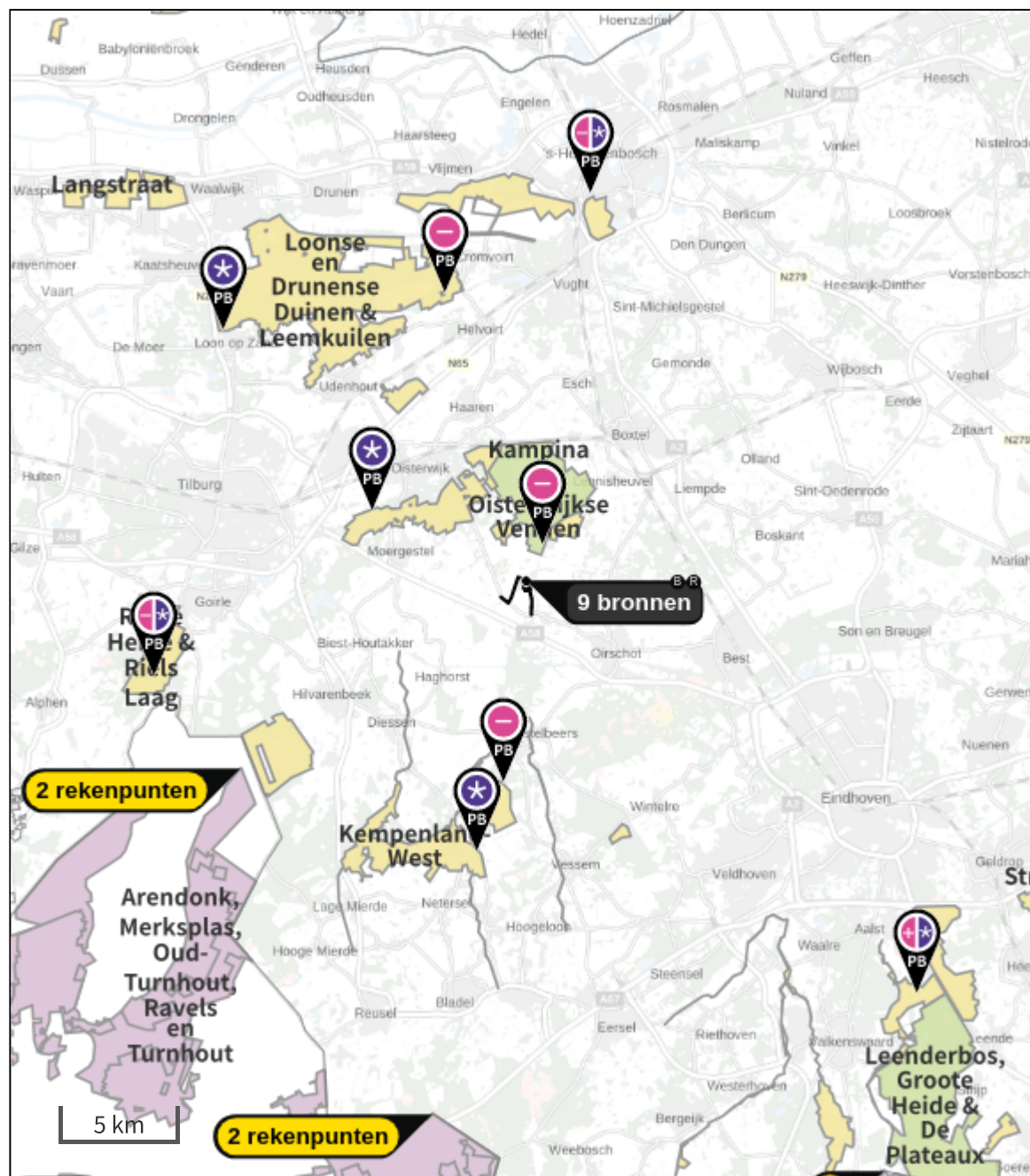
		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	Wonen en Werken   Recreatie   Groepsaccommodatie en 40 huisjes	-	47,4 kg/j
4	Mobiele werktuigen   Landbouw   Mobiele werktuigen	0,9 kg/j	1.866,5 kg/j
5	Landbouw   Stalemissies   Dierenweide met schuilruimte	75,2 kg/j	-
6	Anders...   Anders...   Vuurhaarden	-	23,4 kg/j
9	Wonen en Werken   Woningen   Woning 1	-	3,6 kg/j
10	Wonen en Werken   Woningen   Woning 2	-	3,6 kg/j
	Verkeersnetwerk	2,2 kg/j	19,7 kg/j



Referentie (Referentie), rekenjaar 2023

## Emissiebronnen

	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<b>1</b> Landbouw   Stalemissies   Bron 3 punt e	422,0 kg/j	-
<b>3</b> Wonen en Werken   Woningen   Woning 1	-	3,6 kg/j
<b>4</b> Wonen en Werken   Woningen   Woning 2	-	3,6 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,3 kg/j	2,2 kg/j

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



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

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



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

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	831,94	2.708,56	0,02	0,01	831,92	0,54

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux (136)	0,02	1.874,36	0,02	0,01	0,00	0,00
Kampina & Oisterwijkse Vennen (133)	510,97	2.296,67	0,00	0,00	510,97	0,54
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen (131)	226,49	2.394,81	0,00	0,00	226,49	0,01
Kempenland-West (135)	91,17	2.708,56	0,00	0,00	91,17	0,01
Regte Heide & Riels Laag (134)	2,19	2.373,18	0,00	0,00	2,19	0,01
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek (132)	1,10	2.701,38	0,00	0,00	1,10	0,03

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
15	Zouweboezem (47 km)	X:128411 Y:437115	-
12	Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats (36 km)	X:115498 Y:372148	-
5	Ronde Put (23 km)	X:141969 Y:370392	-
9	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden (24 km)	X:143368 Y:369286	-
18	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout (17 km)	X:132916 Y:381150	-
4	Klein en Groot Schietveld (45 km)	X:103140 Y:376318	-
19	De Maatjes, Wuustwezelheide en Groot Schietveld (44 km)	X:101922 Y:382235	-
3	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Wateringen (29 km)	X:152317 Y:364982	-
6	Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor. (38 km)	X:145509 Y:355226	-
7	Vallei- en brongebied van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden. (40 km)	X:152589 Y:353902	-
10	Militair domein en vallei van de Zwarte Beek (40 km)	X:147998 Y:352555	-
2	Bocholt, Hechtel-Eksel, Meeuwen-Gruitrode, Neerpelt en Peer (39 km)	X:160617 Y:357012	-
8	Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof (30 km)	X:161795 Y:367875	-
13	Abeek met aangrenzende moerasgebieden (46 km)	X:170504 Y:354176	-
1	De Zegge (41 km)	X:124087 Y:357228	-
11	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen (31 km)	X:126979 Y:367618	-
16	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop (30 km)	X:115461 Y:389377	-
14	Lingegebied & Diefdijk-Zuid (38 km)	X:132764 Y:429711	-
17	Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout (14 km)	X:133551 Y:385590	-0,01 ○

## Beoogde situatie, Rekenjaar 2023

**1** Wonen en Werken | Recreatie

Naam	Groepsaccommodatie	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	47,4 kg/j
	en 40 huisjes	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Locatie	X:146114,86 Y:393512,33	Spreiding	1 m		
Oppervlakte	5,89 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**2** Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeersbewegingen woningen	Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	1,1 kg/j
Locatie	X:145575,66 Y:393410,04	Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub> 0,3 kg/j
Lengte	2.138,25 m	Hoogte	-	-	NH <sub>3</sub> 0,1 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	7,4 p/etmaal		0,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal		0,0 %	

**3** Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeersbewegingen woningen	Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	0,9 kg/j
Locatie	X:146321,56 Y:393143,66	Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub> 0,2 kg/j
Lengte	1.714,75 m	Hoogte	-	-	NH <sub>3</sub> 0,1 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	7,4 p/etmaal		0,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal		0,0 %	











## 4 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele werktuigen	NO <sub>x</sub>	1.866,5 kg/j
Locatie	X:146167,81 Y:393757,12	NH <sub>3</sub>	0,9 kg/j
Oppervlakte	2,44 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
2 x tractoren	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	50326 l/j	2190 u/j		NO <sub>x</sub>	765,8 kg/j
					NH <sub>3</sub>	0,4 kg/j
Loader	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	38106 l/j	1460 u/j		NO <sub>x</sub>	578,9 kg/j
					NH <sub>3</sub>	0,3 kg/j
Vorkheftruck	Stage-II, 2002-2005, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	8760 l/j	730 u/j		NO <sub>x</sub>	266,5 kg/j
					NH <sub>3</sub>	65,7 g/j
Verreiker	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	16655 l/j	1095 u/j		NO <sub>x</sub>	255,3 kg/j
					NH <sub>3</sub>	0,1 kg/j

**5** Landbouw | Stalemissies

Naam	Dierenweide met schuilruimte	Uittreedhoogte	1,8 m	NH <sub>3</sub>	75,2 kg/j
Locatie	X:146125,01 Y:393670,6	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Oppervlakte	0,73 ha	Spreiding	3 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	C1.100 - overige huisvestingssystemen (Geiten; geiten ouder dan 1 jaar)	Overig	2	NH <sub>3</sub>	1,9	-	3,8 kg/j
	B1.100 - overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg)	Overig	2	NH <sub>3</sub>	0,7	-	1,4 kg/j
	D3.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	Overig	2	NH <sub>3</sub>	3	-	6,0 kg/j
	2 Pauwen, afgeleid van F4.100	-	2	NH <sub>3</sub>	0,68	-	1,4 kg/j
	2 Ganzen afgeleid van F4.100	-	2	NH <sub>3</sub>	0,68	-	1,4 kg/j
	G1.100 - overig huisvestingssystemen (Eenden; ouderdieren van vleeseenden tot 24 maanden)	Overig	2	NH <sub>3</sub>	0,32	-	0,6 kg/j
	I1.100 - overige huisvestingssystemen (Konijnen; voedster inclusief 0,15 ram en bijbehorende jongen tot speenleeftijd)	Overig	4	NH <sub>3</sub>	1,2	-	4,8 kg/j
	4 cavia's afgeleid van I1.100	-	4	NH <sub>3</sub>	1,2	-	4,8 kg/j
	K3.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen pony's (3 jaar en ouder))	Overig	2	NH <sub>3</sub>	3,1	-	6,2 kg/j
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	2	NH <sub>3</sub>	5	-	10,0 kg/j
	E2.100 - overige huisvestingssystemen niet-batterijhuisvesting (Kippen; legkippen en (groot-) ouderdieren van legrassen)	Overig	10	NH <sub>3</sub>	0,315	-	3,2 kg/j
	E5.100 - overige huisvestingssystemen (Kippen; vleeskuikens)	Overig	10	NH <sub>3</sub>	0,068	-	0,7 kg/j
	2 Struisvogels L1.100	-	2	NH <sub>3</sub>	2,5	-	5,0 kg/j
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	2	NH <sub>3</sub>	13	-	26,0 kg/j

**6** Anders... | Anders...

Naam	Vuurhaarden	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	23,4 kg/j
Locatie	X:146115,13 Y:393512,05	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Oppervlakte	5,92 ha	Spreiding	0 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**7** Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeersbewegingen	Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	11,8 kg/j
Locatie	X:145617,95 Y:393593,07	Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub> 2,7 kg/j
Lengte	2.513,20 m	Hoogte	-	-	NH <sub>3</sub> 1,3 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file		
Licht verkeer	80 km/uur	22.075,0 p/jaar	0,0 %		
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 p/jaar	0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	104,0 p/jaar	0,0 %		
Busverkeer	80 km/uur	0,0 p/jaar	0,0 %		

**8** Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeersbewegingen	Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	5,9 kg/j
Locatie	X:146360,2 Y:392919,91	Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub> 1,4 kg/j
Lengte	1.260,38 m	Hoogte	-	-	NH <sub>3</sub> 0,6 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file		
Licht verkeer	80 km/uur	22.075,0 p/jaar	0,0 %		
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 p/jaar	0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	104,0 p/jaar	0,0 %		
Busverkeer	80 km/uur	0,0 p/jaar	0,0 %		

**9** Wonen en Werken | Woningen

Naam	Woning 1	Uittreedhoogte	6,5 m	NO <sub>x</sub>	3,6 kg/j
Locatie	X:146100,47 Y:393814,17	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	1 m		
Oppervlakte	0,02 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				



**10** Wonen en Werken | Woningen

Naam	Woning 2	Uittreedhoogte	6,5 m	NO <sub>x</sub>	3,6 kg/j
Locatie	X:146204,4 Y:393795,16	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	1 m		
Oppervlakte	0,02 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

## Referentie, Rekenjaar 2023

## 1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Bron 3 punt e	Uittreedhoogte	4,0 m	NH <sub>3</sub>	422,0 kg/j
Locatie	X:146117 Y:393777	Uittreeddiameter	0,4 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D1.2.6 - ondiepe mestkelders met mest- en waterkanaal (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen))	BB95.12.032	78	NH <sub>3</sub>	4	-	312,0 kg/j
	D1.1.13 - volledig rooster met water- en mestkanalen, eventueel voorzien van schuine putwand(en), emitterend mestoppervlak kleiner dan 0,10 m <sup>2</sup> (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen))	BWL2010.05	550	NH <sub>3</sub>	0,2	-	110,0 kg/j

## 2 Wegverkeer | Weg

Naam	Licht vervoer	Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	2,2 kg/j
Locatie	X:145566,49 Y:393364,64	Type scherm	-	NO <sub>2</sub>	0,5 kg/j
Lengte	2.044,77 m	Hoogte	-	NH <sub>3</sub>	0,3 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen			In file
Licht verkeer	80 km/uur	14,8 p/etmaal			0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 p/etmaal			0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 p/etmaal			0,0 %
Busverkeer	80 km/uur	0,0 p/etmaal			0,0 %

## 3 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Woning 1	Uittreedhoogte	6,5 m	NO <sub>x</sub>	3,6 kg/j
Locatie	X:146100,47 Y:393814,17	Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	1 m		
Oppervlakte	0,02 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

## 4 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Woning 2	Uittreedhoogte	6,5 m	NO <sub>x</sub>	3,6 kg/j
Locatie	X:146204,4 Y:393795,16	Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	1 m		
Oppervlakte	0,02 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

**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 2022.2\_20230808\_506285819f

Database versie 2022.2\_506285819f

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](#)

*Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. 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  
Inrichtingslocatie

Projectnummer 1134.09.2022  
Broekstraat 31,  
5688 JX Spoorndonk

## Activiteit

Omschrijving  
Toelichting

Projectnummer 1134.09.2022  
VERSCHILBEREKENING Referentie C2060326 -Beoogde situatie  
Ambtshalve berekening bouwfase

## Berekening

AERIUS kenmerk  
Datum berekening  
Rekenconfiguratie

RULwkRhBMvAt  
11 september 2023, 11:42  
Wnb-rekengrid incl. eigen rekenpunten

## Totale emissie

Referentie - Referentie  
Bouwfase - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
2023	422,3 kg/j	9,4 kg/j
2023	8,9 kg/j	870,8 kg/j

## Resultaten

Referentie - Referentie

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
1,36 mol/ha/j	2803427	Kampina & Oisterwijkse Vennen
0,22 mol/ha/j	2803427	Kampina & Oisterwijkse Vennen


Bouwfase - Beoogd

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

0,00 ha  
1.512,93 ha  
0,00 mol/ha/j  
1,15 mol/ha/j


## Bouwfase (Beoogd), rekenjaar 2023

### Emissiebronnen

		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	Mobiele werktuigen   Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning   Bouwfase recreatie	7,7 kg/j	826,0 kg/j
3	Mobiele werktuigen   Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning   Bouwfase loods, waterstofproductie, verplaatsen vigerende WKK en plaatsen lithium batterijen	0,3 kg/j	35,3 kg/j
	Verkeersnetwerk	0,8 kg/j	9,5 kg/j


Referentie (Referentie), rekenjaar 2023

## Emissiebronnen

	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<b>1</b> Landbouw   Stalemissies   Bron 3 punt e	422,0 kg/j	-
<b>3</b> Wonen en Werken   Woningen   Woning 1	-	3,6 kg/j
<b>4</b> Wonen en Werken   Woningen   Woning 2	-	3,6 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,3 kg/j	2,2 kg/j

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



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

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

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

	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	1.512,93	2.708,54	0,00	0,00	1.512,93	1,15

Per gebied	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen (131)	534,23	2.394,80	0,00	0,00	534,23	0,03
Kampina & Oisterwijkse Vennen (133)	512,74	2.296,64	0,00	0,00	512,74	1,15
Kempenland- West (135)	345,22	2.708,54	0,00	0,00	345,22	0,03
Regte Heide & Riels Laag (134)	72,04	2.373,17	0,00	0,00	72,04	0,02
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux (136)	31,41	2.406,59	0,00	0,00	31,41	0,01
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek (132)	17,28	2.701,37	0,00	0,00	17,28	0,04

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
15	Zouweboezem (47 km)	X:128411 Y:437115	-
12	Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats (36 km)	X:115498 Y:372148	-
9	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden (24 km)	X:143368 Y:369286	-
4	Klein en Groot Schietveld (45 km)	X:103140 Y:376318	-
19	De Maatjes, Wuustwezelheide en Groot Schietveld (44 km)	X:101922 Y:382235	-
3	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Wateringen (29 km)	X:152317 Y:364982	-
6	Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor. (38 km)	X:145509 Y:355226	-
7	Vallei- en brongebied van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden. (40 km)	X:152589 Y:353902	-
10	Militair domein en vallei van de Zwarte Beek (40 km)	X:147998 Y:352555	-
2	Bocholt, Hechtel-Eksel, Meeuwen-Gruitrode, Neerpelt en Peer (39 km)	X:160617 Y:357012	-
8	Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof (30 km)	X:161795 Y:367875	-
13	Abeek met aangrenzende moerasgebieden (46 km)	X:170504 Y:354176	-
1	De Zegge (41 km)	X:124087 Y:357228	-
11	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen (31 km)	X:126979 Y:367618	-
16	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop (30 km)	X:115461 Y:389377	-
14	Lingegebied & Diefdijk-Zuid (38 km)	X:132764 Y:429711	-
18	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout (17 km)	X:132916 Y:381150	-0,01 ○
5	Ronde Put (23 km)	X:141969 Y:370392	-0,01 ○
17	Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout (14 km)	X:133551 Y:385590	-0,02 ○

## Bouwfase, Rekenjaar 2023

### 1 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Bouwfase recreatie		NO <sub>x</sub>		826,0 kg/j	
Locatie	X:146117,67		NH <sub>3</sub>		7,7 kg/j	
Oppervlakte	5,91 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Laadschop	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	9346 l/j	264 u/j	280 l/j	NO <sub>x</sub>	180,9 kg/j
					NH <sub>3</sub>	2,2 kg/j
Mobiele kraan	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	9720 l/j	264 u/j		NO <sub>x</sub>	147,1 kg/j
					NH <sub>3</sub>	72,9 g/j
Tractor	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	4744 l/j	264 u/j	142 l/j	NO <sub>x</sub>	92,6 kg/j
					NH <sub>3</sub>	1,1 kg/j
Trilplaat	Stage-IIIA, 2006-2010, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	2014 l/j	462 u/j		NO <sub>x</sub>	62,7 kg/j
					NH <sub>3</sub>	15,1 g/j
Mobiele kraan	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	8302 l/j	462 u/j	249 l/j	NO <sub>x</sub>	161,7 kg/j
					NH <sub>3</sub>	2,0 kg/j
Betonpomp	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	9346 l/j	264 u/j	280 l/j	NO <sub>x</sub>	180,9 kg/j
					NH <sub>3</sub>	2,2 kg/j

### 2 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeersbewegingen bouwfase	Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	9,5 kg/j
Locatie	X:145740,89 Y:393893,18	Type scherm	-	NO <sub>2</sub>	2,3 kg/j
Lengte	2.331,48 m	Hoogte	-	NH <sub>3</sub>	0,8 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	40,0 p/etmaal		0,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	1,0 p/etmaal		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal		0,0 %	



### 3 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Bouwfase loods, waterstofproductie, verplaatsen vigerende WKK en plaatsen lithium batterijen		NO <sub>x</sub>			35,3 kg/j
			NH <sub>3</sub>			0,3 kg/j
Locatie	X:146141,56 Y:393747,54					
Oppervlakte	1,35 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Laadschop	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	283 l/j	8 u/j	8 l/j	NO <sub>x</sub>	5,7 kg/j
					NH <sub>3</sub>	67,9 g/j
Mobiele kraan	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	295 l/j	8 u/j		NO <sub>x</sub>	4,5 kg/j
					NH <sub>3</sub>	2,2 g/j
Tractor	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	144 l/j	8 u/j	4 l/j	NO <sub>x</sub>	3,0 kg/j
					NH <sub>3</sub>	34,6 g/j
Trilplaat	Stage-IIIA, 2006-2010, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	87 l/j	20 u/j		NO <sub>x</sub>	2,7 kg/j
					NH <sub>3</sub>	0,0 kg/j
Mobiele kraan	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	719 l/j	40 u/j	22 l/j	NO <sub>x</sub>	13,8 kg/j
					NH <sub>3</sub>	0,2 kg/j
Betonpomp	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	283 l/j	8 u/j	8 l/j	NO <sub>x</sub>	5,7 kg/j
					NH <sub>3</sub>	67,9 g/j

## Referentie, Rekenjaar 2023

## 1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Bron 3 punt e	Uittreedhoogte	4,0 m	NH <sub>3</sub>	422,0 kg/j
Locatie	X:146117 Y:393777	Uittreeddiameter	0,4 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D1.2.6 - ondiepe mestkelders met mest- en waterkanaal (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen))	BB95.12.032	78	NH <sub>3</sub>	4	-	312,0 kg/j
	D1.1.13 - volledig rooster met water- en mestkanalen, eventueel voorzien van schuine putwand(en), emitterend mestoppervlak kleiner dan 0,10 m <sup>2</sup> (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen))	BWL2010.05	550	NH <sub>3</sub>	0,2	-	110,0 kg/j

## 2 Wegverkeer | Weg

Naam	Licht vervoer	Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	2,2 kg/j
Locatie	X:145566,49 Y:393364,64	Type scherm	-	NO <sub>2</sub>	0,5 kg/j
Lengte	2.044,77 m	Hoogte	-	NH <sub>3</sub>	0,3 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	80 km/uur	14,8 p/etmaal	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 p/etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 p/etmaal	0,0 %
Busverkeer	80 km/uur	0,0 p/etmaal	0,0 %

## 3 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Woning 1	Uittreedhoogte	6,5 m	NO <sub>x</sub>	3,6 kg/j
Locatie	X:146100,47 Y:393814,17	Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	1 m		
Oppervlakte	0,02 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

## 4 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Woning 2	Uittreedhoogte	6,5 m	NO <sub>x</sub>	3,6 kg/j
Locatie	X:146204,4 Y:393795,16	Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	1 m		
Oppervlakte	0,02 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

**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 2022.2\_20230808\_506285819f

Database versie 2022.2\_506285819f

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/>

# Bijlage projectberekening

## Hulpmiddel beoordeling hexagonen met mogelijk randeffect

AERIUS kenmerk Projectberekening: Rx27vTvcgDWh

Dit document is een bijlage, behorende bij een Projectberekening uitgevoerd met AERIUS Calculator. De bijlage is een hulpmiddel bij het beoordelen van projecten waar sprake is van mogelijke randeffecten: projectberekeningen met een referentiesituatie ('intern salderen'). De bijlage bevat daartoe een overzicht van de maximale bijdrage per gebied, als de hexagonen met mogelijk randeffect buiten beschouwing worden gelaten. Daarnaast bevat de bijlage ook de resultaten voor ieder individueel hexagoon met mogelijk randeffect. Voor meer uitleg over 'randhexagonen' in AERIUS en hoe deze bepaald worden, zie het handboek Calculator.



- [Overzicht](#)
- [Resultaten per gebied](#) (zonder hexagonen met mogelijk randeffect)
- [Resultaten op hexagonen met mogelijk randeffect](#)

*Deze PDF is geen digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS, maar alleen een bijlage. 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

Inrichtingslocatie

Projectnummer 1134.09.2022

Broekstraat 31,

5688 JX Spoordonk

### Bijbehorende projectberekening

Omschrijving projectberekening

AERIUS kenmerk projectberekening

Datum projectberekening

Projectnummer 1134.09.2022

Rx27vTvcgDWh

08 september 2023, 10:29

### Totale emissie

Referentie - Referentie

Beoogde situatie - Beoogd

Rekenjaar

2023

2023

Emissie NH<sub>3</sub>

422,3 kg/j

78,2 kg/j

Emissie NO<sub>x</sub>

9,4 kg/j

1.964,3 kg/j

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Beoogde situatie" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie zonder de hexagonen met een mogelijk randeffect

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	831,92	2.708,56	0,00	0,00	831,92	0,54

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Kampina & Oisterwijkse Vennen (133)	510,97	2.296,67	0,00	0,00	510,97	0,54
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen (131)	226,49	2.394,81	0,00	0,00	226,49	0,01
Kempenland-West (135)	91,17	2.708,56	0,00	0,00	91,17	0,01
Regte Heide & Riels Laag (134)	2,19	2.373,18	0,00	0,00	2,19	0,01
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek (132)	1,10	2.701,38	0,00	0,00	1,10	0,03

## Resultaten op alle hexagonen met mogelijk randeffect voor situatie 'Beoogde situatie' (Beoogd), incl referentie en eventueel saldering

Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux

Hexagoon ID	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)	Bijdrage Referentie (mol N/ha/jr)	Bijdrage Beoogd (mol N/ha/jr)
2242373	0,01	0,00	0,01

### 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 2022.2\_20230808\_506285819f  
Database versie 2022.2\_506285819f  
Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:  
<https://www.aerius.nl/>