

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

op de op 23 december 2022 door ons ontvangen aanvraag voor een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming van provincie Noord-Brabant, voor het wijzigen van een veehouderij aan de Weerderdijk 5, 5563 VG te Westerhoven, in de gemeente Bergeijk.

## INHOUDSOPGAVE

<b>ONTWERPBESCHIKKING.....</b>	<b>3</b>
1 Onderwerp.....	3
2 Ontwerpbesikking .....	3
<b>PROCEDURELE ASPECTEN .....</b>	<b>4</b>
1 Aanvraag .....	4
2 Bevoegd gezag .....	4
3 Uniforme openbare voorbereidingsprocedure .....	4
4 Ontvankelijkheid .....	4
5 Overige regelgeving .....	5
<b>OVERWEGINGEN EN TOETSINGEN.....</b>	<b>6</b>
1 Wettelijk kader – Wet natuurbescherming .....	6
2 Projectbeschrijving.....	6
3 Mogelijke effecten van het project .....	7
3.1 Verstoring door geluid en trillingen .....	7
3.2 Verstoring door licht .....	8
3.3 Optische verstoring .....	9
3.4 Verdroging.....	9
4 Stikstofdepositie .....	9
4.1 Beoogde situatie in aanvraag .....	9
4.2 Referentiesituatie.....	10
4.3 Effecten stikstofdepositie op beschermde natuurgebieden.....	10
5 Overwegingen effecten op beschermde gebieden .....	11
6 Conclusie .....	13
Bijlage 1: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie aanlegfase inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RjRttJEjpLTM).....	14
Bijlage 2: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie gebruiksfase inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RUnRrteEvmp2) .....	14
Bijlage 3: AERIUS Calculator: berekening referentiesituatie aanlegfase en gebruiksfase inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RQiU7UjJH8Fk) .....	14
Bijlage 4: AERIUS Calculator: verschilberekening aanlegfase inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RmqetU51qFfq) .....	14
Bijlage 5: AERIUS Calculator: verschilberekening gebruiksfase inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RWgUgLB31y3M) .....	14
Kennisgeving Wet natuurbescherming .....	15

## ONTWERPBESCHIKKING

### 1 Onderwerp

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant hebben op 23 december 2022 van provincie Noord-Brabant 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 Weerderdijk 5, 5563 VG te Westerhoven, in de gemeente Bergeijk.

### 2 Ontwerpbeschikking

Gelet op de bepalingen van de Wet natuurbescherming besluiten wij:

- I. aan provincie Noord-Brabant, Postbus 90151, 5200 MC te 's-Hertogenbosch, de op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming vereiste vergunning te verlenen voor het wijzigen van een veehouderij, zoals weergegeven in bijlage 1 en 2, aan de Weerderdijk 5, 5563 VG te Westerhoven, in de gemeente Bergeijk, gelegen nabij de Natura 2000-gebieden, zoals opgenomen in bijlage 1 en 2 bij deze beschikking;
- II. dat de beschrijving van het project, in de aanvraag en de bijlagen bij deze beschikking, voor zover deze betrekking heeft op de activiteit, stalsystemen, veebezetting en emissiepunten, onderdeel uitmaakt van deze beschikking;
- III. dat deze vergunning betrekking heeft op een emissie van 84,2 kg NH<sub>3</sub> per jaar en 1.992 kg NO<sub>x</sub> per jaar tijdens de aanlegfase en een emissie van 292,2 kg NH<sub>3</sub> per jaar en 137,6 kg NO<sub>x</sub> per jaar tijdens de gebruiksfase. Deze emissies resulteren in een stikstofdepositie op de Natura 2000-gebieden, zoals weergegeven in bijlage 1 en 2 bij deze beschikking;
- IV. aan de beschikking het volgende voorschrift te verbinden:
  - de beoogde ontwikkeling moet, in overeenstemming met de Beleidsregel natuurbescherming Noord-Brabant, binnen drie jaar nadat deze beschikking onherroepelijk is geworden, zijn gerealiseerd.

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

Bijlage 2: AERIUS Calculator: berekening gebruiksfase inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RUnRrteEvmp2)

Bijlage 3: AERIUS Calculator: berekening referentiesituatie aanlegfase en gebruiksfase inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RQiU7UjJH8Fk)

Bijlage 4: AERIUS Calculator: verschilberekening aanlegfase inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RmgetU51qFfq)

Bijlage 5: AERIUS Calculator: verschilberekening gebruiksfase inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RWgUgLB31y3M)

## PROCEDURELE ASPECTEN

### 1 Aanvraag

Op 23 december 2022 hebben wij van provincie Noord-Brabant, Postbus 90151, 5200 MC te 's-Hertogenbosch, een aanvraag voor een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming (hierna: Wnb) ontvangen. De aanvraag is op 18 mei 2023, 17 juli 2023, 26 september 2023 en 20 oktober 2023 aangevuld. De aanvraag is geregistreerd onder kenmerk Z/192566.

### 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.

- Op 6 november 2023 is AERIUS Calculator geactualiseerd. Naar aanleiding hiervan is de AERIUS-verschilberekening van de aanlegfase (kenmerk: RqxnQksbLVWv) opnieuw gegenereerd. De hieruit voortkomende berekening (kenmerk: RmqetU51qFfq) is bij de beoordeling betrokken en als bijlage 4 bij het besluit gevoegd. Hetzelfde is gedaan voor de AERIUS-verschilberekening van de gebruiksfase (kenmerk: Rbxcv1R1GhBn). De hieruit voortkomende berekening (kenmerk: RWgUgLB31y3M) is eveneens bij de beoordeling betrokken en als bijlage 5 bij het besluit gevoegd;
- Voor de beoordeling van de aanvraag hebben wij aan de hand van de AERIUS-verschilberekening van de aanlegfase (kenmerk: RmqetU51qFfq) AERIUS-berekeningen van de beoogde situatie en de referentiesituatie van de aanlegfase gegenereerd in AERIUS Calculator 2023. De hieruit voortkomende AERIUS-berekening van de beoogde situatie (kenmerk: RjRttJEjplTM) is bij de beoordeling betrokken en als bijlage 1 bij het besluit gevoegd. De hieruit voortkomende AERIUS-berekening van de referentiesituatie (kenmerk: RQiU7UjJH8Fk) is tevens bij de beoordeling betrokken en als bijlage 3 bij het besluit gevoegd. Bijlage 3 vormt tevens ook de AERIUS-berekening van de referentiesituatie van de gebruiksfase;
- Voor de beoordeling van de aanvraag hebben wij aan de hand van de AERIUS-verschilberekening van de gebruiksfase (kenmerk: RWgUgLB31y3M) de AERIUS-berekening van de beoogde situatie van de gebruiksfase berekend met AERIUS Calculator 2023. De hieruit voortkomende AERIUS-berekening van de beoogde situatie (kenmerk: RUnRteEvmp2) is bij de beoordeling betrokken en als bijlage 2 bij het besluit gevoegd.

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

## **5 Overige regelgeving**

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

## OVERWEGINGEN EN TOETSINGEN

### 1 Wettelijk kader – Wet natuurbescherming

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

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

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

#### *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 agrarisch bedrijf. Dit project betreft een voormalige melkveehouderij. De wijziging betreft het slopen van de bestaande stallen en het realiseren van een paardenhouderij met in- en uitpandige rijbak. Een uitgebreide projectomschrijving is opgenomen in de aanvraag.

---

<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.

### 3 Mogelijke effecten van het project

Gezien de afstand tot het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied 'Leenderbos, Groote Heide & Plateaux' van circa 270 meter, zijn op dit gebied naast effecten van stikstofdepositie als gevolg van de uitstoot van stikstof mogelijk effecten te verwachten van verstoring door geluid, trillingen en licht, optische verstoring en verdroging. In de aanvraag wordt ten aanzien van deze aspecten een nadere onderbouwing gegeven. Op de andere beschermde gebieden zijn alleen mogelijke negatieve effecten te verwachten van stikstofdepositie als gevolg van de uitstoot van stikstof. In voedselarme ecosystemen, zoals aanwezig in de nabij gelegen natuurgebieden, leidt een overmaat<sup>4</sup> aan stikstofdepositie tot een ongewenste toename aan voedingsstoffen en verzuring.

Het Natura 2000-gebied 'Leenderbos, Groote Heide & Plateaux' is aangewezen onder zowel de Habitatrichtlijn als de Vogelrichtlijn. De Keersop, één van de beeklopen die onderdeel uitmaakt van het gebied en welke zich op circa 270 meter van het plangebied bevindt, is enkel aangewezen onder de Habitatrichtlijn. Het gedeelte wat aangewezen is onder de Vogelrichtlijn ligt op een afstand van circa 4 kilometer, waardoor verstoring door overige effecten op soorten opgenomen in de Vogelrichtlijn op voorhand zijn uit te sluiten.

Uit de habitattypenkaart van het gebied blijkt dat enkel het habitatype beken en rivieren met waterplanten (H3260A) in de Keersop voorkomt. Overige habitattypen bevinden zich op een afstand groter dan 1 kilometer van het plangebied, waardoor verstoring door overige effecten op voorhand zijn uit te sluiten. Er zijn in het Natura 2000-gebied in totaal zes Habitatrichtlijnsoorten met een instandhoudingsdoelstelling: de gevlekte witsnuitlibel (H1042), de beekprik (H1096), de bittervoorn (H1134), de kleine modderkruiper (H1149), de kamsalamander (H1166) en de drijvende waterweegbree (H1831). In de effectenindicator zijn de storingsfactoren en de gevoeligheid van deze soorten opgenomen. Hieruit blijkt dat de drijvende waterweegbree niet gevoelig is voor verstoring door geluid, trillingen en licht, optische verstoring en verdroging. Significant negatieve effecten op deze soort als gevolg van het voorgenomen project zijn daarom uit te sluiten. Uit de effectenindicator blijkt dat de overige soorten (mogelijk) gevoelig zijn voor optische verstoring, verstoring door geluid, trillingen en licht, optische verstoring en verdroging.

Uit het beheerplan blijkt dat de gevlekte witsnuitlibel en de kamsalamander niet voorkomen in stromende wateren. Het voorkomen van deze soorten binnen het plangebied en significant negatieve effecten op deze soorten als gevolg van het voorgenomen project zijn daarom uit te sluiten. In de aanvraag wordt ten aanzien van de beekprik, de kleine modderkruiper en de bittervoorn een nadere onderbouwing gegeven.

#### 3.1 Verstoring door geluid en trillingen

##### Aanlegfase

Bij het voorgenomen plan zullen geen werkzaamheden plaatsvinden die grootschalige trillingen veroorzaken op het Natura 2000-gebied. Mogelijk zal er tijdens de tijdelijke sloop- en bouwwerkzaamheden sprake zijn van lichte trillingen en zal er extra geluid geproduceerd worden. Dit geluid is afkomstig van additionele verkeersbewegingen en mobiele werktuigen die tijdens de aanlegfase worden ingezet.

Uit de effectenindicator blijkt dat, uit de soorten aanwezig in het plangebied, de beekprik, bittervoorn en kleine modderkruiper gevoelig zijn voor verstoring door geluid, maar alleen voor zover dat onder water waarneembaar is. De drie soorten leven nagenoeg volledig onder de waterspiegel.

---

<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.

Gezien het wateroppervlak in akoestisch opzicht als 'hard oppervlak' functioneert, geldt dat de boven het wateroppervlak geproduceerde geluidsgolven door het oppervlak worden weerkaatst. Verstoring van de onder water levende soorten door geluid is daarom uit te sluiten.

Uit een door de aanvrager aangeleverd onderzoek naar de effecten van trillingen bij het gebruiken van een verdichtingswals en het aanbrengen van damwandschermen vlakbij het Natura 2000-gebied de Biesbosch blijkt dat zware trillingen een gebied van invloed hebben van 250 meter. In verhouding tot de activiteiten zoals opgenomen in dit onderzoek vinden er tijdens de aanlegfase van de aangevraagde situatie geen activiteiten plaats die toezien op dergelijke zware trillingen. Daarnaast bevindt het plangebied zich op meer dan 250 meter van de Keersop. Verstoring door trillingen is daarom uit te sluiten.

#### Gebruiksfase

Bij het voorgenomen plan zullen geen activiteiten plaatsvinden die grootschalige trillingen veroorzaken op het Natura 2000-gebied. Mogelijk zal er wel extra geluid geproduceerd worden, aangezien de vervoersaantallen in de beoogde situatie toenemen toe ten opzichte van de referentiesituatie.

Uit de effectenindicator blijkt dat, uit de soorten aanwezig in het plangebied, de beekprik, bittervoorn en kleine modderkruiper gevoelig zijn voor verstoring door geluid, maar alleen voor zover dat onder water waarneembaar is. De drie soorten leven nagenoeg volledig onder de waterspiegel. Gezien het wateroppervlak in akoestisch opzicht als 'hard oppervlak' functioneert, geldt dat de boven het wateroppervlak geproduceerde geluidsgolven door het oppervlak worden weerkaatst. Verstoring van de onder water levende soorten door geluid is daarom uit te sluiten.

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

### **3.2 Verstoring door licht**

#### Aanlegfase

Tijdens de aanlegfase wordt de bouwplaats om veiligheidsredenen verlicht. De verlichting is gericht op de bouwplaats en zal zo min mogelijk op de omgeving gericht worden, mede om zowel overlast als energieverbruik te beperken. Uit de effectenindicator blijkt dat, uit de soorten aanwezig in het plangebied, de bittervoorn en kleine modderkruiper gevoelig zijn voor verstoring door licht. Vanwege het verdiept in het landschap liggen van de Keersop zijn effecten van licht voor deze soorten echter niet waarneembaar en daarom uit te sluiten.

#### Gebruiksfase

Tijdens de gebruiksfase is het waarschijnlijk dat de buitenbak van de paardenhouderij verlicht wordt om ook tijdens de winterperiode, begin voorjaar en einde herfst, het paardrijden in de vroege avond mogelijk te maken. De verlichting is enkel op de buitenbak gericht en niet op de omgeving. Vanwege het verdiept in het landschap liggen van de Keersop zijn effecten van licht voor deze soorten niet waarneembaar en daarom uit te sluiten.

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



### 3.3 Optische verstoring

Voor zowel de aanlegfase als de gebruiksfase geldt dat de verkeersbewegingen en bewegingen van mensen en mobiele werktuigen hoofdzakelijk plaatsvinden tussen de paardenhouderij en de Weerderdijk ten zuidoosten daarvan.

Uit de effectenindicator blijkt dat, uit de soorten aanwezig in het plangebied, de beekprik, bittervoorn en kleine modderkruiper gevoelig zijn voor optische verstoring. Vanwege het verdiept in het landschap liggen van de Keersop zijn de werkzaamheden op de projectlocatie door deze soorten niet waarneembaar en daarom zijn significant negatieve effecten als gevolg van optische verstoring uit te sluiten.

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

### 3.4 Verdroging

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

## 4 Stikstofdepositie

### 4.1 Beoogde situatie in aanvraag

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

Tabel 1a. Aangevraagde situatie aanlegfase

Bron	kg NH <sub>3</sub> /jr	kg NO <sub>x</sub> /jr
Mobiele werktuigen	83,3	1.962,1
Bouwverkeer binnen de inrichting	-	3,8
Wegverkeer	0,9	26,0
<b>Totaal</b>	<b>84,2</b>	<b>1.992,0</b>

Tabel 1b. Aangevraagde situatie gebruiksfase

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
Volwassen paarden (3 jaar en ouder), overige huisvestingsystemen (K1.100)	1	50	5,0	250,0
Paarden in opfok (jonger dan 3 jaar), overige huisvestingsystemen (K2.100)	1	20	2,1	42,0
			<b>Totaal</b>	<b>292,0</b>

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

Bron	kg NH <sub>3</sub> /jr	kg NO <sub>x</sub> /jr
Wegverkeer	0,2	2,8
Mobiele werktuigen	-	128
Stookinstallaties	-	6,8
<b>Totaal</b>	<b>0,2</b>	<b>137,6</b>

<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.

## 4.2 Referentiesituatie

De referentiesituatie<sup>6</sup> voor de Natura 2000-gebieden is in onderstaande tabel opgenomen. Deze is hetzelfde voor zowel de aanlegfase als de gebruiksfase. Voor de Natura 2000-gebieden wordt voor de referentiesituatie uitgegaan van de op de referentiedatum verleende Hinderwet vergunning d.d. 2 mei 1990.

Tabel 2. Referentiesituatie aanlegfase en gebruiksfase

Beschermd natuurgebied	Status beschermd natuurgebied <sup>7</sup>	Referentiedatum	Referentie-situatie	Vergunde kg NH <sub>3</sub> totaal	Vergunde kg NO <sub>x</sub> totaal
'Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof' (BE), 'Militair domein en vallei van de Zwarte Beek' (BE), 'Bocholt, Hechtel-Eksel, Meeuwen-Gruitrode, Neerpelt en Peer' (BE), 'Ronde Put' (BE) en 'Arendonk, Mersplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout' (BE)	VR	10 juni 1994	2 mei 1990	1.876,1	135,5
'Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux' en 'Weerter- en Budelerbergen & Ringselven'	VR	24 maart 2000	2 mei 1990	1.876,1	135,5
'Strabrechtse Heide & Beuven'	VR	25 april 2013	2 mei 1990	1.876,1	135,5
Bijlage 1 en 2	HR	7 december 2004	2 mei 1990	1.876,1	135,5

## 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 situaties op de in bijlagen 1 en 2 genoemde Natura 2000-gebieden sprake is van een stikstofdepositie. Er zijn berekeningen uitgevoerd van de stikstofdepositie in de aangevraagde situaties en de stikstofdepositie in de referentiesituatie. Uit de berekeningen blijkt dat er in de aangevraagde situaties sprake is van een afname van stikstofdepositie ten opzichte van de referentiesituatie.

In onderstaande tabellen zijn de maximale verschillen in depositiewaarden weergegeven voor de meest nabijgelegen beschermde natuurgebieden.

<sup>6</sup> Onder referentiesituatie wordt verstaan: 1) de bij of krachtens de Wet milieubeheer of Hinderwet vergunde of gemelde situatie op de voor het betreffende Natura 2000-gebied geldende referentiedatum waarbij eventuele later vergunde of gemelde lagere depositie als referentiesituatie dient of 2) een na de referentiedatum verleende vergunning Wnb.

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

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

Beschermde natuurgebied	Hoogste depositie referentiesituatie	Hoogste depositie beoogde situatie	Grootste toename	Projectbijdrage
'Leenderbos, Grootte Heide & De Plateaux (HR)	3,82	0,31	0,00	-
'Kempenland-West' (HR)	0,09	0,01	0,00	-
'Strabrechtse Heide & Beuven' (HR + VR)	0,23	0,03	0,00	-
'Weeter- en Budelerbergen & Ringselven (HR + VR)	0,2	0,02	0,00	-
'Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof' (VR) (BE)	0,23	0,02	-	-0,21
'Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden' (HR + VR) (BE)	0,22	0,03	-	-0,20

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

Beschermde natuurgebied	Hoogste depositie referentiesituatie	Hoogste depositie beoogde situatie	Grootste toename	Projectbijdrage
'Leenderbos, Grootte Heide & De Plateaux (HR)	3,82	0,61	0,00	-
'Kempenland-West' (HR)	0,09	0,01	0,00	-
'Strabrechtse Heide & Beuven' (HR + VR)	0,23	0,04	0,00	-
'Weeter- en Budelerbergen & Ringselven (HR + VR)	0,2	0,03	0,00	-
'Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof' (VR) (BE)	0,23	0,04	-	-0,20
'Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden' (HR + VR) (BE)	0,22	0,04	-	-0,19

## 5 Overwegingen effecten op beschermde gebieden

Ten opzichte van de referentiesituatie is er geen sprake van een toename van stikstofdepositie op de in bijlagen 1 en 2 opgenomen Natura 2000-gebieden. Voor het aspect stikstofdepositie is er geen sprake van significante gevolgen voor Natura 2000-gebieden, omdat er sprake is van intern salderen.

### Beleidsregel natuurbescherming Noord-Brabant

Wij hebben de aanvraag getoetst aan de Beleidsregel en vastgesteld dat aan de Beleidsregel wordt voldaan. De beoogde ontwikkeling moet, in overeenstemming met de Beleidsregel, binnen drie jaar nadat dit besluit onherroepelijk is geworden, zijn gerealiseerd. Mocht dit niet het geval zijn dan kunnen wij de vergunning intrekken overeenkomstig de Beleidsregel.

### Interim omgevingsverordening Noord-Brabant

De Verordening is niet van toepassing op de beoogde situatie, aangezien het huisvesten van paarden niet wordt benoemd in bijlage 2 van de Verordening. Er is daarom geen reden om de vergunning niet te verlenen.

### Het weiden van vee

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

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

Uit de aanvraag blijkt dat in de beoogde situatie paarden worden geweid. 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 als gemeente Bergeijk, sectie D, nummers 840, 842, 845, en als gemeente Valkenswaard, sectie H, 765, 767, 769. Op de referentiedatum 24 maart 2000 was voor de percelen in gemeente Bergeijk het bestemmingsplan 'Buitengebied de Beemden' van 23 augustus 1982 van de gemeente Bergeijk van toepassing. Voor de percelen in de gemeente Valkenswaard is dit het bestemmingsplan 'Buitengebied Valkenswaard' van 23 maart 1997. Op basis van deze bestemmingsplannen was bemesting van de gronden op de referentiedatum planologisch legaal. Daarnaast kan aangenomen worden dat de gronden destijds bemest werden.

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.

---

<sup>8</sup> Uitspraak van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State van 12 oktober 2022, zaaknummer 202106903/1/R2

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.

## **6 Conclusie**

Op grond van bovenstaande beoordeling concluderen wij dat de aangevraagde activiteit, gelet op de instandhoudingsdoelstellingen, geen significante gevolgen kan hebben voor de Natura 2000-gebieden zoals opgenomen in bijlagen 1 en 2 van dit besluit.. Wij zijn voornemens de gevraagde vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb te verlenen.

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

**Bijlage 2: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie gebruiksfase inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RUnRrteEvmp2)**

**Bijlage 3: AERIUS Calculator: berekening referentiesituatie aanlegfase en gebruiksfase inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RQiU7UjJH8Fk)**

**Bijlage 4: AERIUS Calculator: verschilberekening aanlegfase inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RmqetU51qFfq)**

**Bijlage 5: AERIUS Calculator: verschilberekening gebruiksfase inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RWgUgLB31y3M)**

Is los bijgevoegd

**KENNISGEVING WET NATUURBESCHERMING, Provincie Noord-Brabant, Weerderdijk 5, 5563 VG te Westerhoven, Z/192566**

**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 aanvraag voor een vergunning.

Het project betreft de wijziging van een veehouderij, uitgevoerd op de Weerderdijk 5, 5563 VG te Westerhoven, in de gemeente Bergeijk.

Het ontwerpbesluit en de bijbehorende stukken zijn vanaf 24 november 2023 tot en met 4 januari 2024 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 4 januari 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/192566 gekoppeld. U dient bij correspondentie dit kenmerk te vermelden.

's-Hertogenbosch, november 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

Provincie Noord-Brabant  
Weerderdijk 5,  
5563VG Westerhoven

## Activiteit

Omschrijving  
Toelichting

Herontwikkeling Weerderdijk  
Herontwikkeling Weerderdijk 5 Westerhoven gebruiksfase

## Berekening

AERIUS kenmerk  
Datum berekening  
Rekenconfiguratie

RjRttJEjpLTM  
08 november 2023, 13:48  
Wnb-rekengrid incl. eigen rekenpunten

## Totale emissie

Weerderdijk 5 Westerhoven Aanlegfase - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
2023	84,2 kg/j	1.992,0 kg/j

## Resultaten

Weerderdijk 5 Westerhoven Aanlegfase - Beoogd

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,31 mol/ha/j	2115441	Leenderbos, Grootte Heide & De Plateaux
3.772,89 ha		
0,00 ha		
0,31 mol/ha/j		
0,00 mol/ha/j		

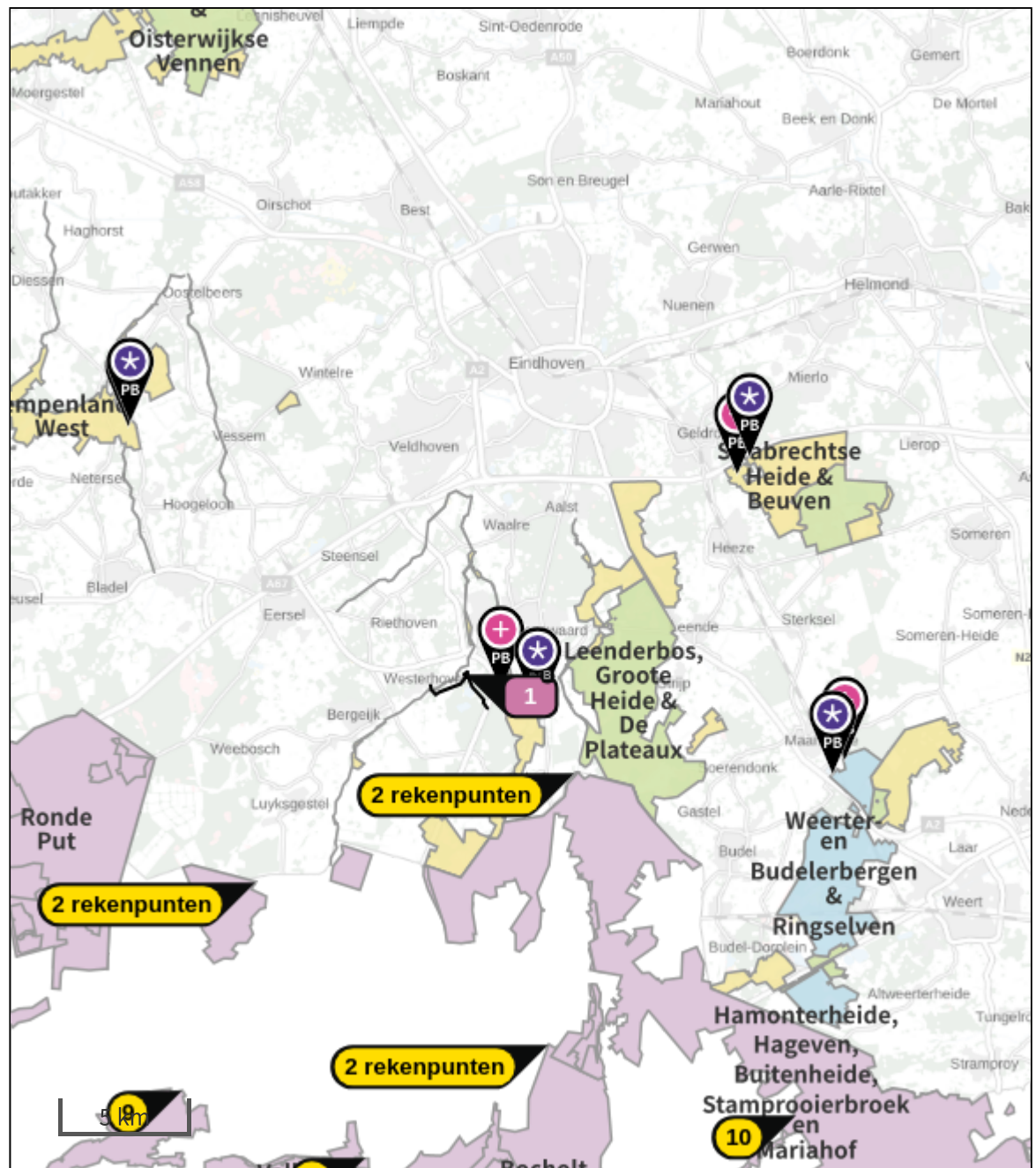
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)  
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)  
Grootste toename  
Grootste afname



Weerderdijk 5 Westerhoven Aanlegfase (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	Mobiele werktuigen   Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning   Mobiele werktuigen aanlegfase	83,3 kg/j	1.962,1 kg/j
	Verkeersnetwerk	0,9 kg/j	29,9 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 "Weerderdijk 5 Westerhoven Aanlegfase" (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	3.772,89	2.763,97	3.772,89	0,31	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)
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux (136)	786,60	2.763,97	786,60	0,31	0,00	0,00
Strabrechtse Heide & Beuven (137)	905,52	2.222,48	905,52	0,03	0,00	0,00
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven (138)	1.893,92	2.513,09	1.893,92	0,02	0,00	0,00
Kempenland-West (135)	186,85	2.653,78	186,85	0,01	0,00	0,00

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
3	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden (10 km)	X:148909 Y:363512	0,03 ○
1	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Wateringen (4 km)	X:161692 Y:367877	0,02 ○
2	Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof (4 km)	X:161440 Y:367508	0,02 ○
5	Bocholt, Hechtel-Eksel, Meeuwen-Gruitrode, Neerpelt en Peer (14 km)	X:160617 Y:357012	0,01 ○
4	Ronde Put (11 km)	X:144878 Y:368437	0,01 ○
9	Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor. (19 km)	X:145965 Y:355158	0,01 ○
7	Militair domein en vallei van de Zwarte Beek (19 km)	X:153336 Y:352465	0,01 ○
8	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout (19 km)	X:137311 Y:370705	0,01 ○
11	Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout (23 km)	X:133812 Y:377384	0,01 ○
10	Abeek met aangrenzende moerasgebieden (20 km)	X:170504 Y:354176	0,01 ○
6	Vallei- en brongebied van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden. (16 km)	X:158451 Y:354680	0,01 ○

## Weerderdijk 5 Westerhoven Aanlegfase, Rekenjaar 2023

## 1 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Mobiele werktuigen aanlegfase	NO <sub>x</sub>	1.962,1 kg/j
Locatie	X:157345,25 Y:371812,04	NH <sub>3</sub>	83,3 kg/j
Oppervlakte	1,31 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Mobiele werktuigen aanlegfase	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	347105 l/j	17520 u/j	20826 l/j	NO <sub>x</sub>	1.962,1 kg/j
					NH <sub>3</sub>	83,3 kg/j

## 2 Wegverkeer | Weg

Naam	Bouwverkeer binnen de inrichting	Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	3,8 kg/j
Locatie	X:157352,55 Y:371823,23	Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub> 0,9 kg/j
Lengte	123,16 m	Hoogte	-	-	NH <sub>3</sub> 48,5 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (stagnerend)	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	620,0 /maand	100,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /maand	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	310,0 /maand	100,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /maand	0,0 %

## 3 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer aanlegfase N69	Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	12,1 kg/j
Locatie	X:157736,87 Y:371131,78	Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub> 3,4 kg/j
Lengte	1.747,89 m	Hoogte	-	-	NH <sub>3</sub> 0,4 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	310,0 /maand	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /maand	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	155,0 /maand	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /maand	0,0 %

#### 4 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer aanlegfase N397	Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	13,9 kg/j
Locatie	X:156631,6 Y:371208,27	Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub> 3,9 kg/j
Lengte	2.005,92 m	Hoogte	-	-	NH <sub>3</sub> 0,5 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	310,0 /maand	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /maand	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	155,0 /maand	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /maand	0,0 %

#### Disclaimer

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

#### Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie 2023.0.1\_20231106\_3125d8b3c1

Database versie 2023.0.1\_3125d8b3c1\_calculator\_nl\_stable

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

Provincie Noord-Brabant  
Weerderdijk 5,  
5563VG Westerhoven

## Activiteit

Omschrijving  
Toelichting

Herontwikkeling Weerderdijk  
Herontwikkeling Weerderdijk 5 Westerhoven gebruiksfase

## Berekening

AERIUS kenmerk  
Datum berekening  
Rekenconfiguratie

RUnRrteEvmp2  
08 november 2023, 13:49  
Wnb-rekengrid incl. eigen rekenpunten

## Totale emissie

Weerderdijk 5 Westerhoven Beoogd - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
2025	292,2 kg/j	137,6 kg/j

## Resultaten


Weerderdijk 5 Westerhoven Beoogd - Beoogd

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,61 mol/ha/j	2115441	Leenderbos, Grootte Heide & De Plateaux
3.763,68 ha		
0,00 ha		
0,61 mol/ha/j		
0,00 mol/ha/j		

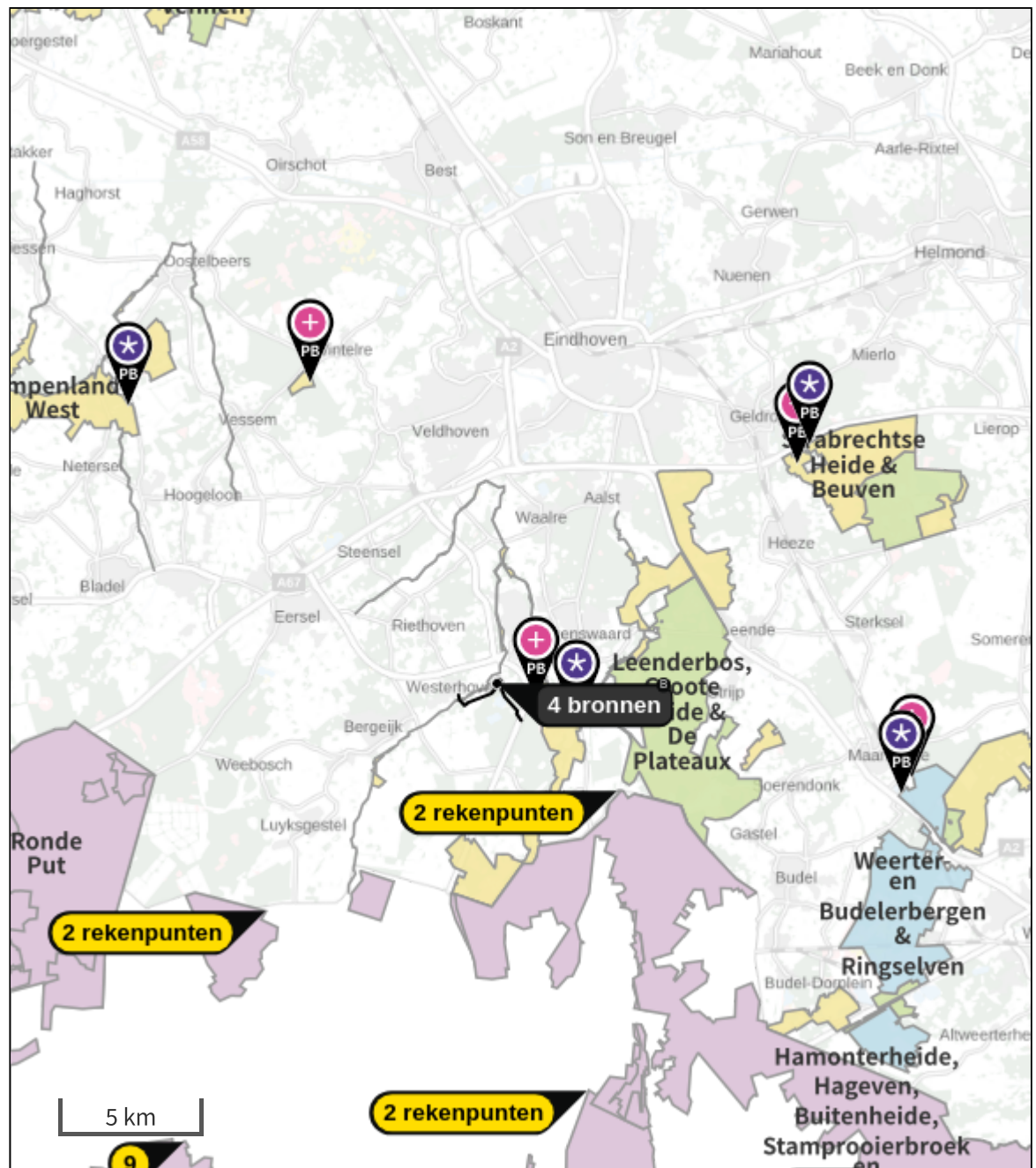
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)  
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)  
Grootste toename  
Grootste afname

## Weerderdijk 5 Westerhoven Beoogd (Beoogd), rekenjaar 2025

### Emissiebronnen

	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<b>1</b> Landbouw   Stalemissies   Paardenstal	292,0 kg/j	-
<b>4</b> Wonen en Werken   Woningen   Verwarming woning	-	3,0 kg/j
<b>5</b> Mobiele werktuigen   Landbouw   Shovel mest	31,6 g/j	128,0 kg/j
<b>6</b> Wonen en Werken   Woningen   Appartementen en foyer/kantine	-	3,8 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,2 kg/j	2,8 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 "Weerderdijk 5 Westerhoven Beoogd" (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	3.763,68	2.764,04	3.763,68	0,61	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)
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux (136)	786,60	2.764,04	786,60	0,61	0,00	0,00
Strabrechtse Heide & Beuven (137)	905,52	2.222,49	905,52	0,04	0,00	0,00
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven (138)	1.892,92	2.513,09	1.892,92	0,03	0,00	0,00
Kempenland-West (135)	178,63	2.653,78	178,63	0,01	0,00	0,00

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
2	Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof (4 km)	X:161440 Y:367508	0,04 ○
1	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Wateringen (4 km)	X:161692 Y:367877	0,04 ○
3	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden (10 km)	X:148909 Y:363512	0,04 ○
9	Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor. (19 km)	X:145965 Y:355158	0,02 ○
7	Militair domein en vallei van de Zwarte Beek (19 km)	X:153336 Y:352465	0,02 ○
5	Bocholt, Hechtel-Eksel, Meeuwen-Gruitrode, Neerpelt en Peer (14 km)	X:160617 Y:357012	0,02 ○
4	Ronde Put (11 km)	X:144878 Y:368437	0,01 ○
8	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout (19 km)	X:137311 Y:370705	0,01 ○
10	Abeek met aangrenzende moerasgebieden (20 km)	X:170504 Y:354176	0,01 ○
11	Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout (23 km)	X:133812 Y:377384	0,01 ○
6	Vallei- en brongebied van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden. (16 km)	X:158451 Y:354680	-

## Weerderdijk 5 Westerhoven Beoogd, Rekenjaar 2025

## 1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Paardenstal	Uittreedhoogte	5,0 m	NH <sub>3</sub>	292,0 kg/j
Locatie	X:157344,01 Y:371785,34	Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	3 m		
Oppervlakte	0,09 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	50	NH <sub>3</sub>	5	-	250,0 kg/j
	K2.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; paarden in opfok (jonger dan 3 jaar))	Overig	20	NH <sub>3</sub>	2,1	-	42,0 kg/j

## 2 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer melkveehouderij N69	Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	1,3 kg/j
Locatie	X:157736,87 Y:371131,78	Type scherm	-	NO <sub>2</sub>	0,4 kg/j
Lengte	1.747,89 m	Hoogte	-	NH <sub>3</sub>	89,0 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen			In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	191,5 /maand			0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /maand			0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	10,0 /maand			0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /maand			0,0 %

## 3 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer melkveehouderij N397	Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	1,5 kg/j
Locatie	X:156631,6 Y:371208,27	Type scherm	-	NO <sub>2</sub>	0,4 kg/j
Lengte	2.005,92 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 t.o.v. maaiveld	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen			In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	191,5 /maand			0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /maand			0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	10,0 /maand			0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /maand			0,0 %

## 4 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Verwarming woning	Uittreedhoogte	8,0 m	NO <sub>x</sub>	3,0 kg/j
Locatie	X:157380,34 Y:371803,38	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

### 5 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Shovel mest	NO <sub>x</sub>	128,0 kg/j
Locatie	X:157345,25 Y:371812,04	NH <sub>3</sub>	31,6 g/j
Oppervlakte	1,31 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Shovel voor mest	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	4207 l/j	365 u/j		NO <sub>x</sub>	128,0 kg/j
					NH <sub>3</sub>	31,6 g/j

### 6 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Appartementen en foyer/kantine	Uittreedhoogte Warmteinhoud	<u>1,0 m</u> 0,000 MW	NO <sub>x</sub>	3,8 kg/j
Locatie	X:157335,62 Y:371790,65				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

### Disclaimer

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

### Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie 2023.0.1\_20231106\_3125d8b3c1

Database versie 2023.0.1\_3125d8b3c1\_calculator\_nl\_stable

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

Provincie Noord-Brabant  
Weerderdijk 5,  
5563VG Westerhoven

## Activiteit

Omschrijving  
Toelichting

Herontwikkeling Weerderdijk  
Herontwikkeling Weerderdijk 5 Westerhoven gebruiksfase

## Berekening

AERIUS kenmerk  
Datum berekening  
Rekenconfiguratie

RQiU7UjJH8Fk  
08 november 2023, 19:53  
Wnb-rekengrid incl. eigen rekenpunten

## Totale emissie

Weerderdijk 5 Westerhoven Referentie - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
2025	1.876,0 kg/j	135,4 kg/j

## Resultaten


Weerderdijk 5 Westerhoven Referentie - Beoogd

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
3,82 mol/ha/j	2115441	Leenderbos, Grootte Heide & De Plateaux
3.919,13 ha		
0,00 ha		
3,82 mol/ha/j		
0,00 mol/ha/j		

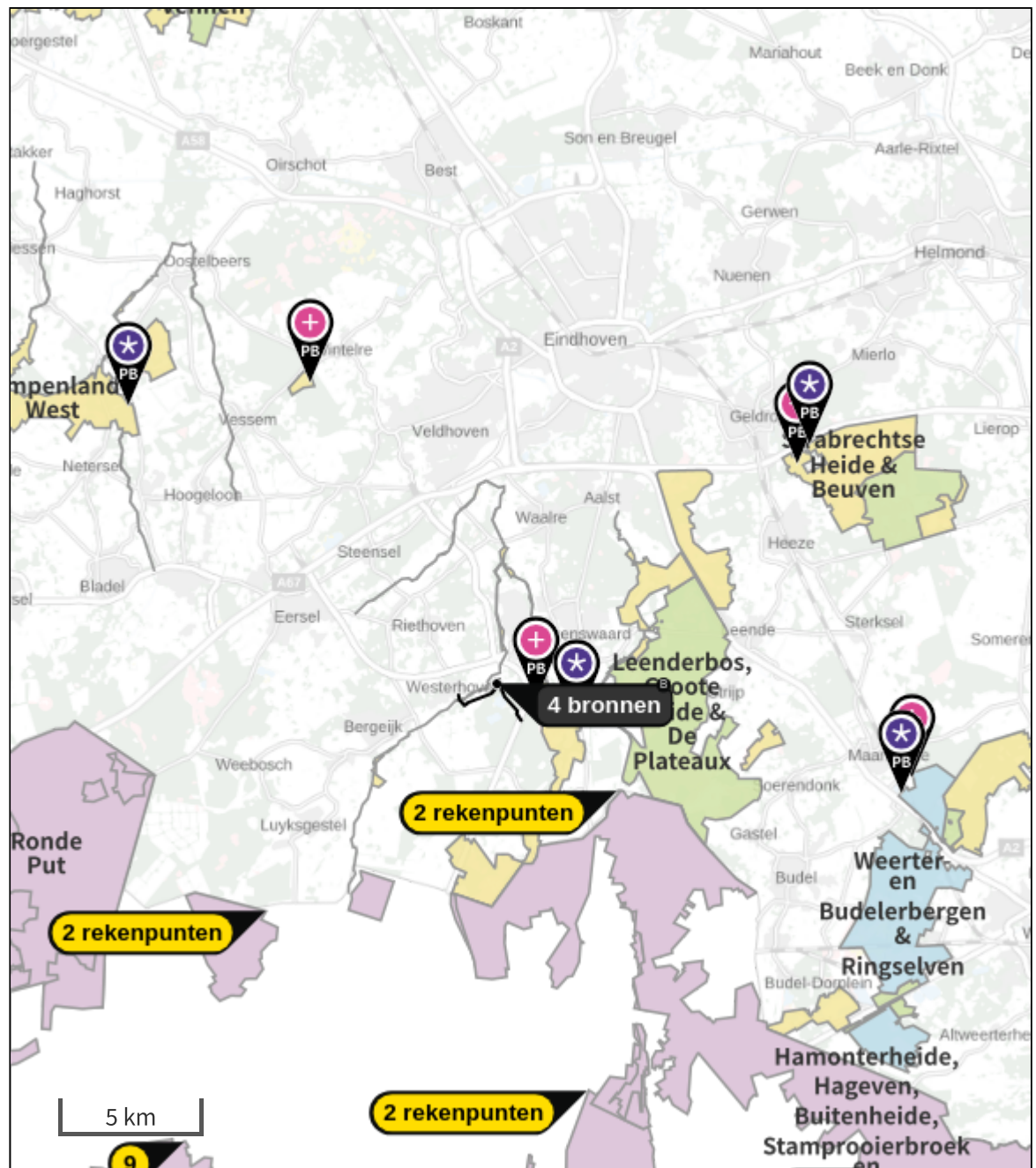
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)  
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)  
Grootste toename  
Grootste afname

Weerderdijk 5 Westerhoven Referentie (Beoogd), rekenjaar 2025

## Emissiebronnen

	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<b>1</b> Landbouw   Stalemissies   Stal 1 melkvee	1.625,0 kg/j	-
<b>4</b> Wonen en Werken   Woningen   Verwarming	-	3,6 kg/j
<b>5</b> Mobiele werktuigen   Landbouw   Shovel mest	31,6 g/j	128,0 kg/j
<b>6</b> Landbouw   Stalemissies   Stal 2 jongvee	250,8 kg/j	-
 Verkeersnetwerk	0,2 kg/j	3,8 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 "Weerderdijk 5 Westerhoven Referentie" (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	3.919,13	2.764,74	3.919,13	3,82	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)
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux (136)	786,60	2.764,74	786,60	3,82	0,00	0,00
Strabrechtse Heide & Beuven (137)	905,52	2.222,67	905,52	0,23	0,00	0,00
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven (138)	1.896,93	2.513,22	1.896,93	0,20	0,00	0,00
Kempenland-West (135)	330,09	2.653,85	330,09	0,09	0,00	0,00

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
2	Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof (4 km)	X:161440 Y:367508	0,23 ○
1	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Wateringen (4 km)	X:161692 Y:367877	0,23 ○
3	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden (10 km)	X:148909 Y:363512	0,22 ○
9	Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor. (19 km)	X:145965 Y:355158	0,11 ○
7	Militair domein en vallei van de Zwarte Beek (19 km)	X:153336 Y:352465	0,10 ○
5	Bocholt, Hechtel-Eksel, Meeuwen-Gruitrode, Neerpelt en Peer (14 km)	X:160617 Y:357012	0,10 ○
4	Ronde Put (11 km)	X:144878 Y:368437	0,09 ○
8	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout (19 km)	X:137311 Y:370705	0,06 ○
10	Abeek met aangrenzende moerasgebieden (20 km)	X:170504 Y:354176	0,03 ○
11	Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout (23 km)	X:133812 Y:377384	0,03 ○
6	Vallei- en brongebied van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden. (16 km)	X:158451 Y:354680	0,03 ○

## Weerderdijk 5 Westerhoven Referentie, Rekenjaar 2025

## 1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 1 melkvee	Uittreedhoogte	5,0 m	NH <sub>3</sub>	1.625,0 kg/j
Locatie	X:157342,91 Y:371783,9	Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	3 m		
Oppervlakte	0,08 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	125	NH <sub>3</sub>	13	-	1.625,0 kg/j

## 2 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer melkveehouderij N69	Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	1,8 kg/j
Locatie	X:157736,87 Y:371131,78	Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub> 0,5 kg/j
Lengte	1.747,89 m	Hoogte	-	-	NH <sub>3</sub> 94,2 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	152,1 /maand	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /maand	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	19,5 /maand	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /maand	0,0 %

## 3 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer melkveehouderij N397	Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	2,0 kg/j
Locatie	X:156631,6 Y:371208,27	Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub> 0,6 kg/j
Lengte	2.005,92 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 t.o.v. maaiveld	0 m				

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	152,1 /maand	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /maand	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	19,5 /maand	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /maand	0,0 %

## 4 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Verwarming	Uittreedhoogte	8,0 m	NO <sub>x</sub>	3,6 kg/j
Locatie	X:157344,09 Y:371759,21	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				


### 5 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Shovel mest	NO <sub>x</sub>	128,0 kg/j
Locatie	X:157345,25 Y:371812,04	NH <sub>3</sub>	31,6 g/j
Oppervlakte	1,31 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Shovel voor mest	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	4207 l/j	365 u/j		NO <sub>x</sub>	128,0 kg/j
					NH <sub>3</sub>	31,6 g/j

### 6 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 2 jongvee	Uittreedhoogte	2,6 m	NH <sub>3</sub>	250,8 kg/j
Locatie	X:157330,23 Y:371809,41	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	3 m		
Oppervlakte	0,04 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	57	NH <sub>3</sub>	4,4	-	250,8 kg/j

### Disclaimer

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

### Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie 2023.0.1\_20231106\_3125d8b3c1

Database versie 2023.0.1\_3125d8b3c1\_calculator\_nl\_stable

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

Provincie Noord-Brabant  
Weerderdijk 5,  
5563VG Westerhoven

## Activiteit

Omschrijving  
Toelichting

Herontwikkeling Weerderdijk  
Herontwikkeling Weerderdijk 5 Westerhoven aanlegfase

## Berekening

AERIUS kenmerk  
Datum berekening  
Rekenconfiguratie

RmqetU51qFfq  
08 november 2023, 13:52  
Wnb-rekengrid incl. eigen rekenpunten

## Totale emissie

Weerderdijk 5 Westerhoven Referentie - Referentie  
Weerderdijk 5 Westerhoven Aanlegfase - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
2023	1.876,0 kg/j	135,9 kg/j
2023	84,2 kg/j	1.992,0 kg/j

## Resultaten

Weerderdijk 5 Westerhoven Referentie - Referentie

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
3,82 mol/ha/j	2115441	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux
0,31 mol/ha/j	2115441	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux

Weerderdijk 5 Westerhoven Aanlegfase - Beoogd

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	0,00 ha
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	3.919,13 ha
Grootste toename	0,00 mol/ha/j
Grootste afname	3,51 mol/ha/j

## Weerderdijk 5 Westerhoven Referentie (Referentie), rekenjaar 2023

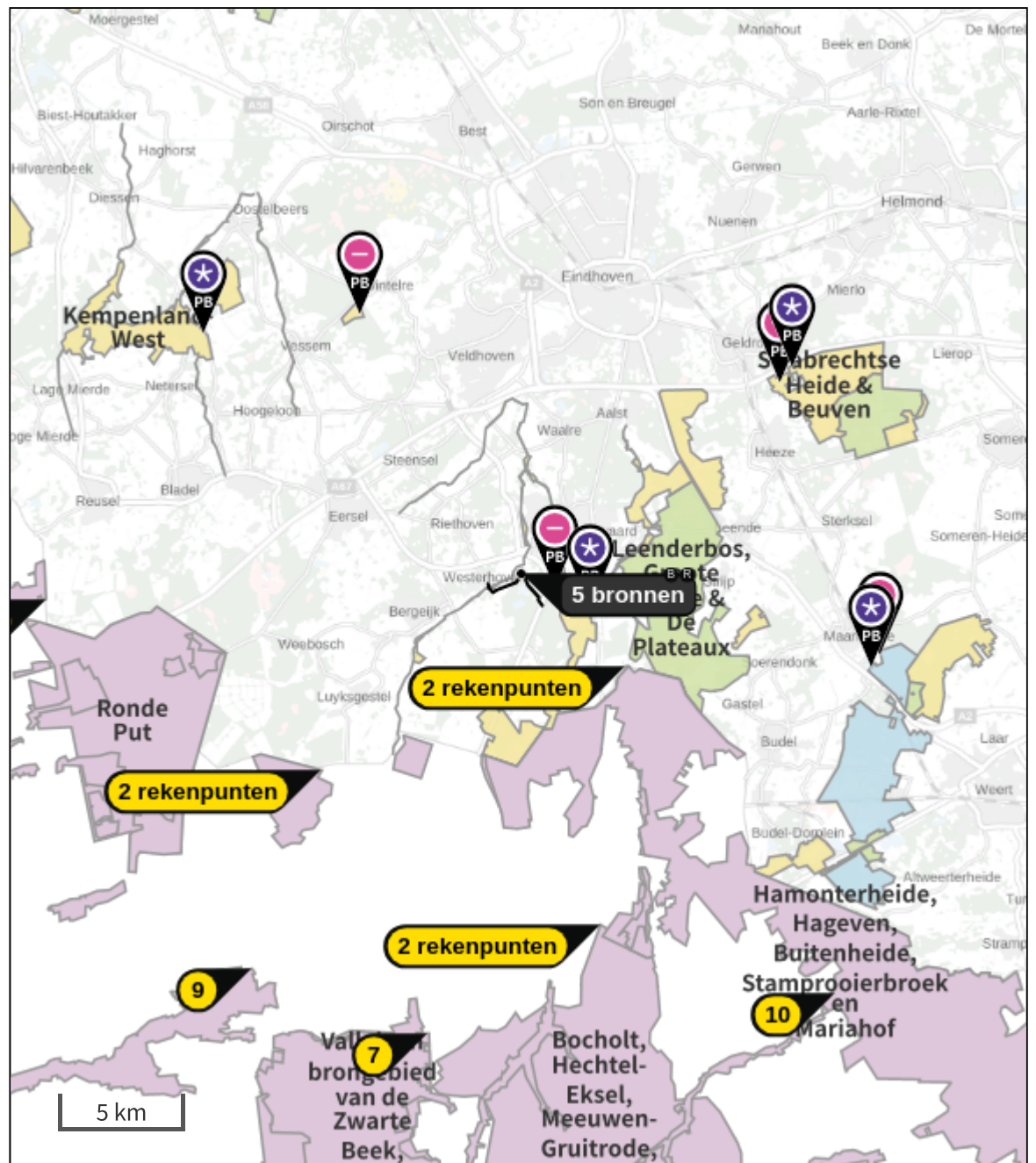
Emissiebronnen		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	Landbouw   Stalemissies   Stal 1 melkvee	1.625,0 kg/j	-
4	Wonen en Werken   Woningen   Verwarming	-	3,6 kg/j
5	Mobiele werktuigen   Landbouw   Shovel mest	31,6 g/j	128,0 kg/j
6	Landbouw   Stalemissies   Stal 2 jongvee	250,8 kg/j	-
	Verkeersnetwerk	0,2 kg/j	4,3 kg/j




Weerderdijk 5 Westerhoven Aanlegfase (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	Mobiele werktuigen   Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning   Mobiele werktuigen aanlegfase	83,3 kg/j	1.962,1 kg/j
	Verkeersnetwerk	0,9 kg/j	29,9 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 "Weerderdijk 5 Westerhoven Aanlegfase" (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	3.919,13	2.763,13	0,00	0,00	3.919,13	3,51


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)
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven (138)	1.896,93	2.512,94	0,00	0,00	1.896,93	0,17
Strabrechtse Heide & Beuven (137)	905,52	2.222,26	0,00	0,00	905,52	0,20
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux (136)	786,60	2.763,13	0,00	0,00	786,60	3,51
Kempenland-West (135)	330,09	2.653,71	0,00	0,00	330,09	0,08

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
6	Vallei- en brongebied van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden. (16 km)	X:158451 Y:354680	-0,02 ○
11	Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout (23 km)	X:133812 Y:377384	-0,03 ○
10	Abeek met aangrenzende moerasgebieden (20 km)	X:170504 Y:354176	-0,03 ○
8	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout (19 km)	X:137311 Y:370705	-0,05 ○
4	Ronde Put (11 km)	X:144878 Y:368437	-0,08 ○
5	Bocholt, Hechtel-Eksel, Meeuwen-Gruitrode, Neerpelt en Peer (14 km)	X:160617 Y:357012	-0,08 ○
7	Militair domein en vallei van de Zwarte Beek (19 km)	X:153336 Y:352465	-0,09 ○
9	Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor. (19 km)	X:145965 Y:355158	-0,10 ○
3	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden (10 km)	X:148909 Y:363512	-0,20 ○
1	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Wateringen (4 km)	X:161692 Y:367877	-0,21 ○
2	Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof (4 km)	X:161440 Y:367508	-0,21 ○

## Weerderdijk 5 Westerhoven Referentie, Rekenjaar 2023

## 1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 1 melkvee	Uittreedhoogte	5,0 m	NH <sub>3</sub>	1.625,0 kg/j
Locatie	X:157342,91 Y:371783,9	Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	3 m		
Oppervlakte	0,08 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	125	NH <sub>3</sub>	13	-	1.625,0 kg/j

## 2 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer melkveehouderij N69	Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	2,0 kg/j
Locatie	X:157736,87 Y:371131,78	Type scherm	-	NO <sub>2</sub>	0,5 kg/j
Lengte	1.747,89 m	Hoogte	-	NH <sub>3</sub>	95,9 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	152,1 /maand	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /maand	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	19,5 /maand	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /maand	0,0 %

## 3 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer melkveehouderij N397	Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	2,3 kg/j
Locatie	X:156631,6 Y:371208,27	Type scherm	-	NO <sub>2</sub>	0,6 kg/j
Lengte	2.005,92 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 t.o.v. maaiveld	0 m				

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	152,1 /maand	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /maand	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	19,5 /maand	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /maand	0,0 %

## 4 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Verwarming	Uittreedhoogte	8,0 m	NO <sub>x</sub>	3,6 kg/j
Locatie	X:157344,09 Y:371759,21	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

### 5 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Shovel mest	NO <sub>x</sub>	128,0 kg/j
Locatie	X:157345,25 Y:371812,04	NH <sub>3</sub>	31,6 g/j
Oppervlakte	1,31 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Shovel voor mest	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	4207 l/j	365 u/j		NO <sub>x</sub>	128,0 kg/j
					NH <sub>3</sub>	31,6 g/j

### 6 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 2 jongvee	Uittreedhoogte	2,6 m	NH <sub>3</sub>	250,8 kg/j
Locatie	X:157330,23 Y:371809,41	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	3 m		
Oppervlakte	0,04 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL- code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	57	NH <sub>3</sub>	4,4	-	250,8 kg/j



## Weerderdijk 5 Westerhoven Aanlegfase, Rekenjaar 2023

## 1 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Mobiele werktuigen aanlegfase	NO <sub>x</sub>	1.962,1 kg/j			
Locatie	X:157345,25 Y:371812,04	NH <sub>3</sub>	83,3 kg/j			
Oppervlakte	1,31 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Mobiele werktuigen aanlegfase	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	347105 l/j	17520 u/j	20826 l/j	NO <sub>x</sub>	1.962,1 kg/j
					NH <sub>3</sub>	83,3 kg/j

## 2 Wegverkeer | Weg

Naam	Bouwverkeer binnen de inrichting	Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	3,8 kg/j
Locatie	X:157352,55 Y:371823,23	Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub> 0,9 kg/j
Lengte	123,16 m	Hoogte	-	-	NH <sub>3</sub> 48,5 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (stagnerend)	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file		
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	620,0 /maand			100,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /maand			0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	310,0 /maand			100,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /maand			0,0 %

## 3 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer aanlegfase N69	Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	12,1 kg/j
Locatie	X:157736,87 Y:371131,78	Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub> 3,4 kg/j
Lengte	1.747,89 m	Hoogte	-	-	NH <sub>3</sub> 0,4 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file		
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	310,0 /maand			0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /maand			0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	155,0 /maand			0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /maand			0,0 %

#### 4 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer aanlegfase N397	Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	13,9 kg/j
Locatie	X:156631,6 Y:371208,27	Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub> 3,9 kg/j
Lengte	2.005,92 m	Hoogte	-	-	NH <sub>3</sub> 0,5 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	310,0 /maand	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /maand	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	155,0 /maand	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /maand	0,0 %

#### Disclaimer

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

#### Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie 2023.0.1\_20231106\_3125d8b3c1

Database versie 2023.0.1\_3125d8b3c1\_calculator\_nl\_stable

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

Provincie Noord-Brabant  
Weerderdijk 5,  
5563VG Westerhoven

### Activiteit

Omschrijving  
Toelichting

Herontwikkeling Weerderdijk  
Herontwikkeling Weerderdijk 5 Westerhoven gebruiksfase

### Berekening

AERIUS kenmerk  
Datum berekening  
Rekenconfiguratie

RWgUgLB31y3M  
08 november 2023, 13:54  
Wnb-rekengrid incl. eigen rekenpunten

### Totale emissie

Weerderdijk 5 Westerhoven Referentie - Referentie  
Weerderdijk 5 Westerhoven Beoogd - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
2025	1.876,0 kg/j	135,4 kg/j
2025	292,2 kg/j	137,6 kg/j

### Resultaten

Weerderdijk 5 Westerhoven Referentie - Referentie

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
3,82 mol/ha/j	2115441	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux
0,61 mol/ha/j	2115441	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux


Weerderdijk 5 Westerhoven Beoogd - Beoogd

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

0,00 ha  
3.919,13 ha  
0,00 mol/ha/j  
3,21 mol/ha/j

## Weerderdijk 5 Westerhoven Beoogd (Beoogd), rekenjaar 2025

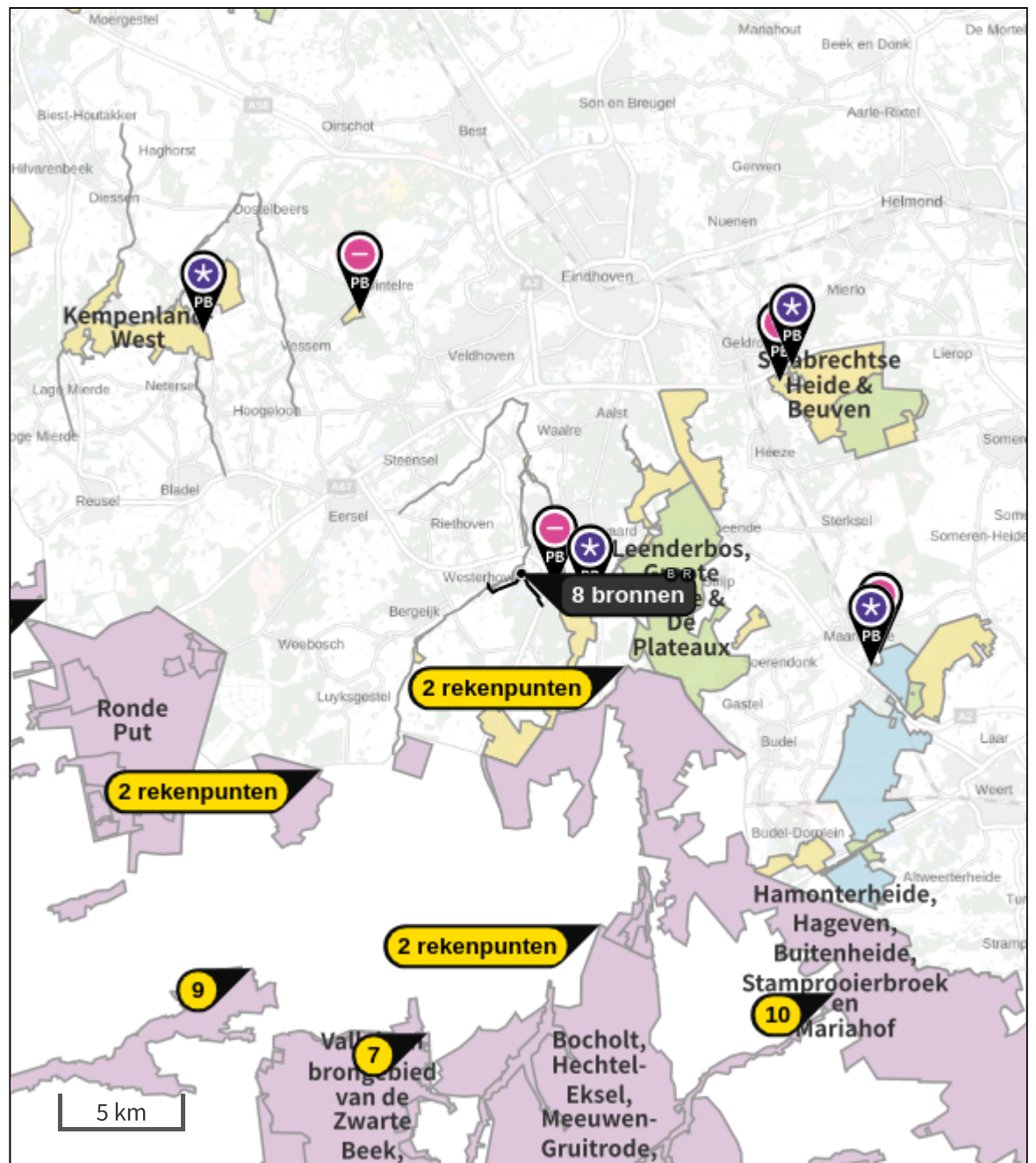
### Emissiebronnen

	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<b>1</b> Landbouw   Stalemissies   Paardenstal	292,0 kg/j	-
<b>4</b> Wonen en Werken   Woningen   Verwarming woning	-	3,0 kg/j
<b>5</b> Mobiele werktuigen   Landbouw   Shovel mest	31,6 g/j	128,0 kg/j
<b>6</b> Wonen en Werken   Woningen   Appartementen en foyer/kantine	-	3,8 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,2 kg/j	2,8 kg/j

Weerderdijk 5 Westerhoven Referentie (Referentie), rekenjaar 2025

Emissiebronnen	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<b>1</b> Landbouw   Stalemissies   Stal 1 melkvee	1.625,0 kg/j	-
<b>4</b> Wonen en Werken   Woningen   Verwarming	-	3,6 kg/j
<b>5</b> Mobiele werktuigen   Landbouw   Shovel mest	31,6 g/j	128,0 kg/j
<b>6</b> Landbouw   Stalemissies   Stal 2 jongvee	250,8 kg/j	-
 Verkeersnetwerk	0,2 kg/j	3,8 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 "Weerderdijk 5 Westerhoven Beoogd" (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	3.919,13	2.763,19	0,00	0,00	3.919,13	3,21

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)
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven (138)	1.896,93	2.512,94	0,00	0,00	1.896,93	0,16
Strabrechtse Heide & Beuven (137)	905,52	2.222,27	0,00	0,00	905,52	0,19
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux (136)	786,60	2.763,19	0,00	0,00	786,60	3,21
Kempenland-West (135)	330,09	2.653,71	0,00	0,00	330,09	0,07



Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
6	Vallei- en brongebied van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden. (16 km)	X:158451 Y:354680	-0,02 ○
11	Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout (23 km)	X:133812 Y:377384	-0,03 ○
10	Abeek met aangrenzende moerasgebieden (20 km)	X:170504 Y:354176	-0,03 ○
8	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout (19 km)	X:137311 Y:370705	-0,05 ○
4	Ronde Put (11 km)	X:144878 Y:368437	-0,08 ○
5	Bocholt, Hechtel-Eksel, Meeuwen-Gruitrode, Neerpelt en Peer (14 km)	X:160617 Y:357012	-0,08 ○
7	Militair domein en vallei van de Zwarte Beek (19 km)	X:153336 Y:352465	-0,09 ○
9	Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor. (19 km)	X:145965 Y:355158	-0,09 ○
3	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden (10 km)	X:148909 Y:363512	-0,19 ○
1	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Wateringen (4 km)	X:161692 Y:367877	-0,19 ○
2	Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof (4 km)	X:161440 Y:367508	-0,20 ○

## Weerderdijk 5 Westerhoven Beoogd, Rekenjaar 2025

## 1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Paardenstal	Uittreedhoogte	5,0 m	NH <sub>3</sub>	292,0 kg/j
Locatie	X:157344,01 Y:371785,34	Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	3 m		
Oppervlakte	0,09 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	50	NH <sub>3</sub>	5	-	250,0 kg/j
	K2.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; paarden in opfok (jonger dan 3 jaar))	Overig	20	NH <sub>3</sub>	2,1	-	42,0 kg/j

## 2 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer melkveehouderij N69	Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	1,3 kg/j
Locatie	X:157736,87 Y:371131,78	Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub> 0,4 kg/j
Lengte	1.747,89 m	Hoogte	-	-	NH <sub>3</sub> 89,0 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen			In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	191,5 /maand			0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /maand			0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	10,0 /maand			0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /maand			0,0 %

## 3 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer melkveehouderij N397	Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	1,5 kg/j
Locatie	X:156631,6 Y:371208,27	Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub> 0,4 kg/j
Lengte	2.005,92 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 t.o.v. maaiveld	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen			In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	191,5 /maand			0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /maand			0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	10,0 /maand			0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /maand			0,0 %

## 4 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Verwarming woning	Uittreedhoogte	8,0 m	NO <sub>x</sub>	3,0 kg/j
Locatie	X:157380,34 Y:371803,38	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

### 5 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Shovel mest	NO <sub>x</sub>	128,0 kg/j
Locatie	X:157345,25 Y:371812,04	NH <sub>3</sub>	31,6 g/j
Oppervlakte	1,31 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Shovel voor mest	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	4207 l/j	365 u/j		NO <sub>x</sub>	128,0 kg/j
					NH <sub>3</sub>	31,6 g/j


### 6 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Appartementen en foyer/kantine	Uittreedhoogte Warmteinhoud	<u>1,0 m</u> 0,000 MW	NO <sub>x</sub>	3,8 kg/j
Locatie	X:157335,62 Y:371790,65				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

## Weerderdijk 5 Westerhoven Referentie, Rekenjaar 2025

## 1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 1 melkvee	Uittreedhoogte	5,0 m	NH <sub>3</sub>	1.625,0 kg/j
Locatie	X:157342,91 Y:371783,9	Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	3 m		
Oppervlakte	0,08 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	125	NH <sub>3</sub>	13	-	1.625,0 kg/j

## 2 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer melkveehouderij N69	Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	1,8 kg/j
Locatie	X:157736,87 Y:371131,78	Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub> 0,5 kg/j
Lengte	1.747,89 m	Hoogte	-	-	NH <sub>3</sub> 94,2 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	152,1 /maand	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /maand	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	19,5 /maand	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /maand	0,0 %

## 3 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer melkveehouderij N397	Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	2,0 kg/j
Locatie	X:156631,6 Y:371208,27	Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub> 0,6 kg/j
Lengte	2.005,92 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 t.o.v. maaiveld	0 m				

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	152,1 /maand	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /maand	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	19,5 /maand	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /maand	0,0 %

## 4 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Verwarming	Uittreedhoogte	8,0 m	NO <sub>x</sub>	3,6 kg/j
Locatie	X:157344,09 Y:371759,21	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				


### 5 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Shovel mest	NO <sub>x</sub>	128,0 kg/j
Locatie	X:157345,25 Y:371812,04	NH <sub>3</sub>	31,6 g/j
Oppervlakte	1,31 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Shovel voor mest	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	4207 l/j	365 u/j		NO <sub>x</sub>	128,0 kg/j
					NH <sub>3</sub>	31,6 g/j

### 6 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 2 jongvee	Uittreedhoogte	2,6 m	NH <sub>3</sub>	250,8 kg/j
Locatie	X:157330,23 Y:371809,41	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	3 m		
Oppervlakte	0,04 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	57	NH <sub>3</sub>	4,4	-	250,8 kg/j

### Disclaimer

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

### Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie 2023.0.1\_20231106\_3125d8b3c1

Database versie 2023.0.1\_3125d8b3c1\_calculator\_nl\_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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