

Beschikking van Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant

op de op 22 mei 2020 door ons ontvangen aanvraag voor een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming van VOF fokvarkens van de Pas, Bredasedijk 24, 5571 VC te Bergeijk, voor het uitbreiden/wijzigen van een varkenshouderij gelegen aan de Bredasedijk 24, 5571 VC te Bergeijk, in de gemeente Bergeijk.

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	6
6 Overige regelgeving	7
OVERWEGINGEN EN TOETSINGEN	8
1 Wettelijk kader – Wet natuurbescherming	8
2 Projectbeschrijving	8
3 Mogelijke effecten van het project	9
3.1 Verstoring door geluid	9
3.2 Verstoring door licht	10
3.3 Optische verstoring	10
3.4 Verdroging	11
4 Stikstofdepositie	11
4.1 Beoogde situatie in aanvraag	11
4.2 Referentiesituatie	12
4.3 Effecten stikstofdepositie op beschermde natuurgebieden	12
4.4 Overwegingen effecten op beschermde natuurgebieden	13
5 Conclusie	13
Bijlage 1: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie fase 1 (kenmerk: RtQvrkvieBtf)	14
Bijlage 2: AERIUS Calculator: verschilberekening fase 1 vs vergund (kenmerk: RV1Q3yireqCh)	14
Bijlage 3: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie fase 1 buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RaLSFeQMr4pC)	14
Bijlage 4: AERIUS Calculator: verschilberekening fase 1 vs vergund buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RXVWPqEKzK3e)	14
Kennisgeving Wet natuurbescherming	15

BESCHIKKING

1 Onderwerp

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant hebben op 22 mei 2020 van VOF fokvarkens van de Pas een aanvraag ontvangen voor een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming. De aanvraag betreft het uitbreiden/wijzigen van een varkenshouderij, gelegen aan de Bredasedijk 24, 5571 VC te Bergeijk, in de gemeente Bergeijk.

2 Beschikking

Gelet op de bepalingen van de Wet natuurbescherming besluiten wij:

- I. aan VOF fokvarkens van de Pas, Bredasedijk 24, 5571 VC te Bergeijk, 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 uitbreiden/wijzigen van een varkenshouderij, zoals weergegeven in bijlage 1 en 3 aan de Bredasedijk 24, 5571 VC te Bergeijk, in de gemeente Bergeijk, 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 fase 1 (kenmerk: RtQvrkvieBtf)

Bijlage 2: AERIUS Calculator: verschilberekening fase 1 versus vergund (kenmerk: RV1Q3yireqCh)

Bijlage 3: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie fase 1 buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RaLSFeQMr4pC)

Bijlage 4: AERIUS Calculator: verschilberekening fase 1 versus vergund buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RXVWpQeKzK3e)

's-Hertogenbosch, 1 november 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 22 mei 2020 hebben wij van VOF fokvarkens van de Pas, Bredasedijk 24, 5571 VC te Bergeijk, een aanvraag voor een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming (hierna: Wnb) ontvangen. De aanvraag is op 9 augustus 2021 aangevuld. De aanvraag is geregistreerd onder nummer Z/121744.

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 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 uittreediameters in de beoogde situatie van de luchtwassers in fase 1 (stal 1 en 2&3) en de luchtwassers in fase 2 (stal 1, 2&3 en 4) aangepast naar 1,0 meter volgens de Gebruikershandleiding V-Stacks vergunning van 11 maart 2021 (paragraaf 3.5.5b). Hieruit zijn de volgende berekeningen gegenereerd:
 - beoogde situatie fase 1 (kenmerk: RtQvrkvieBtf);
 - beoogde situatie fase 2 (kenmerk: RZea28n8QFct);
 - verschilberekening fase 1 versus vergund (kenmerk: RV1Q3yireqCh);
 - verschilberekening fase 2 versus vergund (kenmerk: Rru1dwi9dB5K);
 - beoogde situatie buitenlandse Natura 2000-gebieden fase 1 (kenmerk: RaLSFeQMr4pC);
 - beoogde situatie buitenlandse Natura 2000-gebieden fase 2 (kenmerk: RkE2Gqp6KV5s);
 - verschilberekening fase 1 versus vergund buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RXVWpQeKzK3e);
 - verschilberekening fase 2 versus vergund buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RhJFW6gGmHJp).

Wij zijn van oordeel dat de aanvraag in combinatie met bovenstaande gegevens 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 <https://zoek.officielebekendmakingen.nl/> onder 'officiële bekendmakingen' op 8 september 2021. Het ontwerpbesluit en bijbehorende stukken zijn gepubliceerd op <https://www.brabant.nl/loket/vergunningen-meldingen-en-ontheffingen>. Vervolgens heeft het ontwerpbesluit gedurende zes weken ter inzage gelegen bij de Omgevingsdienst Brabant Noord (ODBN), Victorialaan 1 b-g, 5213 JG 's-Hertogenbosch, namelijk van 8 september 2021 tot en met 21 oktober 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 Coöperatie Mobilisation for the Environment U.A. en de vereniging Leefmilieu.
binnengekomen op 6 oktober 2021.

Het betreft de volgende zienswijze met onze reactie:

1. In verband met de twijfel die bestaat over de stikstofemissies van (emissiearme) stallen, is er geen wetenschappelijke zekerheid dat de interne saldering waarvan sprake is, niet leidt tot een toename in stikstofdepositie. Verwezen wordt naar de brief van cliënte Mobilisation for the Environment (hierna: MOB) aan het Adviescollege Stikstofproblematiek op [https://mobilisation.nl/assets/foundation-6/media/22 verhaal %20mob%20tegen %20opvullen. pdf](https://mobilisation.nl/assets/foundation-6/media/22%20verhaal%20mob%20tegen%20opvullen.pdf). Verder wordt er verwezen naar het CBS-rapport waarnaar in die brief verwezen wordt.

Onze reactie:

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 van de 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 de Rijksdienst voor Ondernemend Nederland, zoals ingesteld door de minister. Na vaststelling van de definitieve emissiefactor geldt dat voor emissieberekeningen van het specifieke systeem uitgegaan mag worden van de vastgestelde factor en Rav-code. 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. Met deze informatie hebben wij dan ook geen reden om te twijfelen aan het opgegeven rendement. Gegeven het bovenstaande zullen we hier bij toezicht wel bovengemiddelde aandacht aan besteden. Voorts gaan wij uit van een goede werking van het beoogde stalsysteem conform de leaflets van de systemen. Indien de uitvoering niet conform de leaflets wordt verricht, wordt handhavend opgetreden.

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.

De ingediende zienswijze leidt niet tot een gewijzigd 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 (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 uitbreiding/wijziging van een varkenshouderij. Dit bedrijf betreft een bedrijf met in de vergunde situatie 3.803 dieren gehuisvest in 5 stallen. De uitbreiding/wijziging betreft het uitbreiden in dieren aantallen door middel van het plaatsen van luchtwassers en het starten

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.

met mestverwerking. Er wordt vergunning gevraagd voor twee situaties. In de beoordeling van de aanvraag zijn beide aangevraagde situaties meegenomen. Daarbij wordt in onderhavig besluit de worst case fase 1 verder beoordeeld.

3 Mogelijke effecten van het project

Gezien de afstand tot het dichtstbijzijnde Natura-2000 gebied 'Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux' van circa 400 meter, zijn op dit gebied naast effecten van stikstofdepositie als gevolg van de uitstoot van stikstof mogelijk effecten te verwachten van verstoring door geluid en licht, optische verstoring en verdroging. Het betreft hier habitatrichtlijngebied. Het vogelrichtlijngebied is op ruim 9 kilometer gelegen. In de aanvraag wordt ten aanzien van deze aspecten een nadere onderbouwing gegeven. Op de andere beschermde gebieden zijn alleen mogelijke negatieve effecten te verwachten van stikstofdepositie als gevolg van de uitstoot van stikstof. In voedselarme ecosystemen, zoals aanwezig in de nabij gelegen natuurgebieden, leidt een overmaat⁴ aan stikstofdepositie tot een ongewenste toename aan voedingsstoffen en verzuring.

3.1 Verstoring door geluid

In de effectenindicator is te zien dat de volgende habitatrichtlijnsoorten gevoelig zijn voor verstoring door geluid:

- beekprik [H1096] (gevoelig)
- bittervoorn [H1134] (zeer gevoelig)
- gevlekte witsnuitlibel [H1042] (onbekend)
- kamsalamander [H1166] (onbekend)
- boomleeuwerik [A246] (gevoelig)
- nachtzwaluw [A224] (gevoelig)
- roodborsttapuit [A276] (gevoelig)

De beekprik komt voor in het gehele traject van de Keersop/Elsenloop en de Dommel, vanaf de Belgische grens tot aan de A67. De bittervoorn komt voor in de voormalige visvijvers van de OVB ten oosten en noordoosten van Valkenswaard. De gevlekte witsnuitlibel komt voor in het Greveschutven. De kamsalamander komt met name voor op de Plateaux ten zuiden van Borkel en is daarnaast ook waargenomen op de Groote Heide, ten westen van Heezerenbosch.

Ten opzichte van de vergunde situatie vinden er veranderingen plaats in geluidsbronnen (zoals ventilatoren) die positief zijn voor de verspreiding van geluid. In fase 1 worden stal 2 en 3 voorzien van een luchtwasser, in plaats van verspreid liggende ventilatoren. De luchtwasser komt verder weg van het Natura 2000-gebied te liggen in vergelijking met de verspreid liggende ventilatoren. De ventilatoren van de luchtwasser zijn voor het waspakket gesitueerd en worden daarmee qua geluid gedempt. In fase 2 worden twee bestaande traditionele stallen met verspreid liggende ventilatoren vervangen door een stal op vrijwel dezelfde plek, die voorzien wordt van een luchtwasser. Net als bij fase 1 komt de maatgevende geluidsbron verder weg te liggen van het Natura 2000-gebied, omdat de stal noordelijker komt te liggen. Daarnaast geldt ook hier dat de ventilatoren van de luchtwasser voor het waspakket zijn gesitueerd en daarmee qua geluid worden gedempt.

Voor de beekprik geldt dat deze wijzigingen een positief effect zullen hebben, aangezien de geluidsbelasting in het gebied zal afnemen.

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.

Voor de overige gevoelige soorten geldt dat deze op grotere afstand van het bedrijf hun leefgebieden hebben. De bittervoorn komt voornamelijk voor in de OVB-visvijvers, die op meer dan 1 kilometer zijn gelegen.

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

3.2 Verstoring door licht

In de effectenindicator is te zien dat de volgende habitatrichtlijnsoorten gevoelig zijn voor verstoring door licht:

- beekprik [H1096] (onbekend)
- bittervoorn [H1134] (gevoelig)
- gevlekte witsnuitlibel [H1042] (onbekend)
- kamsalamander [H1166] (onbekend)
- boomleeuwerik [A246] (gevoelig)
- nachtzwaluw [A224] (gevoelig)
- roodborsttapuit [A276] (gevoelig)

De beekprik komt voor in het gehele traject van de Keersop/Elsenloop en de Dommel, vanaf de Belgische grens tot aan de A67. De bittervoorn komt voor in de voormalige visvijvers van de OVB ten oosten en noordoosten van Valkenswaard. De gevlekte witsnuitlibel komt voor in het Greveschutven. De kamsalamander komt met name voor op de Plateaux ten zuiden van Borkel en is daarnaast ook waargenomen op de Groote Heide, ten westen van Heezerenbosch.

Voor enkele soorten geldt hetzelfde als bij het aspect geluid, namelijk dat deze hun leefgebieden op ruime afstand van het bedrijf hebben (boomleeuwerik, nachtzwaluw, roodborsttapuit, kamsalamander en bittervoorn).

Aan de gevels van zowel de bestaande als de nieuwe stallen(delen) zijn moderne buitenlampen aanwezig. De lichtuitstraling van de buitenlampen wordt optimaal benut door het gebruik van een armaturen die het licht bundelen (door reflectie). In dit kader zorgen de moderne lampen voor een aanzienlijk lagere lichtuitstraling naar de omgeving (ten opzichte van oudere typen lampen). De lampen zijn in de nacht continu aan ten behoeve van objectverlichting. Het betreft zwak licht (vergelijkbaar met de moderne straatlantaarn).

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

3.3 Optische verstoring

Optische verstoring treedt vaak samen op met verstoring door onder andere geluid of licht. Voor deze aspecten is hierboven afzonderlijk een nadere toelichting gegeven. Voor het overige zijn er geen activiteiten die kunnen leiden tot optische verstoring omdat het bedrijf buiten de Natura 2000-gebieden is gelegen. De activiteiten worden in pandig uitgevoerd en leiden daardoor niet tot waarneembare aanwezigheid/bewegingen in het Natura 2000-gebied zelf.

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

3.4 Verdroging

Op het bedrijf wordt water onttrokken. De mogelijke effecten als gevolg van verdroging door het aangevraagde project worden niet bij de beoordeling betrokken, omdat wij in het besluit hebben geconstateerd dat er sprake is van bestaand gebruik.

4 Stikstofdepositie

4.1 Beoogde situatie in aanvraag

Er wordt vergunning gevraagd voor twee situaties. De aangevraagde situatie zoals weergegeven in tabel 1a betreft de situatie (fase 1) met de hoogste ammoniakemissie. De overige berekeningen van de andere situatie zijn tevens beoordeeld en vallen onder intern salderen. In dit besluit wordt voor de verdere beoordeling uitgegaan van deze situatie, omdat dit de worst case situatie betreft.

Tabel 1a. Aangevraagde situatie

Diercategorie, huisvestingssysteem, (Rav-code ⁵)	Stal	Aantal dieren	NH ₃ -emissiefactor (kg/dier/j)	Totale NH ₃ -emissie (kg/j)
Guste en dragende zeugen, chemisch luchtwassystemen 90% emissiereductie, BWL 2013.08.V3 (D 1.3.14)	2&3	260	0,42	109,20
Dekberen, 7 maanden en ouder, chemisch luchtwassysteem 90% emissiereductie, BWL 2013.08.V3 (D 2.6)	2&3	2	0,55	1,10
Kraamzeugen (incl. biggen tot spenen), chemisch luchtwassysteem 90% emissiereductie, BWL 2013.08.V3 (D 1.2.19)	2&3	80	0,83	66,40
Vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking, gedeeltelijk roostervloer, chemisch luchtwassysteem 90% emissiereductie, BWL 2013.08.V3 (D 3.2.18)	2&3	20	0,30	6,0
Vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking, overige huisvestingssystemen (D 3.100)	4	720	3,0	2.160,0
Biggenopfok (gespeende biggen), chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie, BWL 2010.26.V5 (D 1.1.14)	1	1.200	0,03	36,0
Vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking, gedeeltelijk roostervloer, chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie, BWL 2010.26.V5 (D 3.2.14)	1	1.650	0,15	247,50
Vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking, overige huisvestingssystemen (D 3.100)	5	520	3,0	1.560,0
Totaal				4.186,20

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	NO _x -emissie (kg/j)	NH ₃ -emissie (kg/j)
landbouwtrekker	91,80	-
vrachtwagens	116,61	<1
Licht verkeer noord	<1	<1
Zwaar vrachtverkeer noord	1,28	<1
Licht verkeer zuid	<1	<1
Zwaar vrachtverkeer zuid	<1	<1
woning	3,60	-
Totaal	213,93	0,11

4.2 Referentiesituatie

Voor de referentiesituatie wordt uitgegaan van de Wet natuurbeschermingsvergunning van 4 april 2016 met kenmerk Z/006250-29970.

Tabel 2. Referentiesituatie

Beschermde natuurgebied	Datum vergunning	kg NH ₃ per jaar totaal	kg NO _x per jaar totaal
Bijlage 1	4 april 2016	4.347,03	213,93

4.3 Effecten stikstofdepositie op beschermde natuurgebieden

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

Om een goed beeld te krijgen van de stikstofdepositie op de beschermde gebieden is de depositie berekend op verschillende punten. Uit de berekeningen blijkt dat er in de aangevraagde situatie op de in bijlage 1 en 3 genoemde Natura 2000-gebieden sprake is van een stikstofdepositie. Er zijn berekeningen uitgevoerd van de stikstofdepositie in de aangevraagde situatie en de stikstofdepositie in de referentiesituatie. Uit de berekeningen blijkt dat er in de aangevraagde situatie sprake is van een gelijkblijven van stikstofdepositie ten opzichte van de referentiesituatie. Dit is inzichtelijk gemaakt in de aanvraag.

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

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

Beschermde natuurgebied	Stikstofdepositie referentiesituatie	Stikstofdepositie aangevraagd	Hoogste projectverschil	Hoogste depositie situatie 2
'Leenderbos, Grootte Heide & De Plateaux' (HR en VR)	0,29	0,28	0,00	46,74
'Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Wateringen' (B)	2,14	2,05	-0,09	2,05
'Vogelschutzgebiet Schwalm-Nette-Platte mit Grenzwald u. Meinweg' (D)	0,04	0,04	0,00	0,04

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.

Grondwateronttrekking

De grondwateronttrekking op het bedrijf is ongewijzigd ten opzichte van de op de referentiedatum geldige watervergunning en is daarmee vrijgesteld van vergunningplicht.

Andere effecten

Uit de aanvraag blijkt dat er 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 de 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 fase 1 (kenmerk: RtQvrkvieBtf)

Bijlage 2: AERIUS Calculator: verschilberekening fase 1 vs vergund (kenmerk: RV1Q3yireqCh)

Bijlage 3: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie fase 1 buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RaLSFeQMr4pC)

Bijlage 4: AERIUS Calculator: verschilberekening fase 1 vs vergund buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RXVWpQeKzK3e)

KENNISGEVING WET NATUURBESCHERMING, VOF fokvarkens van de Pas, Bredasedijk 24, 5571 VC te Bergeijk, Z/121744

Beschikking

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant maken bekend dat zij op 1 november 2021 een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb hebben geweigerd (kenmerk: Z/121744-288423) aan VOF fokvarkens van de Pas, Bredasedijk 24, 5571 VC te Bergeijk, voor het uitbreiden/wijzigen van een varkenshouderij, gelegen aan de Bredasedijk 24, 5571 VC te Bergeijk, in de gemeente Bergeijk.

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 3 november 2021 tot en met 14 december 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 14 december 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/121744 gekoppeld. U dient bij correspondentie dit kenmerk te vermelden.

's-Hertogenbosch, november 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 (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 Beoogd Fase 1

- 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
Van Dun Advies	Bredasedijk 24, 5571VC Bergeijk

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
17317-008	RtQvrkvieBtf	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
17 augustus 2021, 10:40	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	213,93 kg/j
NH ₃	4.186,31 kg/j

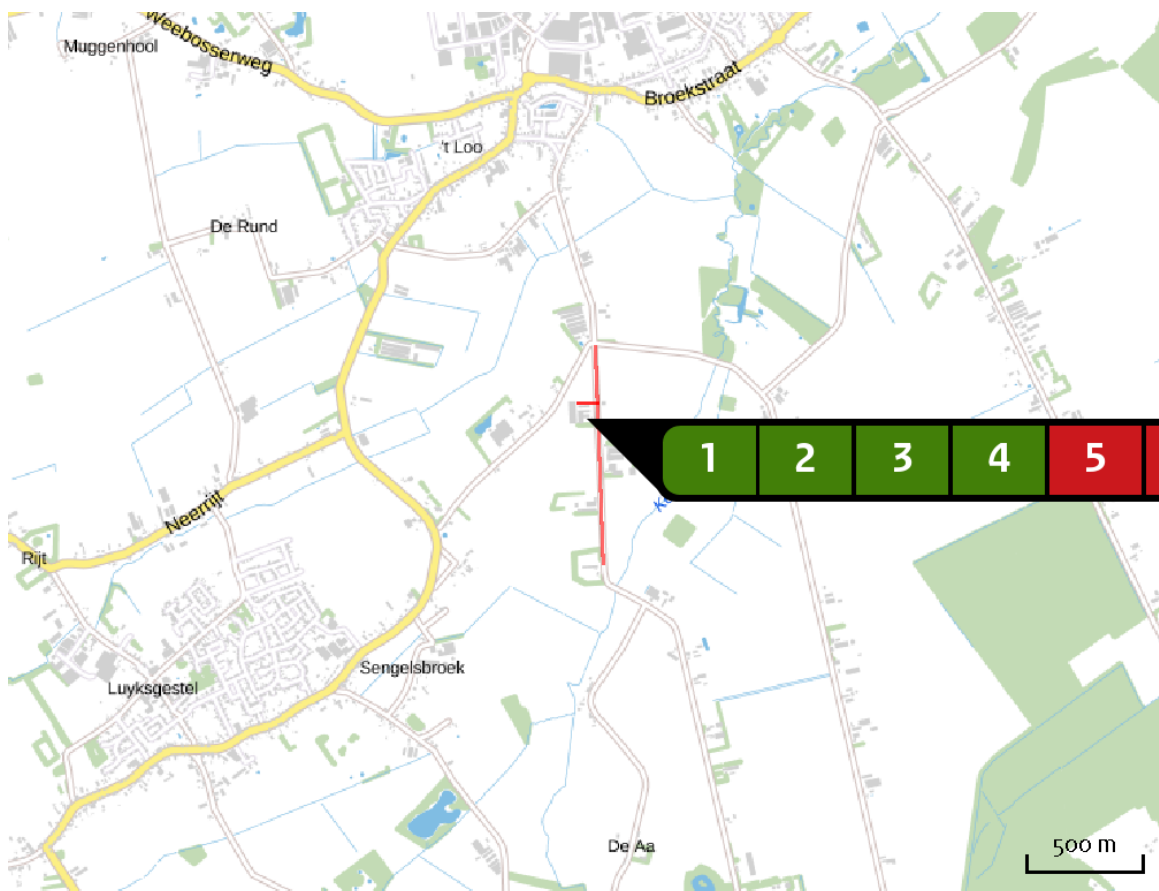
Resultaten

Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	46,74

Toelichting

beoogd Fase 1_ augustus 2021

Locatie
Beoogd Fase 1Emissie
Beoogd Fase 1

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1  Stal 2&3 Landbouw Stalemissies	182,70 kg/j	-
2  Stal 4 Landbouw Stalemissies	2.160,00 kg/j	-
3  Stal 1 Landbouw Stalemissies	283,50 kg/j	-
4  Stal 5 Landbouw Stalemissies	1.560,00 kg/j	-
5  Mobile werktuigen binnen inrichting Mobile werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	208,41 kg/j
6  Vervoersbewegingen-Noord Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	1,52 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	Vervoersbewegingen-Zuid Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
8	Woning Wonen en Werken Woningen	-	3,60 kg/j

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	46,74	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,33	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,30	
Kempenland-West	0,28	
Groote Peel	0,12	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,10	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,10	
Sarsven en De Banen	0,08	
Leudal	0,07	
Regte Heide & Riels Laag	0,06	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,06	
Boschhuizerbergen	0,06	
Maasduinen	0,06	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,06	
Swalmdal	0,05	
Roerdal	0,05	
Sint Jansberg	0,04	
Meinweg	0,04	
Zeldersche Driessen	0,04	
Bunder- en Elslooërbos	0,03	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Oeffelter Meent	0,03	
Ulvenhoutse Bos	0,03	
Rijntakken	0,03	
De Bruuk	0,03	
Veluwe	0,03	
Geleenbeekdal	0,02	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,02	
Brunssummerheide	0,02	
Geuldal	0,02	
Langstraat	0,02	
Bemelerberg & Schiepersberg	0,02	
Savelsbos	0,02	
Sint Pietersberg & Jekerdal	0,02	
Brabantse Wal	0,02	
Kolland & Overlangbroek	0,02	
Biesbosch	0,01	
Binnenveld	0,01	
Noorbeemden & Hoogbos	0,01	
Landgoederen Brummen	0,01	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Kunderberg	0,01	
Korenburgerveen	0,01	
Bekendelle	0,01	
Wooldse Veen	0,01	
Stelkampsveld	0,01	
Willinks Weust	0,01	
Sallandse Heuvelrug	0,01	
Krammer-Volkerak	0,01	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,01	
Borkeld	0,01	
Maas bij Eijsden	0,01	-
Witte Veen	0,01	
Oostelijke Vechtplassen	0,01	
Lonnekermeer	0,01	
Landgoederen Oldenzaal	0,01	
Uiterwaarden Lek	0,01	
Wierdense Veld	0,01	
Boetelerveld	0,01	
Naardermeer	0,01	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Westerschelde & Saeftinghe	0,01	
Zouweboezem	0,01	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,01	
Lemselermaten	0,01	
Engbertsdijksvenen	0,01	
Aamsveen	0,01	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,01	
Dinkelland	0,01	
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	0,01	
Oosterschelde	0,01	
Grevelingen	0,01	
De Wieden	0,01	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,01	
Kennemerland-Zuid	0,01	
Voornes Duin	0,01	
Dwingelderveld	0,01	
Meijndel & Berkheide	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

Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91Do Hoogveenbossen	46,74	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	46,74	
H3130 Zwakgebufferde vennen	39,59	
H3160 Zure vennen	37,05	
H4030 Droge heiden	37,05	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	37,05	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	1,45	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	1,34	
H7210 Galigaanmoerassen	1,18	
H9190 Oude eikenbossen	1,02	
H2330 Zandverstuivingen	0,97	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,94	
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,83	-
ZGH3160 Zure vennen	0,81	
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,78	
Lg09 Droog struisgrasland	0,76	
H9999:136 Habitatype onbekend/onzekeer KDW op basis meest kritische relevante type (H3130;H3140).	0,74	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,60	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,40	

Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,24	

Strabrechtse Heide & Beuven

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,33	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,32	
H3160 Zure vennen	0,27	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,27	
H4030 Droge heiden	0,27	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,24	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,21	
H2330 Zandverstuivingen	0,18	
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,17	

Weerter- en Budelerbergen & Ringselven

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,30	
L4030 Droge heiden	0,29	
Lg09 Droog struisgrasland	0,23	
Hg1Do Hoogveenbossen	0,21	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,21	
ZGHg1Do Hoogveenbossen	0,19	
H4030 Droge heiden	0,19	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,18	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,18	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,17	
H7210 Galigaanmoerassen	0,14	

Kempenland-West

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,28	
ZGH4030 Droge heiden	0,28	
ZGH3160 Zure vennen	0,23	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,21	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,19	
H4030 Droge heiden	0,19	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,17	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,17	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,17	
H3160 Zure vennen	0,16	
H6410 Blauwgraslanden	0,10	
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,10	-
L3130 Zwakgebufferde vennen	0,09	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	

Groote Peel

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,12	
Lgo4 Zuur ven	0,11	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,08	
H4030 Droge heiden	0,08	

Deurnsche Peel & Mariapeel

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,10	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,10	
Lgo4 Zuur ven	0,09	
H4030 Droge heiden	0,06	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,06	

Kampina & Oisterwijkse Vennen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
L4030 Droge heiden	0,10	
L4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,10	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,10	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,10	
H3160 Zure vennen	0,10	
Lg04 Zuur ven	0,10	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,09	
H4030 Droge heiden	0,09	
H9190 Oude eikenbossen	0,09	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,08	
Lg09 Droog struisgrasland	0,08	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,08	
H6410 Blauwgraslanden	0,08	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,08	
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,08	
ZGH3160 Zure vennen	0,07	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,07	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,06	
H2330 Zandverstuivingen	0,06	

Kampina & Oisterwijkse Vennen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7210 Galigaanmoerassen	0,06	

Sarsven en De Banen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,08	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,08	
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,07	

Leudal

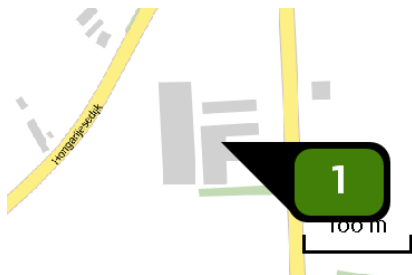
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07	
H916oA Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,06	
ZGH916oA Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,06	

Regte Heide & Riels Laag

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4030 Droge heiden	0,06	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	
H3160 Zure vennen	0,06	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,05	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	

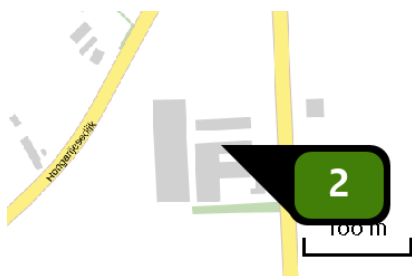
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
Beoogd Fase 1



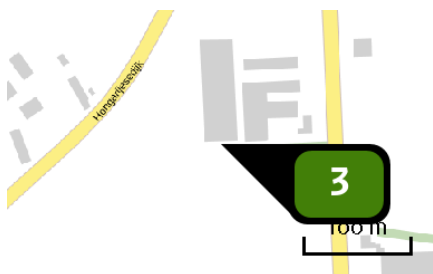
Naam **Stal 2&3**
 Locatie (X,Y) **152166, 367858**
 Gebouw (LxBxH) **50,0 x 44,8 x 4,4 m 2°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **10,0 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **1,0 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **4,0 m/s**
 NH₃ **182,70 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.3.14	chemisch luchtwassysteem 90% emissiereductie (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; gaste en dragende zeugen) (BWL 2013.08)	260	NH ₃	0,420	109,20 kg/j
	D 2.6	chemisch luchtwassysteem 90% emissiereductie (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder) (BWL 2013.08)	2	NH ₃	0,550	1,10 kg/j
	D 1.2.19	chemisch luchtwassysteem 90% emissiereductie (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)) (BWL 2013.08)	80	NH ₃	0,830	66,40 kg/j
	D 3.2.18	gedeeltelijk roostervloer; chemisch luchtwassysteem 90% emissiereductie (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2013.08)	20	NH ₃	0,300	6,00 kg/j



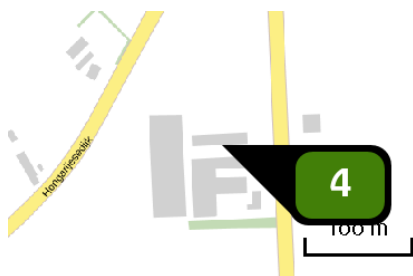
Naam	Stal 4
Locatie (X,Y)	152172, 367872
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	50,0 x 14,3 x 3,6 m 2°
Uitstoothoogte	4,1 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,5 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	4,0 m/s
NH ₃	2.160,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (Overig)	720	NH ₃	3,000	2.160,00 kg/j



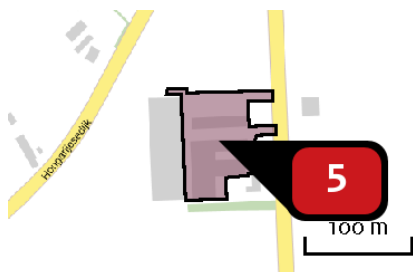
Naam	Stal 1
Locatie (X,Y)	152127, 367816
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	98,4 x 30,5 x 5,1 m 92°
Uitstoothoogte	5,0 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	1,0 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	4,0 m/s
NH ₃	283,50 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.1.14	chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (BWL 2010.26)	1.200	NH ₃	0,030	36,00 kg/j
	D 3.2.14	gedeeltelijk roostervloer; chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2010.26)	1.650	NH ₃	0,150	247,50 kg/j



Naam	Stal 5
Locatie (X,Y)	152176, 367886
Gebouw (LxBxH)	50,0 x 14,3 x 3,6 m 2°
Oriëntatie	
Uitstoothoogte	4,1 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,5 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreesnelheid	4,0 m/s
NH ₃	1.560,00 kg/j

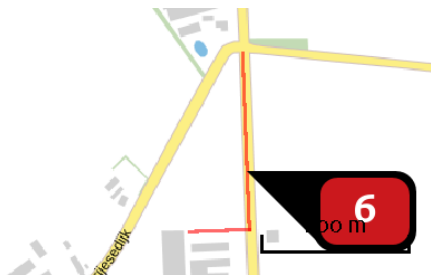
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (Overig)	520	NH ₃	3,000	1.560,00 kg/j



Naam	Mobiele werktuigen binnen inrichting
Locatie (X,Y)	152174, 367874
NO _x	208,41 kg/j
NH ₃	< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IIIB, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2011 (Diesel)	Vrachtwagens	5.840	584	10,0	NO _x NH ₃	116,61 kg/j < 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	landbouwtrekker	3,5	3,5	0,0	NO _x	91,80 kg/j



Naam

Vervoersbewegingen-Noord

Locatie (X,Y)

152226, 367995

NOx

1,52 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2.919,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.089,0 / jaar	NOx NH ₃	1,28 kg/j < 1 kg/j



Naam

Vervoersbewegingen-Zuid

Locatie (X,Y)

152242, 367613

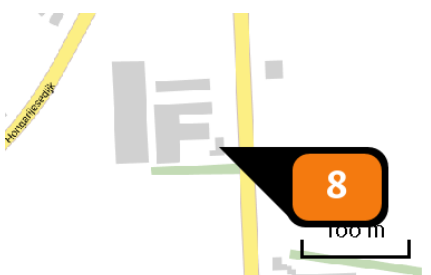
NOx

< 1 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	324,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	121,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam

Woning

Locatie (X,Y)

152208, 367834

Uitstoothoogte

1,0 m

Warmteinhoud

0,000 MW

Temporele variatie

Continue emissie

NOx

3,60 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_20210713_c09c249ebe

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 (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 Vergunning zDVxHuCTbN en Beoogd Fase 1

- 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
Van Dun Advies	Bredasedijk 24, 5571VC Bergeijk

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
17317-008	RV1Q3yireqCh

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
17 augustus 2021, 10:14	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	213,93 kg/j	213,93 kg/j	-
NH ₃	4.347,03 kg/j	4.186,31 kg/j	-160,72 kg/j

Resultaten

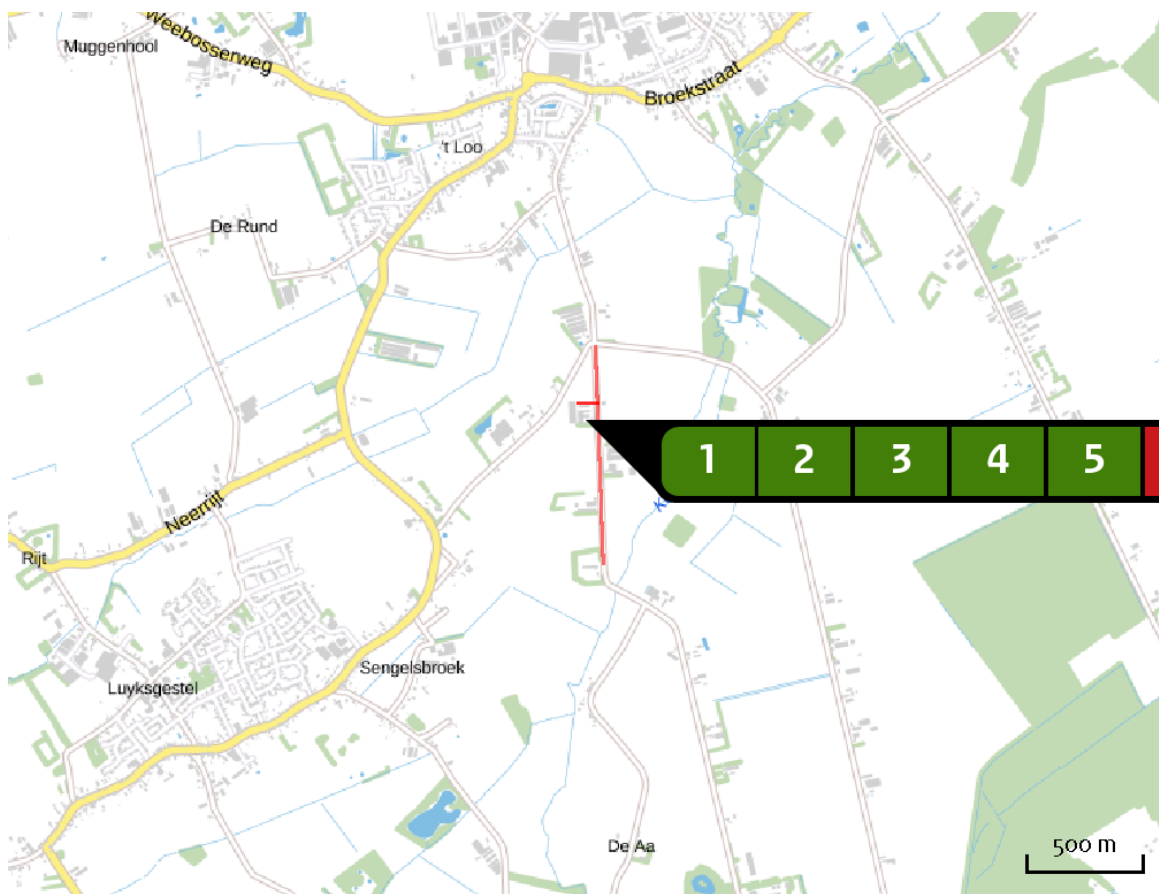
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,00

Toelichting

Versilberekening Wnb-Vergunning z/006250 vs. Fase 1_ augustus 2021

Locatie
Vergunning
zDVxHuCTbN



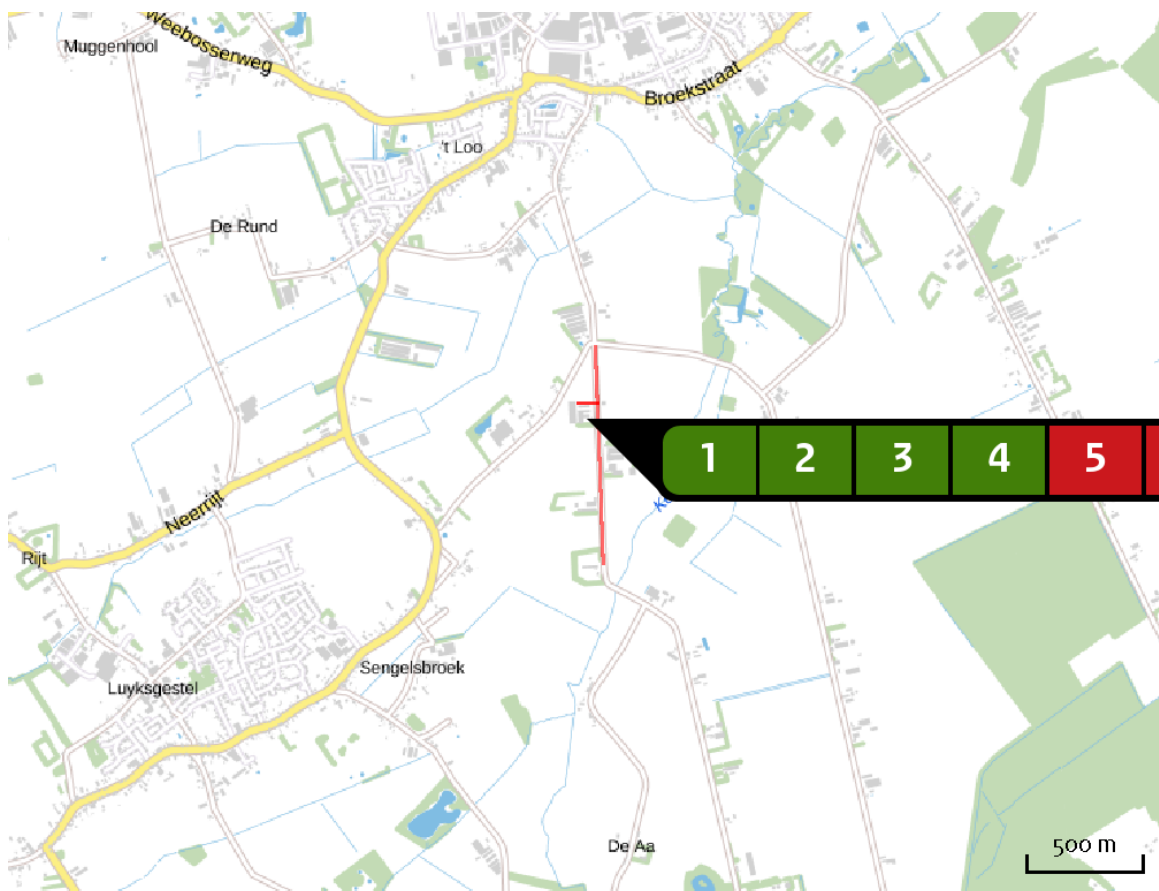
Emissie
Vergunning
zDVxHuCTbN

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Stal A / 2 Landbouw Stalemissies	531,20 kg/j	-
2	 Stal B / 3 Landbouw Stalemissies	269,90 kg/j	-
3	 Stal C / 4 Landbouw Stalemissies	1.809,00 kg/j	-
4	 Stal D / 5 Landbouw Stalemissies	1.485,00 kg/j	-
5	 Stal E / 1 Landbouw Stalemissies	251,82 kg/j	-
6	 Mobiele werktuigen binnen inrichting Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	208,41 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
	 Vervoersbewegingen-Noord Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	1,52 kg/j
	 Vervoersbewegingen-Zuid Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
	 Woning Wonen en Werken Woningen	-	3,60 kg/j

Locatie

Beoogd Fase 1



Emissie

Beoogd Fase 1

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Stal 2&3 Landbouw Stalemissies	182,70 kg/j	-
2	 Stal 4 Landbouw Stalemissies	2.160,00 kg/j	-
3	 Stal 1 Landbouw Stalemissies	283,50 kg/j	-
4	 Stal 5 Landbouw Stalemissies	1.560,00 kg/j	-
5	 Mobiele werktuigen binnen inrichting Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	208,41 kg/j
6	 Vervoersbewegingen-Noord Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	1,52 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 Vervoersbewegingen-Zuid Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
8	 Woning Wonen en Werken Woningen	-	3,60 kg/j

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

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,04	0,04	0,00	
Veluwe	0,02	0,02	0,00	
Geleenbeekdal	0,02	0,02	0,00	-0,00
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,02	0,02	0,00	-0,00
Brabantse Wal	0,01	0,01	0,00	
Rijntakken	0,01	0,01	0,00	
Lonnekermeer	0,01	0,01	0,00	
Krammer-Volkerak	0,01	0,01	0,00	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,01	0,01	0,00	
De Wieden	0,01	0,01	0,00	
Oostelijke Vechtplassen	0,01	0,01	0,00	
Sint Pietersberg & Jekerdal	0,01	0,01	0,00	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,01	0,01	0,00	
Engbertsdijksvennen	0,01	0,01	0,00	
Borkeld	0,01	0,01	0,00	
Naardermeer	0,01	0,01	0,00	
Wooldse Veen	0,01	0,01	0,00	
Grevelingen	0,01	0,01	0,00	
Sallandse Heuvelrug	0,01	0,01	0,00	
Biesbosch	0,01	0,01	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Wierdense Veld	0,01	0,01	0,00	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,01	0,01	0,00	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,01	0,01	0,00	
Landgoederen Oldenzaal	0,01	0,01	0,00	
Landgoederen Brummen	0,01	0,01	0,00	
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	0,01	0,01	0,00	
Geuldal	0,01	0,01	0,00	
Kennemerland-Zuid	0,01	0,00	0,00	
Botshol	0,01	0,00	0,00	
Dinkelland	0,01	0,01	0,00	
Stelkampsveld	0,01	0,01	0,00	
Boetelerveld	0,01	0,00	0,00	
Dwingelderveld	0,01	0,00	0,00	
Witte Veen	0,01	0,01	0,00	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,02	0,02	0,00	
Oosterschelde	0,01	0,01	0,00	
Uiterwaarden Lek	0,01	0,01	0,00	
Meijendel & Berkheide	0,01	0,00	0,00	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,01	0,00	0,00	
Binnenveld	0,01	0,01	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,01	0,00	0,00	
Aamsveen	0,01	0,00	0,00	
Voornes Duin	0,01	0,00	0,00	
Lemselermaten	0,01	0,00	0,00	
Manteling van Walcheren	0,01	0,00	0,00	
Westerschelde & Saeftinghe	0,01	0,00	0,00	
Weerribben	0,01	0,00	0,00	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,01	0,01	0,00	
Zouweboezem	0,01	0,01	0,00	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,01	0,01	0,00	
Savelsbos	0,01	0,01	0,00	
Kolland & Overlangbroek	0,01	0,01	0,00	
Langstraat	0,01	0,01	0,00	
Brunsummerheide	0,01	0,01	0,00	
Willinks Weust	0,01	0,01	0,00	
Korenburgerveen	0,01	0,01	0,00	
Bekendelle	0,01	0,01	0,00	
Maas bij Eijsden	0,01	0,01	0,00	-
Kunderberg	0,01	0,01	0,00	
Noorbeemden & Hoogbos	0,01	0,01	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Maasduinen	0,03	0,03	0,00	
Bemelerberg & Schiepersberg	0,02	0,02	0,00	
Bunder- en Elslooërbos	0,02	0,02	0,00	
Ulvenhoutse Bos	0,02	0,02	0,00	
Meinweg	0,03	0,03	0,00	
Regte Heide & Riels Laag	0,02	0,02	0,00	
De Bruuk	0,02	0,02	0,00	
Roerdal	0,02	0,02	0,00	
Oeffelter Meent	0,02	0,02	0,00	
Zeldersche Driessen	0,02	0,02	0,00	
Sint Jansberg	0,03	0,03	0,00	
Kempenland-West	0,03	0,03	0,00	
Swalmdal	0,03	0,03	0,00	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,06	0,05	0,00	
Leudal	0,04	0,04	0,00	
Boschhuizerbergen	0,06	0,05	0,00	
Groote Peel	0,06	0,06	0,00	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,13	0,13	0,00	
Sarsven en De Banen	0,05	0,05	0,00	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,17	0,16	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,29	0,28	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

Kampina & Oisterwijkse Vennen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Situatie 1	Situatie 2			
L4030 Droge heiden	0,04	0,04	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	0,04	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,04	0,04	0,00	
H4030 Droge heiden	0,04	0,04	0,00	
H3160 Zure vennen	0,04	0,04	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,03	0,03	0,00	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,03	0,03	0,00	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,06	0,06	0,00	
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,05	0,05	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,03	0,03	0,00	
Lg04 Zuur ven	0,03	0,03	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,04	0,04	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,08	0,08	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,03	0,03	0,00	
H7210 Galigaanmoerassen	0,04	0,04	0,00	
H9190 Oude eikenbossen	0,05	0,04	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,06	0,06	0,00	
L4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,05	0,05	0,00	
ZGH3160 Zure vennen	0,05	0,05	0,00	

Kampina & Oisterwijkse Vennen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
H2330 Zandverstuivingen	0,06	0,06	0,00	

Veluwe

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Vershil	Vershil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,02	0,02	0,00	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,01	0,00	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,01	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,01	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,01	0,00	
L4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,01	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	0,01	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,01	0,00	
ZGL4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,01	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,01	0,00	
Hg190 Oude eikenbossen	0,01	0,01	0,00	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,01	0,01	0,00	
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,01	0,00	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,01	0,01	0,00	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,01	0,01	0,00	

Veluwe

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
ZGH6230 Heischrale graslanden	0,01	0,01	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	0,00	
H6230 Heischrale graslanden	0,01	0,01	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,01	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,01	0,00	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,01	0,01	0,00	
ZGH4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,01	0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,00	0,00	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,01	0,00	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,01	0,01	0,00	
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,01	0,01	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,01	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,01	0,00	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,01	0,00	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	0,00	
ZGH5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,01	0,00	

Geleenbeekdal

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	0,02	0,00	-0,00
Hg12o Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,01	0,00	
Hg16oB Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,01	0,01	0,00	
ZGHg12o Beuken-eikenbossen met hulst	0,02	0,02	0,00	
ZGHg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,01	0,00	
ZGHg16oB Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,01	0,01	0,00	
ZGLg05 Grote-zeggenmoeras	0,01	0,01	0,00	
H723o Kalkmoerassen	0,01	0,01	0,00	
Lg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,01	0,00	-

Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Lgo3 Zwakgebufferde sloot	0,02	0,02	0,00	-0,00
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,03	0,03	0,00	
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,02	0,02	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,02	0,02	0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,02	0,02	0,00	
Lgo6 Dotterbloemgrasland van beekdalen	0,02	0,02	0,00	-

Brabantse Wal

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
L4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,01	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,01	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,01	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	0,00	
Lg04 Zuur ven	0,01	0,01	0,00	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,01	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	0,01	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,01	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,01	0,00	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,02	0,02	0,00	

Rijntakken

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,01	0,01	0,00	
ZGLgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	0,01	0,00	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	0,01	0,00	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,01	0,01	0,00	
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	0,01	0,00	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	0,01	0,00	
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,01	0,00	
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,01	0,00	
Hg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,01	0,01	0,00	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,01	0,00	
Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	0,00	0,00	
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen- iepenbossen)	0,01	0,01	0,00	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,01	0,01	0,00	
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,01	0,00	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,01	0,01	0,00	

Rijntakken

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,01	0,01	0,00	
ZGH91Fo Droge hardhoutooibossen	0,01	0,01	0,00	-
H9999:38 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6120).	0,02	0,01	0,00	

Lonnekermeer

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,01	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,01	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,01	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,01	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,01	0,00	

Krammer-Volkerak

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H216o Duindoornstruwelen	0,01	0,01	0,00	
H133oB Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,01	0,01	0,00	
H219oB Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H131oA Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,01	0,00	0,00	

Vecht- en Beneden-Reggegebied

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,01	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,01	0,00	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,01	0,01	0,00	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,01	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,01	0,00	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,01	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,01	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,01	0,00	
H9190 Oude eikenbossen	0,01	0,01	0,00	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,01	0,01	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,01	0,00	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	0,00	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,01	0,00	
ZGH4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,01	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,00	0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,01	0,00	

Vecht- en Beneden-Reggegebied

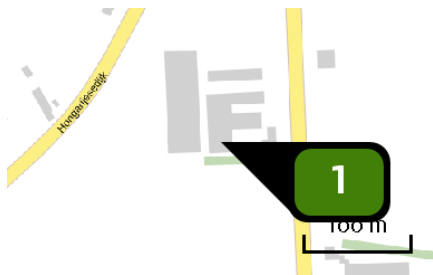
Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	-
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,01	0,00	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,01	0,00	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,01	0,01	0,00	
H9999:39 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7120).	0,01	0,01	0,00	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,01	0,00	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,01	0,01	0,00	

De Wieden

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,01	0,01	0,00	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,01	0,00	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,01	0,00	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	0,00	0,00	
H9999:35 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7140B).	0,01	0,00	0,00	
H91Do Hoogveenbossen	0,01	0,00	0,00	
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	0,00	0,00	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,01	0,00	0,00	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	0,00	0,00	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,00	0,00	

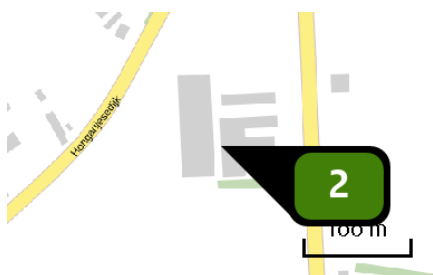
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
Vergunning
zDVxHuCTbN



Naam **Stal A / 2**
 Locatie (X,Y) **152161, 367829**
 Gebouw (LxBxH) **50,1 x 35,6 x 3,9 m 2°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **3,5 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **0,4 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **4,0 m/s**
 NH₃ **531,20 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)	64	NH ₃	8,300	531,20 kg/j



Naam **Stal B / 3**
 Locatie (X,Y) **152148, 367847**
 Gebouw (LxBxH) **50,1 x 36,6 x 3,9 m 2°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **1,4 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **2,1 m/s**
 NH₃ **269,90 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.3.7	chemisch luchtwassysteem 70% emissiereductie (bij individuele en groepshuisvesting) (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; gaste en dragende zeugen)	205	NH ₃	1,300	266,50 kg/j
	D 2.2	chemisch luchtwassysteem 70% emissiereductie (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder)	2	NH ₃	1,700	3,40 kg/j



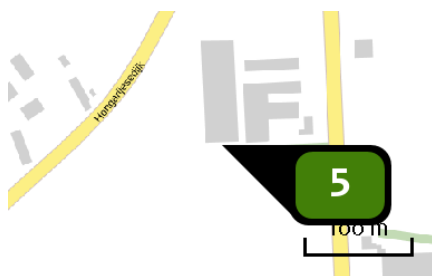
Naam	Stal C / 4
Locatie (X,Y)	152181, 367874
Gebouw (LxBxH)	50,0 x 14,3 x 3,6 m 2°
Oriëntatie	
Uitstoothoogte	4,1 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,5 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	4,0 m/s
NH ₃	1.809,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (Overig)	603	NH ₃	3,000	1.809,00 kg/j



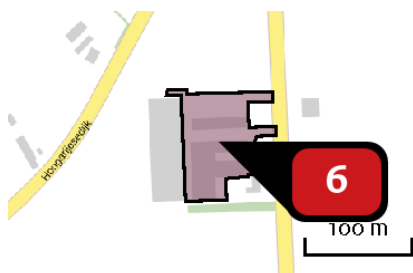
Naam	Stal D / 5
Locatie (X,Y)	152184, 367886
Gebouw (LxBxH)	50,0 x 14,3 x 3,6 m 2°
Oriëntatie	
Uitstoothoogte	4,1 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,5 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	4,0 m/s
NH ₃	1.485,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (Overig)	495	NH ₃	3,000	1.485,00 kg/j



Naam	Stal E / 1
Locatie (X,Y)	152127, 367816
Gebouw (LxBxH)	98,4 x 30,5 x 5,1 m 92°
Oriëntatie	
Uitstoothoogte	<u>5,0 m</u>
Temperatuur emissie	<u>11,85 °C</u>
Uittreeddiameter	<u>2,5 m</u>
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	<u>2,5 m/s</u>
NH ₃	251,82 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.1.14	chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen))	944	NH ₃	0,030	28,32 kg/j
	D 3.2.14	gedeeltelijk roostervloer; chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	480	NH ₃	0,150	72,00 kg/j
	D 3.2.14	gedeeltelijk roostervloer; chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	1.010	NH ₃	0,150	151,50 kg/j



Naam

Mobiele werktuigen binnen
inrichting

Locatie (X,Y)

152174, 367874

NOx

208,41 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IIIb, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2011 (Diesel)	Vrachtwagens	5.840	584	10,0	NOx NH ₃	116,61 kg/j < 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	landbouwtrekker	3,5	3,5	0,0	NOx	91,80 kg/j



Naam

Vervoersbewegingen-Noord

Locatie (X,Y)

152226, 367995

NOx

1,52 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2.919,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.089,0 / jaar	NOx NH ₃	1,28 kg/j < 1 kg/j



Naam

Vervoersbewegingen-Zuid

Locatie (X,Y)

152242, 367613

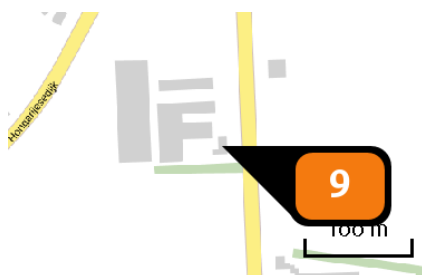
NOx

< 1 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	324,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	121,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam

Woning

Locatie (X,Y)

152208, 367834

Uitstoothoogte

1,0 m

Warmteinhoud

0,000 MW

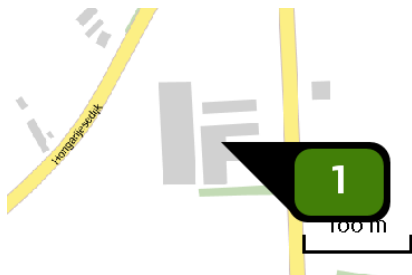
Temporele variatie

Continue emissie

NOx

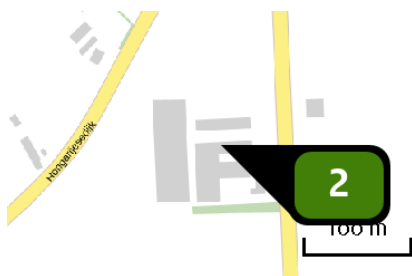
3,60 kg/j

Emissie
(per bron)
Beoogd Fase 1



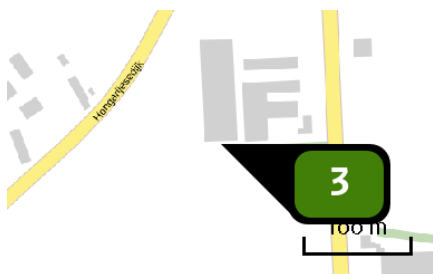
Naam **Stal 2&3**
 Locatie (X,Y) **152166, 367858**
 Gebouw (LxBxH) **50,0 x 44,8 x 4,4 m 2°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **10,0 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **1,0 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **4,0 m/s**
 NH₃ **182,70 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.3.14	chemisch luchtwassysteem 90% emissiereductie (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; gaste en dragende zeugen) (BWL 2013.08)	260	NH ₃	0,420	109,20 kg/j
	D 2.6	chemisch luchtwassysteem 90% emissiereductie (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder) (BWL 2013.08)	2	NH ₃	0,550	1,10 kg/j
	D 1.2.19	chemisch luchtwassysteem 90% emissiereductie (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)) (BWL 2013.08)	80	NH ₃	0,830	66,40 kg/j
	D 3.2.18	gedeeltelijk roostervloer; chemisch luchtwassysteem 90% emissiereductie (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2013.08)	20	NH ₃	0,300	6,00 kg/j



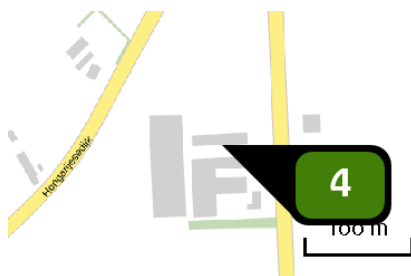
Naam	Stal 4
Locatie (X,Y)	152172, 367872
Gebouw (LxBxH)	50,0 x 14,3 x 3,6 m 2°
Oriëntatie	
Uitstoothoogte	4,1 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,5 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	4,0 m/s
NH ₃	2.160,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (Overig)	720	NH ₃	3,000	2.160,00 kg/j



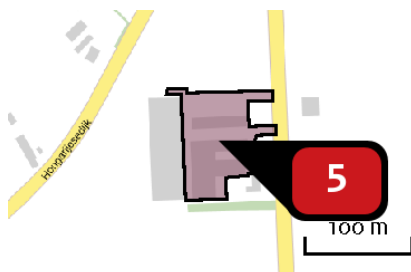
Naam	Stal 1
Locatie (X,Y)	152127, 367816
Gebouw (LxBxH)	98,4 x 30,5 x 5,1 m 92°
Oriëntatie	
Uitstoothoogte	5,0 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	1,0 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	4,0 m/s
NH ₃	283,50 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.1.14	chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (BWL 2010.26)	1.200	NH ₃	0,030	36,00 kg/j
	D 3.2.14	gedeeltelijk roostervloer; chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2010.26)	1.650	NH ₃	0,150	247,50 kg/j



Naam	Stal 5
Locatie (X,Y)	152176, 367886
Gebouw (LxBxH)	50,0 x 14,3 x 3,6 m 2°
Oriëntatie	
Uitstoothoogte	4,1 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,5 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreesnelheid	4,0 m/s
NH ₃	1.560,00 kg/j

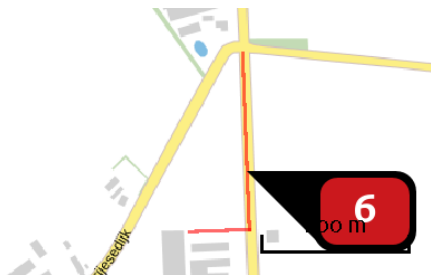
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (Overig)	520	NH ₃	3,000	1.560,00 kg/j



Naam	Mobiele werktuigen binnen inrichting
Locatie (X,Y)	152174, 367874
NO _x	208,41 kg/j
NH ₃	< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IIIB, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2011 (Diesel)	Vrachtwagens	5.840	584	10,0	NO _x NH ₃	116,61 kg/j < 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	landbouwtrekker	3,5	3,5	0,0	NO _x	91,80 kg/j



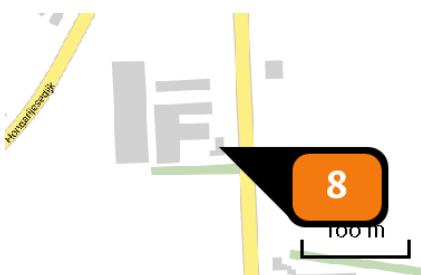
Naam **Vervoersbewegingen-Noord**
 Locatie (X,Y) **152226, 367995**
 NOx **1,52 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2.919,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.089,0 / jaar	NOx NH ₃	1,28 kg/j < 1 kg/j



Naam **Vervoersbewegingen-Zuid**
 Locatie (X,Y) **152242, 367613**
 NOx **< 1 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	324,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	121,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam **Woning**
 Locatie (X,Y) **152208, 367834**
 Uitstoothoogte **1,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NOx **3,60 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_20210713_c09c249ebe

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 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 Beoogd Fase 1

- ▶ 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
Van Dun Advies	Bredasedijk 24, 5571VC Bergeijk

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
17317-008	RaLSFeQMr4pC	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
17 augustus 2021, 10:41	2021	Berekend met eigen rekenpunten

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	213,93 kg/j
NH ₃	4.186,31 kg/j

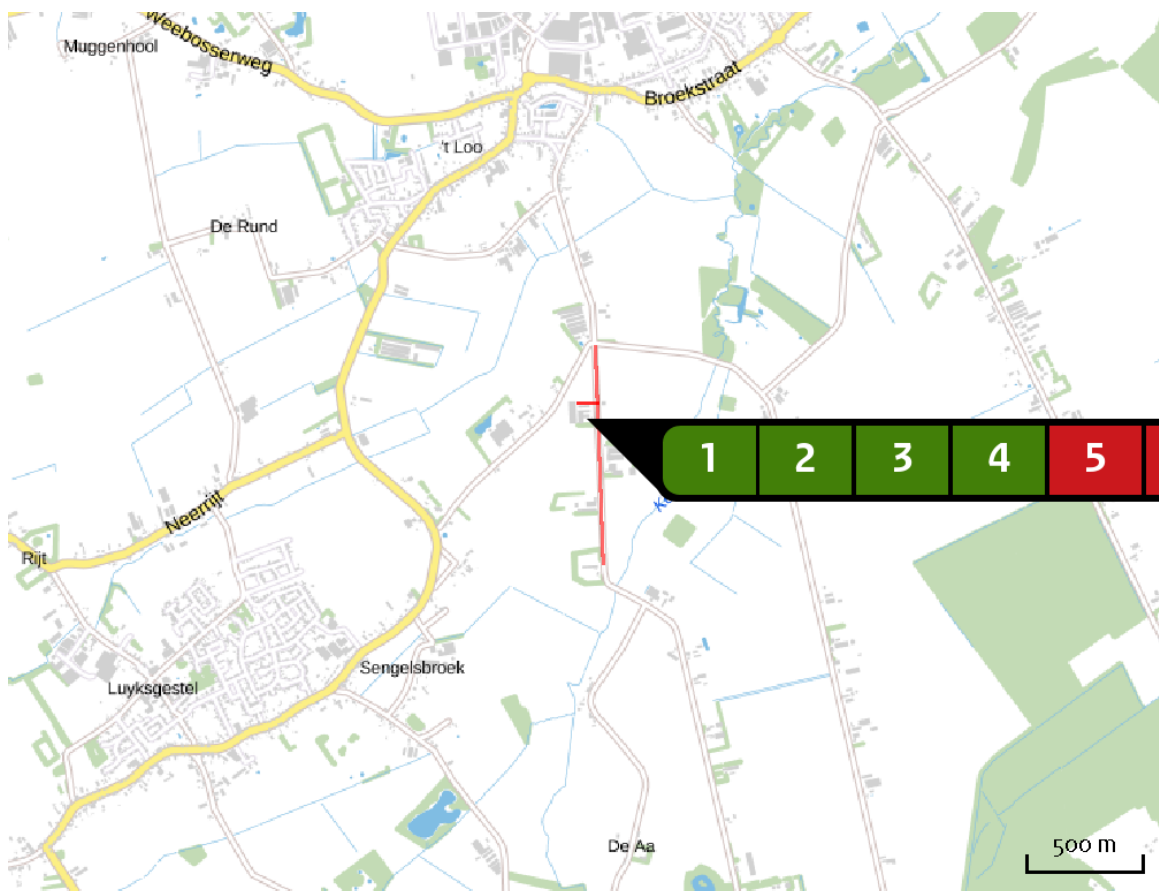
Resultaten

Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Niet van toepassing	Niet van toepassing

Toelichting

beoogd Fase 1_augustus 2021_Buitenlandse gebieden

Locatie
Beoogd Fase 1Emissie
Beoogd Fase 1

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1  Stal 2&3 Landbouw Stalemissies	182,70 kg/j	-
2  Stal 4 Landbouw Stalemissies	2.160,00 kg/j	-
3  Stal 1 Landbouw Stalemissies	283,50 kg/j	-
4  Stal 5 Landbouw Stalemissies	1.560,00 kg/j	-
5  Mobile werktuigen binnen inrichting Mobile werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	208,41 kg/j
6  Vervoersbewegingen-Noord Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	1,52 kg/j

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
7	 Vervoersbewegingen-Zuid Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
8	 Woning Wonen en Werken Woningen	-	3,60 kg/j

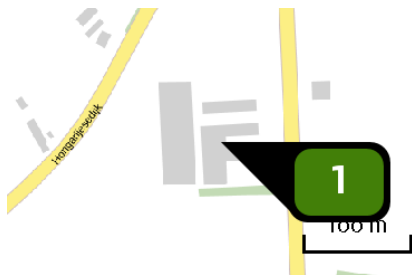
Rekenpunten

	Label	Positie	Situatie 1	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
a	De Zegge (30 km)	124192, 357064	0,04	29,8 km
b	Vijvercomplex van Midden Limburg (31 km)	151702, 335832	0,03	31,4 km
c	Bocholt, Hechtel-Eksel, Meeuwen-Gruitrode, Neerpelt en Peer (13 km)	160617, 357012	0,23	13,2 km
d	Uiterwaarden langs de Limburgse Maas met Vijverbroek (36 km)	184988, 352602	0,06	35,8 km
e	Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglabbeek-Maaseik (33 km)	174318, 342935	0,08	32,8 km
f	De Maten (38 km)	161051, 330393	0,06	37,9 km
g	Lüsekamp und Boschbeek (52 km)	202836, 356482	0,02	51,7 km
h	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Wateringen (2 km)	152317, 364982	2,05	2.246 m
i	Vogelschutzgebiet 'Schwalm-Nette-Platte mit Grenzwald u. Meinweg' (51 km)	202864, 361693	0,04	50,9 km
j	Klein en Groot Schietveld (50 km)	103140, 376318	0,03	49,7 km
k	Bossen en kalkgraslanden van Haspengouw (45 km)	149935, 322674	0,03	44,6 km
l	Valleien van de Laambeek, Zonderikbeek, Slangbeek en Roosterbeek met vijvergebieden. (30 km)	158462, 338041	0,07	29,8 km
m	Mechelse Heide en vallei van de Ziepbeek (37 km)	173853, 337532	0,04	36,7 km
n	De Maten (38 km)	160808, 330322	0,06	37,9 km

	Label	Positie	Situatie 1	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
o	Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven (26 km)	169398, 347053	0,12	26,5 km
p	Houthalen-Helchteren, Meeuwen-Gruitrode en Peer (26 km)	160330, 342525	0,04	26,0 km
q	Wälder und Heiden bei Brüggen-Bracht (51 km)	203316, 361319	0,05	51,4 km
r	Ronde Put (7 km)	144878, 368427	0,48	7.265 m
s	Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor. (14 km)	145965, 355158	0,37	13,6 km
t	Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode (26 km)	158651, 341867	0,04	26,2 km
u	Elmpter Schwalmbruch (52 km)	203509, 360268	0,03	51,7 km
v	De Demervallei (36 km)	141706, 332957	0,06	35,9 km
w	Overgang Kempen-Haspengouw (44 km)	166917, 326110	0,04	43,7 km
x	Vallei- en brongebied van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden. (13 km)	152589, 353902	0,26	13,3 km
y	Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof (5 km)	155768, 364131	1,05	4.681 m
z	Demervallei (31 km)	137300, 339611	0,03	31,4 km
ba	Bokrijk en omgeving (36 km)	156907, 331591	0,03	35,9 km
bb	Jekervallei en bovenloop van de Demervallei (42 km)	157877, 325300	0,03	42,3 km

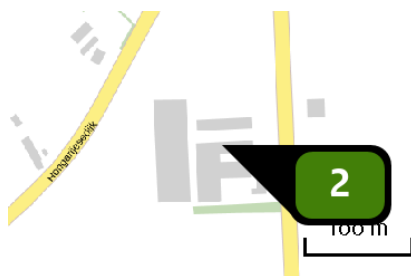
	Label	Positie	Situatie 1	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
bc	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden (5 km)	148909, 363512	1,43	5.002 m
bd	Militair domein en vallei van de Zwarte Beek (15 km)	150609, 352562	0,23	14,8 km
be	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen (24 km)	128131, 366105	0,05	24,1 km
bf	Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitat. (52 km)	101454, 354621	0,03	52,3 km
bg	Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats (36 km)	115807, 371246	0,04	36,5 km
bh	Valleien van de Winge en de Motte met valleihellingen. (47 km)	123912, 329157	0,01	47,5 km
bi	Abeek met aangrenzende moerasgebieden (21 km)	164905, 350734	0,07	20,8 km
bj	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop (36 km)	117149, 376661	0,01	36,1 km
bk	Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout (21 km)	133232, 375975	0,05	20,5 km
bl	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout (15 km)	137311, 370705	0,23	15,1 km
bm	De Mechelse Heide en de Vallei van de Ziepbeek (38 km)	170449, 334376	0,02	37,6 km
bn	De Maatjes, Wuustwezelheide en Groot Schietveld (50 km)	103141, 376320	0,03	49,7 km

Emissie
(per bron)
Beoogd Fase 1



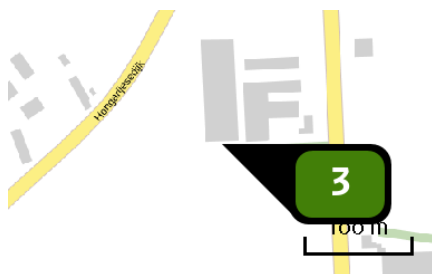
Naam **Stal 2&3**
 Locatie (X,Y) **152166, 367858**
 Gebouw (LxBxH) **50,0 x 44,8 x 4,4 m 2°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **10,0 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **1,0 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **4,0 m/s**
 NH₃ **182,70 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.3.14	chemisch luchtwassysteem 90% emissiereductie (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; gaste en dragende zeugen) (BWL 2013.08)	260	NH ₃	0,420	109,20 kg/j
	D 2.6	chemisch luchtwassysteem 90% emissiereductie (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder) (BWL 2013.08)	2	NH ₃	0,550	1,10 kg/j
	D 1.2.19	chemisch luchtwassysteem 90% emissiereductie (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)) (BWL 2013.08)	80	NH ₃	0,830	66,40 kg/j
	D 3.2.18	gedeeltelijk roostervloer; chemisch luchtwassysteem 90% emissiereductie (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2013.08)	20	NH ₃	0,300	6,00 kg/j



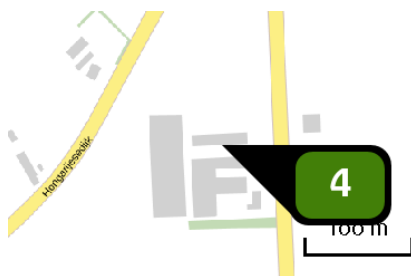
Naam	Stal 4
Locatie (X,Y)	152172, 367872
Gebouw (LxBxH)	50,0 x 14,3 x 3,6 m 2°
Oriëntatie	
Uitstoothoogte	4,1 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,5 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	4,0 m/s
NH ₃	2.160,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (Overig)	720	NH ₃	3,000	2.160,00 kg/j



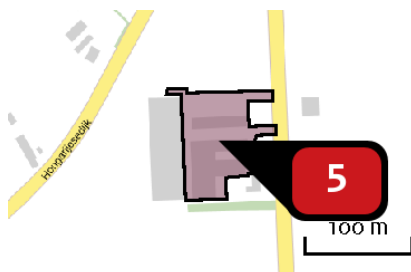
Naam	Stal 1
Locatie (X,Y)	152127, 367816
Gebouw (LxBxH)	98,4 x 30,5 x 5,1 m 92°
Oriëntatie	
Uitstoothoogte	5,0 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	1,0 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	4,0 m/s
NH ₃	283,50 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.1.14	chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (BWL 2010.26)	1.200	NH ₃	0,030	36,00 kg/j
	D 3.2.14	gedeeltelijk roostervloer; chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2010.26)	1.650	NH ₃	0,150	247,50 kg/j



Naam	Stal 5
Locatie (X,Y)	152176, 367886
Gebouw (LxBxH)	50,0 x 14,3 x 3,6 m 2°
Oriëntatie	
Uitstoothoogte	4,1 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,5 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreesnelheid	4,0 m/s
NH ₃	1.560,00 kg/j

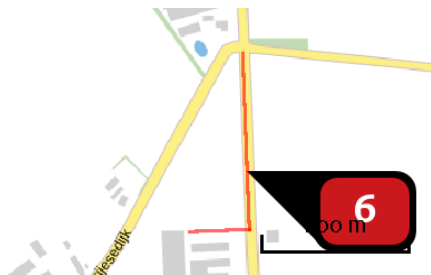
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (Overig)	520	NH ₃	3,000	1.560,00 kg/j



Naam	Mobiele werktuigen binnen inrichting
Locatie (X,Y)	152174, 367874
NO _x	208,41 kg/j
NH ₃	< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IIIB, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2011 (Diesel)	Vrachtwagens	5.840	584	10,0	NO _x NH ₃	116,61 kg/j < 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	landbouwtrekker	3,5	3,5	0,0	NO _x	91,80 kg/j



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

NH₃

Vervoersbewegingen-Noord

152226, 367995

1,52 kg/j

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2.919,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.089,0 / jaar	NOx NH ₃	1,28 kg/j < 1 kg/j



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

NH₃

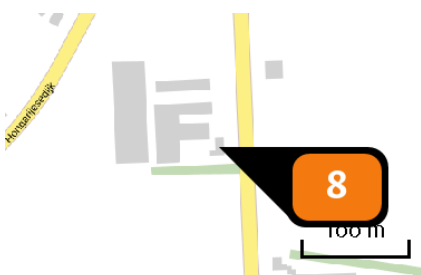
Vervoersbewegingen-Zuid

152242, 367613

< 1 kg/j

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	324,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	121,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam

Locatie (X,Y)

Uitstoothoogte

Warmteinhoud

Temporele variatie

NOx

Woning

152208, 367834

1,0 m

0,000 MW

Continue emissie

3,60 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_20210713_c09c249ebe

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 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 Vergunning zDVxHuCTbN en Beoogd Fase 1

- ▶ 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
Van Dun Advies	Bredasedijk 24, 5571VC Bergeijk

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
17317-008	RXVWpQeKzK3e

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
17 augustus 2021, 10:41	2021	Berekend met eigen rekenpunten

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	213,93 kg/j	213,93 kg/j	-
NH ₃	4.347,03 kg/j	4.186,31 kg/j	-160,72 kg/j

Resultaten

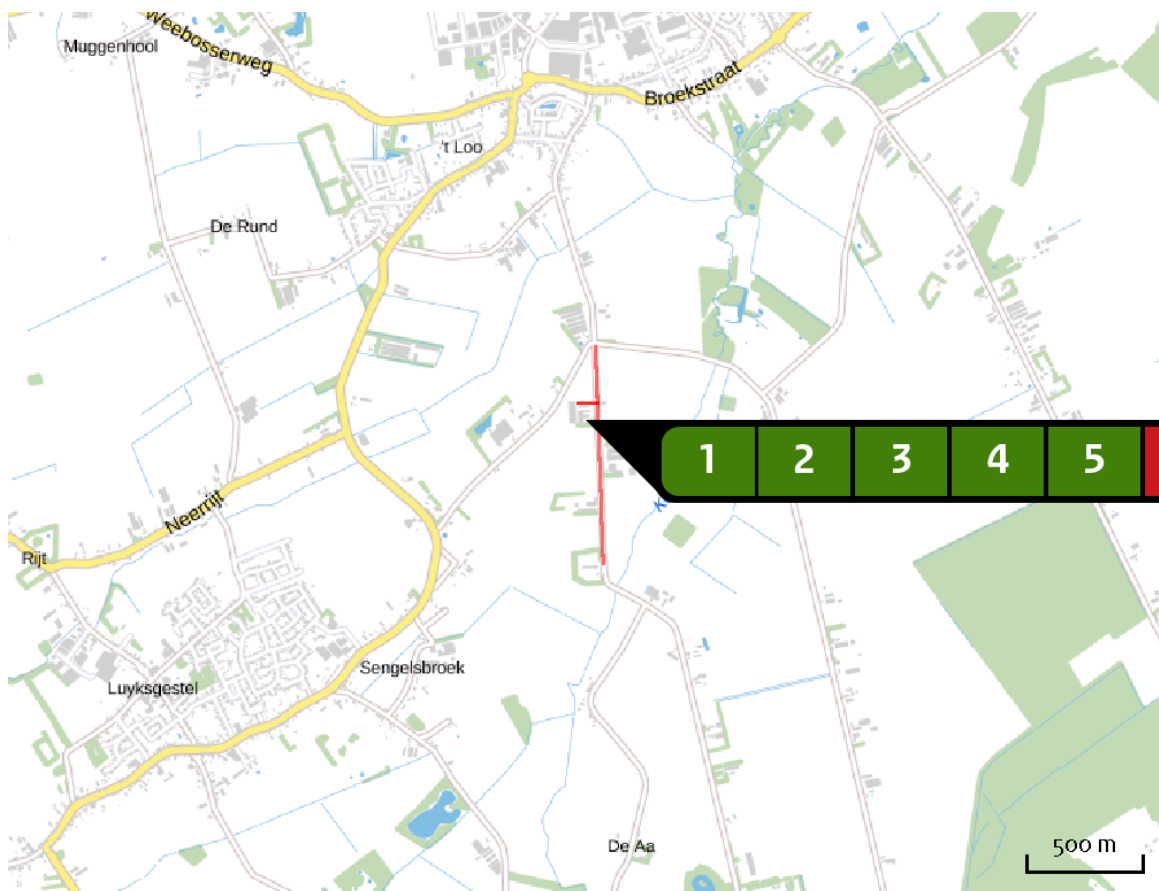
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Niet van toepassing	Niet van toepassing

Toelichting

Verschilberekening Wnb-Vergunning z/006250 vs. Fase 1_augustus 2021_Buitenlandse gebieden

Locatie
Vergunning
zDVxHuCTbN



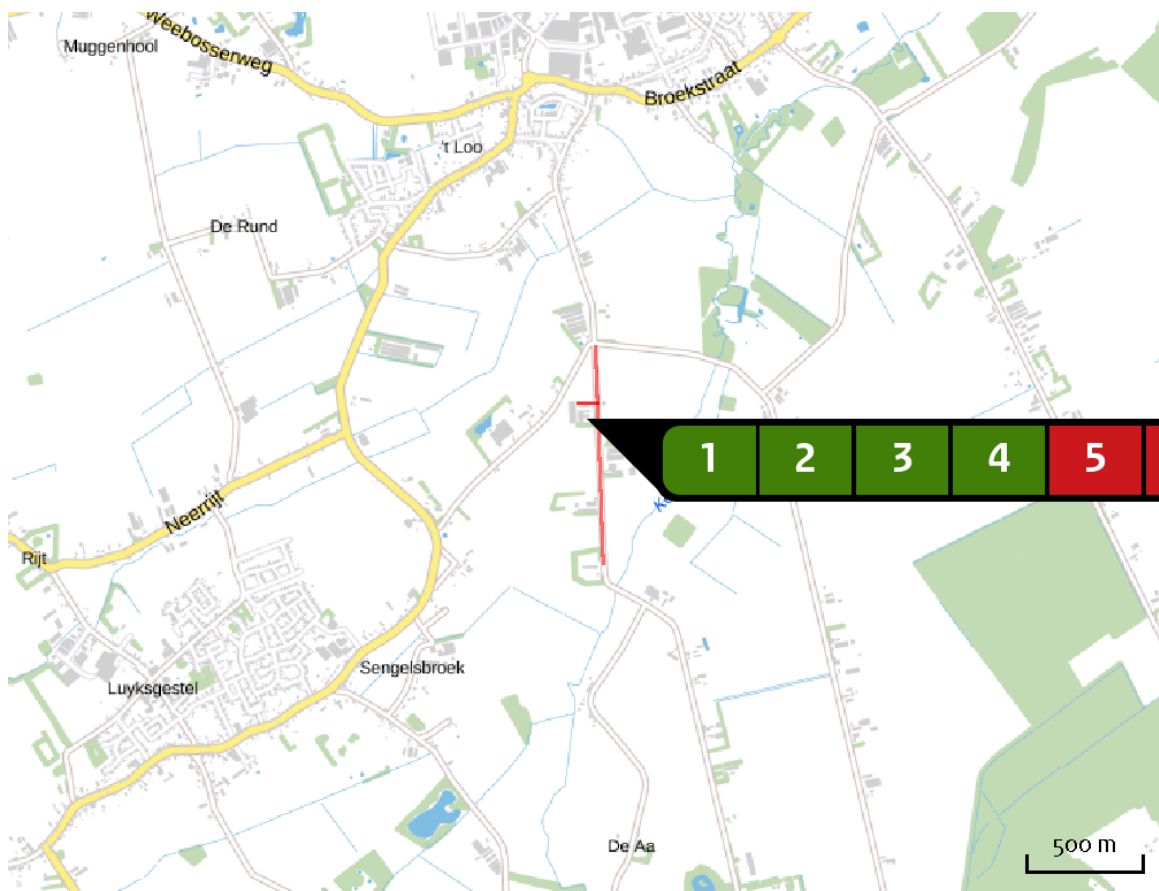
Emissie
Vergunning
zDVxHuCTbN

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Stal A / 2 Landbouw Stalemissies	531,20 kg/j	-
2	 Stal B / 3 Landbouw Stalemissies	269,90 kg/j	-
3	 Stal C / 4 Landbouw Stalemissies	1.809,00 kg/j	-
4	 Stal D / 5 Landbouw Stalemissies	1.485,00 kg/j	-
5	 Stal E / 1 Landbouw Stalemissies	251,82 kg/j	-
6	 Mobiele werktuigen binnen inrichting Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	208,41 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
	 Vervoersbewegingen-Noord Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	1,52 kg/j
	 Vervoersbewegingen-Zuid Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
	 Woning Wonen en Werken Woningen	-	3,60 kg/j

Locatie

Beoogd Fase 1



Emissie

Beoogd Fase 1

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Stal 2&3 Landbouw Stalemissies	182,70 kg/j	-
2	 Stal 4 Landbouw Stalemissies	2.160,00 kg/j	-
3	 Stal 1 Landbouw Stalemissies	283,50 kg/j	-
4	 Stal 5 Landbouw Stalemissies	1.560,00 kg/j	-
5	 Mobiele werktuigen binnen inrichting Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	208,41 kg/j
6	 Vervoersbewegingen-Noord Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	1,52 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
	 Vervoersbewegingen-Zuid Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
	 Woning Wonen en Werken Woningen	-	3,60 kg/j

Rekenpunten

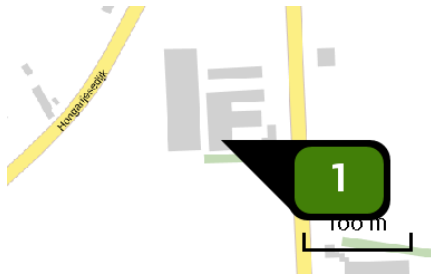
	Label	Positie	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
a	De Zegge (30 km)	124192, 357064	0,04	0,04	0,00	29,8 km
b	Vijvercomplex van Midden Limburg (31 km)	151702, 335832	0,03	0,03	0,00	31,4 km
c	Bocholt, Hechtel-Eksel, Meeuwen-Gruitrode, Neerpelt en Peer (13 km)	160617, 357012	0,24	0,23	- 0,01	13,2 km
d	Uiterwaarden langs de Limburgse Maas met Vijverbroek (36 km)	184988, 352602	0,06	0,06	0,00	35,8 km
e	Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglabbeek-Maaseik (33 km)	174318, 342935	0,08	0,08	0,00	32,8 km
f	De Maten (38 km)	161051, 330393	0,06	0,06	0,00	37,9 km
g	Lüsekamp und Boschbeek (52 km)	202836, 356482	0,02	0,02	0,00	51,7 km
h	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Wateringen (2 km)	152317, 364982	2,14	2,05	- 0,09	2.246 m
i	Vogelschutzgebiet 'Schwalm-Nette-Platte mit Grenzwald u. Meinweg' (51 km)	202864, 361693	0,04	0,04	0,00	50,9 km
j	Klein en Groot Schietveld (50 km)	103140, 376318	0,03	0,03	0,00	49,7 km
k	Bossen en kalkgraslanden van Haspengouw (45 km)	149935, 322674	0,03	0,03	0,00	44,6 km
l	Valleien van de Laambeek, Zonderikbeek, Slangebeek en Roosterbeek met vijvergebieden. (30 km)	158462, 338041	0,08	0,07	0,00	29,8 km

	Label	Positie	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
m	Mechelse Heide en vallei van de Ziepbek (37 km)	173853, 337532	0,04	0,04	0,00	36,7 km
n	De Maten (38 km)	160808, 330322	0,06	0,06	0,00	37,9 km
o	Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven (26 km)	169398, 347053	0,12	0,12	0,00	26,5 km
p	Houthalen-Helchteren, Meeuwen-Gruitrode en Peer (26 km)	160330, 342525	0,04	0,04	0,00	26,0 km
q	Wälder und Heiden bei Brügggen-Bracht (51 km)	203316, 361319	0,05	0,05	0,00	51,4 km
r	Ronde Put (7 km)	144878, 368427	0,50	0,48	- 0,02	7.265 m
s	Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor. (14 km)	145965, 355158	0,38	0,37	- 0,01	13,6 km
t	Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode (26 km)	158651, 341867	0,04	0,04	0,00	26,2 km
u	Elmpter Schwalmbruch (52 km)	203509, 360268	0,03	0,03	0,00	51,7 km
v	De Demervallei (36 km)	141706, 332957	0,07	0,06	0,00	35,9 km
w	Overgang Kempen-Haspengouw (44 km)	166917, 326110	0,04	0,04	0,00	43,7 km
x	Vallei- en brongebied van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden. (13 km)	152589, 353902	0,27	0,26	- 0,01	13,3 km

	Label	Positie	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
y	Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamproofbroek en Mariahof (5 km)	155768, 364131	1,09	1,05	- 0,04	4.681 m
z	Demervallei (31 km)	137300, 339611	0,03	0,03	0,00	31,4 km
ba	Bokrijk en omgeving (36 km)	156907, 331591	0,03	0,03	0,00	35,9 km
bb	Jekervallei en bovenloop van de Demervallei (42 km)	157877, 325300	0,03	0,03	0,00	42,3 km
bc	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden (5 km)	148909, 363512	1,50	1,43	- 0,07	5.002 m
bd	Militair domein en vallei van de Zwarte Beek (15 km)	150609, 352562	0,24	0,23	- 0,01	14,8 km
be	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen (24 km)	128131, 366105	0,05	0,05	0,00	24,1 km
bf	Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitat. (52 km)	101454, 354621	0,03	0,03	0,00	52,3 km
bg	Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats (36 km)	115807, 371246	0,04	0,04	0,00	36,5 km
bh	Valleien van de Winge en de Motte met valleihellingen. (47 km)	123912, 329157	0,01	0,01	0,00	47,5 km
bi	Abeek met aangrenzende moerasgebieden (21 km)	164905, 350734	0,07	0,07	0,00	20,8 km
bj	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop (36 km)	117149, 376661	0,02	0,01	0,00	36,1 km

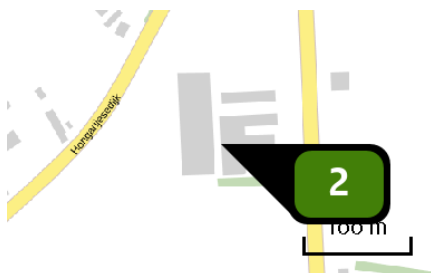
Label	Positie	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
bk Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout (21 km)	133232, 375975	0,05	0,05	0,00	20,5 km
bl Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout (15 km)	137311, 370705	0,24	0,23	- 0,01	15,1 km
bm De Mechelse Heide en de Vallei van de Ziepbeek (38 km)	170449, 334376	0,02	0,02	0,00	37,6 km
bn De Maatjes, Wuustwezelheide en Groot Schietveld (50 km)	103141, 376320	0,03	0,03	0,00	49,7 km

Emissie
(per bron)
Vergunning
zDVxHuCTbN



Naam **Stal A / 2**
 Locatie (X,Y) **152161, 367829**
 Gebouw (LxBxH) **50,1 x 35,6 x 3,9 m 2°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **3,5 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **0,4 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **4,0 m/s**
 NH₃ **531,20 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)	64	NH ₃	8,300	531,20 kg/j



Naam **Stal B / 3**
 Locatie (X,Y) **152148, 367847**
 Gebouw (LxBxH) **50,1 x 36,6 x 3,9 m 2°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **1,4 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **2,1 m/s**
 NH₃ **269,90 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.3.7	chemisch luchtwassysteem 70% emissiereductie (bij individuele en groepshuisvesting) (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; gaste en dragende zeugen)	205	NH ₃	1,300	266,50 kg/j
	D 2.2	chemisch luchtwassysteem 70% emissiereductie (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder)	2	NH ₃	1,700	3,40 kg/j



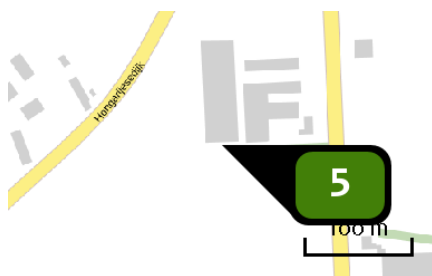
Naam	Stal C / 4
Locatie (X,Y)	152181, 367874
Gebouw (LxBxH)	50,0 x 14,3 x 3,6 m 2°
Oriëntatie	
Uitstoothoogte	4,1 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,5 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	4,0 m/s
NH ₃	1.809,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (Overig)	603	NH ₃	3,000	1.809,00 kg/j



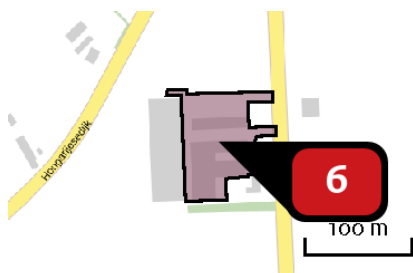
Naam	Stal D / 5
Locatie (X,Y)	152184, 367886
Gebouw (LxBxH)	50,0 x 14,3 x 3,6 m 2°
Oriëntatie	
Uitstoothoogte	4,1 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,5 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	4,0 m/s
NH ₃	1.485,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (Overig)	495	NH ₃	3,000	1.485,00 kg/j



Naam	Stal E / 1
Locatie (X,Y)	152127, 367816
Gebouw (LxBxH)	98,4 x 30,5 x 5,1 m 92°
Oriëntatie	
Uitstoothoogte	<u>5,0 m</u>
Temperatuur emissie	<u>11,85 °C</u>
Uittreeddiameter	<u>2,5 m</u>
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	<u>2,5 m/s</u>
NH ₃	251,82 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.1.14	chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen))	944	NH ₃	0,030	28,32 kg/j
	D 3.2.14	gedeeltelijk roostervloer; chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	480	NH ₃	0,150	72,00 kg/j
	D 3.2.14	gedeeltelijk roostervloer; chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	1.010	NH ₃	0,150	151,50 kg/j



Naam

Mobiele werktuigen binnen inrichting

Locatie (X,Y)

152174, 367874

NOx

208,41 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IIIb, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2011 (Diesel)	Vrachtwagens	5.840	584	10,0	NOx NH ₃	116,61 kg/j < 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	landbouwtrekker	3,5	3,5	0,0	NOx	91,80 kg/j



Naam

Vervoersbewegingen-Noord

Locatie (X,Y)

152226, 367995

NOx

1,52 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2.919,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.089,0 / jaar	NOx NH ₃	1,28 kg/j < 1 kg/j



Naam

Vervoersbewegingen-Zuid

Locatie (X,Y)

152242, 367613

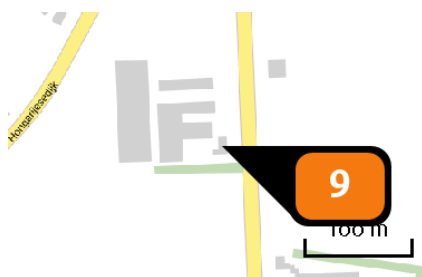
NOx

< 1 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	324,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	121,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam

Woning

Locatie (X,Y)

152208, 367834

Uitstoothoogte

1,0 m

Warmteinhoud

0,000 MW

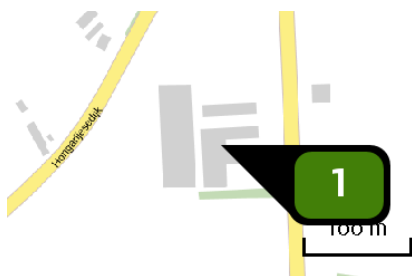
Temporele variatie

Continue emissie

NOx

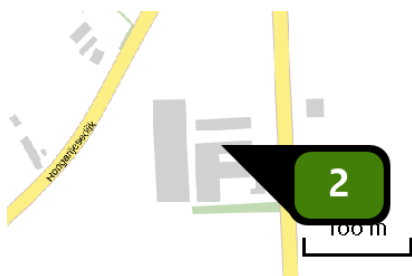
3,60 kg/j

Emissie
(per bron)
Beoogd Fase 1



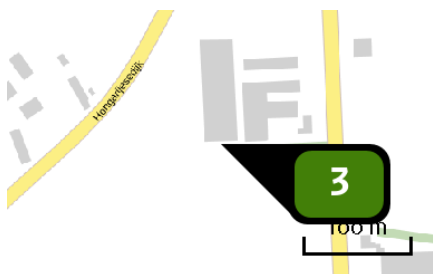
Naam **Stal 2&3**
 Locatie (X,Y) **152166, 367858**
 Gebouw (LxBxH) **50,0 x 44,8 x 4,4 m 2°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **10,0 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **1,0 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **4,0 m/s**
 NH₃ **182,70 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.3.14	chemisch luchtwassysteem 90% emissiereductie (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; gaste en dragende zeugen) (BWL 2013.08)	260	NH ₃	0,420	109,20 kg/j
	D 2.6	chemisch luchtwassysteem 90% emissiereductie (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder) (BWL 2013.08)	2	NH ₃	0,550	1,10 kg/j
	D 1.2.19	chemisch luchtwassysteem 90% emissiereductie (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)) (BWL 2013.08)	80	NH ₃	0,830	66,40 kg/j
	D 3.2.18	gedeeltelijk roostervloer; chemisch luchtwassysteem 90% emissiereductie (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2013.08)	20	NH ₃	0,300	6,00 kg/j



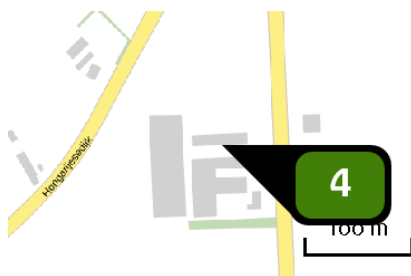
Naam	Stal 4
Locatie (X,Y)	152172, 367872
Gebouw (LxBxH)	50,0 x 14,3 x 3,6 m 2°
Oriëntatie	
Uitstoothoogte	4,1 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,5 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	4,0 m/s
NH ₃	2.160,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (Overig)	720	NH ₃	3,000	2.160,00 kg/j



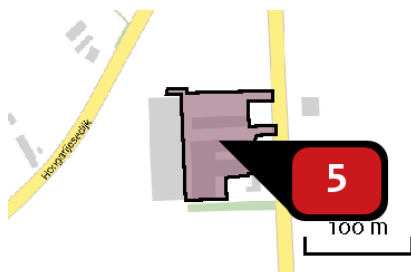
Naam	Stal 1
Locatie (X,Y)	152127, 367816
Gebouw (LxBxH)	98,4 x 30,5 x 5,1 m 92°
Oriëntatie	
Uitstoothoogte	5,0 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	1,0 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	4,0 m/s
NH ₃	283,50 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.1.14	chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (BWL 2010.26)	1.200	NH ₃	0,030	36,00 kg/j
	D 3.2.14	gedeeltelijk roostervloer; chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2010.26)	1.650	NH ₃	0,150	247,50 kg/j



Naam	Stal 5
Locatie (X,Y)	152176, 367886
Gebouw (LxBxH)	50,0 x 14,3 x 3,6 m
Oriëntatie	2°
Uitstoothoogte	4,1 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,5 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreesnelheid	4,0 m/s
NH ₃	1.560,00 kg/j

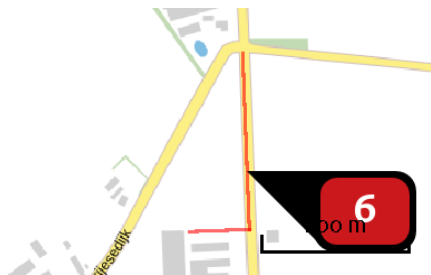
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (Overig)	520	NH ₃	3,000	1.560,00 kg/j



Naam	Mobiele werktuigen binnen inrichting
Locatie (X,Y)	152174, 367874
NO _x	208,41 kg/j
NH ₃	< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IIIB, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2011 (Diesel)	Vrachtwagens	5.840	584	10,0	NO _x NH ₃	116,61 kg/j < 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	landbouwtrekker	3,5	3,5	0,0	NO _x	91,80 kg/j



Naam

Vervoersbewegingen-Noord

Locatie (X,Y)

152226, 367995

NOx

1,52 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2.919,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.089,0 / jaar	NOx NH ₃	1,28 kg/j < 1 kg/j



Naam

Vervoersbewegingen-Zuid

Locatie (X,Y)

152242, 367613

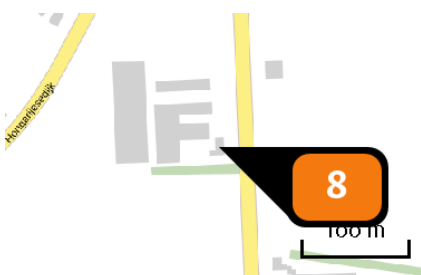
NOx

< 1 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	324,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	121,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam

Woning

Locatie (X,Y)

152208, 367834

Uitstoothoogte

1,0 m

Warmteinhoud

0,000 MW

Temporele variatie

Continue emissie

NOx

3,60 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_20210713_c09c249ebe

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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