

Beschikking van Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant

op de op 15 april 2020 door ons ontvangen aanvraag voor een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming van Fokkerij Centrum Nederland BV, Aarleseweg 34, 5684 LN te Best, voor het wijzigen van een veehouderij gelegen aan de Aarleseweg 34, 5684 LN te Best, in de gemeente Best.

INHOUDSOPGAVE

BESCHIKKING	3
1 Onderwerp.....	3
2 Beschikking.....	3
PROCEDURELE ASPECTEN	5
1 Aanvraag	5
2 Bevoegd gezag	5
3 Uniforme openbare voorbereidingsprocedure	5
4 Ontvankelijkheid	5
5 Zienswijzen naar aanleiding van terinzagelegging van het eerste ontwerpbesluit.....	5
6 Overige regelgeving	8
OVERWEGINGEN EN TOETSINGEN.....	9
1 Wettelijk kader – Wet natuurbescherming	9
2 Projectbeschrijving.....	9
3 Mogelijke effecten van het project.....	10
4 Stikstofdepositie.....	10
4.1 Beoogde situatie in aanvraag.....	10
4.2 Referentiesituatie.....	11
4.3 Effecten stikstofdepositie op beschermde natuurgebieden.....	11
4.4 Overwegingen effecten op beschermde natuurgebieden	12
5 Conclusie	12
Bijlage 1: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie (kenmerk: RR8S2zj4onNT)	13
Bijlage 2: AERIUS Calculator: verschilberekening (kenmerk: RvmymDJzUeE8)	13
Bijlage 3: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RabYMrrVvc6E)	13
Bijlage 4: AERIUS Calculator: verschilberekening buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: Rs6w7oCApydb)	13
Kennisgeving Wet natuurbescherming	14

BESCHIKKING

1 Onderwerp

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant hebben op 15 april 2020 van Fokkerij Centrum Nederland BV een aanvraag ontvangen voor een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming. De aanvraag betreft het wijzigen van een veehouderij, gelegen aan de Aarleseweg 34, 5684 LN te Best, in de gemeente Best.

2 Beschikking

Gelet op de bepalingen van de Wet natuurbescherming besluiten wij:

- I. aan Fokkerij Centrum Nederland BV, Aarleseweg 34, 5684 LN te Best, de op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming aangevraagde vergunning te **weigeren**, vanwege het ontbreken van vergunningplicht op basis van intern salderen, voor het wijzigen van een veehouderij, zoals weergegeven in bijlage 1 en 3 aan Aarleseweg 34, 5684 LN te Best, in de gemeente Best, gelegen nabij de Natura 2000-gebieden, zoals opgenomen in bijlage 1, 2, 3 en 4 bij deze beschikking.

Bijlage 1: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie (kenmerk: RR8S2zj4onNT)

Bijlage 2: AERIUS Calculator: verschilberekening (kenmerk: RvmymDJzUeE8)

Bijlage 3: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RabYMrrVvc6E)

Bijlage 4: AERIUS Calculator: verschilberekening buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: Rs6w7oCApydb)

's-Hertogenbosch, 30 september 2021

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant
namens deze,



De heer J.A.J. Lenssen,
Directeur Omgevingsdienst Brabant Noord

Disclaimer

Dit besluit (de positieve weigering) bevat een beoordeling op grond van de huidige plannen, het huidige recht (de huidige wet- en regelgeving en jurisprudentie) en het huidige beleid. Indien de plannen in vorm of omvang veranderen of het recht, het beleid of de berekeningsmethodiek wijzigen, kan dat tot gevolg hebben dat aan dit besluit (de positieve weigering) geen rechten meer kunnen worden ontleend.

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

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

Ook als de in dit besluit opgenomen uitgangspunten (beperkingen) en/of (rand)voorwaarden niet worden nageleefd of veranderen, kan sprake zijn van een vergunningplicht op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb.

PROCEDURELE ASPECTEN

1 Aanvraag

Op 15 april 2020 hebben wij van Fokkerij Centrum Nederland BV, Aarleseweg 34, 5684 LN te Best, een aanvraag voor een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming (hierna: Wnb) ontvangen. De aanvraag is op 8 december 2020 en 20 april 2021 aangevuld. De aanvraag is geregistreerd onder nummer Z/119139.

2 Bevoegd gezag

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

3 Uniforme openbare voorbereidingsprocedure

Op 17 januari 2017 (dossier C2200217/4118896) hebben wij besloten de uniforme openbare voorbereidingsprocedure van afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht van toepassing te verklaren op de voorbereiding van besluiten op aanvragen om een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb (www.brabant.nl).

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 AERIUS-berekening van de beoogde situatie buitenlandse gebieden (kenmerk: RabYMrrVvc6E) gegenereerd in AERIUS Calculator 2020. De hieruit voortkomende AERIUS-berekening van de beoogde situatie buitenlandse gebieden (kenmerk: RabYMrrVvc6E) is bij de beoordeling betrokken.
- Voor de beoordeling van de aanvraag hebben wij de AERIUS-verschilberekening buitenlandse gebieden (kenmerk: Rs6w7oCApydb) gegenereerd in AERIUS Calculator 2020. De hieruit voortkomende AERIUS-verschilberekening buitenlandse gebieden (kenmerk: Rs6w7oCApydb) is bij de beoordeling betrokken.

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

5 Zienswijzen naar aanleiding van terinzagelegging van het eerste ontwerpbesluit

De kennisgeving over het ontwerpbesluit en bijbehorende stukken zijn gepubliceerd op de website www.brabant.nl onder 'bekendmakingen' op 6 juli 2021. Vervolgens heeft het ontwerpbesluit gedurende zes weken ter inzage gelegen bij de Omgevingsdienst Brabant Noord (ODBN), Victoriaalaan 1 b-g, 5213 JG 's-Hertogenbosch, namelijk van 6 juli 2021 tot en met 13 augustus 2021, en is een ieder in de gelegenheid gesteld zienswijzen naar voren te brengen.

Naar aanleiding van het ontwerpbesluit op de aanvraag zijn, binnen de door de wet gestelde termijn, zienswijzen ingebracht door Van Hoof Advies UG namens de reclamant, verzonden op 23 juli 2021 (kenmerk: Br209-210-211-217-219-221), ontvangen op 27 juli 2021. De zienswijzen worden

hieronder, samengevat, weergegeven en voorzien van een reactie. De aanvrager heeft op 10 augustus 2021 een reactie gegeven op de ingediende zienswijzen. De reactie nemen wij mee in de weerlegging.

1. Er is aanmerkelijke wetenschappelijke twijfel ontstaan met betrekking tot de stikstofemissies uit veehouderijstallen, met name uit emissie-arme stallen. Ammoniakemissie van zogenoemde emissie-arme stallen wordt veelal onderschat. Er is geen wetenschappelijke zekerheid dat de interne saldering daadwerkelijk niet leidt tot een toename van de stikstofuitstoot. Er is geen wettelijke verplichting om te rekenen met de Rav-cijfers. Het is slechts gebruikelijk dit te doen. Dat gebruik dient echter gestopt te worden wanneer er wetenschappelijke discussie ontstaat over de cijfers. Dit gelet op het voorzorgbeginsel dat besloten ligt in art. 6 lid 3 Hrl en daarmee in de Wnb. Er is dus niet zekergesteld dat de stikstofemissie niet toeneemt.
2. Als referentiesituatie wordt de Hinderwetvergunning van 19 juni 1978 gehanteerd, zonder dat onderzocht is of deze vergunning van rechtswege geheel of gedeeltelijk is vervallen op grond van art. 27 lid 3 van de Hinderwet.

Op deze zienswijzen reageren wij als volgt:

1. Aan het opnemen van een nieuw stalsysteem met een definitieve emissiefactor in de Regeling ammoniak en veehouderij (hierna: Rav) gaat een zorgvuldig proces vooraf, de zogenaamde proefstalregeling (artikel 3 Rav). Een definitieve emissiefactor wordt daarbij pas vastgesteld, nadat metingen volgens een erkend en wetenschappelijk onderbouwd protocol bij verschillende proefstallen zijn uitgevoerd en beoordeeld zijn door de Technische Advies Pool van deskundigen van RVO, zoals ingesteld door de minister. In de systeembeschrijving is te vinden op basis van welk meetrapport de emissiefactor is vastgesteld. Het meetprotocol wordt onderhouden en geeft de laatste stand van kennis op het gebied van meten weer. Het Nederlandse meetprotocol lijkt daarbij sterk op het internationaal gebruikte VERA-protocol en bepaalt bij hoeveel stallen in de praktijk gemeten moet worden om een emissiefactor voor Nederlands gebruik te verkrijgen. Voorwaarde is wel dat de stal met het stalsysteem gebouwd en gebruikt wordt volgens de in de Rav genoemde systeembeschrijving. Het bevoegd gezag ziet hierop toe. Als er nieuwe wetenschappelijke inzichten komen dan kan dat leiden tot aanpassing. Een recent voorbeeld hiervan uit de - aan de Rav verwante - Regeling geurhinder en veehouderij is de aanpassing door het ministerie van Infrastructuur en Waterstaat (IenW) van de emissiefactor voor geur voor luchtwassers. Het ministerie van IenW ziet vooralsnog geen aanleiding om op basis van het CBS-rapport emissiefactoren aan te passen. De emissiefactoren van de Rav zijn tot stand gekomen op basis van de best beschikbare wetenschappelijke meetmethode en beoordeling volgens een procedure die ook internationaal wordt toegepast. Het CBS-rapport is wel aanleiding geweest voor het ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit (LNV) om de Commissie Deskundigen Meststoffenwet (CDM) om advies te vragen. De CDM heeft inmiddels haar advies "Stikstofverliezen uit mest in stallen en mestopslagen" opgeleverd en is deze door de minister op 13 oktober 2020 aan de Tweede Kamer aangeboden:
<https://www.rijksoverheid.nl/documenten/kamerstukken/2020/10/13/aanbieding-en-reactie-op-cdm-advies-stikstofverliezen-uit-mest-in-stallen-en-mestopslagen>. Daarin stelt zij met het advies aan de slag te gaan en nadere vervolgstudies uit te zetten. Het heeft niet geleid tot aanpassing op dit moment van de nu gehanteerde emissiefactoren, omdat dit de best beschikbare wetenschappelijke kennis is op dit moment.

Zo concludeerde de CMD in haar advies over het concept-rapport van het CBS (bladzijde 10): "Zolang er geen betrouwbare methoden zijn om de verliezen van N₂ uit stallen en mestopslagen te meten, heeft de massabalans-methode de potentie om de totale

gasvormige stikstofverliezen uit stallen en mestopslagen nauwkeuriger te bepalen dan de NEMA-methode, vooral bij stalsystemen met vaste mest. De methode is echter te onnauwkeurig voor toepassing op individueel bedrijfsniveau.”

Zie bijvoorbeeld ook bladzijde 14:

“De CBS-studie geeft aan dat effectiviteit van emissiearme stallen om ammoniakemissie te reduceren minder groot is dan de emissiefactoren van de Regeling ammoniak en veehouderij (Rav) aangeven. Er zijn diverse onafhankelijke signalen uit de praktijk die dat beeld bevestigen (mondelijke mededelingen Omgevingsdiensten NO Brabant en Twente), maar het ontbreekt aan robuuste metingen van de NH₃-emissies uit emissiearme stallen in de praktijk.”

En bladzijde 31:

“Ervaringen van deskundigen in de onderhavige CDM-werkgroep geven aan dat emissiearme stallen complexe systemen zijn, d.w.z., de emissiebeperking wordt door een complex van factoren beïnvloed.”

Wij stellen vast dat er weliswaar discussie is over de gehanteerde emissiefactoren, maar dat er geen betere methode beschikbaar is, waardoor de NEMA – waar de Rav-cijfers mee berekend zijn – de best beschikbare wetenschappelijke kennis bevat. Daarom mochten de Rav-cijfers worden gehanteerd bij de berekening van de emissie van

Na vaststelling van de definitieve emissiefactor geldt dat voor emissieberekeningen van het specifieke systeem uitgegaan mag worden van de vastgestelde Rav-code en -factor.

Er wordt op alle varkensstallen een emissiearm-stalsysteem, zijnde een luchtwassysteem, toegepast. De luchtwasser is een bewezen emissiereducerende techniek. De luchtwassers zijn bemeten door de WUR conform het protocol voor meting van ammoniakemissie uit huisvestingssystemen in de veehouderij.

De emissiemeting, incl. stalsysteem- beschrijving van de werking en gebruik is gerapporteerd aan de minister. De werking van de luchtwasser is geborgen in de Regeling ammoniak en veehouderij in combinatie met bijbehorende leaflet (beschrijving bouw, werking en gebruik van het stalsysteem).

De werking van de luchtwasser is tevens gewaarborgd en gegarandeerd op basis van de volgende uitgangspunten (opgenomen in het Activiteitenbesluit):

- Dimensionering volgens de richtlijnen van het Klimaatplatform;
- Bouw / uitvoering van de luchtwasser conform stalbeschrijving;
- De werking wordt continue elektronisch gemonitord op basis van parameters (datalogging);
- Twee maal per jaar vindt onderhoud plaats en controle op de werking van de luchtwasser op basis van een onderhoudscontract met een gespecialiseerd bedrijf.

Het rapport waarnaar verwezen wordt heeft op voorhand niet onderzocht/uitgesloten of de wassers in werking waren conform de in het Activiteitenbesluit geborgen criteria betreft de bouw, werking en gebruik van het luchtwassysteem, conform stalbeschrijving/leaflet.

Het is uitgesloten dat er sprake is van een toename van significante negatieve effecten op nabij gelegen Natura2000- gebieden, daar sprake is van een forse afname van de ammoniakemissie.

2. Uit vaste jurisprudentie van de AbRvS, volgt dat de vergunde situatie op de referentiedatum kan worden ontleend aan hetgeen is vergund krachtens de Wet milieubeheer of is vergund krachtens de daaraan voorafgaande Hinderwet. Indien de ten tijde van de referentiedatum geldende vergunning niet meer of niet meer geheel van kracht is, dan kan de vergunde situatie op de referentiedatum niet zonder meer als uitgangspunt worden genomen bij de beoordeling van de vraag of de aangevraagde situatie leidt tot een toename van stikstofdepositie. Als een op de referentiedatum geldende vergunning nadien is vervangen door een andere milieuvergunning kan daarin een activiteit zijn vergund die meer dan wel minder ammoniakemissie tot gevolg heeft dan de op de referentiedatum vergunde activiteit. Dit betekent dat bij de beoordeling van de vraag of de aangevraagde situatie leidt tot een toename van stikstofdepositie een vergelijking dient te worden gemaakt tussen de stikstofdepositie als gevolg van de voorgenomen activiteit met de stikstofdepositie in de vergunde situatie met de laagst toegestane ammoniakemissie in de periode vanaf de referentiedatum tot de datum van het nemen van het bestreden besluit. De vergunde situatie met de laagste ammoniakemissie heeft als uitgangspunt te gelden, nu slechts dat deel van de vergunning als voortzetting van het project kan worden aangemerkt.

Voor onderhavige aanvraag is gebleken dat de Hinderwetvergunning van 19 juni 1978 de vergunde situatie met de laagst toegestane ammoniakemissie is. Deze vergunning wordt in zijn geheel aangehaald als de referentiesituatie voor de vergunning Wet Milieubeheer van 7 november 1995. Er zijn geen aanwijzingen dat de Hinderwetvergunning van 19 juni 1978 van rechtswege geheel of gedeeltelijk is komen te vervallen op grond van art. 27 lid 3 van de Hinderwet.

De ingekomen zienswijzen hebben niet geleid tot een wijziging van de beschikking.

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

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'.

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 deze Beleidsregel worden onder andere voorwaarden gesteld aan extern salderen. Uit jurisprudentie van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State² 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.

2 Projectbeschrijving

De aanvraag heeft betrekking op de wijziging van een agrarisch bedrijf. Dit bedrijf betreft een veehouderij met dekberen en honden. De wijziging betreft het wijzigen van de stalsystemen van stal 4 en stal 5 en het houden van honden.

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 Wabo, de Wet milieubeheer of Hinderwet of ingediende meldingen op basis van het Besluit melkrundveehouderij milieubeheer, het Besluit landbouw milieubeheer of het Activiteitenbesluit, voor zover hierin een lagere ammoniakemissie is vergund of gemeld, als uitgangssituatie.

3 Mogelijke effecten van het project

Er zijn alleen mogelijke negatieve effecten te verwachten van stikstofdepositie als gevolg van de uitstoot van stikstof. In voedselarme ecosystemen, zoals aanwezig in de nabij gelegen natuurgebieden, leidt een 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
Honden*	2	15	1,266	18,99
Honden*	3	55	1,266	69,63
Dekberen, 7 maanden en ouder, luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch, gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser, BWL 2009.12.V4 (D 2.4.4)	4	108	0,83	89,64
Dekberen, 7 maanden en ouder, luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch, gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser, BWL 2009.12.V4 (D 2.4.4)	5	108	0,83	89,64
Dekberen, 7 maanden en ouder, overige huisvestingssystemen (D 2.100)	7	6	5,5	33,0
			Totaal	300,9

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. 25721 (1 juni 2021), in werking getreden op 2 juni 2021

Tabel 1b. Aangevraagde situatie NO_x-bronnen

Bron	kg NO _x /jr	kg NH ₃ /jr
Licht verkeer 1	<1	1,19
Middelzwaar vrachtverkeer 1	<1	3,21
Zwaar vrachtverkeer 1	<1	<1
Licht verkeer 2	<1	1,31
Middelzwaar vrachtverkeer 2	<1	3,53
Zwaar vrachtverkeer 2	<1	1,00
Loader	<1	36,13
Tractor	<1	18,07
Stationair draaien		16,56
Woning	<1	3,60
Verwarming stal 2		2,60
Verwarming stal 3		5,20
Verwarming stal 4		19,10
Verwarming stal 5		19,10
Totaal	0,94	131,52

*Voor de diercategorie honden is geen ammoniakemissiefactoren vastgesteld in de Regeling ammoniak en veehouderij (Rav). Voor de ammoniakemissie bij honden wordt rekening gehouden met een emissie van 1,266 kilo per hond (gebaseerd op WUR-rapport 465 'Actualisering forfaitaire waarden voor gasvormige N-verliezen uit stallen en mestopslagen van varkens, pluimvee en overige dieren' en RIVM-rapport 680.000.01 (rapportnr: 3.03.05 'Ammoniakemissie 2010').

4.2 Referentiesituatie

De referentiesituatie⁶ voor de Natura 2000-gebieden, is in onderstaande tabel opgenomen. Voor de Natura 2000-gebieden wordt voor de referentiesituatie uitgegaan van de op referentiedatum verleende Hinderwetvergunning d.d. 19 juni 1978.

Tabel 2. Referentiesituatie

Beschermd natuurgebied	Status beschermd natuurgebied ⁶	Referentiedatum	Uitgangssituatie	Vergunde kg NH ₃ totaal	Vergunde kg NO _x totaal
Zie bijlagen 1 en 3	VR/HR	10 juni 1994, 24 maart 2000, 7 december 2004 en 25 april 2013	19 juni 1978	535,20	0,00

4.3 Effecten stikstofdepositie op beschermde natuurgebieden

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

Om een goed beeld te krijgen van de stikstofdepositie op de beschermde gebieden is de depositie berekend op verschillende punten. Uit de berekeningen blijkt dat er in de aangevraagde situatie op de in bijlagen 1 en 3 genoemde Natura 2000-gebieden sprake is van een stikstofdepositie. Er zijn

⁶ VR: vogelrichtlijngebied, HR: habitatrichtlijngebied.

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

Voor het vogelrichtlijngebied 'Strabrechtse Heide & Beuven' wordt uitgegaan van de vigerende omgevingsvergunning d.d. 3 november 2004. Hier is in onderhavige aanvraag geen AERIUS-verschilberekening voor aangeleverd. De omgevingsvergunning van 3 november 2004 ziet echter toe op een hogere ammoniakemissie dan de omgevingsvergunning van 19 juni 1978. Op basis van de met AERIUS Calculator berekende depositie ten opzichte van de omgevingsvergunning van 19 juni 1978, waarbij er sprake is van een afname van stikstofdepositie op het vogelrichtlijngebied 'Strabrechtse Heide & Beuven', kunnen wij voor de verdere beoordeling uit gaan van deze berekening, omdat dit de worst case situatie betreft.

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

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

Beschermde natuurgebied	Stikstofdepositie referentiesituatie	Stikstofdepositie aangevraagd	Hoogste projectverschil	Hoogste depositie situatie 2
'Kampina & Oisterwijkse Vennen' (NL)	0,01	0,01	0,00	0,05
'Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout' (BE)	0,02	0,01	- 0,01	0,01

4.4 Overwegingen effecten op beschermde natuurgebieden

Ten opzichte van de referentiesituatie is er geen sprake van een toename van ammoniakemissie en stikstofdepositie op de in bijlage 1 en 3 opgenomen Natura 2000-gebieden.

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

5 Conclusie

Op grond van bovenstaande beoordeling concluderen wij dat het is uitgesloten dat de aangevraagde activiteit, gelet op de instandhoudingsdoelstellingen, significante gevolgen kan hebben voor Natura 2000-gebieden zoals opgenomen in bijlage 1 en 3 bij dit besluit. Wij **weigeren** de gevraagde vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb, vanwege het ontbreken van vergunningplicht.

Bijlage 1: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie (kenmerk: RR8S2zj4onNT)

Bijlage 2: AERIUS Calculator: verschilberekening (kenmerk: RvmymDJzUeE8)

Bijlage 3: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RabYMrrVvc6E)

Bijlage 4: AERIUS Calculator: verschilberekening buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: Rs6w7oCApydb)

KENNISGEVING WET NATUURBESCHERMING, Fokkerij Centrum Nederland BV, Aarleseweg 34, 5684 LN te Best, Z/119139

Beschikking

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant maken bekend dat zij op 30 september 2021 een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb hebben geweigerd (kenmerk: Z/119139-281877) aan Fokkerij Centrum Nederland BV, Aarleseweg 34, 5684 LN te Best, voor de wijziging van een veehouderij, voor de locatie Aarleseweg 34, 5684 LN te Best, in de gemeente Best.

De vergunning is geweigerd.

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

De aanvraag, het definitieve besluit en de bijbehorende stukken liggen vanaf 4 oktober 2021 tot en met 15 november 2021 **6 weken ter inzage** bij de Omgevingsdienst Brabant Noord (ODBN), Victorialaan 1, 5213 JG 's-Hertogenbosch. Telefoonnummer 088-7430 000. Voor inzage in de bijbehorende stukken dient een afspraak gemaakt te worden. Het besluit (en onderliggende stukken) zijn ook digitaal op te vragen via e-mail info@odbn.nl of terug te vinden op de website www.brabant.nl/loket/vergunningen-meldingen-en-ontheffingen

Tegen de beschikking(en) kan tot en met 15 november 2021 beroep worden ingesteld door belanghebbenden. In bepaalde gevallen kunnen ook anderen beroep instellen, zie hiervoor <https://www.raadvanstate.nl/@125301/niet-belanghebbende-toegang-beroep/>.

Het beroepschrift moet uw naam en adres bevatten, duidelijk maken tegen welk besluit u beroep instelt en gemotiveerd worden, ondertekend te zijn en voorzien zijn van een datum. Het beroepschrift moet worden gericht en gezonden aan de Rechtbank Oost-Brabant, Bestuursrecht: Postbus 90125, 5200 MA 's-Hertogenbosch

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

Aan deze procedure is het kenmerk Z/119139 gekoppeld. U dient bij correspondentie dit kenmerk te vermelden.

's-Hertogenbosch, oktober 2021

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

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH₃) en/of stikstofoxide (NO_x).

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website www.aerius.nl.

Berekening Beoogde situatie

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

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

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
---------------	--------------------

Fokkerij Centrum Nederland B.V. Aarleseweg 34, 5684 LN Best

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
--------------	----------------

Projectnummer 1060.04.2020 RR8S2zj4onNT

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
------------------	-----------	-------------------

20 april 2021, 09:57 2021 Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1

NOx 131,52 kg/j

NH₃ 301,86 kg/j

Resultaten

Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

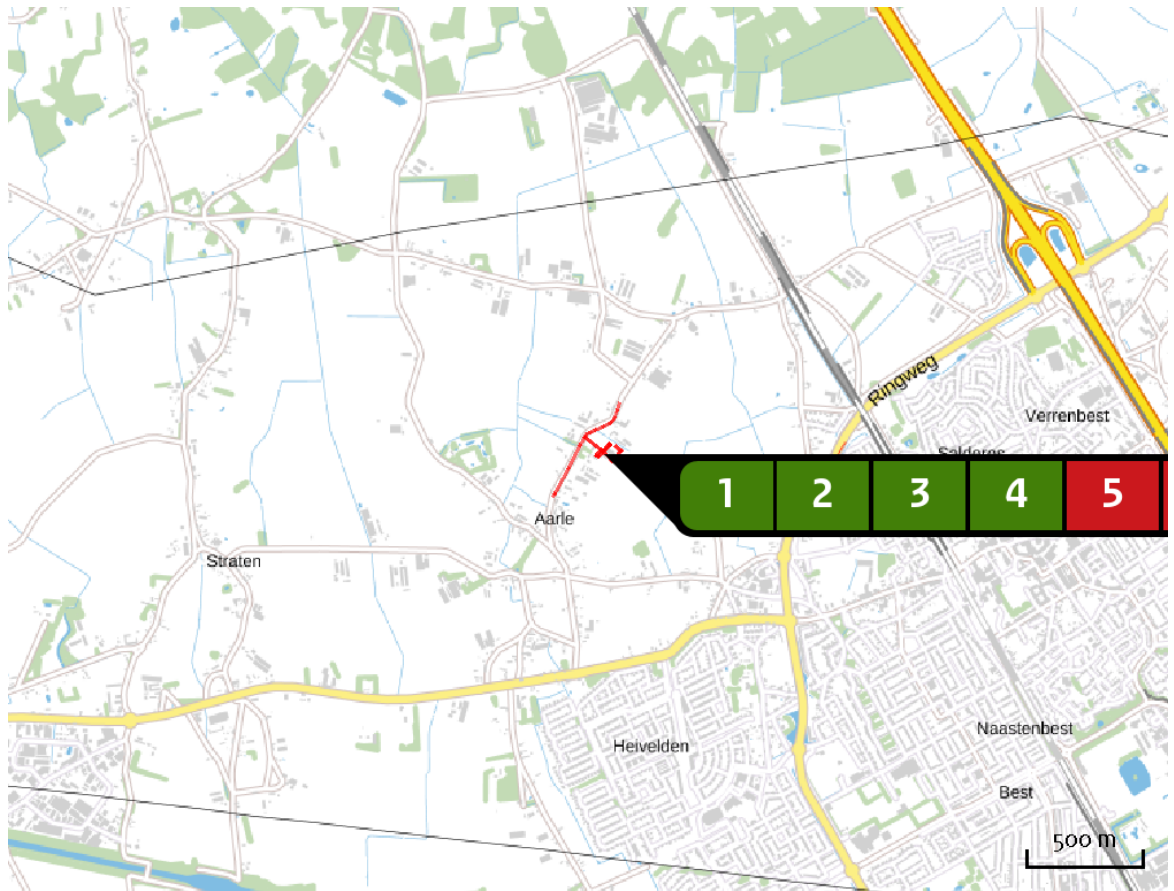
Natuurgebied	Bijdrage
--------------	----------

Kampina & Oisterwijkse Vennen 0,05







Toelichting








Beoogde situatie 2021

Locatie
Beoogde situatie



Emissie
Beoogde situatie

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Stal 2 Landbouw Stalemissies	18,99 kg/j	-
2	 Stal 3 Landbouw Stalemissies	69,63 kg/j	-
3	 Stal 4 Landbouw Stalemissies	89,64 kg/j	-
4	 Stal 5 Landbouw Stalemissies	89,64 kg/j	-
5	 Verkeersbewegingen van en naar de inrichting 1 Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	5,32 kg/j
6	 Mobiele bronnen Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	70,76 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 Verkeersbewegingen van en naar de inrichting 2 Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	5,84 kg/j
8	 Woning Wonen en Werken Woningen	< 1 kg/j	3,60 kg/j
9	 Verwarming stal 2 Energie Energie	-	2,60 kg/j
10	 Verwarming stal 3 Energie Energie	-	5,20 kg/j
11	 Verwarming stal 4 Energie Energie	-	19,10 kg/j
12	 Verwarming stal 5 Energie Energie	-	19,10 kg/j
13	 Stal 7 Landbouw Stalemissies	33,00 kg/j	-

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,05	
Kempenland-West	0,03	
Vlijmense Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,02	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,01	
Leenderbos, Grootte Heide & De Plateaux	0,01	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,01	
Regte Heide & Riels Laag	0,01	
Maasduinen	0,01	
Sint Jansberg	0,01	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,01	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,01	
Rijntakken	0,01	
Zeldersche Driessen	0,01	
Veluwe	0,01	
Boschhuizerbergen	0,01	

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

Resultaten
per
habitatype
(mol/ha/j)

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

Kampina & Oisterwijkse Vennen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
L4030 Droge heiden	0,05	
L4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,05	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,05	
H4030 Droge heiden	0,04	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,04	
H9190 Oude eikenbossen	0,04	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	
H3160 Zure vennen	0,04	
Lg04 Zuur ven	0,04	
H6410 Blauwgraslanden	0,04	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,03	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,03	
Lg09 Droog struisgrasland	0,03	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,03	
H2330 Zandverstuivingen	0,03	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,02	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,02	
H7210 Galigaanmoerassen	0,02	

Kampina & Oisterwijkse Vennen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGH3160 Zure vennen	0,02	

Kempenland-West

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,03	
ZGH4030 Droge heiden	0,03	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,03	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,03	
H4030 Droge heiden	0,02	
ZGH3160 Zure vennen	0,02	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	
H3160 Zure vennen	0,02	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,02	
L3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	-
H6410 Blauwgraslanden	0,01	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	

Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,02	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,01	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	
Lg06 Dotterbloemgrasland van beekdalen	0,01	-
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,01	

Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg190 Oude eikenbossen	0,01	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	
Hg160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,01	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	

Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9190 Oude eikenbossen	0,01	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	
H4030 Droge heiden	0,01	
H3160 Zure vennen	0,01	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	
H91Do Hoogveenbossen	0,01	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	
H999:136 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H3130;H3140).	0,01	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	-
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,01	
H7210 Galigaanmoerassen	0,01	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	

Strabrechtse Heide & Beuven

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,01	
H3160 Zure vennen	0,01	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	
H4030 Droge heiden	0,01	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,01	

Regte Heide & Riels Laag

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4030 Droge heiden	0,01	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	
H3160 Zure vennen	0,01	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	

Maasduinen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,01	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	
H4030 Droge heiden	0,01	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,01	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	
Lg04 Zuur ven	0,01	

Sint Jansberg

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	
H7210 Galigaanmoerassen	0,01	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,01	

Weerter- en Budelerbergen & Ringselven

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,01	
L4030 Droge heiden	0,01	
Hg1Do Hoogveenbossen	0,01	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	
ZGHg1Do Hoogveenbossen	0,01	
H4030 Droge heiden	0,01	

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

Emissie
(per bron)
Beoogde situatie



Naam **Stal 2**
 Locatie (X,Y) **153555, 391798**
 Uitstoothoogte **3,8 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **0,4 m**
 Uittreedrichting **Horizontaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **0,4 m/s**
 NH₃ **18,99 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	Honden	15	NH ₃	1,266	18,99 kg/j



Naam **Stal 3**
 Locatie (X,Y) **153570, 391799**
 Uitstoothoogte **4,6 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **0,4 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **4,0 m/s**
 NH₃ **69,63 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	Honden	55	NH ₃	1,266	69,63 kg/j



Naam **Stal 4**
 Locatie (X,Y) **153609, 391808**
 Uitstoothoogte **7,4 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **2,1 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **0,5 m/s**
 NH₃ **89,64 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 2.4.4	luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder) (BWL 2009.12)	108	NH ₃	0,830	89,64 kg/j



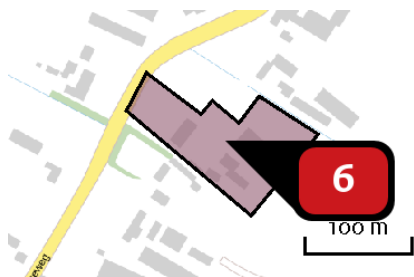
Naam **Stal 5**
 Locatie (X,Y) **153627, 391827**
 Uitstoothoogte **7,4 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **2,1 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **0,5 m/s**
 NH₃ **89,64 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 2.4.4	luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder) (BWL 2009.12)	108	NH ₃	0,830	89,64 kg/j



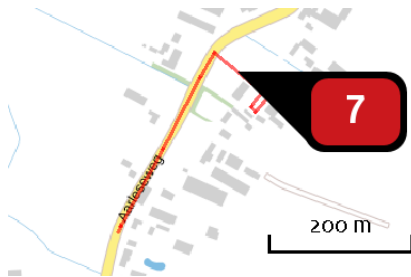
Naam **Verkeersbewegingen van en naar de inrichting 1**
 Locatie (X,Y) **153540, 391850**
 NOx **5,32 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	7.775,0 / jaar	NOx NH3	1,19 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	2.242,0 / jaar	NOx NH3	3,21 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	416,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



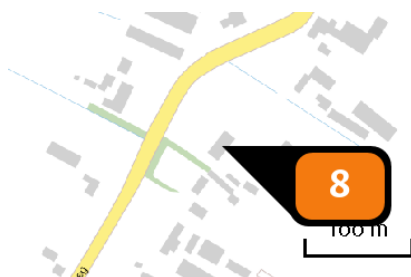
Naam **Mobiele bronnen**
 Locatie (X,Y) **153559, 391836**
 NOx **70,76 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreading (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Loader	3,5	3,5	0,0	NOx NH3	36,13 kg/j < 1 kg/j
AFW	Tractor	3,5	3,5	0,0	NOx NH3	18,07 kg/j < 1 kg/j
AFW	Stationair draaien	3,5	3,5	0,0	NOx	16,56 kg/j



Naam **Verkeersbewegingen van en naar de inrichting 2**
 Locatie (X,Y) **153516, 391870**
 NOx **5,84 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

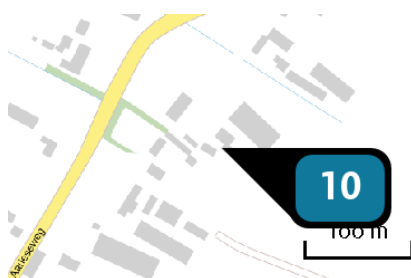
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	7.775,0 / jaar	NOx NH3	1,31 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	2.242,0 / jaar	NOx NH3	3,53 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	416,0 / jaar	NOx NH3	1,00 kg/j < 1 kg/j



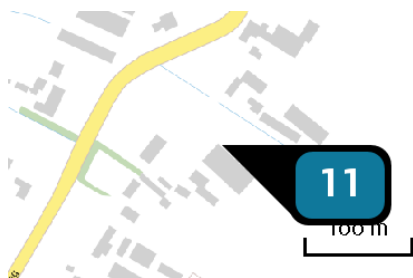
Naam **Woning**
 Locatie (X,Y) **153520, 391843**
 Uitstoothoogte **1,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NOx **3,60 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**



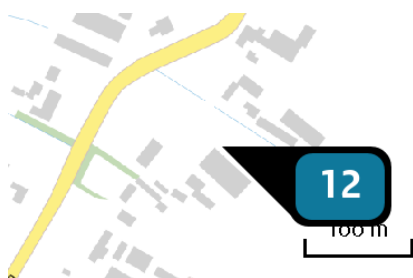
Naam **Verwarming stal 2**
 Locatie (X,Y) **153555, 391800**
 Uitstoothoogte **2,0 m**
 Warmteinhoud **50,000 MW**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NOx **2,60 kg/j**



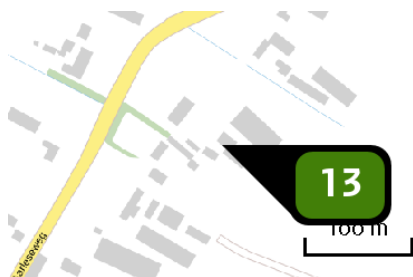
Naam **Verwarming stal 3**
 Locatie (X,Y) **153560, 391805**
 Uitstoothoogte **2,0 m**
 Warmteinhoud **50,000 MW**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NOx **5,20 kg/j**




Naam **Verwarming stal 4**
 Locatie (X,Y) **153584, 391847**
 Uitstoothoogte **2,0 m**
 Warmteinhoud **50,000 MW**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NOx **19,10 kg/j**



Naam **Verwarming stal 5**
 Locatie (X,Y) **153588, 391850**
 Uitstoothoogte **2,0 m**
 Warmteinhoud **50,000 MW**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NOx **19,10 kg/j**



Naam **Stal 7**
 Locatie (X,Y) **153558, 391812**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **33,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 2.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder) (Overig)	6	NH3	5,500	33,00 kg/j

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS [versie 2020_20210209_2f032ce1a2](#)

Database [versie 2020_20210209_2f032ce1a2](#)

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

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

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH₃) en/of stikstofoxide (NO_x).

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website www.aerius.nl.

Berekening Referentiegegevens uit overzicht referentiegegevens Wnb en Beoogde situatie

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

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

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Fokkerij Centrum Nederland B.V.	Aarleseweg 34, 5684 LN Best

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Projectnummer 1060.04.2020	RvmymDJzUeE8	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
20 april 2021, 09:58	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	3,60 kg/j	131,52 kg/j	127,92 kg/j
NH ₃	535,70 kg/j	301,86 kg/j	-233,84 kg/j

Resultaten

Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied
Uw berekening heeft geen verschillen opgeleverd boven 0,00 mol/ha/jr.

Toelichting

Versilberekening:
-Referentie volgens Overzicht referentie situatie Wnb
-Beoogde situatie 2021

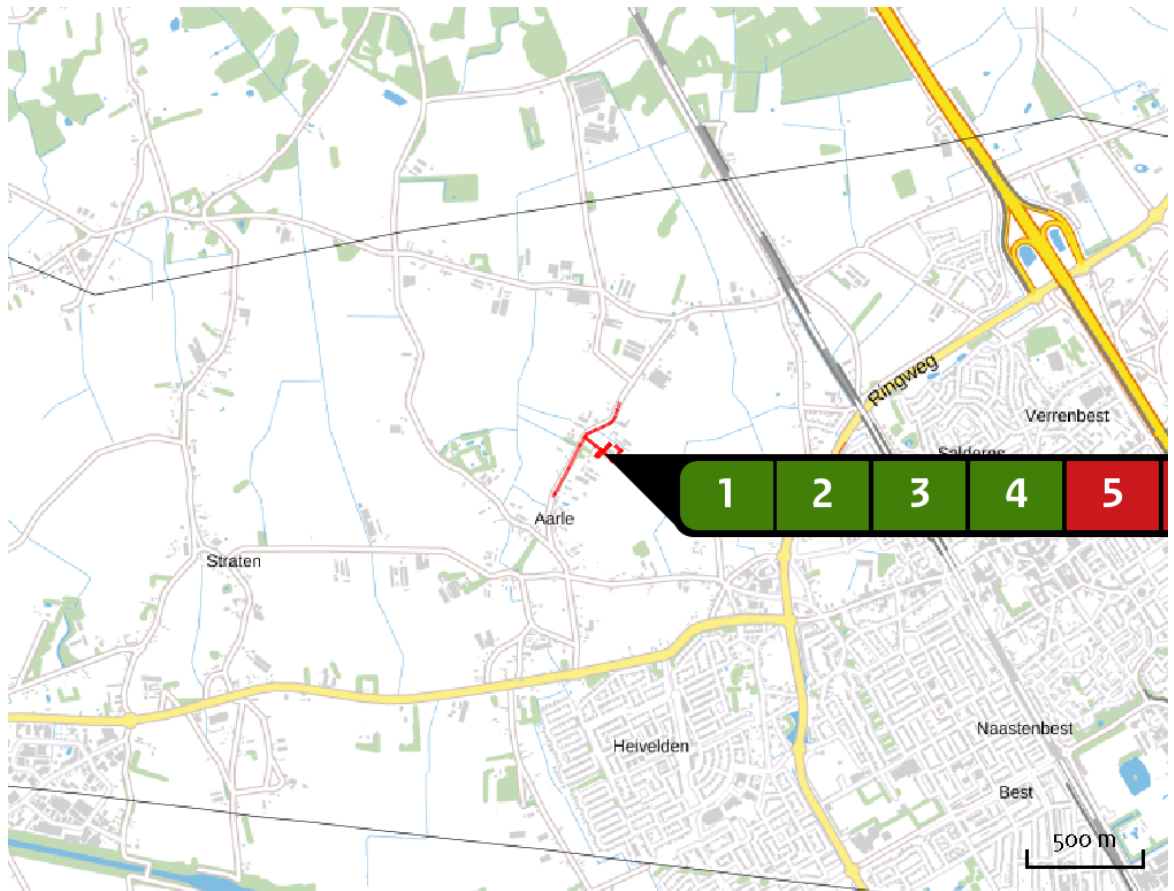
Locatie
Referentiegegevens uit overzicht referentiegegevens Wnb



Emissie
Referentiegegevens uit overzicht referentiegegevens Wnb








Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Stal 1 Landbouw Stalemissies	88,00 kg/j	-
2	Stal 2 Landbouw Stalemissies	168,00 kg/j	-
3	Stal 3 Landbouw Stalemissies	132,80 kg/j	-
4	Stal 4 Landbouw Stalemissies	67,20 kg/j	-
5	Woning Wonen en Werken Woningen	< 1 kg/j	3,60 kg/j
6	Stal 5 Landbouw Stalemissies	79,20 kg/j	-

Locatie
Beoogde situatie



Emissie
Beoogde situatie

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Stal 2 Landbouw Stalemissies	18,99 kg/j	-
2	 Stal 3 Landbouw Stalemissies	69,63 kg/j	-
3	 Stal 4 Landbouw Stalemissies	89,64 kg/j	-
4	 Stal 5 Landbouw Stalemissies	89,64 kg/j	-
5	 Verkeersbewegingen van en naar de inrichting 1 Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	5,32 kg/j
6	 Mobiele bronnen Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	70,76 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 Verkeersbewegingen van en naar de inrichting 2 Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	5,84 kg/j
8	 Woning Wonen en Werken Woningen	< 1 kg/j	3,60 kg/j
9	 Verwarming stal 2 Energie Energie	-	2,60 kg/j
10	 Verwarming stal 3 Energie Energie	-	5,20 kg/j
11	 Verwarming stal 4 Energie Energie	-	19,10 kg/j
12	 Verwarming stal 5 Energie Energie	-	19,10 kg/j
13	 Stal 7 Landbouw Stalemissies	33,00 kg/j	-

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

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
Leenderbos, Grote Heide & De Plateaux	0,01	0,00	0,00	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,01	0,00	0,00	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,01	0,00	0,00	
Rijntakken	0,01	0,00	0,00	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,01	0,00	0,00	
De Bruuk	0,01	0,00	0,00	
Maasduinen	0,01	0,00	0,00	
Groote Peel	0,01	0,00	0,00	
Regte Heide & Riels Laag	0,01	0,00	0,00	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,01	0,00	0,00	
Veluwe	0,01	0,00	0,00	
Zeldersche Driessen	0,01	0,00	0,00	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,01	0,00	0,00	
Ulvenhoutse Bos	0,01	0,00	0,00	
Langstraat	0,01	0,00	0,00	
Oeffelter Meent	0,01	0,00	0,00	
Boschhuizerbergen	0,01	0,00	0,00	
Kempenland-West	0,01	0,00	0,00	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,01	0,00	0,00	
Sint Jansberg	0,01	0,00	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,01	0,01	0,00	

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

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

Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,00	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,00	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
H91Do Hoogveenbossen	0,01	0,00	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	0,00	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,00	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,01	0,00	0,00	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	0,00	0,00	
H9190 Oude eikenbossen	0,01	0,00	0,00	
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,01	0,00	0,00	
H7210 Galigaanmoerassen	0,01	0,00	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,00	0,00	
ZGH3160 Zure vennen	0,01	0,00	0,00	

Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,01	0,00	-
H9999:136 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H3130;H3140).	0,01	0,00	0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,01	0,00	

Strabrechtse Heide & Beuven

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,00	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,00	0,00	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,01	0,00	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,01	0,00	

Deurnsche Peel & Mariapeel

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,01	0,00	0,00	
Lgo4 Zuur ven	0,01	0,00	0,00	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,01	0,00	0,00	

Rijntakken

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	0,00	0,00	
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,01	0,00	0,00	
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,00	0,00	-
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	0,00	0,00	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,01	0,00	0,00	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,00	0,00	
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,00	0,00	
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen- iepenbossen)	0,01	0,00	0,00	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	0,00	0,00	
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,00	0,00	
H6510A Glanshaver- en vossenstaartheooilanden (glanshaver)	0,01	0,00	0,00	
Hg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,01	0,00	0,00	

Weerter- en Budelerbergen & Ringselven

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,00	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	0,00	
L4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	0,00	0,00	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,00	0,00	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,01	0,00	0,00	
H91Do Hoogveenbossen	0,01	0,00	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H7210 Galigaanmoerassen	0,01	0,00	0,00	
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,01	0,00	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	

De Bruuk

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,00	0,00	

Maasduinen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,00	0,00	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,00	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,00	0,00	
Lg04 Zuur ven	0,01	0,00	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
H91Do Hoogveenbossen	0,01	0,00	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,00	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
Lg06 Dotterbloemgrasland van beekdalen	0,01	0,00	0,00	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,01	0,00	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,00	0,00	
ZGH7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,00	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,00	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	0,00	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	0,00	

Maasduinen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
H9190 Oude eikenbossen	0,01	0,00	0,00	

Groote Peel

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,01	0,00	0,00	
Lg04 Zuur ven	0,01	0,00	0,00	

Regte Heide & Riels Laag

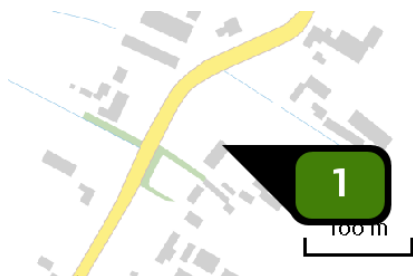
Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,00	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,00	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	

Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek

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

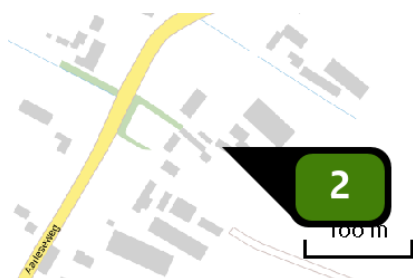
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
Referentiegegevens uit overzicht referentiegegevens Wnb




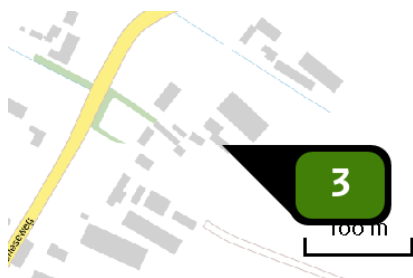
Naam **Stal 1**
 Locatie (X,Y) **153525, 391852**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **88,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	20	NH ₃	4,400	88,00 kg/j




Naam **Stal 2**
 Locatie (X,Y) **153547, 391803**
 Uitstoothoogte **3,5 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **0,4 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **4,0 m/s**
 NH₃ **168,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.3.100	overige huisvestingssystemen, groepshuisvesting (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen) (Overig)	40	NH ₃	4,200	168,00 kg/j




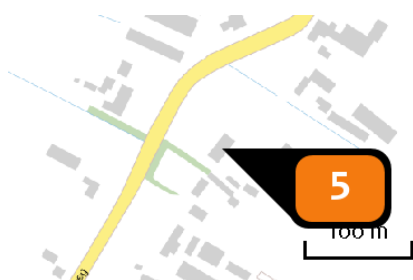
Naam **Stal 3**
 Locatie (X,Y) **153571, 391799**
 Uitstoothoogte **4,1 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **0,4 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **4,0 m/s**
 NH₃ **132,80 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.2.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)) (Overig)	16	NH ₃	8,300	132,80 kg/j

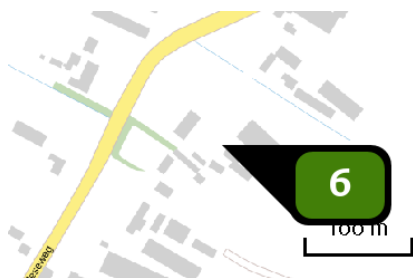


Naam **Stal 4**
 Locatie (X,Y) **153558, 391812**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **67,20 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.3.100	overige huisvestingssystemen, groepshuisvesting (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen) (Overig)	16	NH ₃	4,200	67,20 kg/j



Naam **Woning**
 Locatie (X,Y) **153520, 391843**
 Uitstoothoogte **1,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NO_x **3,60 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**



Naam **Stal 5**
 Locatie (X,Y) **153552, 391825**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **79,20 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	18	NH ₃	4,400	79,20 kg/j

Emissie
(per bron)
Beoogde situatie



Naam **Stal 2**
 Locatie (X,Y) **153555, 391798**
 Uitstoothoogte **3,8 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **0,4 m**
 Uittreedrichting **Horizontaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **0,4 m/s**
 NH3 **18,99 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	Honden	15	NH3	1,266	18,99 kg/j



Naam **Stal 3**
 Locatie (X,Y) **153570, 391799**
 Uitstoothoogte **4,6 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **0,4 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **4,0 m/s**
 NH3 **69,63 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	Honden	55	NH3	1,266	69,63 kg/j



Naam **Stal 4**
 Locatie (X,Y) **153609, 391808**
 Uitstoothoogte **7,4 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **2,1 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **0,5 m/s**
 NH₃ **89,64 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 2.4.4	luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder) (BWL 2009.12)	108	NH ₃	0,830	89,64 kg/j



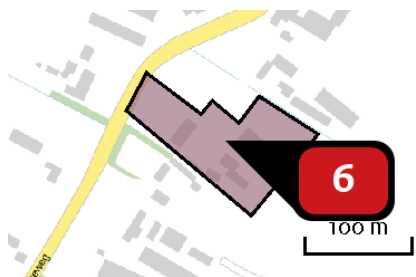
Naam **Stal 5**
 Locatie (X,Y) **153627, 391827**
 Uitstoothoogte **7,4 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **2,1 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **0,5 m/s**
 NH₃ **89,64 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 2.4.4	luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder) (BWL 2009.12)	108	NH ₃	0,830	89,64 kg/j



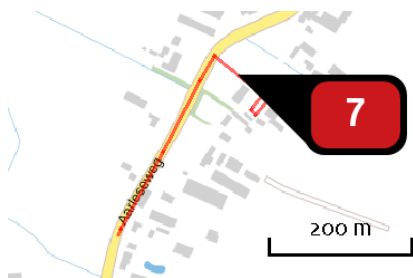
Naam **Verkeersbewegingen van en naar de inrichting 1**
 Locatie (X,Y) **153540, 391850**
 NOx **5,32 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	7.775,0 / jaar	NOx NH3	1,19 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	2.242,0 / jaar	NOx NH3	3,21 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	416,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



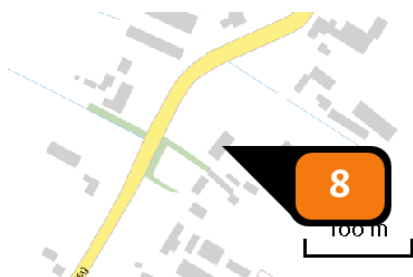
Naam **Mobiele bronnen**
 Locatie (X,Y) **153559, 391836**
 NOx **70,76 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Loader	3,5	3,5	0,0	NOx NH3	36,13 kg/j < 1 kg/j
AFW	Tractor	3,5	3,5	0,0	NOx NH3	18,07 kg/j < 1 kg/j
AFW	Stationair draaien	3,5	3,5	0,0	NOx	16,56 kg/j



Naam **Verkeersbewegingen van en naar de inrichting 2**
 Locatie (X,Y) **153516, 391870**
 NOx **5,84 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

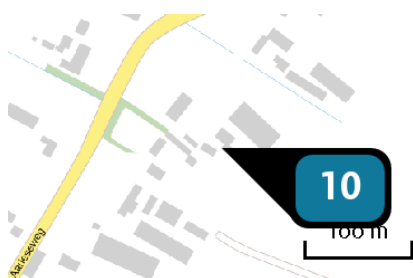
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	7.775,0 / jaar	NOx NH3	1,31 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	2.242,0 / jaar	NOx NH3	3,53 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	416,0 / jaar	NOx NH3	1,00 kg/j < 1 kg/j



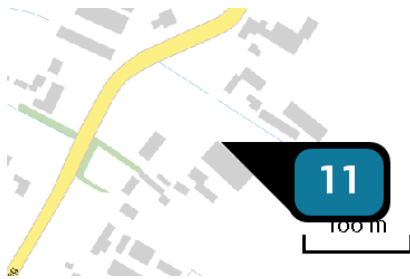
Naam **Woning**
 Locatie (X,Y) **153520, 391843**
 Uitstoothoogte **1,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NOx **3,60 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**



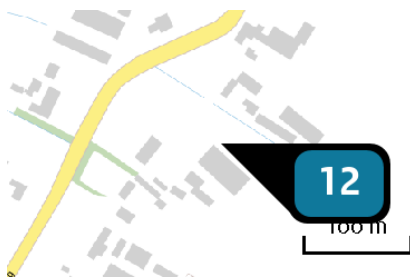
Naam **Verwarming stal 2**
 Locatie (X,Y) **153555, 391800**
 Uitstoothoogte **2,0 m**
 Warmteinhoud **50,000 MW**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NOx **2,60 kg/j**



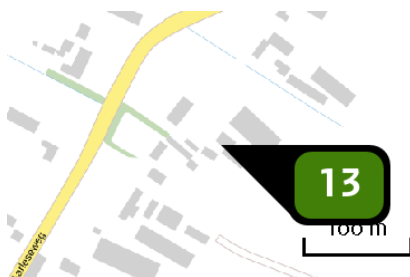
Naam **Verwarming stal 3**
 Locatie (X,Y) **153560, 391805**
 Uitstoothoogte **2,0 m**
 Warmteinhoud **50,000 MW**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NOx **5,20 kg/j**




Naam **Verwarming stal 4**
 Locatie (X,Y) **153584, 391847**
 Uitstoothoogte **2,0 m**
 Warmteinhoud **50,000 MW**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NOx **19,10 kg/j**



Naam **Verwarming stal 5**
 Locatie (X,Y) **153588, 391850**
 Uitstoothoogte **2,0 m**
 Warmteinhoud **50,000 MW**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NOx **19,10 kg/j**



Naam **Stal 7**
 Locatie (X,Y) **153558, 391812**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **33,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 2.100	overige huisvestingsystemen (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder) (Overig)	6	NH3	5,500	33,00 kg/j

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS [versie 2020_20210209_2f032ce1a2](#)

Database [versie 2020_20210209_2f032ce1a2](#)

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

AERIUS CALCULATOR

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

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en/of stikstofoxide (NO_x).

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website www.aerius.nl.

Berekening Beoogde situatie

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

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

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
J	Aarleseweg 34, 5684 LN Best

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Projectnummer 1060.04.2020	RabYMrrVvc6E	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
27 mei 2021, 17:12	2021	Berekend met eigen rekenpunten

Totale emissie

	Situatie 1
NOx	131,52 kg/j
NH ₃	301,86 kg/j

Resultaten

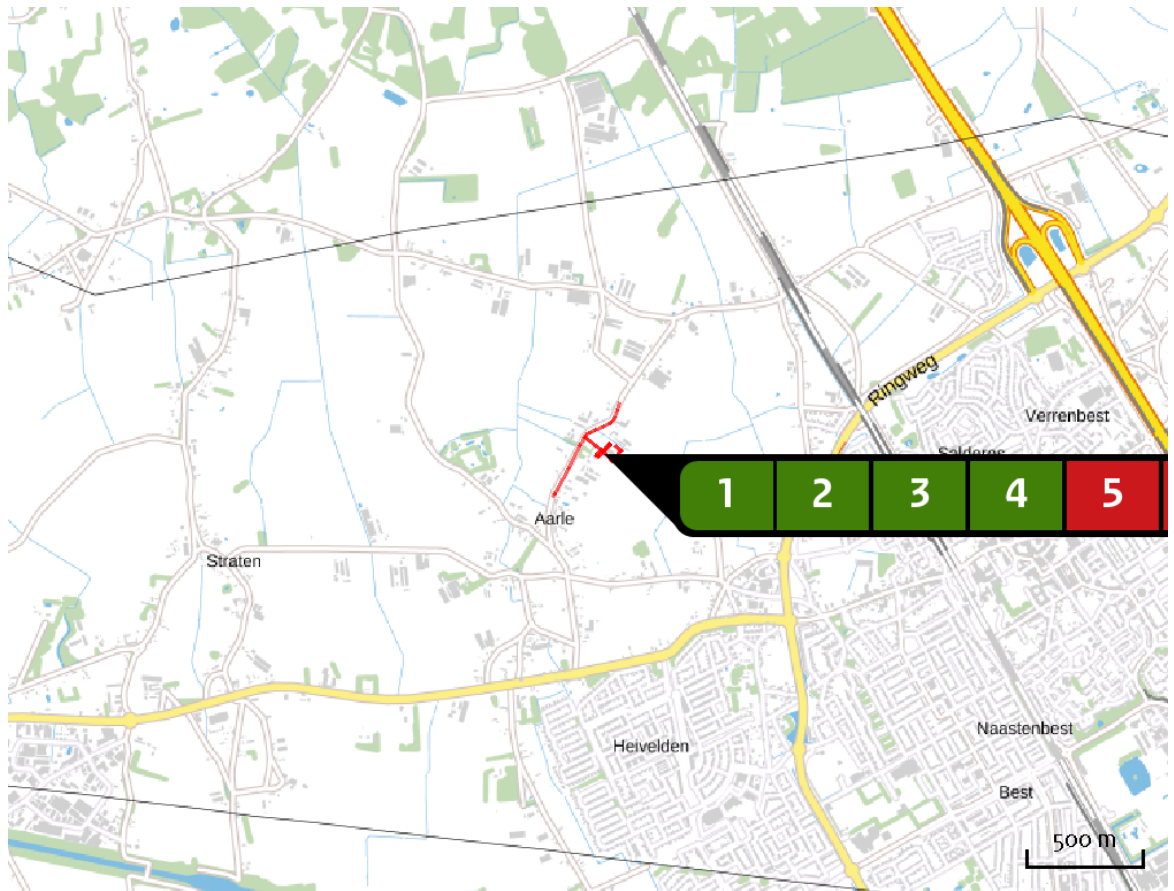
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Niet van toepassing	Niet van toepassing

Toelichting








Beoogd buitenland

Locatie
Beoogde situatie



Emissie
Beoogde situatie

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Stal 2 Landbouw Stalemissies	18,99 kg/j	-
2	Stal 3 Landbouw Stalemissies	69,63 kg/j	-
3	Stal 4 Landbouw Stalemissies	89,64 kg/j	-
4	Stal 5 Landbouw Stalemissies	89,64 kg/j	-
5	Verkeersbewegingen van en naar de inrichting 1 Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	5,32 kg/j
6	Mobiele bronnen Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	70,76 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 Verkeersbewegingen van en naar de inrichting 2 Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	5,84 kg/j
8	 Woning Wonen en Werken Woningen	< 1 kg/j	3,60 kg/j
9	 Verwarming stal 2 Energie Energie	-	2,60 kg/j
10	 Verwarming stal 3 Energie Energie	-	5,20 kg/j
11	 Verwarming stal 4 Energie Energie	-	19,10 kg/j
12	 Verwarming stal 5 Energie Energie	-	19,10 kg/j
13	 Stal 7 Landbouw Stalemissies	33,00 kg/j	-

Rekenpunten

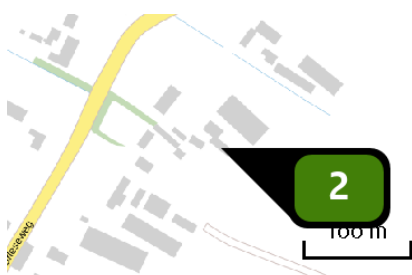
	Label	Positie	Situatie 1	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
a	Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof	162267, 367759	0,00	25,5 km
b	Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout	134160, 384009	0,01	20,7 km
c	NSG Kranenburger Bruch	198935, 422023	0,00	54,3 km
d	Reichswald	199798, 417440	0,01	52,7 km
e	Fleuthkuhlen	220265, 396290	0,00	66,8 km
f	Uedemer Hochwald	220620, 408473	0,00	69,0 km
g	Egelsberg	237654, 378337	0,00	85,1 km
h	Erlenwälder bei Gut Hovesaat	211494, 408913	0,00	60,3 km
i	Rhein-Fischschutzzonen zwischen Emmerich und Bad Honnef	203672, 429263	0,00	62,4 km
j	Vogelschutzgebiet 'Schwalm-Nette-Platte mit Grenzwald u. Meinweg'	212986, 376610	0,00	61,3 km
k	Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein'	195924, 423513	0,00	52,7 km

Emissie
(per bron)
Beoogde situatie



Naam **Stal 2**
 Locatie (X,Y) **153555, 391798**
 Uitstoothoogte **3,8 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **0,4 m**
 Uittreedrichting **Horizontaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **0,4 m/s**
 NH₃ **18,99 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	Honden	15	NH ₃	1,266	18,99 kg/j



Naam **Stal 3**
 Locatie (X,Y) **153570, 391799**
 Uitstoothoogte **4,6 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **0,4 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **4,0 m/s**
 NH₃ **69,63 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	Honden	55	NH ₃	1,266	69,63 kg/j



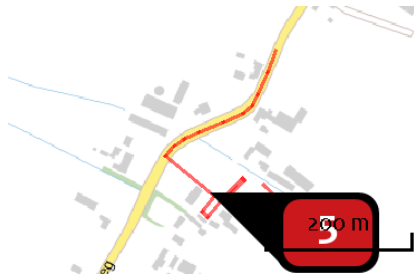
Naam **Stal 4**
 Locatie (X,Y) **153609, 391808**
 Uitstoothoogte **7,4 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **2,1 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **0,5 m/s**
 NH₃ **89,64 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 2.4.4	luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder) (BWL 2009.12)	108	NH ₃	0,830	89,64 kg/j



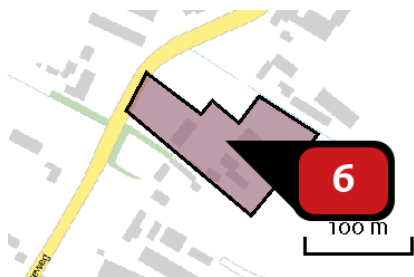
Naam **Stal 5**
 Locatie (X,Y) **153627, 391827**
 Uitstoothoogte **7,4 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **2,1 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **0,5 m/s**
 NH₃ **89,64 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 2.4.4	luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder) (BWL 2009.12)	108	NH ₃	0,830	89,64 kg/j



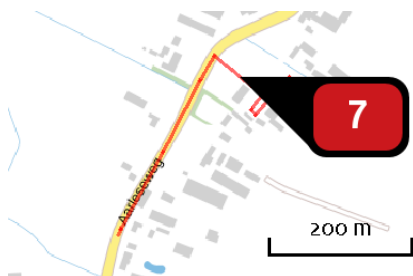
Naam **Verkeersbewegingen van en naar de inrichting 1**
 Locatie (X,Y) **153544, 391847**
 NOx **5,32 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	7.775,0 / jaar	NOx NH3	1,19 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	2.242,0 / jaar	NOx NH3	3,21 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	416,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



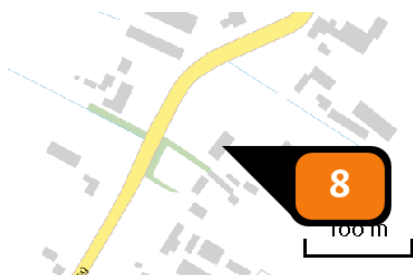
Naam **Mobiele bronnen**
 Locatie (X,Y) **153559, 391836**
 NOx **70,76 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreading (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Loader	3,5	3,5	0,0	NOx NH3	36,13 kg/j < 1 kg/j
AFW	Tractor	3,5	3,5	0,0	NOx NH3	18,07 kg/j < 1 kg/j
AFW	Stationair draaien	3,5	3,5	0,0	NOx	16,56 kg/j

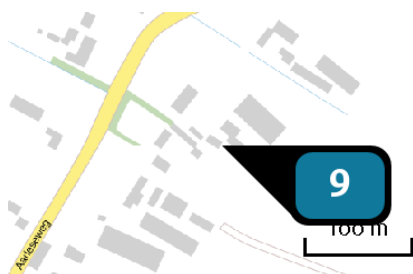


Naam **Verkeersbewegingen van en naar de inrichting 2**
 Locatie (X,Y) **153519, 391868**
 NOx **5,84 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

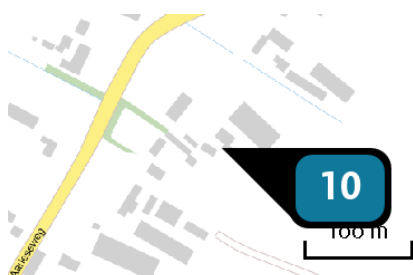
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	7.775,0 / jaar	NOx NH3	1,31 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	2.242,0 / jaar	NOx NH3	3,53 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	416,0 / jaar	NOx NH3	1,00 kg/j < 1 kg/j



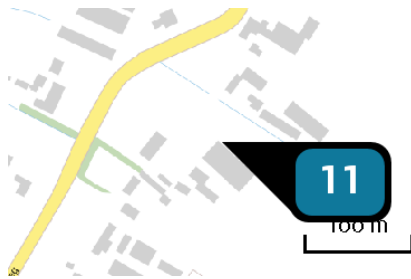
Naam **Woning**
 Locatie (X,Y) **153520, 391843**
 Uitstoothoogte **1,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NOx **3,60 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**



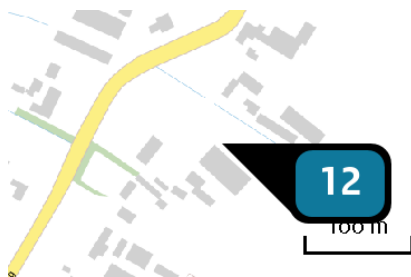
Naam **Verwarming stal 2**
 Locatie (X,Y) **153555, 391800**
 Uitstoothoogte **2,0 m**
 Warmteinhoud **50,000 MW**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NOx **2,60 kg/j**



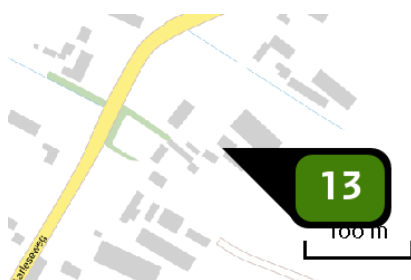
Naam **Verwarming stal 3**
 Locatie (X,Y) **153560, 391805**
 Uitstoothoogte **2,0 m**
 Warmteinhoud **50,000 MW**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NOx **5,20 kg/j**




Naam **Verwarming stal 4**
 Locatie (X,Y) **153584, 391847**
 Uitstoothoogte **2,0 m**
 Warmteinhoud **50,000 MW**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NOx **19,10 kg/j**



Naam **Verwarming stal 5**
 Locatie (X,Y) **153588, 391850**
 Uitstoothoogte **2,0 m**
 Warmteinhoud **50,000 MW**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NOx **19,10 kg/j**



Naam **Stal 7**
 Locatie (X,Y) **153558, 391812**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **33,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 2.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder) (Overig)	6	NH3	5,500	33,00 kg/j

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2020_20210525_2040287d5b

Database versie 2020_20210525_2040287d5b

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

AERIUS CALCULATOR

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

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH₃) en/of stikstofoxide (NO_x).

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website www.aerius.nl.

Berekening Referentiegegevens uit overzicht referentiegegevens Wnb en Beoogde situatie

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

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

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
J	Aarleseweg 34, 5684 LN Best

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Projectnummer 1060.04.2020	Rs6w70CApydb	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
27 mei 2021, 17:10	2021	Berekend met eigen rekenpunten

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	3,60 kg/j	131,52 kg/j	127,92 kg/j
NH ₃	535,70 kg/j	301,86 kg/j	-233,84 kg/j

Resultaten

Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Niet van toepassing	Niet van toepassing

Toelichting

Verschilberekening buitenland:
-Referentie volgens Overzicht referentie situatie Wnb
-Beoogde situatie 2021

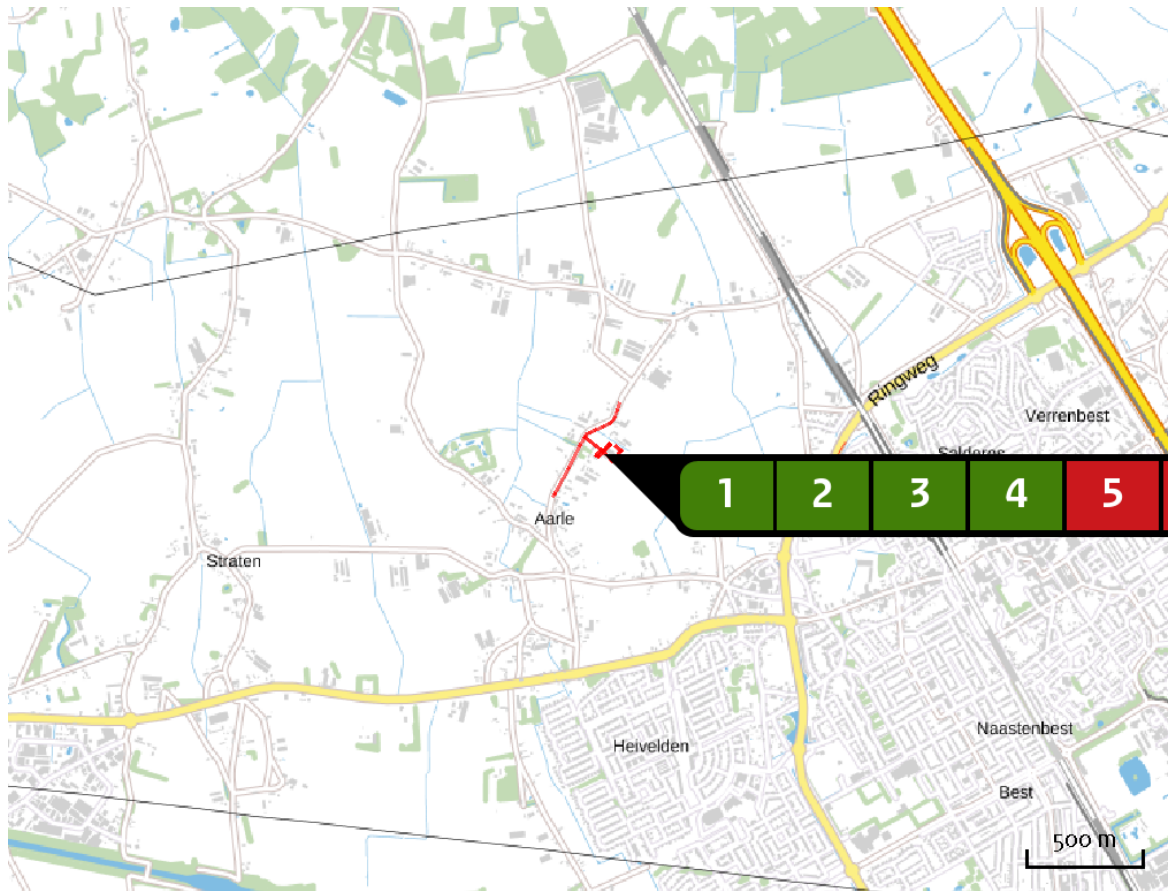
Locatie
Referentiegegevens uit overzicht referentiegegevens Wnb



Emissie
Referentiegegevens uit overzicht referentiegegevens Wnb








Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Stal 1 Landbouw Stalemissies	88,00 kg/j	-
2	Stal 2 Landbouw Stalemissies	168,00 kg/j	-
3	Stal 3 Landbouw Stalemissies	132,80 kg/j	-
4	Stal 4 Landbouw Stalemissies	67,20 kg/j	-
5	Woning Wonen en Werken Woningen	< 1 kg/j	3,60 kg/j
6	Stal 5 Landbouw Stalemissies	79,20 kg/j	-

Locatie
Beoogde situatie



Emissie
Beoogde situatie

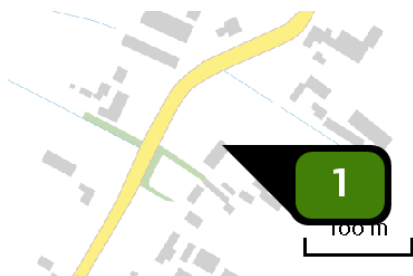
Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Stal 2 Landbouw Stalemissies	18,99 kg/j	-
2	Stal 3 Landbouw Stalemissies	69,63 kg/j	-
3	Stal 4 Landbouw Stalemissies	89,64 kg/j	-
4	Stal 5 Landbouw Stalemissies	89,64 kg/j	-
5	Verkeersbewegingen van en naar de inrichting 1 Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	5,32 kg/j
6	Mobiele bronnen Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	70,76 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 Verkeersbewegingen van en naar de inrichting 2 Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	5,84 kg/j
8	 Woning Wonen en Werken Woningen	< 1 kg/j	3,60 kg/j
9	 Verwarming stal 2 Energie Energie	-	2,60 kg/j
10	 Verwarming stal 3 Energie Energie	-	5,20 kg/j
11	 Verwarming stal 4 Energie Energie	-	19,10 kg/j
12	 Verwarming stal 5 Energie Energie	-	19,10 kg/j
13	 Stal 7 Landbouw Stalemissies	33,00 kg/j	-

Rekenpunten

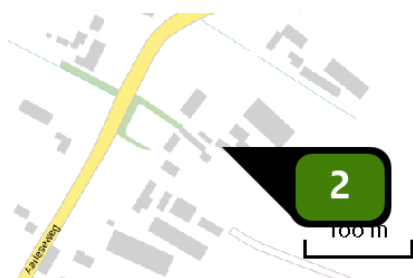
Label	Positie	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
a Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof	162267, 367759	0,01	0,00	0,00	25,5 km
b Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout	134160, 384009	0,02	0,01	- 0,01	20,7 km
c NSG Kranenburger Bruch	198935, 422023	0,00	0,00	0,00	54,3 km
d Reichswald	199798, 417440	0,01	0,01	0,00	52,7 km
e Fleuthkuhlen	220265, 396290	0,00	0,00	0,00	66,8 km
f Uedemer Hochwald	220620, 408473	0,00	0,00	0,00	69,0 km
g Egelsberg	237654, 378337	0,00	0,00	0,00	85,1 km
h Erlenwälder bei Gut Hovesaat	211494, 408913	0,01	0,00	0,00	60,3 km
i Rhein-Fischschutzzonen zwischen Emmerich und Bad Honnef	203672, 429263	0,00	0,00	0,00	62,4 km
j Vogelschutzgebiet 'Schwalm-Nette-Platte mit Grenzwald u. Meinweg'	212986, 376610	0,00	0,00	0,00	61,3 km
k Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein'	195924, 423513	0,01	0,00	0,00	52,7 km

Emissie
(per bron)
Referentiegegevens uit overzicht referentiegegevens Wnb



Naam **Stal 1**
 Locatie (X,Y) **153525, 391852**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **88,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	20	NH ₃	4,400	88,00 kg/j




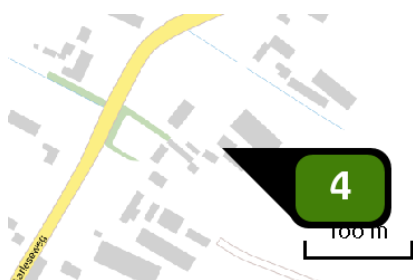
Naam **Stal 2**
 Locatie (X,Y) **153547, 391803**
 Uitstoothoogte **3,5 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **0,4 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **4,0 m/s**
 NH₃ **168,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.3.100	overige huisvestingssystemen, groepshuisvesting (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen) (Overig)	40	NH ₃	4,200	168,00 kg/j




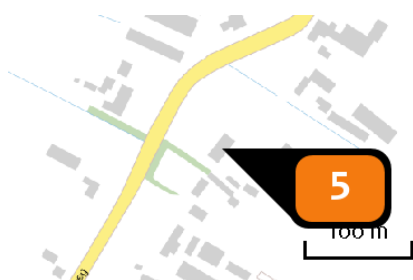
Naam **Stal 3**
 Locatie (X,Y) **153571, 391799**
 Uitstoothoogte **4,1 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **0,4 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **4,0 m/s**
 NH₃ **132,80 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.2.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)) (Overig)	16	NH ₃	8,300	132,80 kg/j

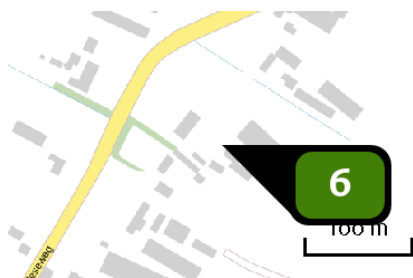


Naam **Stal 4**
 Locatie (X,Y) **153558, 391812**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **67,20 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.3.100	overige huisvestingssystemen, groepshuisvesting (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen) (Overig)	16	NH ₃	4,200	67,20 kg/j



Naam **Woning**
 Locatie (X,Y) **153520, 391843**
 Uitstoothoogte **1,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NO_x **3,60 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**



Naam **Stal 5**
 Locatie (X,Y) **153552, 391825**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **79,20 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingsystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	18	NH ₃	4,400	79,20 kg/j

Emissie
(per bron)
Beoogde situatie



Naam **Stal 2**
 Locatie (X,Y) **153555, 391798**
 Uitstoothoogte **3,8 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **0,4 m**
 Uittreedrichting **Horizontaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **0,4 m/s**
 NH₃ **18,99 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	Honden	15	NH ₃	1,266	18,99 kg/j



Naam **Stal 3**
 Locatie (X,Y) **153570, 391799**
 Uitstoothoogte **4,6 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **0,4 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **4,0 m/s**
 NH₃ **69,63 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	Honden	55	NH ₃	1,266	69,63 kg/j



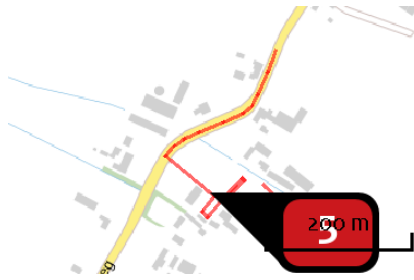
Naam **Stal 4**
 Locatie (X,Y) **153609, 391808**
 Uitstoothoogte **7,4 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **2,1 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **0,5 m/s**
 NH₃ **89,64 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 2.4.4	luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder) (BWL 2009.12)	108	NH ₃	0,830	89,64 kg/j



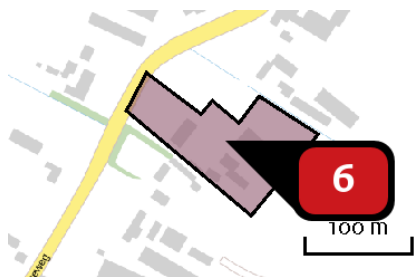
Naam **Stal 5**
 Locatie (X,Y) **153627, 391827**
 Uitstoothoogte **7,4 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **2,1 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **0,5 m/s**
 NH₃ **89,64 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 2.4.4	luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder) (BWL 2009.12)	108	NH ₃	0,830	89,64 kg/j



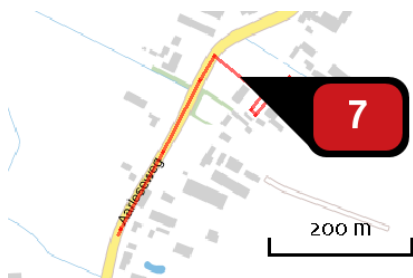
Naam **Verkeersbewegingen van en naar de inrichting 1**
 Locatie (X,Y) **153544, 391847**
 NOx **5,32 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	7.775,0 / jaar	NOx NH3	1,19 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	2.242,0 / jaar	NOx NH3	3,21 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	416,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



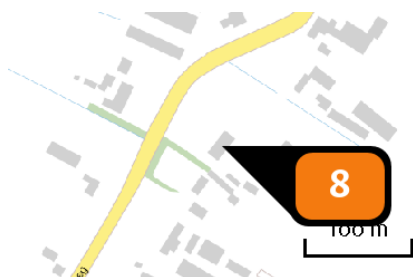
Naam **Mobiele bronnen**
 Locatie (X,Y) **153559, 391836**
 NOx **70,76 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreading (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Loader	3,5	3,5	0,0	NOx NH3	36,13 kg/j < 1 kg/j
AFW	Tractor	3,5	3,5	0,0	NOx NH3	18,07 kg/j < 1 kg/j
AFW	Stationair draaien	3,5	3,5	0,0	NOx	16,56 kg/j

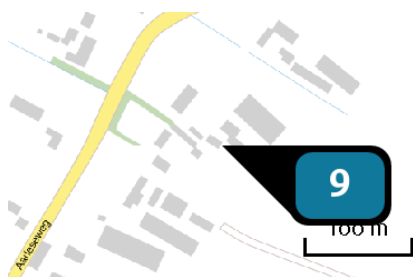


Naam **Verkeersbewegingen van en naar de inrichting 2**
 Locatie (X,Y) **153519, 391868**
 NOx **5,84 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

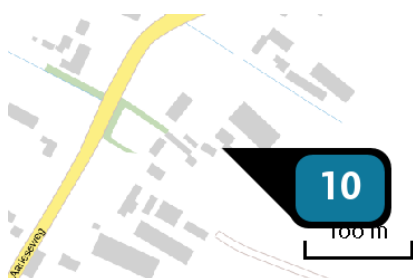
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	7.775,0 / jaar	NOx NH3	1,31 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	2.242,0 / jaar	NOx NH3	3,53 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	416,0 / jaar	NOx NH3	1,00 kg/j < 1 kg/j



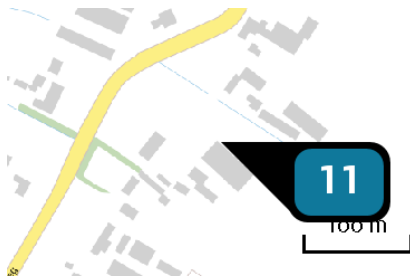
Naam **Woning**
 Locatie (X,Y) **153520, 391843**
 Uitsmoothoogte **1,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NOx **3,60 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**



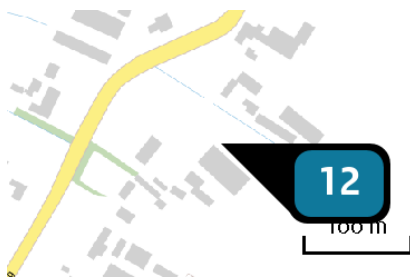
Naam **Verwarming stal 2**
 Locatie (X,Y) **153555, 391800**
 Uitsmoothoogte **2,0 m**
 Warmteinhoud **50,000 MW**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NOx **2,60 kg/j**



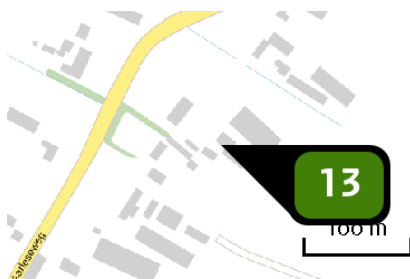
Naam **Verwarming stal 3**
 Locatie (X,Y) **153560, 391805**
 Uitsmoothoogte **2,0 m**
 Warmteinhoud **50,000 MW**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NOx **5,20 kg/j**




Naam **Verwarming stal 4**
 Locatie (X,Y) **153584, 391847**
 Uitstoothoogte **2,0 m**
 Warmteinhoud **50,000 MW**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NOx **19,10 kg/j**



Naam **Verwarming stal 5**
 Locatie (X,Y) **153588, 391850**
 Uitstoothoogte **2,0 m**
 Warmteinhoud **50,000 MW**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NOx **19,10 kg/j**



Naam **Stal 7**
 Locatie (X,Y) **153558, 391812**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **33,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 2.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder) (Overig)	6	NH3	5,500	33,00 kg/j

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2020_20210525_2040287d5b

Database versie 2020_20210525_2040287d5b

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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