

Ontwerpbeschikking van Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant

op de op 24 september 2021 door ons ontvangen aanvraag voor een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming van Stal Huib van der Weide, Zandeind 43, 5133 AB te Riel, voor de uitbreiding van een veehouderij gelegen aan de Zandeind 43, 5133 AB te Riel, in de gemeente Goirle.

INHOUDSOPGAVE

ONTWERPBESCHIKKING	4
1 Onderwerp	4
2 Ontwerpbeschikking	4
PROCEDURELE ASPECTEN	6
1 Aanvraag	6
2 Bevoegd gezag	6
3 Uniforme openbare voorbereidingsprocedure	6
4 Ontvankelijkheid	6
5 Instemming	7
6 Overige regelgeving	7
OVERWEGINGEN EN TOETSINGEN	8
1 Wettelijk kader – Wet natuurbescherming	8
2 Projectbeschrijving	9
3 Mogelijke effecten van het project	9
4 Stikstofdepositie	9
4.1 Beoogde situatie in aanvraag	9
4.2 Referentiesituatie	10
4.3 Effecten stikstofdepositie op beschermde natuurgebieden	11
5 Overwegingen effecten op beschermde gebieden	13
6 Conclusie	14
Bijlage 1: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RqB9KuoUyvCw)	15
Bijlage 2: AERIUS Calculator: berekening referentiesituatie 24 oktober 1989 inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RuoSk1pNDThe)	15
Bijlage 3: AERIUS Calculator: berekening referentiesituatie 24 oktober 1989 inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden en mitigerende maatregel (kenmerk: RXV3hncUEqeG)	15
Bijlage 4: AERIUS Calculator: verschilberekening referentiesituatie 24 oktober 1989 inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: S17mBYwrCPVj)	15
Bijlage 5: AERIUS Calculator: verschilberekening referentiesituatie 24 oktober 1989 inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden en mitigerende maatregel (kenmerk: RYJ18N43oaF8)	15
Bijlage 6: AERIUS Calculator: berekening referentiesituatie 10 november 2000 inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RkRgVzKu5yys)	15
Bijlage 7: AERIUS Calculator: berekening referentiesituatie 10 november 2000 inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden en mitigerende maatregel (kenmerk: RaFaBHQ9HkBQ)	15
Bijlage 8: AERIUS Calculator: verschilberekening referentiesituatie 10 november 2000 inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RkKU3Bcs74oN)	15
Bijlage 9: AERIUS Calculator: verschilberekening referentiesituatie 10 november 2000 inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden en mitigerende maatregel (kenmerk: RWczQE2Lopq4)	15

Kennisgeving Wet natuurbescherming Stal Huib van der Weide, Zandeind 43, 5133 AB te Riel	
Z/155962	16

ONTWERPBESCHIKKING

1 Onderwerp

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant hebben op 24 september 2021 van Stal Huib van der Weide een aanvraag ontvangen voor een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming. De aanvraag betreft de uitbreiding van een veehouderij, gelegen aan de Zandeind 43, 5133 AB te Riel, in de gemeente Goirle.

2 Ontwerpbeschikking

Gelet op de bepalingen van de Wet natuurbescherming besluiten wij:

- I. aan Stal Huib van der Weide, Zandeind 43, 5133 AB te Riel, de op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming vereiste vergunning te verlenen voor de uitbreiding van een veehouderij, zoals weergegeven in bijlage 1, aan de Zandeind 43, 5133 AB te Riel, in de gemeente Goirle, gelegen nabij de Natura 2000-gebieden 'Kampina & Oisterwijkse Vennen', 'Kempenland-West', 'Langstraat', 'Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen', 'Regte Heide & Riels Laag', 'Ulvenhoutse Bos', 'Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek', 'Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout', 'Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop' en 'Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout';
- 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 vergunning;
- III. dat deze vergunning betrekking heeft op een emissie van 560,4 kg NH₃ per jaar en 164,4 kg NO_x per jaar, resulterend in een stikstofdepositie op de Natura 2000-gebieden, zoals weergegeven in bijlage 1 bij deze beschikking;
- IV. aan de beschikking de volgende voorschriften te verbinden:
 - de beoogde ontwikkeling moet, in overeenstemming met de Beleidsregel natuurbescherming Noord-Brabant, binnen drie jaar nadat dit besluit onherroepelijk is geworden, zijn gerealiseerd.

Bijlage 1: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RqB9KuoUyvCw)

Bijlage 2: AERIUS Calculator: berekening referentiesituatie 24 oktober 1989

inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RuoSk1pNDThe)

Bijlage 3: AERIUS Calculator: berekening referentiesituatie 24 oktober 1989 inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden en mitigerende maatregel (kenmerk: RXV3hncUEqeG)

Bijlage 4: AERIUS Calculator: verschilberekening referentiesituatie 24 oktober 1989

inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: S17mBYwrCPVj)

Bijlage 5: AERIUS Calculator: verschilberekening referentiesituatie 24 oktober 1989

inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden en mitigerende maatregel (kenmerk: RYJ18N43oaF8)

Bijlage 6: AERIUS Calculator: berekening referentiesituatie 10 november 2000 inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RkRgVzKu5yzs)

Bijlage 7: AERIUS Calculator: berekening referentiesituatie 10 november 2000

inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden en mitigerende maatregel (kenmerk: RaFaBHQ9HkBQ)

Bijlage 8: AERIUS Calculator: verschilberekening referentiesituatie 10 november 2000 inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RkKU3Bcs74oN)

Bijlage 9: AERIUS Calculator: verschilberekening referentiesituatie 10 november 2000 inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden en mitigerende maatregel (kenmerk: RWczQE2Lopq4)

PROCEDURELE ASPECTEN

1 Aanvraag

Op 24 september 2021 hebben wij van Stal Huib van der Weide, Zandeind 43, 5133 AB te Riel, een aanvraag voor een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming (hierna: Wnb) ontvangen. De aanvraag is op 7 juni 2022 en 22 juni 2022 aangevuld. Een uitgebreide projectomschrijving is opgenomen in de aanvraag. De aanvraag is geregistreerd onder kenmerk Z/155962.

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).

4 Ontvankelijkheid

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

- voor de beoordeling van de aanvraag hebben wij de aangeleverde AERIUS-verschilberekening van de referentiesituatie 24 oktober 1989 en de beoogde situatie inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden en mitigerende maatregel met kenmerk RYJ18N43oaF8 (bijlage 5 bij dit besluit) berekend met AERIUS Calculator 2021. De volgende hieruit voortkomende AERIUS-berekeningen zijn bij de beoordeling betrokken en als bijlagen bij het besluit gevoegd:
 - berekening van de beoogde situatie inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RqB9KuoUyvCw), als bijlage 1 bij het besluit gevoegd;
 - berekening van de referentiesituatie 24 oktober 1989 inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RuoSk1pNDThe), als bijlage 2 bij het besluit gevoegd;
 - berekening van de referentiesituatie 24 oktober 1989 inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden en mitigerende maatregel (kenmerk: RXV3hncUEqeG), als bijlage 3 bij het besluit gevoegd;
 - verschilberekening van de referentiesituatie 24 oktober 1989 en de beoogde situatie inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: S17mBYwrCPVj), als bijlage 4 bij het besluit gevoegd;
- voor de beoordeling van de aanvraag hebben wij de aangeleverde AERIUS-verschilberekening van de referentiesituatie 10 november 2000 en de beoogde situatie inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden en mitigerende maatregel met kenmerk RWczQE2Lopq4 (bijlage 9 bij dit besluit) berekend met AERIUS Calculator 2021. De volgende hieruit voortkomende AERIUS-berekeningen zijn bij de beoordeling betrokken en als bijlagen bij het besluit gevoegd:

- berekening van de referentiesituatie 10 november 2000 inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RkRgVzKu5yzs), als bijlage 6 bij het besluit gevoegd;
- berekening van de referentiesituatie 10 november 2000 inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden en mitigerende maatregel (kenmerk: RaFaBHQ9HkBQ), als bijlage 7 bij het besluit gevoegd;
- verschilberekening van de referentiesituatie 10 november 2000 en de beoogde situatie inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RkKU3Bcs74oN), als bijlage 8 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 Instemming

Op grond van artikel 1.3, vierde lid, van de Wnb sturen wij de ontwerpbeschikking aan het Agentschap voor Natuur en Bos te Brussel, België, waarbij wij het college en het Agentschap verzoeken in te stemmen met voorliggende ontwerpbeschikking. Indien niet binnen 4 weken wordt gereageerd, gaan wij ervan uit dat wordt ingestemd met dit besluit.

6 Overige regelgeving

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

OVERWEGINGEN EN TOETSINGEN

1 Wettelijk kader – Wet natuurbescherming

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

Op 20 januari 2021 heeft de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State (hierna: Afdeling) een aantal uitspraken gedaan¹. 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.

Wet stikstofreductie en natuurverbetering

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

Interim omgevingsverordening Noord-Brabant

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

Beleidsregel natuurbescherming Noord-Brabant

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant hebben de Beleidsregel natuurbescherming Noord-Brabant (hierna: Beleidsregel) vastgesteld. In de Beleidsregel worden onder andere voorwaarden gesteld aan extern salderen. Uit jurisprudentie van de Afdeling² 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 referentiedatum³. Ook dit is vastgelegd in de Beleidsregel.

¹ 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.

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

³ 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.

2 Projectbeschrijving

De aanvraag heeft betrekking op de uitbreiding van een veehouderij. Dit project betreft een manege waar 88 volwassen paarden van 3 jaar en ouder, 24 paarden in opfok van jonger dan 3 jaar, 20 volwassen pony's van 3 jaar en ouder en 6 pony's in opfok van jonger dan 3 jaar worden gehouden. De uitbreiding betreft een uitbreiding in het aantal te houden volwassen paarden van 3 jaar en ouder en paarden in opfok van jonger dan 3 jaar, het houden van volwassen pony's van 3 jaar en ouder en pony's in opfok van jonger dan 3 jaar en het exploiteren van een buitenschoolse opvang en groepsaccommodatie. Een uitgebreide projectomschrijving is opgenomen in de aanvraag.

3 Mogelijke effecten van het project

Er zijn mogelijke negatieve effecten te verwachten van stikstofdepositie als gevolg van de uitstoot van stikstof. In voedselarme ecosystemen, zoals aanwezig in de nabij gelegen natuurgebieden, leidt een overmaat⁴ 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 ⁵)	Stal	Aantal dieren	NH ₃ -emissie factor (kg NH ₃ /d/jr)	kg NH ₃ /jr
Volwassen paarden (3 jaar en ouder), overige huisvestingssystemen (K 1.100)	1a	44	5,0	220,0
Paarden in opfok (jonger dan 3 jaar), overige huisvestingssystemen (K 2.100)	1a	12	2,1	25,2
Volwassen paarden (3 jaar en ouder), overige huisvestingssystemen (K 1.100)	1b	44	5,0	220,0
Paarden in opfok (jonger dan 3 jaar), overige huisvestingssystemen (K 2.100)	1b	12	2,1	25,2
Volwassen pony's (3 jaar en ouder), overige huisvestingssystemen (K 3.100)	3	20	3,1	62,0
Pony's in opfok (jonger dan 3 jaar), overige huisvestingssystemen (K 4.100)	3	6	1,3	7,8
			Totaal	560,2

⁴ 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.

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

Tabel 1b. Aangevraagde situatie NO_x-bronnen

Bron	kg NH ₃ /jr	kg NO _x /jr
Mobiele werktuigen	0,0	151,4
CV-ketels	-	10,8
Geisers	-	0,5
Verkeersnetwerk	0,1	1,7
Totaal	0,2	164,4

4.2 Referentiesituatie

De referentiesituatie⁶ voor de Natura 2000-gebieden is in onderstaande tabel opgenomen. Voor de vogelrichtlijngebieden wordt voor de referentiesituatie uitgegaan van de op referentiedatum verleende Hinderwetvergunning d.d. 24 oktober 1989. Voor de habitatrichtlijngebieden wordt voor de referentiesituatie uitgegaan van de op referentiedatum verleende vergunning Wet milieubeheer d.d. 10 november 2000.

Tabel 2. Referentiesituatie

Beschermd natuurgebied	Status beschermd natuurgebied ⁷	Referentiedatum	Referentiesituatie	Vergunde kg NH ₃ totaal	Vergunde kg NO _x totaal
'Kampina & Oisterwijkse Vennen'	VR	10 juni 1994	Hinderwetvergunning d.d. 24 oktober 1989	243,5	117,8
'Kampina & Oisterwijkse Vennen'	HR	7 december 2004	Vergunning Wet milieubeheer d.d. 10 november 2000	357,6	126,7
'Kempenland-West'	HR	7 december 2004	Vergunning Wet milieubeheer d.d. 10 november 2000	357,6	126,7
'Langstraat'	HR	7 december 2004	Vergunning Wet milieubeheer d.d. 10 november 2000	357,0	126,7
'Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen'	HR	7 december 2004	Vergunning Wet milieubeheer d.d. 10 november 2000	357,0	126,7
'Regte Heide & Riels Laag'	HR	7 december 2004	Vergunning Wet milieubeheer d.d. 10 november 2000	357,0	126,7
'Ulvenhoutse Bos'	HR	7 december 2004	Vergunning Wet milieubeheer d.d. 10 november 2000	357,0	126,7
'Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek'	HR	7 december 2004	Vergunning Wet milieubeheer d.d. 10 november 2000	357,0	126,7

6 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.

7 VR: vogelrichtlijngebied, HR: habitatrichtlijngebied.

'Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout'	VR	10 juni 1994	Hinderwetvergunning d.d. 24 oktober 1989	243,5	117,8
'Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop'	HR	7 december 2004	Vergunning Wet milieubeheer d.d. 10 november 2000	357,0	126,7
'Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout'	HR	7 december 2004	Vergunning Wet milieubeheer d.d. 10 november 2000	357,0	126,7

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 toename van ammoniakemissie ten opzichte van de referentiesituatie.

Om een goed beeld te krijgen van de stikstofdepositie op de beschermde gebieden is de depositie berekend op verschillende punten. Uit de berekeningen blijkt dat er in de aangevraagde situatie op de in bijlage 1 genoemde Natura 2000-gebieden sprake is van een stikstofdepositie. Er zijn berekeningen uitgevoerd van de stikstofdepositie in de aangevraagde situatie en de stikstofdepositie in de referentiesituaties. Uit de berekeningen blijkt dat er in de aangevraagde situatie sprake is van een toename van stikstofdepositie ten opzichte van de referentiesituaties. Dit is inzichtelijk gemaakt in de aanvraag.

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

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

Beschermde natuurgebied	Hoogste depositie referentiesituatie	Hoogste depositie beoogde situatie	Grootste toename	Project-bijdrage
'Kampina & Oisterwijkse Vennen' (VR)	0,03	0,08	0,05	-
'Kampina & Oisterwijkse Vennen' (HR)	0,05	0,08	0,04	-
'Kempenland-West' (HR)	0,05	0,08	0,03	-
'Langstraat' (HR)	0,02	0,03	0,01	-
'Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen' (HR)	0,07	0,12	0,05	-
'Regte Heide & Riels Laag' (HR)	0,36	0,53	0,17	-
'Ulvenhoutse Bos' (HR)	0,02	0,04	0,02	-

'Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek' (HR)	0,02	0,03	0,02	-
'Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout' (VR)	0,01	0,03	-	0,02
'Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop' (HR)	0,01	0,02	-	0,01
'Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout' (HR)	0,02	0,03	-	0,01

Voor de toename van stikstofdepositie in de aangevraagde situatie is een mitigerende maatregel toegepast. Middels externe saldering is de toename van stikstofdepositie gesaldeerd. De vergunning op grond van de Wet milieubeheer d.d. 2 augustus 1994 van het bedrijf aan de Goorweg 5a, 5133 NK te Riel is na de referentiedata ingetrokken ten gunste van de locatie van voorliggende aanvraag. Het betreft de intrekking van:

- 3 volwassen paarden (3 jaar en ouder), overige huisvestingssystemen (K 1.100);
- 292 stuks vleesvarkens, overige huisvestingssystemen (D 3.100).

De ammoniakemissie van alle ingetrokken dieren is geschikt voor de locatie van de voorliggende aanvraag. De ammoniakemissie die hiermee gepaard gaat bedraagt 891,0 kg NH₃ per jaar. Het intrekkingbesluit d.d. 11 november 2021 (kenmerk: D2021-10-011106) is onherroepelijk.

Conform artikel 2.7, lid 10 onder b, van de Beleidsregel, is de stikstofemissie gecorrigeerd aan de emissie die ten hoogste is toegestaan op grond van bijlage 1 van het Besluit emissiearme huisvesting. Conform artikel 2.7, twaalfde lid, van de Beleidsregel, is 70% van de stikstofemissie van de feitelijk gerealiseerde capaciteit van de saldogevende activiteit betrokken bij de voorliggende aanvraag. De ammoniakemissie die hiermee wordt ingezet als mitigerende maatregel bedraagt 337,5 kg NH₃ per jaar.

In de aanvraag en bijlagen 5 en 9 is middels stikstofdepositieberekeningen inzichtelijk gemaakt dat er, met de intrekking, geen toename is van stikstofdepositie.

In onderstaande tabel zijn de maximale verschillen in depositiewaarden, inclusief de mitigerende maatregel, weergegeven voor de meest nabijgelegen beschermde natuurgebied(en).

Tabel 4. Stikstofdepositieberekeningen inclusief mitigerende maatregel (mol N/ha/jr)

Beschermd natuurgebied	Hoogste depositie referentiesituatie inclusief mitigerende maatregel	Hoogste depositie beoogde situatie	Grootste toename	Project-bijdrage
'Kampina & Oisterwijkse Vennen' (VR)	0,08	0,08	0,0	-
'Kampina & Oisterwijkse Vennen' (HR)	0,10	0,08	0,0	-
'Kempenland-West' (HR)	0,09	0,08	0,0	-
'Langstraat' (HR)	0,04	0,03	0,0	-
'Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen' (HR)	0,14	0,12	0,0	-
'Regte Heide & Riels Laag' (HR)	0,70	0,53	0,0	-
'Ulvenhoutse Bos' (HR)	0,04	0,04	0,0	-

'Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek' (HR)	0,04	0,03	0,0	-
'Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout' (VR)	0,03	0,03	-	0,0
'Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop' (HR)	0,02	0,02	-	0,0
'Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout' (HR)	0,04	0,03	-	-0,01

5 Overwegingen effecten op beschermde gebieden

Ten opzichte van de referentiesituatie is er sprake van een toename van ammoniakemissie en stikstofdepositie. Uit de aanvraag is ons gebleken, dat na de getroffen mitigerende maatregel, er geen sprake is van een toename van stikstofdepositie op de Natura 2000-gebieden 'Kampina & Oisterwijkse Vennen', 'Kempenland-West', 'Langstraat', 'Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen', 'Regte Heide & Riels Laag', 'Ulvenhoutse Bos', 'Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek', 'Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout', 'Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop' en 'Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout'.

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.

Wij hebben vastgesteld dat de stikstofemissie van de saldogevende activiteit niet noodzakelijk is in verband met toepassing van artikel 6, tweede lid, van de Habitatrichtlijn. Met de maatregelen die van Rijkszijde worden genomen en door de getroffen maatregelen zoals onder meer opgenomen in de gebiedsanalyses en beheerplannen van de Natura 2000-gebieden en nog te treffen maatregelen voortvloeiend en opgenomen in de Brabantse Ontwikkelaanpak Stikstof verwachten wij naar de huidige inzichten dat er geen verdere achteruitgang van deze gebieden plaatsvindt. Een voorbeeld van een passende maatregel die wij sinds 2010 treffen is de verregaande eisen die wij stellen aan stalsystemen bij veehouderijen, zoals nu opgenomen in de Verordening. De komende jaren wordt daarnaast gewerkt aan een gebiedsgerichte aanpak in de verschillende Natura 2000-gebieden om middelen zo gericht mogelijk in te kunnen zetten ten behoeve van de natuurdoelen van de gebieden.

Interim omgevingsverordening Noord-Brabant

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

Nieuwe stallen

Als sprake is van een nieuwe stal of stallen die vallen onder de definitie zoals bedoeld in artikel 2.69, derde lid, van de Verordening, moet/moeten deze voldoen aan de technische eisen zoals die zijn opgenomen in bijlage 2 van de Verordening. In artikel 2.69, derde lid, van de Verordening is

aangegeven dat onder meer sprake is van een nieuwe stal indien het een opgericht of gerenoveerd dierenverblijf betreft waarvoor op of na 25 mei 2010 een omgevingsvergunning onderdeel bouwen vereist is en door de oprichting of renovatie een wijziging plaatsvindt van het huisvestingssysteem uit de dan geldende bijlage 1 van de Regeling ammoniak en veehouderij, of waarbij sprake is van het aanleggen, aankoppelen of installeren van een of meer van de systemen opgenomen in artikel 2.70 van de Verordening, voor zover het aankoppelen of installeren van deze systemen betrekking heeft op de emissiereductie van stikstof. Van de in de aanvraag aangegeven nieuwe stallen is beoordeeld of deze voldoen aan de Verordening.

Er is in de aangevraagde situatie geen sprake van nieuwe stallen die moeten voldoen aan bijlage 2 van de Verordening. Hierbij is artikel 2.70 van de Verordening betrokken die geldig was op het moment van indienen van onderhavige aanvraag. Er is daarom geen reden om de vergunning niet te verlenen.

Bestaande stallen

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

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.

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 'Kampina & Oisterwijkse Vennen', 'Kempenland-West', 'Langstraat', 'Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen', 'Regte Heide & Riels Laag', 'Ulvenhoutse Bos', 'Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek', 'Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout', 'Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop' en 'Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout'. Wij zijn voornemens de gevraagde vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb te verlenen.

Bijlage 1: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RqB9KuoUyvCw)

Bijlage 2: AERIUS Calculator: berekening referentiesituatie 24 oktober 1989 inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RuoSk1pNDThe)

Bijlage 3: AERIUS Calculator: berekening referentiesituatie 24 oktober 1989 inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden en mitigerende maatregel (kenmerk: RXV3hncUEqG)

Bijlage 4: AERIUS Calculator: verschilberekening referentiesituatie 24 oktober 1989 inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: S17mBYwrCPVj)

Bijlage 5: AERIUS Calculator: verschilberekening referentiesituatie 24 oktober 1989 inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden en mitigerende maatregel (kenmerk: RYJ18N43oaF8)

Bijlage 6: AERIUS Calculator: berekening referentiesituatie 10 november 2000 inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RkRgVzKu5yzs)

Bijlage 7: AERIUS Calculator: berekening referentiesituatie 10 november 2000 inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden en mitigerende maatregel (kenmerk: RaFaBHQ9HkBQ)

Bijlage 8: AERIUS Calculator: verschilberekening referentiesituatie 10 november 2000 inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RkKU3Bcs74oN)

Bijlage 9: AERIUS Calculator: verschilberekening referentiesituatie 10 november 2000 inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden en mitigerende maatregel (kenmerk: RWczQE2Lopq4)

Kennisgeving Wet natuurbescherming Stal Huib van der Weide, Zandeind 43, 5133 AB te Riel Z/155962

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 uitbreiding van een veehouderij, uitgevoerd op de Zandeind 43, 5133 AB te Riel, in de gemeente Goirle

Het ontwerpbesluit en de bijbehorende stukken zijn vanaf 1 augustus 2022 tot en met 12 september 2022 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 of terug te vinden op de website www.brabant.nl/loket/vergunningen-meldingen-en-ontheffingen.

Een ieder kan tot en met 12 september 2022 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/155962 gekoppeld. U dient bij correspondentie dit kenmerk te vermelden.

's-Hertogenbosch, juli 2022

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

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

Contactgegevens

Rechtspersoon

Van Dun Advies BV

Inrichtingslocatie

Zandeind 43,
5133AB Riel

Activiteit

Omschrijving

98163.023

Toelichting

Verschilberekening uitgangssituatie 24-10-1989 en beoogde situatie Ambtshalve berekening beoogde situatie inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden

Berekening

AERIUS kenmerk

RqB9KuoUyvCw

Datum berekening

30 juni 2022, 10:03

Rekenconfiguratie

Wnb-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

Beoogde situatie - Beoogd

Rekenjaar

2022

Emissie NH₃

560,4 kg/j

Emissie NO_x

164,4 kg/j

Resultaten

Beoogde situatie - Beoogd

Hoogste depositie

2.648,99 mol/ha/j

Hexagon

2818551

Gebied

Ulvenhoutse Bos

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

1.559,65 ha

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

0,00 ha

Grootste toename van depositie

0,53 mol/ha/j

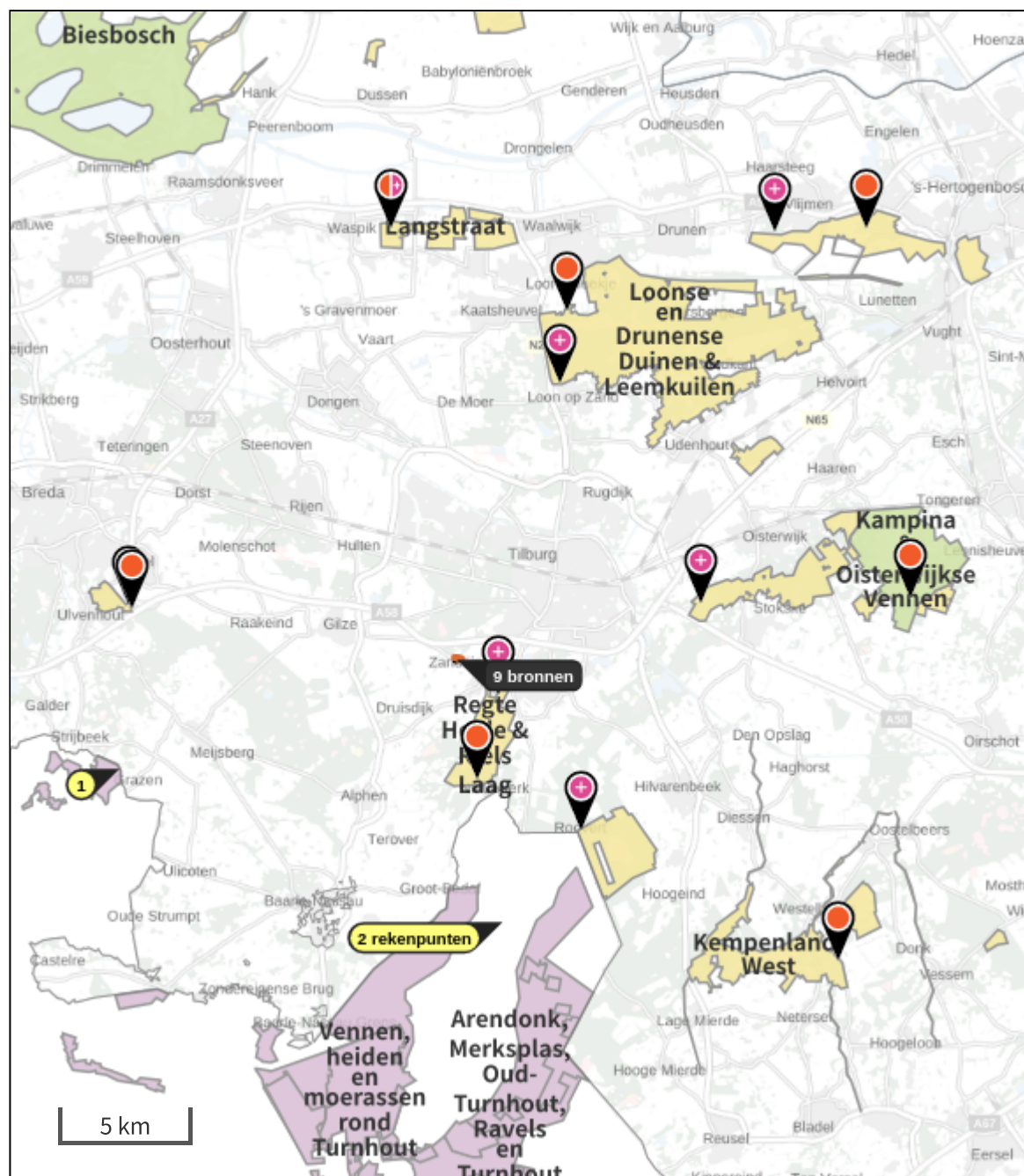
Grootste afname van depositie

0,00 mol/ha/j

Beoogde situatie (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Stalemissies Stal 1a	245,2 kg/j	-
2	Landbouw Stalemissies Stal 3	69,8 kg/j	-
5	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Mobiele bronnen vrachtwagens	0,0 kg/j	32,6 kg/j
6	Wonen en Werken Recreatie CV kantine	-	3,6 kg/j
7	Wonen en Werken Woningen CV ketel privé	-	3,6 kg/j
8	Energie Energie Geisers gebouw 3	-	0,5 kg/j
9	Wonen en Werken Recreatie CV ketel BSO en groepsdaccommodatie	-	3,6 kg/j
10	Mobiele werktuigen Landbouw Mobiele bronnen tractoren; Tractoren en loader	0,0 kg/j	118,8 kg/j
11	Landbouw Stalemissies Stal 1b	245,2 kg/j	-
	Verkeersnetwerk	0,1 kg/j	1,7 kg/j

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



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

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

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

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	1.559,65	2.648,99	1.559,65	0,53	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)
Regte Heide & Riels Laag (134)	156,88	2.387,76	156,88	0,53	0,00	0,00
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen (131)	521,03	2.389,93	521,03	0,12	0,00	0,00
Kampina & Oisterwijkse Vennen (133)	504,08	2.421,44	504,08	0,08	0,00	0,00
Kempenland-West (135)	318,05	2.614,74	318,05	0,08	0,00	0,00
Ulvenhoutse Bos (129)	40,03	2.648,99	40,03	0,04	0,00	0,00
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek (132)	12,34	1.969,57	12,34	0,03	0,00	0,00
Langstraat (130)	7,22	2.193,66	7,22	0,03	0,00	0,00

Pereigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol/ha/jr)
3	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout (12 km)	X:131560 Y:382055	0,03 ○
2	Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout (9 km)	X:129605 Y:384814	0,03 ○
1	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronen langs de Heerlese Loop (14 km)	X:115429 Y:389482	0,02 ○

Beoogde situatie, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 1a	Uittreedhoogte	5,8 m	NH ₃	245,2 kg/j
Locatie	128807, 393832	Uittreeddiameter	0,4 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	10,2 m/s		

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	44	NH ₃	5	-	220,0 kg/j
	K2.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; paarden in opfok (jonger dan 3 jaar))	Overig	12	NH ₃	2,1	-	25,2 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 3	Uittreedhoogte	2,0 m	NH ₃	69,8 kg/j
Locatie	128838, 393778	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	K3.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen pony's (3 jaar en ouder))	Overig	20	NH ₃	3,1	-	62,0 kg/j
	K4.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; pony's in opfok (jonger dan 3 jaar))	Overig	6	NH ₃	1,3	-	7,8 kg/j

5 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Mobiele bronnen vrachtwagens	NO _x	32,6 kg/j			
		NH ₃	0,0 kg/j			
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Vrachtwagens	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	2141 l/j	106 u/j		NO _x	32,6 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j

6 Wonen en Werken | Recreatie

Naam	CV kantine	Uittreedhoogte	8,0 m	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	128817, 393850	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

7 Wonen en Werken | Woningen

Naam	CV ketel privé	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	128838, 393850	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

8 Energie | Energie

Naam	Geisers gebouw 3	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	0,5 kg/j
Locatie	128849, 393764	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

9 Wonen en Werken | Recreatie

Naam	CV ketel BSO en groepsdaccommodatie	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	128847, 393766	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

10 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele bronnen tractoren; Tractoren en loader			NO _x	118,8 kg/j
				NH ₃	0,0 kg/j
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof Emissie
Tractoren	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	3033 l/j	313 u/j		NO _x 47,1 kg/j
					NH ₃ 0,0 kg/j
Loader	Stage-IIIA, 2006-2010, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	2338 l/j	313 u/j		NO _x 71,7 kg/j
					NH ₃ 0,0 kg/j

11 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 1b	Uittreedhoogte	5,8 m	NH ₃	245,2 kg/j
Locatie	128833, 393830	Uittreeddiameter	0,4 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	10,2 m/s		

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	44	NH ₃	5	-	220,0 kg/j
	K2.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; paarden in opfok (jonger dan 3 jaar))	Overig	12	NH ₃	2,1	-	25,2 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 2021.1_20220620_ac60a62cca
Database versie 2021.1_ac60a62cca

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

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

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

Contactgegevens

Rechtspersoon

Van Dun Advies BV

Inrichtingslocatie

Zandeind 43,
5133AB Riel

Activiteit

Omschrijving

98163.023

Toelichting

Verschilberekening uitgangssituatie 24-10-1989 en beoogde situatie Ambtshalve berekening referentiesituatie 24 oktober 1989 inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden

Berekening

AERIUS kenmerk

RuoSk1pNDThe

Datum berekening

30 juni 2022, 09:54

Rekenconfiguratie

Wnb-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

Uitgangssituatie 24-10-1989 - Beoogd

Rekenjaar

2022

Emissie NH₃

243,5 kg/j

Emissie NO_x

117,8 kg/j

Resultaten

Uitgangssituatie 24-10-1989 - Beoogd

Hoogste depositie

2.648,97 mol/ha/j

Hexagon

2818551

Gebied

Ulvenhoutse Bos

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

1.404,82 ha

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

0,00 ha

Grootste toename van depositie

0,25 mol/ha/j

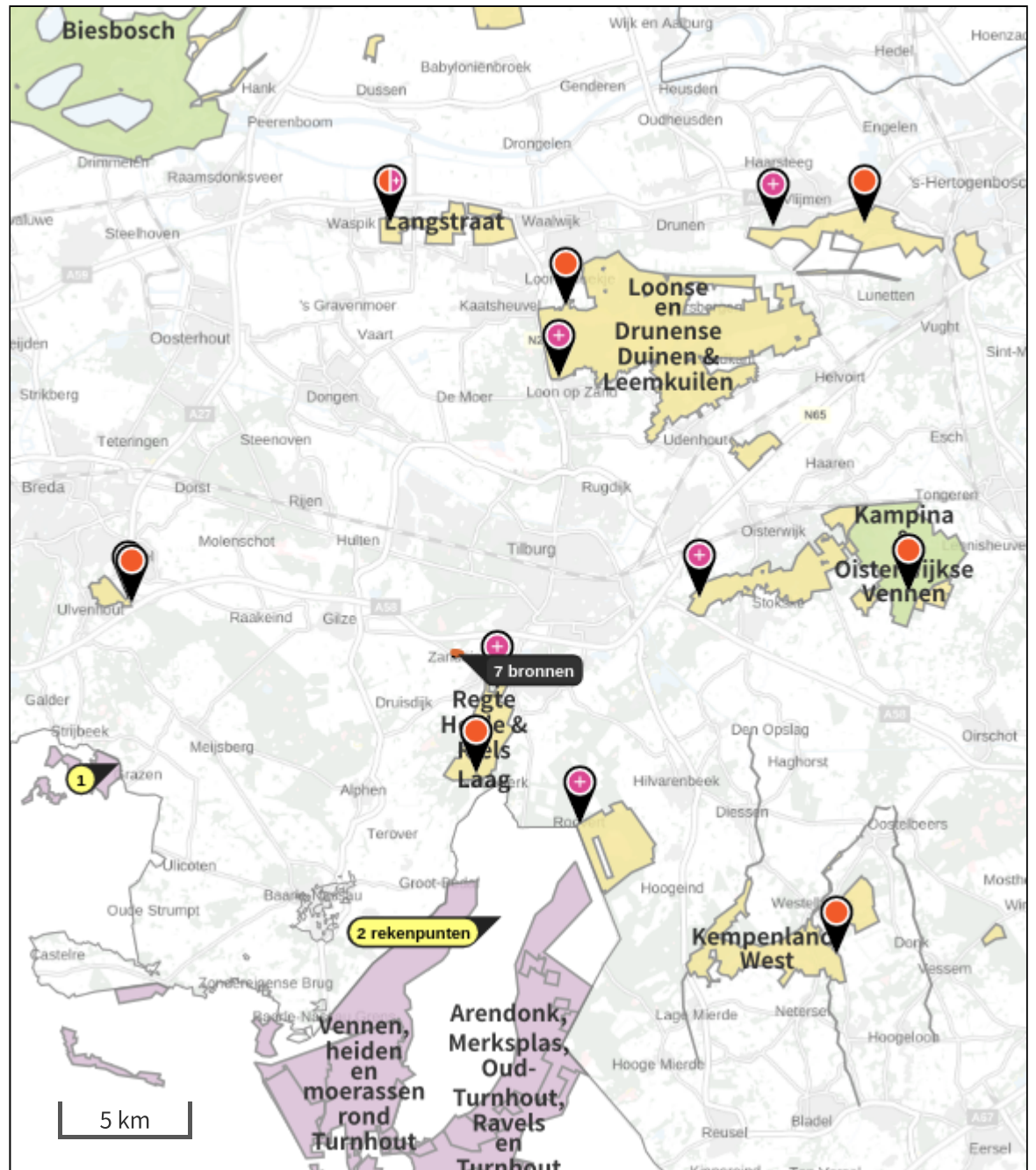
Grootste afname van depositie

0,00 mol/ha/j

Uitgangssituatie 24-10-1989 (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Stalemissies Stal 1	200,0 kg/j	-
2	Landbouw Stalemissies Stal 3	43,4 kg/j	-
5	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Mobiele bronnen vrachtwagens	0,0 kg/j	44,2 kg/j
6	Wonen en Werken Recreatie CV kantine	-	3,6 kg/j
7	Energie Energie Geiser gebouw 1	-	0,2 kg/j
8	Energie Energie Geisers gebouw 3	-	0,5 kg/j
9	Mobiele werktuigen Landbouw Mobiele bronnen tractoren; Tractor	0,0 kg/j	68,2 kg/j
	Verkeersnetwerk	0,1 kg/j	1,1 kg/j

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



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

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Uitgangssituatie 24-10-1989 " (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	1.404,82	2.648,97	1.404,82	0,25	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)
Regte Heide & Riels Laag (134)	156,88	2.387,68	156,88	0,25	0,00	0,00
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen (131)	521,03	2.389,89	521,03	0,05	0,00	0,00
Kampina & Oisterwijkse Vennen (133)	504,08	2.421,41	504,08	0,03	0,00	0,00
Kempenland-West (135)	163,23	2.614,72	163,23	0,03	0,00	0,00
Ulvenhoutse Bos (129)	40,03	2.648,97	40,03	0,01	0,00	0,00
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek (132)	12,34	1.969,55	12,34	0,01	0,00	0,00
Langstraat (130)	7,22	2.193,64	7,22	0,01	0,00	0,00

Pereigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol/ha/jr)
3	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout (12 km)	X:131560 Y:382055	0,01 ○
2	Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout (9 km)	X:129605 Y:384814	0,01 ○
1	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronen langs de Heerlese Loop (14 km)	X:115429 Y:389482	0,01 ○

Uitgangssituatie 24-10-1989 , Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 1	Uittreedhoogte	1,3 m	NH ₃	200,0 kg/j
Locatie	128820, 393831	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				
Diersoort RAV-code - Omschrijving		BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie Emissie
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	40 NH ₃	5	- 200,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 3	Uittreedhoogte	2,0 m	NH ₃	43,4 kg/j
Locatie	128838, 393778	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				
Diersoort RAV-code - Omschrijving		BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie Emissie
	K3.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen pony's (3 jaar en ouder))	Overig	14 NH ₃	3,1	- 43,4 kg/j

5 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Mobiele bronnen vrachtwagens	NO _x	44,2 kg/j
		NH ₃	0,0 kg/j
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik Draaiuren AdBlue verbruik	Stof Emissie
Vrachtwagens	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	1463 l/j 62 u/j	NO _x 44,2 kg/j NH ₃ 0,0 kg/j

6 Wonen en Werken | Recreatie

Naam	CV kantine	Uittreedhoogte	8,0 m	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	128817, 393850	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

7 Energie | Energie

Naam	Geiser gebouw 1	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	0,2 kg/j
Locatie	128844, 393848	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

8 Energie | Energie

Naam	Geisers gebouw 3	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	0,5 kg/j
Locatie	128849, 393764	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

9 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele bronnen tractoren; Tractor		NO _x	68,2 kg/j		
			NH ₃	0,0 kg/j		
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	2222 l/j	313 u/j		NO _x	68,2 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie	2021.1_20220620_ac60a62cca
Database versie	2021.1_ac60a62cca

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

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

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

Contactgegevens

Rechtspersoon

Inrichtingslocatie

Van Dun Advies BV

Zandeind 43,
5133AB Riel

Activiteit

Omschrijving

Toelichting

98163.023

Verschilberekening uitgangssituatie 24-10-1989 en beoogde situatie ambtshalve berekening referentiesituatie 24 oktober 1989 inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden en mitigerende maatregel

Berekening

AERIUS kenmerk

Datum berekening

Rekenconfiguratie

RXV3hncUEqeG

30 juni 2022, 10:18

Wnb-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

Uitgangssituatie 24-10-1989 - Beoogd

Rekenjaar

2022

Emissie NH₃

581,0 kg/j

Emissie NO_x

117,8 kg/j

Resultaten

Uitgangssituatie 24-10-1989 - Beoogd

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

Grootste toename van depositie

Grootste afname van depositie

Hoogste depositie

2.648,99 mol/ha/j

1.559,65 ha

0,00 ha

0,59 mol/ha/j

0,00 mol/ha/j

Hexagon

2818551

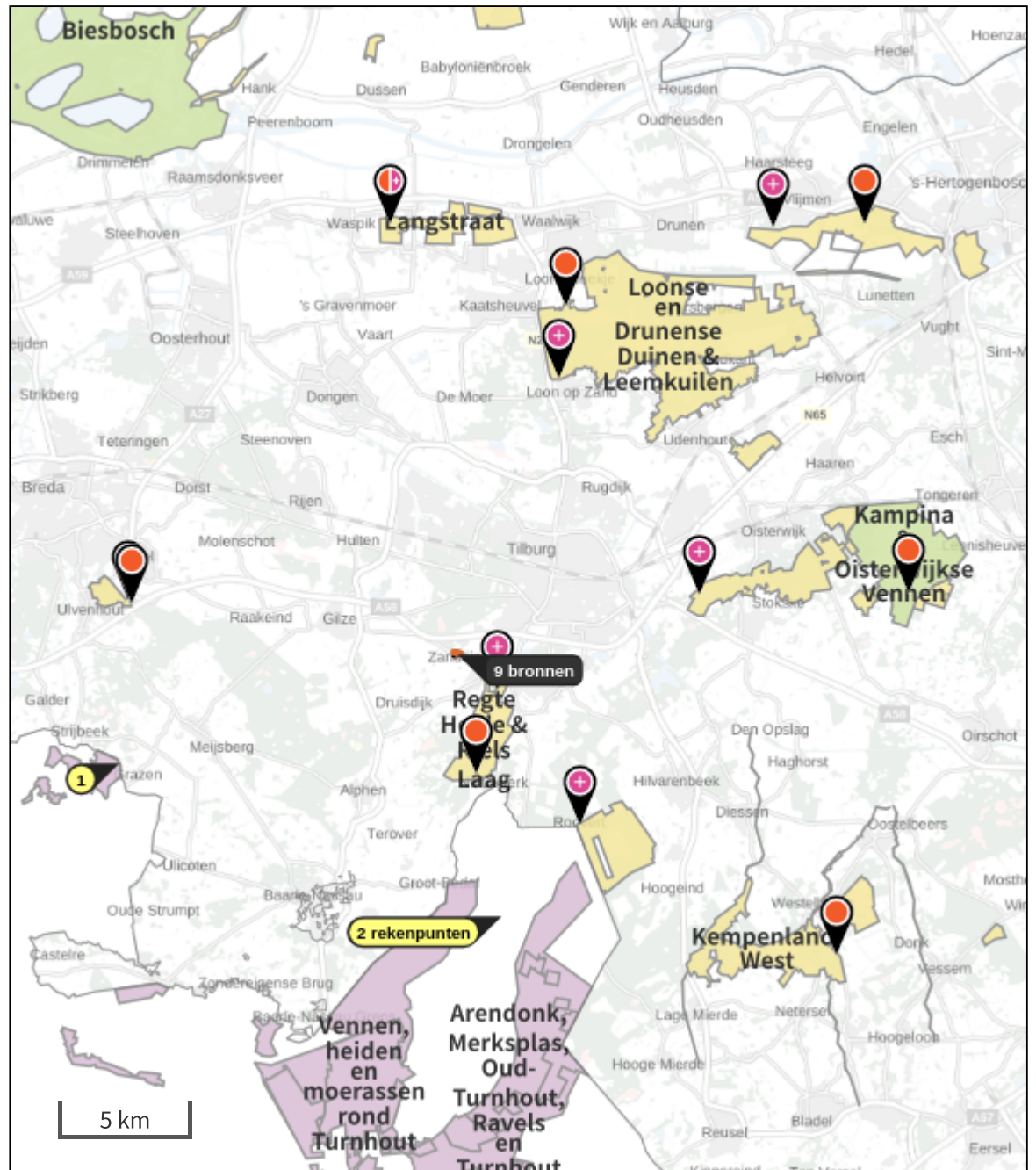
Gebied

Ulvenhoutse Bos

Uitgangssituatie 24-10-1989 (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Stalemissies Stal 1	200,0 kg/j	-
2	Landbouw Stalemissies Stal 3	43,4 kg/j	-
5	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Mobiele bronnen vrachtwagens	0,0 kg/j	44,2 kg/j
6	Wonen en Werken Recreatie CV kantine	-	3,6 kg/j
7	Energie Energie Geiser gebouw 1	-	0,2 kg/j
8	Energie Energie Geisers gebouw 3	-	0,5 kg/j
9	Mobiele werktuigen Landbouw Mobiele bronnen tractoren; Tractor	0,0 kg/j	68,2 kg/j
10	Landbouw Stalemissies Goorweg 5a Stal 1	10,5 kg/j	-
11	Landbouw Stalemissies Goorweg 5a stal 3	327,0 kg/j	-
	Verkeersnetwerk	0,1 kg/j	1,1 kg/j

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



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

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Uitgangssituatie 24-10-1989 " (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	1.559,65	2.648,99	1.559,65	0,59	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)
Regte Heide & Riels Laag (134)	156,88	2.387,78	156,88	0,59	0,00	0,00
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen (131)	521,03	2.389,92	521,03	0,12	0,00	0,00
Kampina & Oisterwijkse Vennen (133)	504,08	2.421,43	504,08	0,08	0,00	0,00
Kempenland-West (135)	318,05	2.614,74	318,05	0,08	0,00	0,00
Ulvenhoutse Bos (129)	40,03	2.648,99	40,03	0,04	0,00	0,00
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek (132)	12,34	1.969,57	12,34	0,03	0,00	0,00
Langstraat (130)	7,22	2.193,66	7,22	0,03	0,00	0,00

Pereigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol/ha/jr)
3	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout (12 km)	X:131560 Y:382055	0,03 ○
2	Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout (9 km)	X:129605 Y:384814	0,03 ○
1	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronen langs de Heerlese Loop (14 km)	X:115429 Y:389482	0,02 ○

Uitgangssituatie 24-10-1989 , Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 1	Uittreedhoogte	1,3 m	NH ₃	200,0 kg/j
Locatie	128820, 393831	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				
Diersoort RAV-code - Omschrijving		BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie Emissie
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	40 NH ₃	5	- 200,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 3	Uittreedhoogte	2,0 m	NH ₃	43,4 kg/j
Locatie	128838, 393778	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				
Diersoort RAV-code - Omschrijving		BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie Emissie
	K3.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen pony's (3 jaar en ouder))	Overig	14 NH ₃	3,1	- 43,4 kg/j

5 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Mobiele bronnen vrachtwagens	NO _x	44,2 kg/j
		NH ₃	0,0 kg/j
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik Draaiuren AdBlue verbruik	Stof Emissie
Vrachtwagens	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	1463 l/j 62 u/j	NO _x 44,2 kg/j NH ₃ 0,0 kg/j

6 Wonen en Werken | Recreatie

Naam	CV kantine	Uittreedhoogte	8,0 m	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	128817, 393850	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

7 Energie | Energie

Naam	Geiser gebouw 1	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	0,2 kg/j
Locatie	128844, 393848	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

8 Energie | Energie

Naam	Geisers gebouw 3	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	0,5 kg/j
Locatie	128849, 393764	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

9 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele bronnen tractoren; Tractor	NO _x	68,2 kg/j
		NH ₃	0,0 kg/j
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik Draaiuren AdBlue verbruik Stof	Emissie
Tractor	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	2222 l/j 313 u/j	NO _x 68,2 kg/j
			NH ₃ 0,0 kg/j

10 Landbouw | Stalemissies

Naam	Goorweg 5a Stal 1	Uittreedhoogte	1,3 m	NH ₃	10,5 kg/j
Locatie	128892, 393747	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				
Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j) Reductie Emissie
	K 1.100	-	3	NH ₃	3.5 - 10,5 kg/j

11 Landbouw | Stalemissies

Naam	Goorweg 5a stal 3	Uittreedhoogte	3,5 m	NH ₃	327,0 kg/j
Locatie	128891, 393781	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	1,3 m/s		
Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)
	D 3.100	-	292	NH ₃	1.12
					-
					327,0 kg/j

Disclaimer

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



Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie	2021.1_20220620_ac60a62cca
Database versie	2021.1_ac60a62cca

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

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

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

Contactgegevens

Rechtspersoon

Van Dun Advies BV

Inrichtingslocatie

Zandeind 43,
5133AB Riel

Activiteit

Omschrijving

98163.023

Toelichting

Verschilberekening uitgangssituatie 24-10-1989 en beoogde situatie Ambtshalve verschilberekening referentiesituatie 24 oktober 1989 inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden

Berekening

AERIUS kenmerk

S17mBYwrCPVj

Datum berekening

30 juni 2022, 10:00

Rekenconfiguratie

Wnb-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

Uitgangssituatie 24-10-1989 - Referentie

Rekenjaar

Emissie NH₃

Emissie NO_x

Beoogde situatie - Beoogd

2022

243,5 kg/j

117,8 kg/j

2022

560,4 kg/j

164,4 kg/j

Resultaten

Uitgangssituatie 24-10-1989 - Referentie

Hoogste depositie

Hexagon

Gebied

Beoogde situatie - Beoogd

2.648,97 mol/ha/j

2818551

Ulvenhoutse Bos

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

2.648,99 mol/ha/j

2818551

Ulvenhoutse Bos

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

1.559,65 ha

0,00 ha

Grootste toename van depositie

0,28 mol/ha/j

Grootste afname van depositie

0,00 mol/ha/j

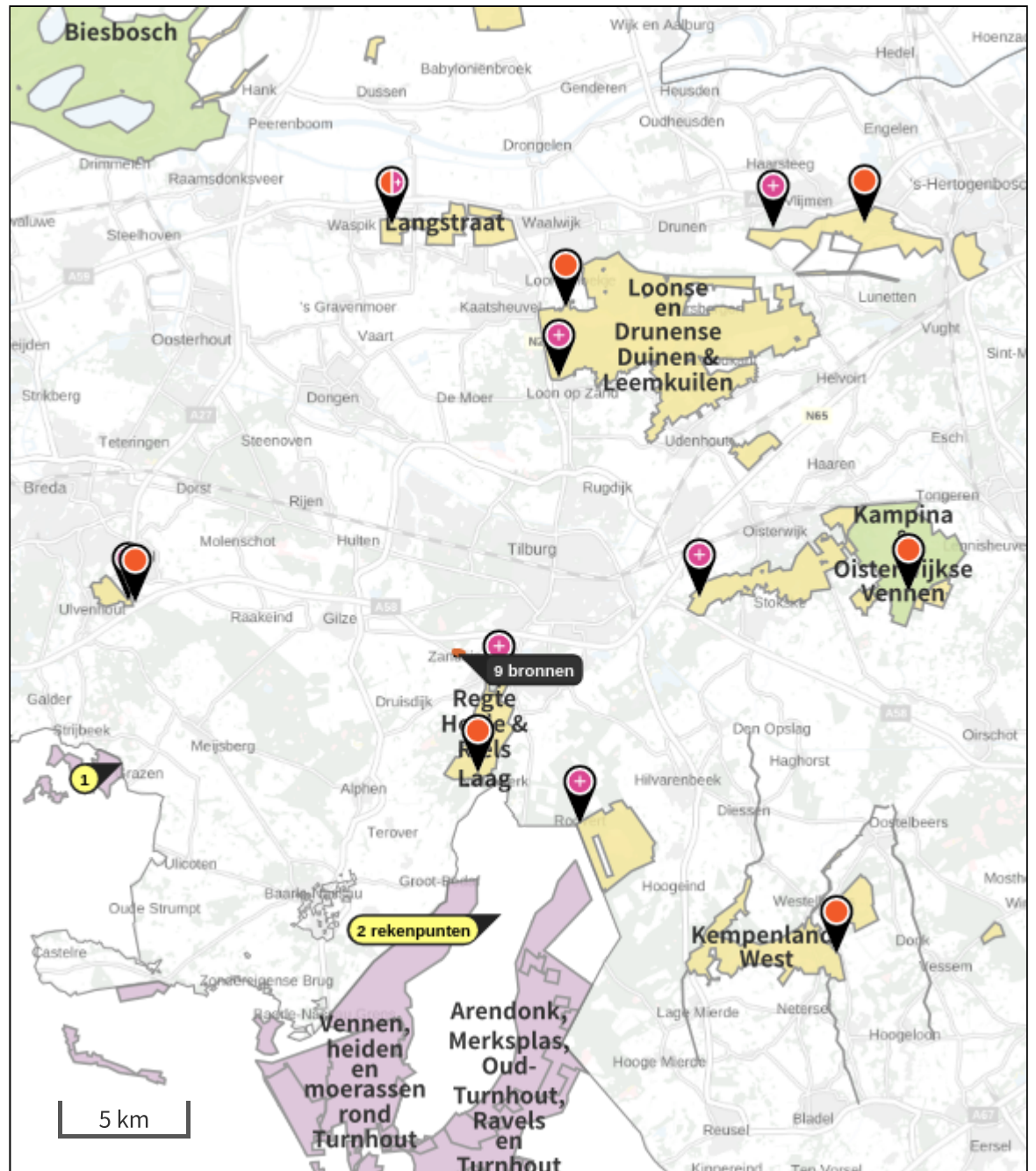
Beoogde situatie (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Stalemissies Stal 1a	245,2 kg/j	-
2	Landbouw Stalemissies Stal 3	69,8 kg/j	-
5	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Mobiele bronnen vrachtwagens	0,0 kg/j	32,6 kg/j
6	Wonen en Werken Recreatie CV kantine	-	3,6 kg/j
7	Wonen en Werken Woningen CV ketel privé	-	3,6 kg/j
8	Energie Energie Geisers gebouw 3	-	0,5 kg/j
9	Wonen en Werken Recreatie CV ketel BSO en groepsdaccommodatie	-	3,6 kg/j
10	Mobiele werktuigen Landbouw Mobiele bronnen tractoren; Tractoren en loader	0,0 kg/j	118,8 kg/j
11	Landbouw Stalemissies Stal 1b	245,2 kg/j	-
	Verkeersnetwerk	0,1 kg/j	1,7 kg/j

Uitgangssituatie 24-10-1989 (Referentie), rekenjaar 2022

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Stalemissies Stal 1	200,0 kg/j	-
2	Landbouw Stalemissies Stal 3	43,4 kg/j	-
5	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Mobiele bronnen vrachtwagens	0,0 kg/j	44,2 kg/j
6	Wonen en Werken Recreatie CV kantine	-	3,6 kg/j
7	Energie Energie Geiser gebouw 1	-	0,2 kg/j
8	Energie Energie Geisers gebouw 3	-	0,5 kg/j
9	Mobiele werktuigen Landbouw Mobiele bronnen tractoren; Tractor	0,0 kg/j	68,2 kg/j
	Verkeersnetwerk	0,1 kg/j	1,1 kg/j

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



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

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

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

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	1.559,65	2.648,97	1.559,65	0,28	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)
Regte Heide & Riels Laag (134)	156,88	2.387,69	156,88	0,28	0,00	0,00
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen (131)	521,03	2.389,90	521,03	0,07	0,00	0,00
Kampina & Oisterwijkse Vennen (133)	504,08	2.421,42	504,08	0,05	0,00	0,00
Kempenland-West (135)	318,05	2.614,73	318,05	0,04	0,00	0,00
Ulvenhoutse Bos (129)	40,03	2.648,97	40,03	0,02	0,00	0,00
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek (132)	12,34	1.969,56	12,34	0,02	0,00	0,00
Langstraat (130)	7,22	2.193,65	7,22	0,02	0,00	0,00

Pereigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol/ha/jr)
3	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout (12 km)	X:131560 Y:382055	0,02 ○
2	Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout (9 km)	X:129605 Y:384814	0,02 ○
1	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronen langs de Heerlese Loop (14 km)	X:115429 Y:389482	0,01 ○

Beoogde situatie, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 1a	Uittreedhoogte	5,8 m	NH ₃	245,2 kg/j
Locatie	128807, 393832	Uittreeddiameter	0,4 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	10,2 m/s		

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	44	NH ₃	5	-	220,0 kg/j
	K2.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; paarden in opfok (jonger dan 3 jaar))	Overig	12	NH ₃	2,1	-	25,2 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 3	Uittreedhoogte	2,0 m	NH ₃	69,8 kg/j
Locatie	128838, 393778	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	K3.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen pony's (3 jaar en ouder))	Overig	20	NH ₃	3,1	-	62,0 kg/j
	K4.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; pony's in opfok (jonger dan 3 jaar))	Overig	6	NH ₃	1,3	-	7,8 kg/j

5 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Mobiele bronnen vrachtwagens	NO _x	32,6 kg/j			
		NH ₃	0,0 kg/j			
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Vrachtwagens	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	2141 l/j	106 u/j		NO _x	32,6 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j

6 Wonen en Werken | Recreatie

Naam	CV kantine	Uittreedhoogte	8,0 m	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	128817, 393850	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

7 Wonen en Werken | Woningen

Naam	CV ketel privé	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	128838, 393850	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

8 Energie | Energie

Naam	Geisers gebouw 3	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	0,5 kg/j
Locatie	128849, 393764	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

9 Wonen en Werken | Recreatie

Naam	CV ketel BSO en groepsdaccommodatie	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	128847, 393766	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

10 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele bronnen tractoren; Tractoren en loader			NO _x	118,8 kg/j
				NH ₃	0,0 kg/j
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof Emissie
Tractoren	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	3033 l/j	313 u/j		NO _x 47,1 kg/j
					NH ₃ 0,0 kg/j
Loader	Stage-IIIA, 2006-2010, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	2338 l/j	313 u/j		NO _x 71,7 kg/j
					NH ₃ 0,0 kg/j

11 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 1b	Uittreedhoogte	5,8 m	NH ₃	245,2 kg/j
Locatie	128833, 393830	Uittreeddiameter	0,4 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	10,2 m/s		

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	44	NH ₃	5	-	220,0 kg/j
	K2.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; paarden in opfok (jonger dan 3 jaar))	Overig	12	NH ₃	2,1	-	25,2 kg/j

Uitgangssituatie 24-10-1989 , Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 1	Uittreedhoogte	1,3 m	NH ₃	200,0 kg/j
Locatie	128820, 393831	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				
Diersoort RAV-code - Omschrijving		BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie Emissie
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	40 NH ₃	5	- 200,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 3	Uittreedhoogte	2,0 m	NH ₃	43,4 kg/j
Locatie	128838, 393778	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				
Diersoort RAV-code - Omschrijving		BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie Emissie
	K3.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen pony's (3 jaar en ouder))	Overig	14 NH ₃	3,1	- 43,4 kg/j

5 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Mobiele bronnen vrachtwagens	NO _x	44,2 kg/j
		NH ₃	0,0 kg/j
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik Draaiuren AdBlue verbruik	Stof Emissie
Vrachtwagens	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	1463 l/j	62 u/j
			NO _x 44,2 kg/j
			NH ₃ 0,0 kg/j

6 Wonen en Werken | Recreatie

Naam	CV kantine	Uittreedhoogte	8,0 m	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	128817, 393850	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

7 Energie | Energie

Naam	Geiser gebouw 1	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	0,2 kg/j
Locatie	128844, 393848	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

8 Energie | Energie

Naam	Geisers gebouw 3	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	0,5 kg/j
Locatie	128849, 393764	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

9 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele bronnen tractoren; Tractor		NO _x	68,2 kg/j		
			NH ₃	0,0 kg/j		
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	2222 l/j	313 u/j		NO _x	68,2 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie	2021.1_20220620_ac60a62cca
Database versie	2021.1_ac60a62cca

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

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

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

Contactgegevens

Rechtspersoon

Van Dun Advies BV

Inrichtingslocatie

Zandeind 43,
5133AB Riel

Activiteit

Omschrijving

98163.023

Toelichting

Verschilberekening uitgangssituatie 24-10-1989 en Goorweg 5a en beoogde situatie

Berekening

AERIUS kenmerk

RYJ18N43oaF8

Datum berekening

22 juni 2022, 08:17

Rekenconfiguratie

Wnb-rekengrid

Totale emissie

Uitgangssituatie 24-10-1989 - Referentie

Rekenjaar

Emissie NH₃

Emissie NO_x

2022

243,5 kg/j

117,8 kg/j

Beoogde situatie - Beoogd

2022

560,4 kg/j

164,4 kg/j

Goorweg 5a - Saldering

2022

337,5 kg/j

-

Resultaten

Uitgangssituatie 24-10-1989 - Referentie

Hoogste depositie

Hexagon

Gebied

2.648,97 mol/ha/j

2818551

Ulvenhoutse Bos

Beoogde situatie - Beoogd

2.648,99 mol/ha/j

2818551

Ulvenhoutse Bos

Goorweg 5a - Saldering

2.648,97 mol/ha/j

2818551

Ulvenhoutse Bos

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

0,00 ha

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

156,88 ha

Grootste toename van depositie

0,00 mol/ha/j

Grootste afname van depositie

0,10 mol/ha/j

Saldering

Afroomfactor

0,00



Goorweg 5a (Saldering), rekenjaar 2022

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Stalemissies Goorweg 5a Stal 1	10,5 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies Goorweg 5a stal 3	327,0 kg/j	-

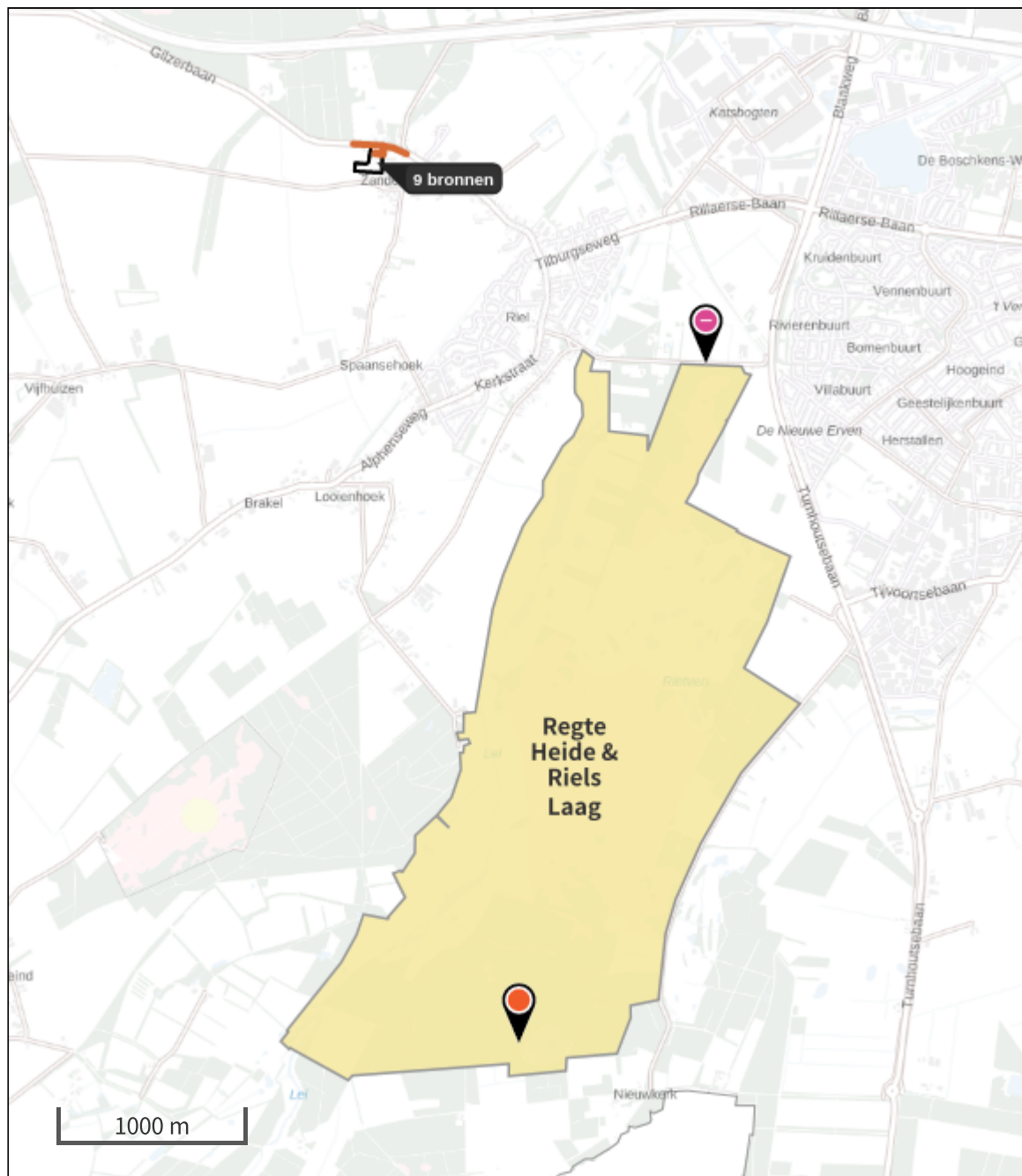
Beoogde situatie (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Stalemissies Stal 1a	245,2 kg/j	-
2	Landbouw Stalemissies Stal 3	69,8 kg/j	-
5	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Mobiele bronnen vrachtwagens	0,0 kg/j	32,6 kg/j
6	Wonen en Werken Recreatie CV kantine	-	3,6 kg/j
7	Wonen en Werken Woningen CV ketel privé	-	3,6 kg/j
8	Energie Energie Geisers gebouw 3	-	0,5 kg/j
9	Wonen en Werken Recreatie CV ketel BSO en groepsdaccommodatie	-	3,6 kg/j
10	Mobiele werktuigen Landbouw Mobiele bronnen tractoren; Tractoren en loader	0,0 kg/j	118,8 kg/j
11	Landbouw Stalemissies Stal 1b	245,2 kg/j	-
	Verkeersnetwerk	0,1 kg/j	1,7 kg/j

Uitgangssituatie 24-10-1989 (Referentie), rekenjaar 2022

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Stalemissies Stal 1	200,0 kg/j	-
2	Landbouw Stalemissies Stal 3	43,4 kg/j	-
5	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Mobiele bronnen vrachtwagens	0,0 kg/j	44,2 kg/j
6	Wonen en Werken Recreatie CV kantine	-	3,6 kg/j
7	Energie Energie Geiser gebouw 1	-	0,2 kg/j
8	Energie Energie Geisers gebouw 3	-	0,5 kg/j
9	Mobiele werktuigen Landbouw Mobiele bronnen tractoren; Tractor	0,0 kg/j	68,2 kg/j
	Verkeersnetwerk	0,1 kg/j	1,1 kg/j

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



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

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

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

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	156,88	2.387,59	0,00	0,00	156,88	0,10

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)
Regte Heide & Riels Laag (134)	156,88	2.387,59	0,00	0,00	156,88	0,10

Onderstaand is een overzicht opgenomen van alle Natura 2000-gebieden (binnen de maximale rekenafstand van 25 km) waar in de "Beoogde situatie" een bijdrage groter dan 0,00 mol/ha/jaar is berekend, maar waar in de "Projectberekening" (=verschilberekening) geen toe- of afname is berekend. Het effect vanuit de "Projectberekening" op deze gebieden is daarmee 0,00 mol/ha/jaar.

- Ulvenhoutse Bos
- Langstraat
- Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen
- Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek
- Kampina & Oisterwijkse Vennen
- Kempenland-West

Goorweg 5a, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Goorweg 5a Stal 1	Uittreedhoogte	1,3 m	NH ₃	10,5 kg/j
Locatie	128892, 393747	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				
Diersoort RAV-code - Omschrijving BWL-code Aantal dieren Stof Emissiefactor (kg/dier/j) Reductie Emissie					
	K 1.100	-	3	NH ₃ 3.5	- 10,5 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Goorweg 5a stal 3	Uittreedhoogte	3,5 m	NH ₃	327,0 kg/j
Locatie	128891, 393781	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	1,3 m/s		
Diersoort RAV-code - Omschrijving BWL-code Aantal dieren Stof Emissiefactor (kg/dier/j) Reductie Emissie					
	D 3.100	-	292	NH ₃ 1.12	- 327,0 kg/j

Beoogde situatie, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 1a	Uittreedhoogte	5,8 m	NH ₃	245,2 kg/j
Locatie	128807, 393832	Uittreeddiameter	0,4 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	10,2 m/s		

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	44	NH ₃	5	-	220,0 kg/j
	K2.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; paarden in opfok (jonger dan 3 jaar))	Overig	12	NH ₃	2,1	-	25,2 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 3	Uittreedhoogte	2,0 m	NH ₃	69,8 kg/j
Locatie	128838, 393778	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	K3.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen pony's (3 jaar en ouder))	Overig	20	NH ₃	3,1	-	62,0 kg/j
	K4.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; pony's in opfok (jonger dan 3 jaar))	Overig	6	NH ₃	1,3	-	7,8 kg/j

5 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Mobiele bronnen vrachtwagens	NO _x	32,6 kg/j			
		NH ₃	0,0 kg/j			
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Vrachtwagens	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	2141 l/j	106 u/j		NO _x	32,6 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j

6 Wonen en Werken | Recreatie

Naam	CV kantine	Uittreedhoogte	8,0 m	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	128817, 393850	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

7 Wonen en Werken | Woningen

Naam	CV ketel privé	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	128838, 393850	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

8 Energie | Energie

Naam	Geisers gebouw 3	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	0,5 kg/j
Locatie	128849, 393764	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

9 Wonen en Werken | Recreatie

Naam	CV ketel BSO en groepsdaccommodatie	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	128847, 393766	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

10 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele bronnen tractoren; Tractoren en loader			NO _x	118,8 kg/j
				NH ₃	0,0 kg/j
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof Emissie
Tractoren	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	3033 l/j	313 u/j		NO _x 47,1 kg/j
					NH ₃ 0,0 kg/j
Loader	Stage-IIIA, 2006-2010, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	2338 l/j	313 u/j		NO _x 71,7 kg/j
					NH ₃ 0,0 kg/j

11 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 1b	Uittreedhoogte	5,8 m	NH ₃	245,2 kg/j
Locatie	128833, 393830	Uittreeddiameter	0,4 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	10,2 m/s		

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	44	NH ₃	5	-	220,0 kg/j
	K2.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; paarden in opfok (jonger dan 3 jaar))	Overig	12	NH ₃	2,1	-	25,2 kg/j

Uitgangssituatie 24-10-1989 , Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 1	Uittreedhoogte	1,3 m	NH ₃	200,0 kg/j
Locatie	128820, 393831	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				
Diersoort RAV-code - Omschrijving		BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie Emissie
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	40 NH ₃	5	- 200,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 3	Uittreedhoogte	2,0 m	NH ₃	43,4 kg/j
Locatie	128838, 393778	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				
Diersoort RAV-code - Omschrijving		BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie Emissie
	K3.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen pony's (3 jaar en ouder))	Overig	14 NH ₃	3,1	- 43,4 kg/j

5 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Mobiele bronnen vrachtwagens	NO _x	44,2 kg/j
		NH ₃	0,0 kg/j
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik Draaiuren AdBlue verbruik	Stof Emissie
Vrachtwagens	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	1463 l/j	62 u/j
			NO _x 44,2 kg/j
			NH ₃ 0,0 kg/j

6 Wonen en Werken | Recreatie

Naam	CV kantine	Uittreedhoogte	8,0 m	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	128817, 393850	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

7 Energie | Energie

Naam	Geiser gebouw 1	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	0,2 kg/j
Locatie	128844, 393848	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

8 Energie | Energie

Naam	Geisers gebouw 3	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	0,5 kg/j
Locatie	128849, 393764	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

9 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele bronnen tractoren; Tractor	NO _x	68,2 kg/j		
		NH ₃	0,0 kg/j		
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof Emissie
Tractor	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	2222 l/j	313 u/j		NO _x 68,2 kg/j
					NH ₃ 0,0 kg/j

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie	2021.1_20220620_ac60a62cca
Database versie	2021.1_ac60a62cca

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

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

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

Contactgegevens

Rechtspersoon

Van Dun Advies BV

Inrichtingslocatie

Zandeind 43,
5133AB Riel

Activiteit

Omschrijving

98163.023

Toelichting

Verschilberekening uitgangssituatie 10-11-2000 en beoogde
situatie ambtshalve berekening referentiesituatie 10 november 2000

Berekening

AERIUS kenmerk

RkRgVzKu5yzs

Datum berekening

30 juni 2022, 10:16

Rekenconfiguratie

Wnb-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

Uitgangssituatie 10-11-2000 - Beoogd

Rekenjaar

2022

Emissie NH₃

357,6 kg/j

Emissie NO_x

126,7 kg/j

Resultaten

Uitgangssituatie 10-11-2000 - Beoogd

Hoogste depositie

2.648,97 mol/ha/j

Hexagon

2818551

Gebied

Ulvenhoutse Bos

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

1.554,65 ha

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

0,00 ha

Grootste toename van depositie

0,36 mol/ha/j

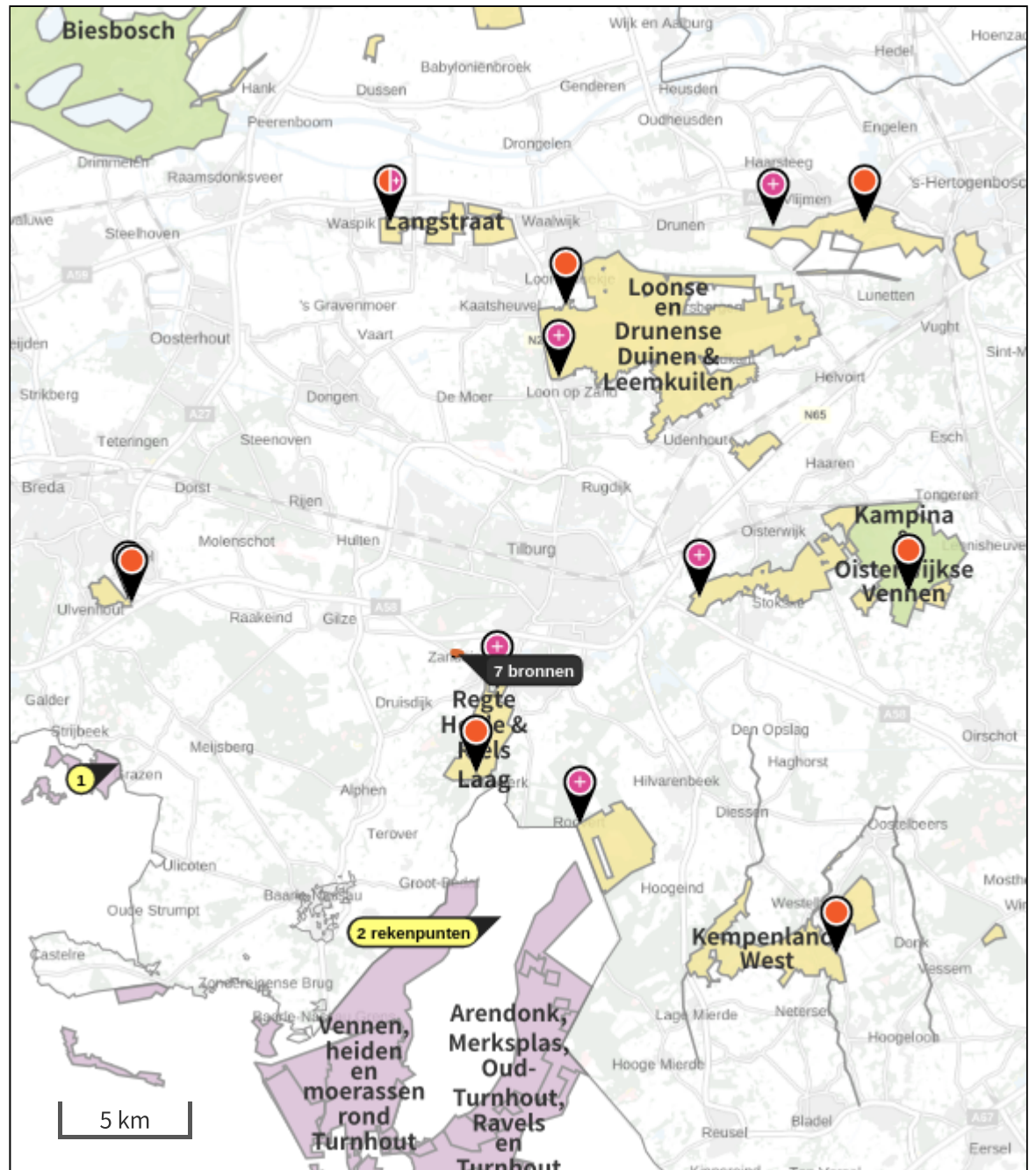
Grootste afname van depositie

0,00 mol/ha/j

Uitgangssituatie 10-11-2000 (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Stalemissies Stal 1	295,0 kg/j	-
2	Landbouw Stalemissies Stal 3	62,0 kg/j	-
5	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Mobiele bronnen vrachtwagens	0,0 kg/j	53,4 kg/j
6	Wonen en Werken Recreatie CV kantine	-	3,6 kg/j
7	Energie Energie Geiser gebouw 1	-	0,2 kg/j
8	Energie Energie Geisers gebouw 3	0,5 kg/j	-
9	Mobiele werktuigen Landbouw Mobiele bronnen tractoren; Tractor	0,0 kg/j	68,2 kg/j
	Verkeersnetwerk	0,1 kg/j	1,2 kg/j

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



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

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Uitgangssituatie 10-11-2000" (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	1.554,65	2.648,97	1.554,65	0,36	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)
Regte Heide & Riels Laag (134)	156,88	2.387,71	156,88	0,36	0,00	0,00
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen (131)	521,03	2.389,90	521,03	0,07	0,00	0,00
Kampina & Oisterwijkse Vennen (133)	504,08	2.421,42	504,08	0,05	0,00	0,00
Kempenland-West (135)	313,05	2.614,73	313,05	0,05	0,00	0,00
Ulvenhoutse Bos (129)	40,03	2.648,97	40,03	0,02	0,00	0,00
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek (132)	12,34	1.969,56	12,34	0,02	0,00	0,00
Langstraat (130)	7,22	2.193,64	7,22	0,02	0,00	0,00

Pereigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol/ha/jr)
3	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout (12 km)	X:131560 Y:382055	0,02 ○
2	Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout (9 km)	X:129605 Y:384814	0,02 ○
1	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronen langs de Heerlese Loop (14 km)	X:115429 Y:389482	0,01 ○

Uitgangssituatie 10-11-2000, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 1	Uittreedhoogte	1,3 m	NH ₃	295,0 kg/j
Locatie	128820, 393831	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				
Diersoort RAV-code - Omschrijving		BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie Emissie
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	59	NH ₃ 5	- 295,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 3	Uittreedhoogte	2,0 m	NH ₃	62,0 kg/j
Locatie	128838, 393778	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				
Diersoort RAV-code - Omschrijving		BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie Emissie
	K3.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen pony's (3 jaar en ouder))	Overig	20	NH ₃ 3,1	- 62,0 kg/j

5 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Mobiele bronnen vrachtwagens	NO _x	53,4 kg/j
		NH ₃	0,0 kg/j
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik Draaiuren AdBlue verbruik	Stof Emissie
Vrachtwagens	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	1769 l/j	75 u/j
			NO _x 53,4 kg/j
			NH ₃ 0,0 kg/j

6 Wonen en Werken | Recreatie

Naam	CV kantine	Uittreedhoogte	8,0 m	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	128817, 393850	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

7 Energie | Energie

Naam	Geiser gebouw 1	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	0,2 kg/j
Locatie	128844, 393848	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

8 Energie | Energie

Naam	Geisers gebouw 3	Uittreedhoogte	6,0 m	NH ₃	0,5 kg/j
Locatie	128849, 393764	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

9 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele bronnen tractoren; Tractor	NO _x	68,2 kg/j		
		NH ₃	0,0 kg/j		
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof Emissie
Tractor	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	2222 l/j	313 u/j		NO _x 68,2 kg/j
					NH ₃ 0,0 kg/j

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie	2021.1_20220620_ac60a62cca
Database versie	2021.1_ac60a62cca

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

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

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

Contactgegevens

Rechtspersoon

Inrichtingslocatie

Van Dun Advies BV

Zandeind 43,
5133AB Riel

Activiteit

Omschrijving

Toelichting

98163.023

Verschilberekening uitgangssituatie 10-11-2000 en Goorweg 5a en beoogde situatie ambtshalve berekening referentiesituatie 10 november 2000 inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden en mitigerende maatregel

Berekening

AERIUS kenmerk

Datum berekening

Rekenconfiguratie

RaFaBHQ9HkBQ

30 juni 2022, 10:19

Wnb-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

Uitgangssituatie 10-11-2000 - Beoogd

Rekenjaar

2022

Emissie NH₃

695,1 kg/j

Emissie NO_x

126,7 kg/j

Resultaten

Uitgangssituatie 10-11-2000 - Beoogd

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

Grootste toename van depositie

Grootste afname van depositie

Hoogste depositie

2.648,99 mol/ha/j

1.559,65 ha

0,00 ha

0,70 mol/ha/j

0,00 mol/ha/j

Hexagon

2818551

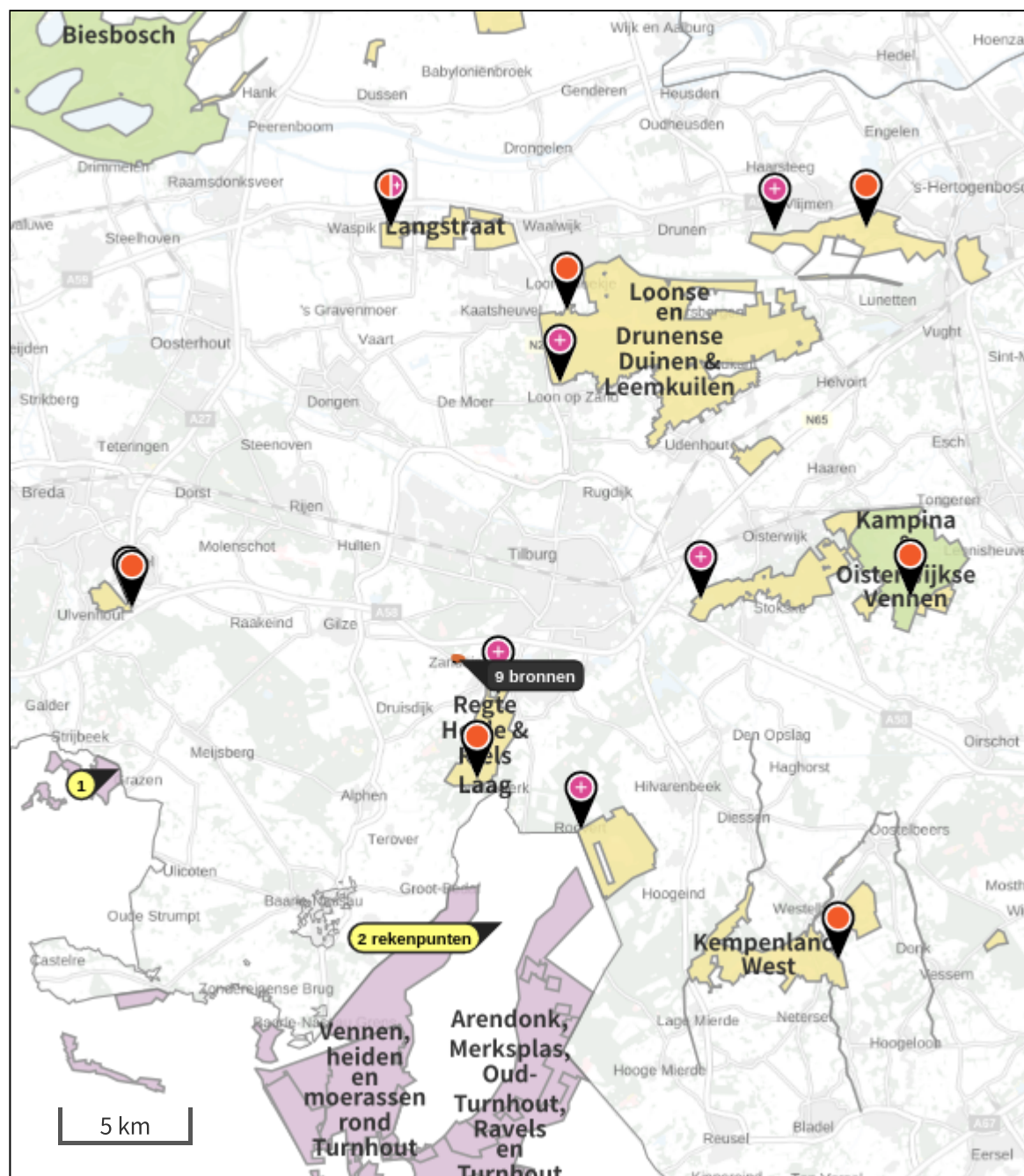
Gebied

Ulvenhoutse Bos

Uitgangssituatie 10-11-2000 (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Stalemissies Stal 1	295,0 kg/j	-
2	Landbouw Stalemissies Stal 3	62,0 kg/j	-
5	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Mobiele bronnen vrachtwagens	0,0 kg/j	53,4 kg/j
6	Wonen en Werken Recreatie CV kantine	-	3,6 kg/j
7	Energie Energie Geiser gebouw 1	-	0,2 kg/j
8	Energie Energie Geisers gebouw 3	0,5 kg/j	-
9	Mobiele werktuigen Landbouw Mobiele bronnen tractoren; Tractor	0,0 kg/j	68,2 kg/j
10	Landbouw Stalemissies Goorweg 5a Stal 1	10,5 kg/j	-
11	Landbouw Stalemissies Goorweg 5a stal 3	327,0 kg/j	-
	Verkeersnetwerk	0,1 kg/j	1,2 kg/j

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



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

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Uitgangssituatie 10-11-2000" (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	1.559,65	2.648,99	1.559,65	0,70	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)
Regte Heide & Riels Laag (134)	156,88	2.387,81	156,88	0,70	0,00	0,00
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen (131)	521,03	2.389,93	521,03	0,14	0,00	0,00
Kampina & Oisterwijkse Vennen (133)	504,08	2.421,44	504,08	0,10	0,00	0,00
Kempenland-West (135)	318,05	2.614,74	318,05	0,09	0,00	0,00
Ulvenhoutse Bos (129)	40,03	2.648,99	40,03	0,04	0,00	0,00
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek (132)	12,34	1.969,57	12,34	0,04	0,00	0,00
Langstraat (130)	7,22	2.193,66	7,22	0,04	0,00	0,00

Pereigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol/ha/jr)
3	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout (12 km)	X:131560 Y:382055	0,04 ○
2	Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout (9 km)	X:129605 Y:384814	0,03 ○
1	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronen langs de Heerlese Loop (14 km)	X:115429 Y:389482	0,02 ○

Uitgangssituatie 10-11-2000, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 1	Uittreedhoogte	1,3 m	NH ₃	295,0 kg/j
Locatie	128820, 393831	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				
Diersoort RAV-code - Omschrijving		BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie Emissie
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	59 NH ₃ 5	-	295,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 3	Uittreedhoogte	2,0 m	NH ₃	62,0 kg/j
Locatie	128838, 393778	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				
Diersoort RAV-code - Omschrijving		BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie Emissie
	K3.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen pony's (3 jaar en ouder))	Overig	20 NH ₃ 3,1	-	62,0 kg/j

5 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Mobiele bronnen vrachtwagens	NO _x	53,4 kg/j
		NH ₃	0,0 kg/j
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik Draaiuren AdBlue verbruik	Stof Emissie
Vrachtwagens	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	1769 l/j 75 u/j	NO _x 53,4 kg/j NH ₃ 0,0 kg/j

6 Wonen en Werken | Recreatie

Naam	CV kantine	Uittreedhoogte	8,0 m	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	128817, 393850	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

7 Energie | Energie

Naam	Geiser gebouw 1	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	0,2 kg/j
Locatie	128844, 393848	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

8 Energie | Energie

Naam	Geisers gebouw 3	Uittreedhoogte	6,0 m	NH ₃	0,5 kg/j
Locatie	128849, 393764	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

9 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele bronnen tractoren; Tractor	NO _x	68,2 kg/j
		NH ₃	0,0 kg/j
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik Draaiuren AdBlue verbruik Stof	Emissie
Tractor	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	2222 l/j 313 u/j	NO _x 68,2 kg/j
			NH ₃ 0,0 kg/j

10 Landbouw | Stalemissies

Naam	Goorweg 5a Stal 1	Uittreedhoogte	1,3 m	NH ₃	10,5 kg/j
Locatie	128892, 393747	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				
Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)
	K 1.100	-	3	NH ₃	3.5
					-
					10,5 kg/j

11 Landbouw | Stalemissies

Naam	Goorweg 5a stal 3	Uittreedhoogte	3,5 m	NH ₃	327,0 kg/j
Locatie	128891, 393781	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	1,3 m/s		
Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j) Reductie Emissie
	D 3.100	-	292	NH ₃	1.12 - 327,0 kg/j

Disclaimer

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



Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie	2021.1_20220620_ac60a62cca
Database versie	2021.1_ac60a62cca

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

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

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

Contactgegevens

Rechtspersoon

Van Dun Advies BV

Inrichtingslocatie

Zandeind 43,
5133AB Riel

Activiteit

Omschrijving

98163.023

Toelichting

Verschilberekening uitgangssituatie 10-11-2000 en Beoogde situatie ambtshalve verschilberekening referentiesituatie 10 november 2000

Berekening

AERIUS kenmerk

RkKU3Bcs74oN

Datum berekening

30 juni 2022, 10:24

Rekenconfiguratie

Wnb-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

Uitgangssituatie 10-11-2000 - Referentie

Rekenjaar

Emissie NH₃

Emissie NO_x

2022

357,6 kg/j

126,7 kg/j

Beoogde situatie - Beoogd

2022

560,4 kg/j

164,4 kg/j

Resultaten

Uitgangssituatie 10-11-2000 - Referentie

Hoogste depositie

Hexagon

Gebied

2.648,97 mol/ha/j

2818551

Ulvenhoutse Bos

Beoogde situatie - Beoogd

2.648,99 mol/ha/j

2818551

Ulvenhoutse Bos

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

1.547,70 ha

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

0,00 ha

Grootste toename van depositie

0,17 mol/ha/j

Grootste afname van depositie

0,00 mol/ha/j

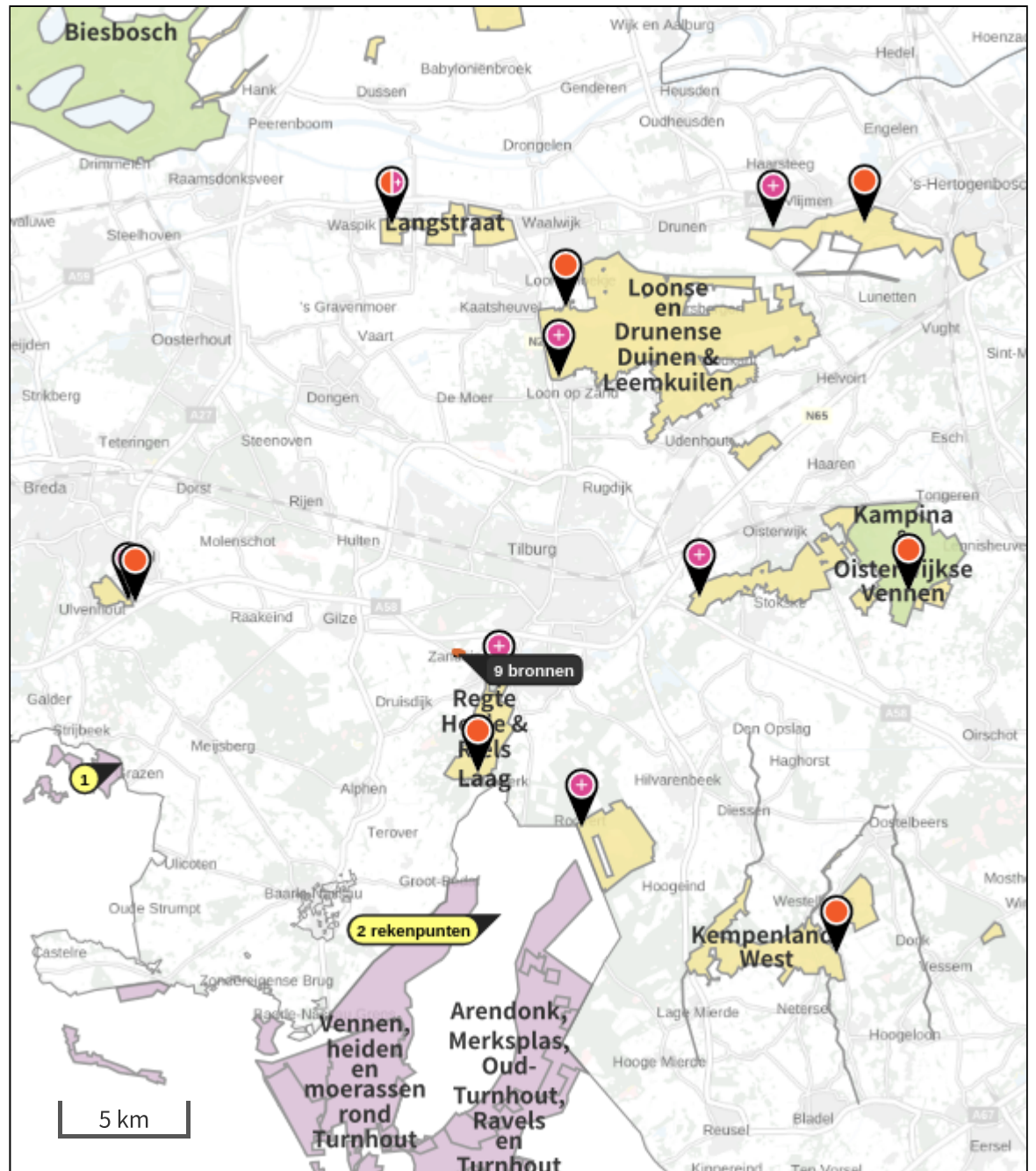
Beoogde situatie (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Stalemissies Stal 1a	245,2 kg/j	-
2	Landbouw Stalemissies Stal 3	69,8 kg/j	-
5	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Mobiele bronnen vrachtwagens	0,0 kg/j	32,6 kg/j
6	Wonen en Werken Recreatie CV kantine	-	3,6 kg/j
7	Wonen en Werken Woningen CV ketel privé	-	3,6 kg/j
8	Energie Energie Geisers gebouw 3	-	0,5 kg/j
9	Wonen en Werken Recreatie CV ketel BSO en groepsdaccommodatie	-	3,6 kg/j
10	Mobiele werktuigen Landbouw Mobiele bronnen tractoren; Tractoren en loader	0,0 kg/j	118,8 kg/j
11	Landbouw Stalemissies Stal 1b	245,2 kg/j	-
	Verkeersnetwerk	0,1 kg/j	1,7 kg/j

Uitgangssituatie 10-11-2000 (Referentie), rekenjaar 2022

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Stalemissies Stal 1	295,0 kg/j	-
2	Landbouw Stalemissies Stal 3	62,0 kg/j	-
5	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Mobiele bronnen vrachtwagens	0,0 kg/j	53,4 kg/j
6	Wonen en Werken Recreatie CV kantine	-	3,6 kg/j
7	Energie Energie Geiser gebouw 1	-	0,2 kg/j
8	Energie Energie Geisers gebouw 3	0,5 kg/j	-
9	Mobiele werktuigen Landbouw Mobiele bronnen tractoren; Tractor	0,0 kg/j	68,2 kg/j
	Verkeersnetwerk	0,1 kg/j	1,2 kg/j

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



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

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

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

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	1.547,70	2.648,97	1.547,70	0,17	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)
Regte Heide & Riels Laag (134)	156,88	2.387,65	156,88	0,17	0,00	0,00
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen (131)	521,03	2.389,89	521,03	0,05	0,00	0,00
Kampina & Oisterwijkse Vennen (133)	504,08	2.421,42	504,08	0,04	0,00	0,00
Kempenland-West (135)	306,11	2.614,73	306,11	0,03	0,00	0,00
Ulvenhoutse Bos (129)	40,03	2.648,97	40,03	0,02	0,00	0,00
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek (132)	12,34	1.969,56	12,34	0,02	0,00	0,00
Langstraat (130)	7,22	2.193,64	7,22	0,01	0,00	0,00

Pereigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol/ha/jr)
3	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout (12 km)	X:131560 Y:382055	0,01 ○
2	Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout (9 km)	X:129605 Y:384814	0,01 ○
1	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronen langs de Heerlese Loop (14 km)	X:115429 Y:389482	0,01 ○

Beoogde situatie, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 1a	Uittreedhoogte	5,8 m	NH ₃	245,2 kg/j
Locatie	128807, 393832	Uittreeddiameter	0,4 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	10,2 m/s		

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	44	NH ₃	5	-	220,0 kg/j
	K2.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; paarden in opfok (jonger dan 3 jaar))	Overig	12	NH ₃	2,1	-	25,2 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 3	Uittreedhoogte	2,0 m	NH ₃	69,8 kg/j
Locatie	128838, 393778	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	K3.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen pony's (3 jaar en ouder))	Overig	20	NH ₃	3,1	-	62,0 kg/j
	K4.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; pony's in opfok (jonger dan 3 jaar))	Overig	6	NH ₃	1,3	-	7,8 kg/j

5 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Mobiele bronnen vrachtwagens	NO _x	32,6 kg/j			
		NH ₃	0,0 kg/j			
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Vrachtwagens	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	2141 l/j	106 u/j		NO _x	32,6 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j

6 Wonen en Werken | Recreatie

Naam	CV kantine	Uittreedhoogte	8,0 m	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	128817, 393850	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

7 Wonen en Werken | Woningen

Naam	CV ketel privé	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	128838, 393850	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

8 Energie | Energie

Naam	Geisers gebouw 3	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	0,5 kg/j
Locatie	128849, 393764	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

9 Wonen en Werken | Recreatie

Naam	CV ketel BSO en groepsdaccommodatie	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	128847, 393766	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

10 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele bronnen tractoren; Tractoren en loader			NO _x	118,8 kg/j
				NH ₃	0,0 kg/j
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof Emissie
Tractoren	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	3033 l/j	313 u/j		NO _x 47,1 kg/j
					NH ₃ 0,0 kg/j
Loader	Stage-IIIA, 2006-2010, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	2338 l/j	313 u/j		NO _x 71,7 kg/j
					NH ₃ 0,0 kg/j

11 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 1b	Uittreedhoogte	5,8 m	NH ₃	245,2 kg/j
Locatie	128833, 393830	Uittreeddiameter	0,4 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	10,2 m/s		

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	44	NH ₃	5	-	220,0 kg/j
	K2.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; paarden in opfok (jonger dan 3 jaar))	Overig	12	NH ₃	2,1	-	25,2 kg/j

Uitgangssituatie 10-11-2000, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 1	Uittreedhoogte	1,3 m	NH ₃	295,0 kg/j
Locatie	128820, 393831	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				
Diersoort RAV-code - Omschrijving		BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie Emissie
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	59 NH ₃	5	- 295,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 3	Uittreedhoogte	2,0 m	NH ₃	62,0 kg/j
Locatie	128838, 393778	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				
Diersoort RAV-code - Omschrijving		BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie Emissie
	K3.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen pony's (3 jaar en ouder))	Overig	20 NH ₃	3,1	- 62,0 kg/j

5 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Mobiele bronnen vrachtwagens	NO _x	53,4 kg/j
		NH ₃	0,0 kg/j
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik Draaiuren AdBlue verbruik	Stof Emissie
Vrachtwagens	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	1769 l/j 75 u/j	NO _x 53,4 kg/j NH ₃ 0,0 kg/j

6 Wonen en Werken | Recreatie

Naam	CV kantine	Uittreedhoogte	8,0 m	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	128817, 393850	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

7 Energie | Energie

Naam	Geiser gebouw 1	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	0,2 kg/j
Locatie	128844, 393848	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

8 Energie | Energie

Naam	Geisers gebouw 3	Uittreedhoogte	6,0 m	NH ₃	0,5 kg/j
Locatie	128849, 393764	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

9 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele bronnen tractoren; Tractor		NO _x	68,2 kg/j		
			NH ₃	0,0 kg/j		
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	2222 l/j	313 u/j		NO _x	68,2 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie	2021.1_20220620_ac60a62cca
Database versie	2021.1_ac60a62cca

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

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

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

Contactgegevens

Rechtspersoon

Van Dun Advies BV

Inrichtingslocatie

Zandeind 43,
5133AB Riel

Activiteit

Omschrijving

98163.023

Toelichting

Verschilberekening uitgangssituatie 10-11-2000 en Goorweg 5a en beoogde situatie

Berekening

AERIUS kenmerk

RWczQE2Lopq4

Datum berekening

22 juni 2022, 08:17

Rekenconfiguratie

Wnb-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

Uitgangssituatie 10-11-2000 - Referentie

Rekenjaar

Emissie NH₃

Emissie NO_x

2022

357,6 kg/j

126,7 kg/j

Beoogde situatie - Beoogd

2022

560,4 kg/j

164,4 kg/j

Goorweg 5a - Saldering

2022

337,5 kg/j

-

Resultaten

Uitgangssituatie 10-11-2000 - Referentie

Hoogste depositie

Hexagon

Gebied

2.648,97 mol/ha/j

2818551

Ulvenhoutse Bos

Beoogde situatie - Beoogd

2.648,99 mol/ha/j

2818551

Ulvenhoutse Bos

Goorweg 5a - Saldering

2.648,97 mol/ha/j

2818551

Ulvenhoutse Bos

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

0,00 ha

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

451,47 ha

Grootste toename van depositie

0,00 mol/ha/j

Grootste afname van depositie

0,19 mol/ha/j

Saldering

Afroomfactor

0,00



Goorweg 5a (Saldering), rekenjaar 2022

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Stalemissies Goorweg 5a Stal 1	10,5 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies Goorweg 5a stal 3	327,0 kg/j	-

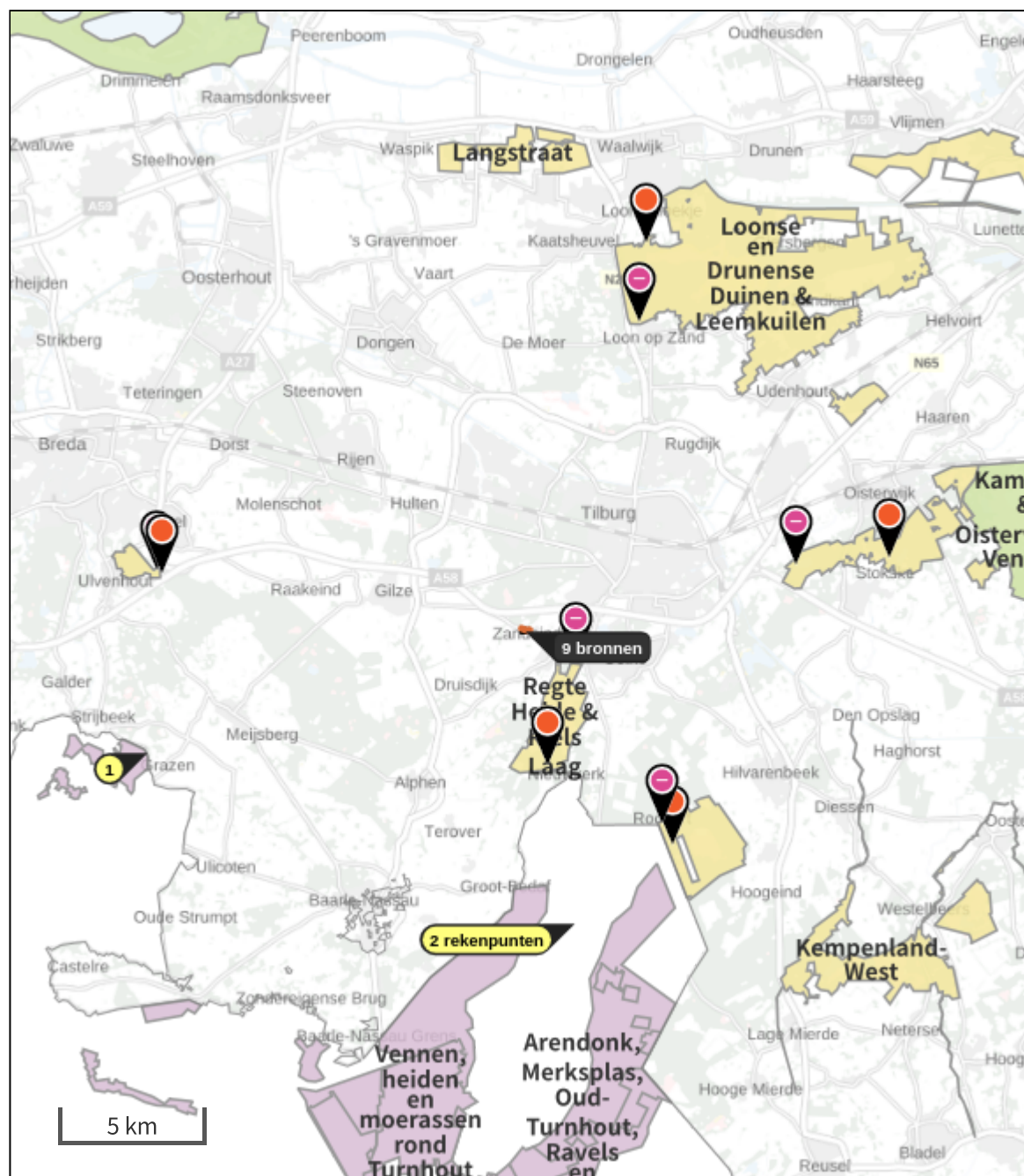
Beoogde situatie (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Stalemissies Stal 1a	245,2 kg/j	-
2	Landbouw Stalemissies Stal 3	69,8 kg/j	-
5	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Mobiele bronnen vrachtwagens	0,0 kg/j	32,6 kg/j
6	Wonen en Werken Recreatie CV kantine	-	3,6 kg/j
7	Wonen en Werken Woningen CV ketel privé	-	3,6 kg/j
8	Energie Energie Geisers gebouw 3	-	0,5 kg/j
9	Wonen en Werken Recreatie CV ketel BSO en groepsdaccommodatie	-	3,6 kg/j
10	Mobiele werktuigen Landbouw Mobiele bronnen tractoren; Tractoren en loader	0,0 kg/j	118,8 kg/j
11	Landbouw Stalemissies Stal 1b	245,2 kg/j	-
	Verkeersnetwerk	0,1 kg/j	1,7 kg/j

Uitgangssituatie 10-11-2000 (Referentie), rekenjaar 2022

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Stalemissies Stal 1	295,0 kg/j	-
2	Landbouw Stalemissies Stal 3	62,0 kg/j	-
5	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Mobiele bronnen vrachtwagens	0,0 kg/j	53,4 kg/j
6	Wonen en Werken Recreatie CV kantine	-	3,6 kg/j
7	Energie Energie Geiser gebouw 1	-	0,2 kg/j
8	Energie Energie Geisers gebouw 3	0,5 kg/j	-
9	Mobiele werktuigen Landbouw Mobiele bronnen tractoren; Tractor	0,0 kg/j	68,2 kg/j
	Verkeersnetwerk	0,1 kg/j	1,2 kg/j

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



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

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

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

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	451,47	2.648,95	0,00	0,00	451,47	0,19

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)
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen (131)	227,75	2.389,86	0,00	0,00	227,75	0,02
Regte Heide & Riels Laag (134)	156,88	2.387,55	0,00	0,00	156,88	0,19
Ulvenhoutse Bos (129)	30,20	2.648,95	0,00	0,00	30,20	0,01
Kempenland-West (135)	20,80	2.513,44	0,00	0,00	20,80	0,02
Kampina & Oisterwijkse Vennen (133)	15,83	2.332,37	0,00	0,00	15,83	0,01

Onderstaand is een overzicht opgenomen van alle Natura 2000-gebieden (binnen de maximale rekenafstand van 25 km) waar in de "Beoogde situatie" een bijdrage groter dan 0,00 mol/ha/jaar is berekend, maar waar in de "Projectberekening" (=verschilberekening) geen toe- of afname is berekend. Het effect vanuit de "Projectberekening" op deze gebieden is daarmee 0,00 mol/ha/jaar.

- Langstraat
- Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol/ha/jr)
3	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout (12 km)	X:131560 Y:382055	-0,01 ○
2	Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout (9 km)	X:129605 Y:384814	-0,01 ○

Goorweg 5a, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Goorweg 5a Stal 1	Uittreedhoogte	1,3 m	NH ₃	10,5 kg/j
Locatie	128892, 393747	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				
Diersoort RAV-code - Omschrijving BWL-code Aantal dieren Stof Emissiefactor (kg/dier/j) Reductie Emissie					
	K 1.100	-	3	NH ₃ 3.5	- 10,5 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Goorweg 5a stal 3	Uittreedhoogte	3,5 m	NH ₃	327,0 kg/j
Locatie	128891, 393781	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	1,3 m/s		
Diersoort RAV-code - Omschrijving BWL-code Aantal dieren Stof Emissiefactor (kg/dier/j) Reductie Emissie					
	D 3.100	-	292	NH ₃ 1.12	- 327,0 kg/j

Beoogde situatie, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 1a	Uittreedhoogte	5,8 m	NH ₃	245,2 kg/j
Locatie	128807, 393832	Uittreeddiameter	0,4 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	10,2 m/s		

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	44	NH ₃	5	-	220,0 kg/j
	K2.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; paarden in opfok (jonger dan 3 jaar))	Overig	12	NH ₃	2,1	-	25,2 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 3	Uittreedhoogte	2,0 m	NH ₃	69,8 kg/j
Locatie	128838, 393778	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	K3.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen pony's (3 jaar en ouder))	Overig	20	NH ₃	3,1	-	62,0 kg/j
	K4.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; pony's in opfok (jonger dan 3 jaar))	Overig	6	NH ₃	1,3	-	7,8 kg/j

5 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Mobiele bronnen vrachtwagens	NO _x	32,6 kg/j			
		NH ₃	0,0 kg/j			
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Vrachtwagens	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	2141 l/j	106 u/j		NO _x	32,6 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j

6 Wonen en Werken | Recreatie

Naam	CV kantine	Uittreedhoogte	8,0 m	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	128817, 393850	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

7 Wonen en Werken | Woningen

Naam	CV ketel privé	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	128838, 393850	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

8 Energie | Energie

Naam	Geisers gebouw 3	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	0,5 kg/j
Locatie	128849, 393764	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

9 Wonen en Werken | Recreatie

Naam	CV ketel BSO en groepsdaccommodatie	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	128847, 393766	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

10 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele bronnen tractoren; Tractoren en loader			NO _x	118,8 kg/j
				NH ₃	0,0 kg/j
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof Emissie
Tractoren	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	3033 l/j	313 u/j		NO _x 47,1 kg/j
					NH ₃ 0,0 kg/j
Loader	Stage-IIIA, 2006-2010, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	2338 l/j	313 u/j		NO _x 71,7 kg/j
					NH ₃ 0,0 kg/j

11 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 1b	Uittreedhoogte	5,8 m	NH ₃	245,2 kg/j
Locatie	128833, 393830	Uittreeddiameter	0,4 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	10,2 m/s		

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	44	NH ₃	5	-	220,0 kg/j
 K2.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; paarden in opfok (jonger dan 3 jaar))	Overig	12	NH ₃	2,1	-	25,2 kg/j

Uitgangssituatie 10-11-2000, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 1	Uittreedhoogte	1,3 m	NH ₃	295,0 kg/j
Locatie	128820, 393831	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				
Diersoort RAV-code - Omschrijving		BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie Emissie
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	59 NH ₃ 5	-	295,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 3	Uittreedhoogte	2,0 m	NH ₃	62,0 kg/j
Locatie	128838, 393778	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				
Diersoort RAV-code - Omschrijving		BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie Emissie
	K3.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen pony's (3 jaar en ouder))	Overig	20 NH ₃ 3,1	-	62,0 kg/j

5 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Mobiele bronnen vrachtwagens	NO _x	53,4 kg/j
		NH ₃	0,0 kg/j
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik Draaiuren AdBlue verbruik	Stof Emissie
Vrachtwagens	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	1769 l/j 75 u/j	NO _x 53,4 kg/j NH ₃ 0,0 kg/j

6 Wonen en Werken | Recreatie

Naam	CV kantine	Uittreedhoogte	8,0 m	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	128817, 393850	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

7 Energie | Energie

Naam	Geiser gebouw 1	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	0,2 kg/j
Locatie	128844, 393848	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

8 Energie | Energie

Naam	Geisers gebouw 3	Uittreedhoogte	6,0 m	NH ₃	0,5 kg/j
Locatie	128849, 393764	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

9 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele bronnen tractoren; Tractor	NO _x	68,2 kg/j	
		NH ₃	0,0 kg/j	
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik Draaiuren	AdBlue verbruik Stof	Emissie
Tractor	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	2222 l/j	313 u/j	NO _x 68,2 kg/j
				NH ₃ 0,0 kg/j

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie	2021.1_20220620_ac60a62cca
Database versie	2021.1_ac60a62cca

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