

Beschikking van Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant

op de op 1 april 2020 door ons ontvangen aanvraag voor een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming van Gerlings VOF, Broekkant 63a, 6021 CS te Budel voor het wijzigen van een veehouderij gelegen aan de Broekkant 63a, 6021 CS te Budel, in de gemeente Cranendonck.

INHOUDSOPGAVE

BESCHIKKING	3
1 Onderwerp	3
2 Beschikking	3
PROCEDURELE ASPECTEN	4
1 Aanvraag.....	4
2 Bevoegd gezag.....	4
3 Uniforme openbare voorbereidingsprocedure	4
4 Ontvankelijkheid.....	4
5 Zienswijzen naar aanleiding van terinzagelegging van het eerste ontwerpbesluit	5
6 Wijziging ten opzichte van het ontwerpbesluit	7
7 Overige regelgeving	7
OVERWEGINGEN EN TOETSINGEN.....	8
1 Wettelijk kader – Wet natuurbescherming	8
2 Projectbeschrijving	9
3 Mogelijke effecten van het project	9
4 Stikstofdepositie	9
4.1 Beoogde situatie in aanvraag	9
4.2 Referentiesituatie	11
4.3 Effecten stikstofdepositie op beschermde natuurgebieden	12
5 Overwegingen effecten op beschermde gebieden	12
6 Conclusie	14
Bijlage 1: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie 1 (kenmerk: RfpWReJufeKG)	15
Bijlage 2: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie 2 (kenmerk: ReV1dySVgmrdr).....	15
Bijlage 3: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie 1 voor buitenlandse gebieden (kenmerk: Rg64WBySusCv)	15
Bijlage 4: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie 2 voor buitenlandse gebieden (kenmerk: RmRtrwunBvKf)	15
Bijlage 5: AERIUS Calculator: verschilberekening referentiesituatie (3 november 2003) en beoogde situatie 1 (kenmerk: RQV4vCn8MYoT)	15
Bijlage 6: AERIUS Calculator: verschilberekening referentiesituatie (3 november 2003) en beoogde situatie 2 (kenmerk: RRraCLjWcsqG)	15
KENNISGEVING WET NATUURBESCHERMING	16

BESCHIKKING

1 Onderwerp

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant hebben op 1 april 2020 van Gerlings VOF een aanvraag ontvangen voor een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming. De aanvraag betreft wijzigen van een veehouderij gelegen aan de Broekkant 63a, 6021 CS te Budel, in de gemeente Cranendonck.

2 Beschikking

Gelet op de bepalingen van de Wet natuurbescherming besluiten wij:

- I. aan Gerlings VOF, Broekkant 63a, 6021 CS, Budel, de op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming vereiste vergunning te verlenen voor wijziging van een veehouderij, zoals weergegeven in bijlage 1, 2, 3 en 4, aan de Broekkant 63a, 6021 CS te Budel, in de gemeente Cranendonck;
- II. dat de beschrijving van het project, in de aanvraag en bijlagen 1, 2, 3 en 4 bij deze beschikking, voor zover deze betrekking heeft op de activiteit, stalsystemen, veebezetting en emissiepunten, onderdeel uitmaakt van deze vergunning;
- III. aan de beschikking het volgende voorschrift te verbinden:
 - o de beoogde ontwikkeling moet, in overeenstemming met de beleidsregel, binnen drie jaar nadat dit besluit onherroepelijk is geworden, zijn gerealiseerd.

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

Bijlage 2: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie 2 (kenmerk: ReV1dySVgmrld)

Bijlage 3: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie 1 voor buitenlandse gebieden (kenmerk: Rg64WBySusCv)

Bijlage 4: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie 2 voor buitenlandse gebieden (kenmerk: RmRtrwunBvKf)

Bijlage 5: AERIUS Calculator: verschilberekening referentiesituatie (3 november 2003) en beoogde situatie 1 (kenmerk: RQV4vCn8MYoT)

Bijlage 6: AERIUS Calculator: verschilberekening referentiesituatie (3 november 2003) en beoogde situatie 2 (kenmerk: RRraCLjWcsqG)

's-Hertogenbosch, 26 november 2020

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant,
namens deze,



De heer J. Reijnen
Teammanager Omgevingsdienst Brabant Noord

PROCEDURELE ASPECTEN

1 Aanvraag

Op 1 april 2020 hebben wij van Gerlings VOF, Broekkant 63A te Budel, een aanvraag voor een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming (hierna: Wnb) ontvangen. De aanvraag is op 31 augustus 2020 en 16 november 2020 aangevuld. Een uitgebreide projectomschrijving is opgenomen in de aanvraag. De aanvraag is geregistreerd onder nummer Z/117746.

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

Ten aanzien van de aspecten van de aanvraag waarvoor een vergunning ingevolge de Wnb is vereist, hebben wij beoordeeld of de aanvraag volledig is en voldoende gegevens bevat. In aanvulling op de aanvraag hebben wij de volgende gegevens bij onze beoordeling betrokken.

- voor de beoordeling van de aanvraag hebben wij de aangeleverde AERIUS-berekening van de beoogde situatie 1 voor buitenlandse gebieden (kenmerk: Ri9ig9fRWqe7) herberekend met AERIUS Calculator 2020. Daarbij hebben we naast rekenpunten voor Natura 2000-gebieden in België ook rekenpunten voor Natura 2000-gebieden in Duitsland toegevoegd. De hieruit voortkomende AERIUS-berekening (kenmerk: Rg64WBySusCv) is bij de beoordeling betrokken en als bijlage bij dit besluit gevoegd;
- voor de beoordeling van de aanvraag hebben wij de aangeleverde AERIUS-berekening van de beoogde situatie 2 voor buitenlandse gebieden (kenmerk: Rj1FPCDGeyB2) herberekend met AERIUS Calculator 2020. Daarbij hebben we naast rekenpunten voor Natura 2000-gebieden in België ook rekenpunten voor Natura 2000-gebieden in Duitsland toegevoegd. De hieruit voortkomende AERIUS-berekening (kenmerk: RmRtrwunBvKf) is bij de beoordeling betrokken en als bijlage bij dit besluit gevoegd.

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

5 Zienswijzen naar aanleiding van terinzagelegging van het ontwerpbesluit

De kennisgeving over het ontwerpbesluit en bijbehorende stukken zijn gepubliceerd op de website www.brabant.nl onder 'bekendmakingen' op 5 oktober 2020. 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 6 oktober 2020 tot en met 16 november 2020, 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, een zienswijzen ingebracht door:

1. Van Hoof Advies UG, namens Coöperatie Mobilisation for the Environment U.A. en Vereniging Leefmilieu. De zienswijze is verstuurd op 29 oktober 2020 en ingekomen op 4 november 2020.

Op deze zienswijzen reageren wij als volgt:

- a. In de zienswijze wordt aangegeven dat de referentie emissie en depositie te hoog is bepaald. Gelet op de vergunde aantallen dieren in de vergunde huisvestingsystemen, valt de referentie emissie lager uit.

Hier wordt bedoeld op dat de Rav-emissiefactoren in de originele vergunning lager waren dan dezelfde Rav-codes nu. 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. Als er nieuwe wetenschappelijke inzichten komen dan kan dat leiden tot aanpassing van de Rav lijst. De Rav wordt daarom ook regelmatig geactualiseerd met de laatste wetenschappelijke inzichten. Doordat wij werken met de laatste versie van de Rav, is geborgd dat wij gebruik maken van de laatste wetenschappelijke inzichten. Deze zienswijze leidt niet tot een aanpassing van het ontwerp in de definitieve vergunning.

- b. In de zienswijze wordt gesteld dat het geclaimde emissiearm systeem in dit geval geen zekerheid van geen toename op levert. Er is wetenschappelijke twijfel over systeem, zeker omdat het systeem in dit geval voor jongvee wordt toegepast, waardoor voor dit systeem geen rav-code beschikbaar is.

Op basis van de 'Toelichting toepassing huisvestingssystemen voor diercategorieën waarin de Regeling ammoniak en veehouderij niet voorziet' uit de 'Interim Omgevingsverordening Noord-Brabant' wordt voor vrouwelijk jongvee dat gehouden wordt in een huisvestingssysteem met ligboxen zoals dat wordt toegepast in de categorie A1 melkveehouderij, aangesloten bij de huisvestingssystemen opgenomen in de Regeling ammoniak en veehouderij bij de categorie A1. Er wordt dan vergelijkbaar reductiepercentage als bij categorie A1 gehanteerd. Een huisvestingssysteem uit de categorie A1 met een emissie van 7,0 kg ammoniak per dierplaats per jaar en een reductie van 46% geeft bij toepassing in de categorieën A2 en A3 een gelijk reductiepercentage ten opzichte van de factor van traditionele huisvesting in de categorieën A2 en A3. Op basis hiervan is dus voldoende verzekerd dat het geclaimde emissiearme systeem geen toename in stikstofdepositie oplevert. Deze zienswijze leidt niet tot een aanpassing van het ontwerp in de definitieve vergunning.

- c. De zienswijze stelt dat de stikstofemissies van de projecten onvoldoende zijn beoordeeld, omdat de externe vervoersbewegingen onvoldoende zijn meegenomen. De bewegingen voor het wegverkeer zijn slechts voor een kleine afstand rondom de inrichtingen in kaart gebracht. Om de stikstofdeposities die de projecten veroorzaken te kunnen bepalen, moeten de

verkeersbewegingen van en naar de inrichtingen echter in zijn geheel worden meegenomen, dus de complete route, vanaf het vertrekpunt c.q. tot aan de bestemming.

In paragraaf 2.6.2 van de 'Instructie gegevensinvoer voor AERIUS Calculator 2020' is opgenomen dat de gevolgen van verkeer van en naar inrichtingen niet meer aan de inrichting worden toegerekend wanneer het verkeer is opgenomen in het heersende verkeersbeeld. Dit is het geval op het moment dat het aan-en afvoerende verkeer zich door zijn snelheid en rij- en stopgedrag niet meer onderscheidt van het overige verkeer dat zich op de betrokken weg bevindt. In dit geval is het verkeer van en naar de inrichting niet meer te onderscheiden van het andere verkeer vanaf het eerstvolgende kruispunt. Deze zienswijze leidt niet tot een aanpassing van het ontwerp in de definitieve vergunning.

- d. In de zienswijze is opgenomen dat ook als zeker gesteld zou worden dat er geen toename van stikstofdepositie was ten opzichte van het referentieniveau (*quod non*) dat er dan nog altijd geen is sprake van een zekerheid dat er geen significante effecten optreden.

Wij volstaan met de verwijzing naar de uitspraak ECLI:NL:RVS:2020:2318 van 30 september 2020 van de Afdeling. Daarin geeft zij aan dat er een algemene opgave is om de te hoge stikstofdepositie in Natura 2000-gebieden te verlagen. Deze hangt samen met de verplichtingen uit de Habitatrichtlijn die strekken tot behoud, herstel en het voorkomen van verslechtering van Natura 2000-gebieden (artikel 6, eerste en tweede lid, van de Habitatrichtlijn). Deze algemene opgave moet worden onderscheiden van de besluitvorming over individuele plannen en projecten die tot stikstofdepositie leiden. Hiervoor geldt dat deze alleen kunnen worden vastgesteld als uit een passende beoordeling de zekerheid is verkregen dat het plan of project de natuurlijke kenmerken van een Natura 2000-gebied niet zal aantasten. Op basis van de bijgevoegde AERIUS-berekeningen waarvan de effecten zijn samengevat in tabel 4 blijkt dat het project per saldo niet tot een toename van stikstofdepositie leidt. Doordat op geen enkel gebied een toename in depositie is, kan worden geconcludeerd dat er voor wat betreft stikstofdepositie geen significant negatief effect is. Meer stikstofreductie is niet vereist. Deze zienswijze leidt niet tot een aanpassing van het ontwerp in de definitieve vergunning.

- e. De zienswijze stelt dat, gezien de onzekere periode waarin de ongunstige staat van instandhouding zal blijven voortduren, in combinatie met de onzekerheid met betrekking tot de werkelijk optredende stikstofemissie door de beoogde bedrijfsvoering, ten onrechte een vergunning voor onbepaalde tijd verleend wordt.

In de zienswijze wordt naar voren gebracht dat de vergunning voor onbepaalde tijd verleend wordt, wat niet verenigbaar zou zijn met de verplichtingen uit artikel 6 van de Habitatrichtlijn. Uitgangspunt is dat er met het verlenen van deze vergunning géén toename van stikstofdepositie plaats vindt. Dit betekent dat significant negatieve effecten kunnen worden uitgesloten op stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden. De vergunning kan derhalve voor onbepaalde tijd verleend worden. Deze zienswijze leidt niet tot een aanpassing van het ontwerp in de definitieve vergunning.

- f. In de zienswijze is opgenomen dat de AERIUS-natuurtypekaart is niet representatief. Natuurtypen en leefgebieden ontbreken op de kaart. Niet is rekening gehouden met alle stikstofgevoelige natuurtypen. Onder meer is onvoldoende rekening gehouden met de leefgebieden van soorten die niet ook zijn aangemerkt als habitatgebied.

In de zienswijze wordt naar voren gebracht dat de natuurtypenkaarten niet representatief zijn, en dat natuurtypen en leefgebieden ontbreken op de kaart in AERIUS. AERIUS Calculator

is het best beschikbare instrument voor het berekenen van stikstofdepositie. Indien u van mening bent dat de habitatype en leefgebieden in AERIUS niet representatief zijn, dient u aan te geven om welke habitatype en leefgebieden het gaat. U heeft niet aangegeven welke soorten en gebieden ontbreken. Deze zienswijze leidt niet tot een aanpassing van het ontwerp in de definitieve vergunning.

2. Van Dun Advies, namens de aanvrager (Gerlings VOF). De zienswijze is verstuurd op 16 november 2020 en ingekomen op 16 november 2020 (digitaal) en op 17 november 2020 (per post).

Op deze zienswijzen reageren wij als volgt:

- a. In de zienswijze wordt aangegeven dat de AERIUS berekeningen opnieuw zijn berekend in AERIUS 2020. Hierbij kwam naar voren dat er in de aanvraag een verschil zat tussen de toelichting op de mobiele bronnen en de gehanteerde uitgangspunten in de AERIUS-berekeningen. Dit is met elkaar in overeenstemming gebracht.

De aangeleverde AERIUS berekeningen (met bijbehorende toelichting) zijn betrokken bij de beoordeling.

- b. In de zienswijzen zijn antwoorden op de zienswijzen van Van Hoof Advies UG opgenomen. Deze zijn betrokken bij de beantwoording in dit besluit.

6 Wijziging ten opzichte van het ontwerpbesluit

Na de terinzagelegging van het ontwerpbesluit zijn door de aanvrager de AERIUS-berekeningen opnieuw gegenereerd in AERIUS Calculator 2020 (zie paragraaf 5 Zienswijzen). Dit heeft geleid tot wijzigingen in de emissies van de mobiele bronnen (in tabel 1b en 2b) en de depositiewaarden op Natura 2000-gebieden zoals opgenomen in tabel 4. Hierop is het besluit aangepast. De overwegingen in het besluit zijn echter gelijk gebleven.

7 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.

Uit jurisprudentie van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State¹ blijkt dat een wijziging of uitbreiding van een initiatief dat stikstofdepositie tot gevolg heeft op voor stikstof gevoelige habitats en soorten binnen een Natura 2000-gebied vergunningplichtig is op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb. Behoudens ongewijzigde voorzetting op basis van een verleende omgevingsvergunning voor een activiteit als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, onderdeel i, van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht of verleende Wet natuurbeschermingsvergunning, is bij het oprichten, uitbreiden of wijzigen van het project of andere handelingen van voornoemde situaties een Wet natuurbeschermingsvergunning noodzakelijk.

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

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 intern en extern salderen.

Interim omgevingsverordening Noord-Brabant

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

Referentiedatum

Ten aanzien van andere effecten dan als gevolg van stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden wordt op basis van de Beleidsregel de voor het betreffende Natura 2000-gebied geldende referentiedatum betrokken.

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.

¹ O.a. uitspraak van 31 maart 2010, zaaknummer 200903784/1/R2 en uitspraak van 7 september 2011, zaaknummer 201003301/1/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.

2 Projectbeschrijving

De aanvraag heeft betrekking op de wijziging van een agrarisch bedrijf. Dit bedrijf betreft een rundvee- en paardenhouderij en caravanopslag. De wijziging betreft het houden van 50 volwassen paarden, 50 paarden in opfok en de wijziging van het stalsysteem voor het vrouwelijk jongvee tot 2 jaar naar een emissie arm systeem. Een uitgebreide projectomschrijving is opgenomen in de aanvraag.

3 Mogelijke effecten van het project

Er zijn mogelijke negatieve effecten te verwachten van stikstofdepositie als gevolg van de uitstoot van stikstof. In voedselarme ecosystemen, zoals aanwezig in de nabij gelegen natuurgebieden, leidt een overmaat⁴ aan stikstofdepositie tot een ongewenste toename aan voedingsstoffen en verzuring. Overige effecten worden, gelet op de gegevens in de aanvraag, de aard van de voorgenomen activiteit en de afstand tot de relevante beschermde gebieden, op voorhand uitgesloten.

4 Stikstofdepositie

4.1 Beoogde situatie in aanvraag

Er wordt vergunning gevraagd voor twee situaties (of/of vergunning). Beide beoogde situaties, waarop de aanvraag toeziet, zijn weergegeven in onderstaande tabellen. De aangevraagde situatie 2 zoals weergegeven in tabel 2a en 2b betreft de situatie met de hoogste ammoniakemissie. In dit besluit wordt voor de verdere beoordeling uitgegaan van deze situatie omdat dit de situatie met het hoogste effect betreft.

Tabel 1a. Aangevraagde situatie 1

Diercategorie, huisvestingssysteem, (Rav-code ⁵)	stal (nr)	aantal dieren	NH ₃ -emissie factor (kg/d/jr)	NH ₃ -emissie (kg/jr)
Volwassen paarden (3 jaar en ouder), overige huisvestingssystemen (K 1.100)	3	20	5,00	100,00
Paarden in opfok (jonger dan 3 jaar), overige huisvestingssystemen (K 2.100)	3	20	2,10	42,00
Zoogkoeien ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 2.100)	4	20	4,10	82,00
Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.100)	4	30	4,40	132,00
Vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie), overige huisvestingssystemen (A 6.100)	4	30	5,30	159,00
Volwassen paarden (3 jaar en ouder), overige huisvestingssystemen (K 1.100)	5	30	5,00	150,00
Paarden in opfok (jonger dan 3 jaar), overige huisvestingssystemen (K 2.100)	5	30	2,10	63,00

⁴ Alterra-rapport nr. 2397 (Wageningen, 2012) geeft een overzicht van kritische depositiewaarden voor stikstof, toegepast op de habitattypen en habitats van soorten binnen Natura 2000-gebieden.

⁵ Stalsysteem weergegeven door code zoals opgenomen in de Regeling ammoniak en veehouderij, Staatscourant 2020, nr. 33503 (30 juni 2020), in werking getreden op 1 juli 2020.

Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, Ligboxenstal met roostervloer, voorzien van rubber matten en composiet nokken met een hellend profiel, kunstofcassettes met kleppen in de roosterspleeten en met mestschuif (BWL 2015.05.V1) Meadowfloor	7	85	2,024*	172,04
Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.100)	7	39	4,40	171,60
Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.100)	8	84	4,40	369,60
Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, Ligboxenstal met roostervloer, voorzien van rubber matten en composiet nokken met een hellend profiel, kunstofcassettes met kleppen in de roosterspleeten en met mestschuif (BWL 2015.05.V1) Meadowfloor	9	56	2,024*	113,34
Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.100)	9	26	4,40	114,40
Vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie), overige huisvestingssystemen (A 6.100)	9	16	5,30	84,80
Totaal	1.753,78			

* Voor het houden van vrouwelijk jongvee in stal 7 en 9 zijn in de Rav nog geen of onvoldoende systemen opgenomen waarbij aan de streefreductie als bedoeld in de Verordening wordt voldaan. Voor deze huisvestingssystemen is het toegestaan om het aangevraagde systeem toe te passen met het reductiepercentage dat is bepaald. Zie hiervoor de toelichting op bijlage 2 van de Verordening.

Tabel 1b. Aangevraagde situatie 1 NO_x-bronnen

Bron	kg NO _x /jr	kg NH ₃ /jr
Verkeersbewegingen oost	1,29	< 1
Verkeersbewegingen west	< 1	< 1
Mobiele bronnen	276,26	< 1
CV woning	3,60	
Totaal	282,06	0,71

Tabel 2a. Aangevraagde situatie 2

Diercategorie, huisvestingssysteem, (Rav-code ⁶)	stal (nr)	aantal dieren	NH ₃ -emissie factor (kg/d/jr)	NH ₃ -emissie (kg/jr)
Volwassen paarden (3 jaar en ouder), overige huisvestingssystemen (K 1.100)	3	20	5,00	100,00
Paarden in opfok (jonger dan 3 jaar), overige huisvestingssystemen (K 2.100)	3	20	2,10	42,00
Zoogkoeien ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 2.100)	4	20	4,10	82,00
Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.100)	4	30	4,40	132,00
Vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie), overige huisvestingssystemen (A 6.100)	4	30	5,30	159,00
Volwassen paarden (3 jaar en ouder), overige huisvestingssystemen (K 1.100)	5	30	5,00	150,00
Paarden in opfok (jonger dan 3 jaar), overige huisvestingssystemen (K 2.100)	5	30	2,10	63,00

⁶ Stalsysteem weergegeven door code zoals opgenomen in de Regeling ammoniak en veehouderij, Staatscourant 2020, nr. 33503 (30 juni 2020), in werking getreden op 1 juli 2020.

Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, Ligboxenstal met roostervloer, voorzien van rubber matten en composiet nokken met een hellend profiel, kunstofcassettes met kleppen in de roosterspleeten en met mestschuif (BWL 2015.05.V1) Meadowfloor (A 3.28)	7	78	2,024*	157,87
Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.100)	7	46	4,40	202,40
Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.100)	8	84	4,40	369,60
Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, Ligboxenstal met roostervloer, voorzien van rubber matten en composiet nokken met een hellend profiel, kunstofcassettes met kleppen in de roosterspleeten en met mestschuif (BWL 2015.05.V1) Meadowfloor (A 3.28)	9	56	2,024*	113,34
Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.100)	9	26	4,40	114,40
Vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie), overige huisvestingssystemen (A 6.100)	9	16	5,30	84,80
Totaal	1.770,42			

* Voor het houden van vrouwelijk jongvee in stal 7 en 9 zijn in de Rav nog geen of onvoldoende systemen opgenomen waarbij aan de streefreductie als bedoeld in de Verordening wordt voldaan. Voor deze huisvestingssystemen is het toegestaan om het aangevraagde systeem toe te passen met het reductiepercentage dat is bepaald. Zie hiervoor de toelichting op bijlage 2 van de Verordening.

Tabel 2b. Aangevraagde situatie 2 NO_x-bronnen

Bron	kg NO _x /jr	kg NH ₃ /jr
Verkeersbewegingen oost	1,29	< 1
Verkeersbewegingen west	< 1	< 1
Mobiele bronnen	276,26	< 1
CV woning	3,60	< 1
Totaal	282,06	0,7

4.2 Referentiesituatie

De referentiesituatie⁷ voor de Natura 2000-gebieden, is in onderstaande tabel opgenomen. Voor de habitatrichtlijngebieden met als referentiedatum 7 december 2004 en het vogelrichtlijngebied 'Strabrechtse Heide en Beuven' wordt voor de referentiesituatie uitgegaan van de op referentiedatum verleende milieuvergunning d.d. 3 november 2003. Voor de andere vogelrichtlijngebieden wordt voor de referentiesituatie uitgegaan van de na de referentiedatum verleende milieuvergunning d.d. 3 november 2003 met een lagere depositie.

Tabel 3. Referentiesituatie

Beschermd natuurgebied	Status beschermd natuurgebied ⁸	Referentiedatum	Referentiesituatie	Vergunde kg NH ₃ totaal	Vergunde kg NO _x totaal
Zie bijlage 1 en 2	VR	10 juni 1994, 24 maart 2000, en 8 mei 2013	3 november 2003	2.115,20	-
Zie bijlage 1 en 2	HR	7 december 2004	3 november 2003	2.115,20	-

⁷ Onder referentiesituatie wordt verstaan: 1) de bij of krachtens de Wet milieubeheer of Hinderwet vergunde of gemelde situatie op de voor het betreffende Natura 2000-gebied geldende referentiedatum waarbij eventuele latere vergunde of gemelde lagere depositie als referentiesituatie dienen of 2) een na de referentiedatum verleende vergunning Wet natuurbescherming.

⁸ VR: vogelrichtlijngebied, HR: habitatrichtlijngebied.

Overige gebieden

Voor de in België of Duitsland gelegen Natura 2000-gebieden verwijzen wij naar paragraaf 4.3 en 5.

4.3 Effecten stikstofdepositie op beschermde natuurgebieden

Uit de tabellen 2a, 2b en 3 blijkt dat er in de aangevraagde situatie 2 (worst case) sprake is van een toename van emissie van stikstofoxiden en een afname van ammoniakemissie ten opzichte van de referentiesituatie.

Om een goed beeld te krijgen van de stikstofdepositie op de beschermde gebieden is de depositie berekend op verschillende punten. Uit de berekeningen blijkt dat er in de aangevraagde situatie op de in bijlage 1 en 2 genoemde Natura 2000-gebieden sprake is van een stikstofdepositie. Er zijn berekeningen uitgevoerd van de stikstofdepositie in de aangevraagde situaties en de stikstofdepositie in de referentiesituatie. Uit de berekeningen blijkt dat er in de aangevraagde situatie sprake is van een afname van stikstofdepositie ten opzichte van de referentiesituatie. Dit is inzichtelijk gemaakt in de aanvraag.

In onderstaande tabellen zijn is voor de situatie met de hoogste ammoniakemissie (situatie 2; worst case) de maximale verschillen in depositiewaarden weergegeven voor de hoogst belaste beschermde natuurgebieden.

Tabel 4. Stikstofdepositieberekeningen (mol N/ha/jr)

Beschermde natuurgebied	Stikstofdepositie referentiesituatie	Stikstofdepositie aangevraagd	Hoogste projectverschil	Hoogste depositie situatie 2
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven (VR)	1,55	1,56	0,00	3,05
Leenderbos, Groote Heide & de Plateaux (HR)	0,03	0,02	0,00	0,80

Uit de AERIUS-berekeningen blijkt dat in de beoogde situatie 2 de maximale stikstofdepositie voor een in België gelegen Natura 2000-gebied 0,53 mol N/ha/jr bedraagt ('Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof'). De maximale stikstofdepositie voor een in Duitsland gelegen Natura 2000-gebied bedraagt voor de beoogde situatie 2 0,04 mol N/ha/jr 'Wälder und Heiden bei Brüggen-Bracht'.

5 Overwegingen effecten op beschermde gebieden

Ten opzichte van de referentiesituatie is er geen sprake van een toename van ammoniakemissie en stikstofdepositie op de in bijlage 1 en 2 opgenomen Natura 2000-gebieden.

Beleidsregel natuurbescherming Noord-Brabant

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

Interim omgevingsverordening Noord-Brabant

De Interim omgevingsverordening is van toepassing naast een eventuele vergunning voor het onderdeel Natura 2000. Wanneer sprake is van nieuwe stallen zijn de bepalingen rechtstreeks van

toepassing en moet voldaan worden aan de Verordening. Ook zijn hierin bepalingen opgenomen voor bestaande stallen en wanneer deze moeten voldoen aan de Verordening.

Nieuwe stallen

Als sprake is van een nieuwe stal of stallen die vallen onder de definitie zoals bedoeld in artikel 2.69, tweede lid, van de Verordening, moet deze voldoen aan de technische eisen zoals die zijn opgenomen in bijlage 2 van deze Verordening. In artikel 2.69, tweede lid, van de Verordening is aangegeven dat onder meer sprake is van een nieuwe stal, indien het een opgericht of gerenoveerd dierenverblijf betreft waarvoor op of na 25 mei 2010 een omgevingsvergunning onderdeel bouwen vereist is en door de oprichting of renovatie een wijziging plaatsvindt van het huisvestingssysteem uit de dan geldende bijlage 1 van de Rav of waarbij sprake is van het aanleggen, aankoppelen of installeren van een of meer van de systemen opgenomen in artikel 2.70 van de Verordening, voor zover het aankoppelen of installeren van deze systemen betrekking heeft op de emissiereductie van stikstof. Van de in de aanvraag aangegeven nieuwe stallen is beoordeeld of deze voldoen aan de Verordening.

De wijzigingen van de stallen 3, 5, 7 en 9 voldoen aan bijlage 2 van de Verordening die geldig was op het moment van indienen van onderhavige aanvraag. Hierbij zijn artikel 2.70 van de Verordening en bijlage 2 betrokken die geldig waren op het moment van indienen van onderhavige aanvraag. Er is daarom geen reden om de vergunning niet te verlenen.

Bestaande stallen

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

Buitenlandse Natura 2000-gebieden

Uit de AERIUS-berekening blijkt dat in de beoogde situatie de hoogste stikstofdepositie op het in België gelegen Natura 2000-gebied 'Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof' 0,53 mol N/ha/jr bedraagt. De stikstofdepositie op de Belgische Natura 2000-gebieden bedraagt in de aangevraagde situatie echter maximaal 5% van de kritische depositie waarde van deze gebieden, dan wel 12 mol stikstofdepositie op vogelrichtlijngebieden.

Op basis van het in België geldende toetsingskader is er geen sprake van een significant negatief effect wat betreft stikstofdepositie op de Natura 2000-gebieden.

Uit de AERIUS-berekening blijkt dat in de beoogde situaties de hoogste stikstofdepositie op het in Duitsland gelegen Natura 2000-gebied 'Wälder und Heiden bei Brügggen-Bracht' 0,04 mol N/ha/jr bedraagt. De stikstofdepositie op de Duitse Natura 2000-gebieden bedraagt in de aangevraagde situaties echter niet meer dan 7,14 mol N/ha/jr en bedraagt maximaal 5% van de kritische depositie waarde van deze gebieden.

Op basis van het in Duitsland geldende toetsingskader is er geen sprake van een significant negatief effect wat betreft stikstofdepositie op de Natura 2000-gebieden.

Andere effecten

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

6 Conclusie

Op grond van bovenstaande beoordeling concluderen wij dat de aangevraagde activiteit, gelet op de instandhoudingsdoelstellingen, geen significante gevolgen kan hebben voor de Natura 2000-gebieden zoals opgenomen in bijlage 1, 2, 3 en 4 van dit besluit. Wij verlenen de gevraagde vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb.

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

Bijlage 2: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie 2 (kenmerk: ReV1dySVgmrdr)

Bijlage 3: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie 1 voor buitenlandse gebieden (kenmerk: Rg64WBySusCv)

Bijlage 4: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie 2 voor buitenlandse gebieden (kenmerk: RmRtrwunBvKf)

Bijlage 5: AERIUS Calculator: verschilberekening referentiesituatie (3 november 2003) en beoogde situatie 1 (kenmerk: RQV4vCn8MYoT)

Bijlage 6: AERIUS Calculator: verschilberekening referentiesituatie (3 november 2003) en beoogde situatie 2 (kenmerk: RRraCLjWcsqG)

KENNISGEVING WET NATUURBESCHERMING, GERLINGS VOF, BROEKKANT 63A, 6021 CS TE BUDEL, Z/117746

Beschikking

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant maken bekend dat zij op 26 november 2020 een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb hebben verleend (kenmerk: Z/117746) aan Gerlings VOF, Broekkant 63a, 6021 CS te Budel voor het wijzigen van een veehouderij, voor de locatie Broekkant 63a, 6021 CS te Budel in de gemeente Cranendonck.

De vergunning is verleend voor onbepaalde tijd.

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

De aanvraag, het definitieve besluit en de bijbehorende stukken liggen vanaf 27 november 2020 tot en met 7 januari 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 dit besluit kan na bekendmaking beroep worden ingesteld door:

- belanghebbenden die een zienswijze naar voren hebben gebracht over het ontwerpbesluit;
- belanghebbenden die het oneens zijn met wijzigingen die in het definitieve besluit ten opzichte van het ontwerpbesluit zijn aangebracht;
- belanghebbenden die redelijkerwijs niet kunnen worden verweten geen zienswijzen naar voren te hebben gebracht over het ontwerpbesluit.

Aan deze procedure is een kenmerk gekoppeld. Gelieve bij correspondentie het kenmerk te vermelden.

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.

's-Hertogenbosch, november 2020

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

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

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

Berekening Beoogde situatie

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

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

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Gerlings V.O.F.	Broekkant 63a, 6021CS Budel

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
18254.004	RfpWReJufeKG

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
11 november 2020, 17:03	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	282,06 kg/j
NH ₃	1.754,49 kg/j

Resultaten

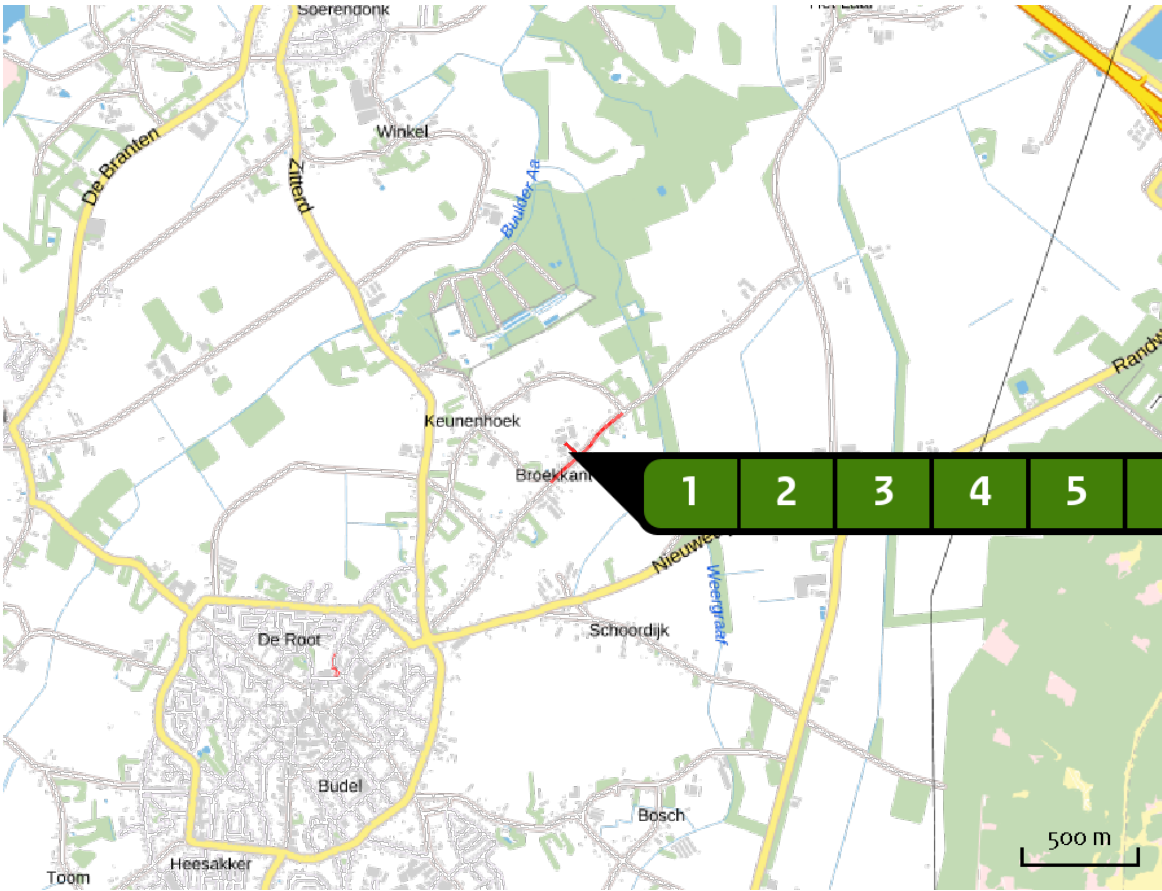
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	3,02

Toelichting

Beoogd scenario 1

Locatie
Beoogde situatie



Emissie
Beoogde situatie

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Stal 3 Landbouw Stalemissies	142,00 kg/j	-
2	 Stal 4 Landbouw Stalemissies	373,00 kg/j	-
3	 Stal 5 Landbouw Stalemissies	213,00 kg/j	-
4	 Stal 7 Landbouw Stalemissies	343,64 kg/j	-
5	 Stal 8 Landbouw Stalemissies	369,60 kg/j	-
6	 Stal 9 Landbouw Stalemissies	312,54 kg/j	-

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 verkeersbewegingen Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	1,29 kg/j
8	 Verkeersbewegingen Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	< 1 kg/j
9	 Mobiele bronnen Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	276,26 kg/j
10	 CV woning Wonen en Werken Woningen	< 1 kg/j	3,60 kg/j

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	3,02	
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,80	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,27	
Groote Peel	0,18	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,11	
Sarsven en De Banen	0,10	
Leudal	0,06	
Maasduinen	0,04	
Swalmdal	0,04	
Boschhuizerbergen	0,04	
Roerdal	0,04	
Meinweg	0,03	
Kempenland-West	0,03	
Sint Jansberg	0,02	
Zeldersche Driessen	0,02	
Bunder- en Elslooërbos	0,02	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,02	
Geleenbeekdal	0,02	
Brunssummerheide	0,02	
De Bruuk	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Oeffelter Meent	0,01	
Rijntakken	0,01	
Geuldal	0,01	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,01	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,01	
Bemelerberg & Schiepersberg	0,01	
Regte Heide & Riels Laag	0,01	
Veluwe	0,01	
Sint Pietersberg & Jekerdal	0,01	
Savelsbos	0,01	
Kunderberg	0,01	
Noorbeemden & Hoogbos	0,01	
Bekendelle	0,01	
Korenburgerveen	0,01	
Ulvenhoutse Bos	0,01	
Landgoederen Brummen	0,01	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,01	
Wooldse Veen	0,01	
Langstraat	0,01	
Willinks Weust	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

Weerter- en Budelerbergen & Ringselven

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg13 Bos van arme zandgronden	3,02	
L4030 Droge heiden	2,60	
Lg09 Droog struisgrasland	2,28	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	1,12	
H4030 Droge heiden	0,94	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,93	
Hg1Do Hoogveenbossen	0,91	
ZGHg1Do Hoogveenbossen	0,91	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,87	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,83	
H7210 Galigaanmoerassen	0,30	

Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,80	
H4030 Droge heiden	0,79	
H2330 Zandverstuivingen	0,68	
Lg09 Droog struisgrasland	0,66	
H91Do Hoogveenbossen	0,56	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,54	0,46
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,53	
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,48	
H9190 Oude eikenbossen	0,40	
H3160 Zure vennen	0,39	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,38	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,26	0,21
H9999:136 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H3130;H3140).	0,25	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,22	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,19	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,17	
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,13	
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,10	-
ZGH3160 Zure vennen	0,09	

Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H7210 Galigaanmoerassen	0,09	

Strabrechtse Heide & Beuven

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H3160 Zure vennen	0,27	
H4030 Droge heiden	0,27	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,25	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,25	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,20	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,19	
H2330 Zandverstuivingen	0,19	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,18	
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,15	

Groote Peel

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,18	
Lgo4 Zuur ven	0,17	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,12	
H4030 Droge heiden	0,10	

Deurnsche Peel & Mariapeel

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,11	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,10	
Lgo4 Zuur ven	0,09	
H4030 Droge heiden	0,06	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,06	

Sarsven en De Banen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,10	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,10	
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,09	

Leudal

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	
Hg16oA Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,06	
ZGHg16oA Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,06	

Maasduinen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,04	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,04	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,04	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,04	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	
H91Do Hoogveenbossen	0,03	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,03	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,03	
H4030 Droge heiden	0,03	
H9190 Oude eikenbossen	0,03	
H2330 Zandverstuivingen	0,03	
H3160 Zure vennen	0,03	
ZGH7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,03	
Lgo4 Zuur ven	0,03	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,03	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,03	
Lgo3 Zwakgebufferde sloot	0,03	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,03	
Lgo9 Droog struisgrasland	0,03	

Maasduinen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,02	
L3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	
Lgo6 Dotterbloemgrasland van beekdalen	0,02	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	

Swalmdal

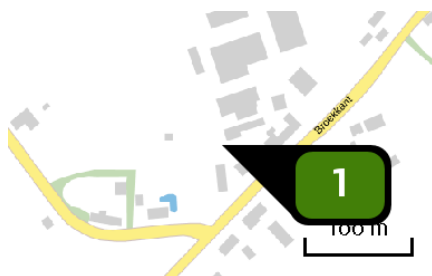
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,04	
H9999:148 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6120).	0,03	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,03	
ZGHg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,03	-

Boschhuizerbergen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2330 Zandverstuivingen	0,04	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,04	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,04	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,03	

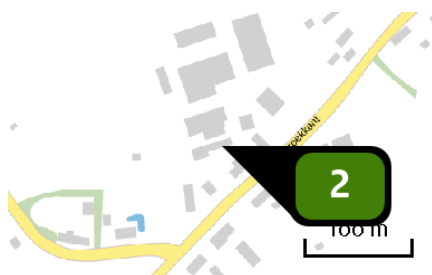
- * Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
Beoogde situatie



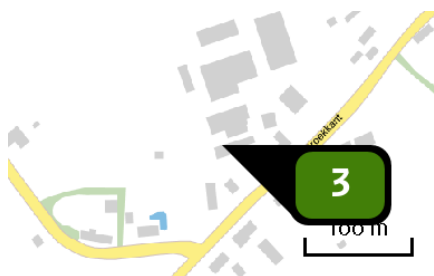
Naam **Stal 3**
 Locatie (X,Y) **169155, 366137**
 Uitstoothoogte **2,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **142,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	20	NH ₃	5,000	100,00 kg/j
	K 2.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; paarden in opfok (jonger dan 3 jaar)) (Overig)	20	NH ₃	2,100	42,00 kg/j



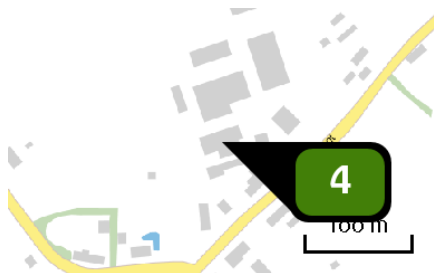
Naam **Stal 4**
 Locatie (X,Y) **169185, 366155**
 Uitstoothoogte **1,1 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **373,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	30	NH ₃	4,400	132,00 kg/j
	A 2.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	20	NH ₃	4,100	82,00 kg/j
	A 6.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie)) (Overig)	30	NH ₃	5,300	159,00 kg/j



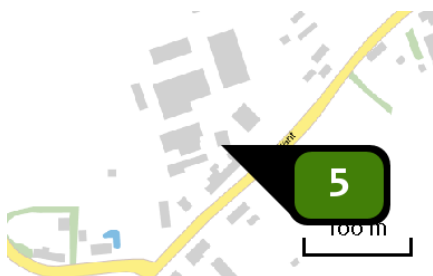
Naam **Stal 5**
 Locatie (X,Y) **169164, 366154**
 Uitstoothoogte **1,8 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **213,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	30	NH ₃	5,000	150,00 kg/j
	K 2.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; paarden in opfok (jonger dan 3 jaar)) (Overig)	30	NH ₃	2,100	63,00 kg/j



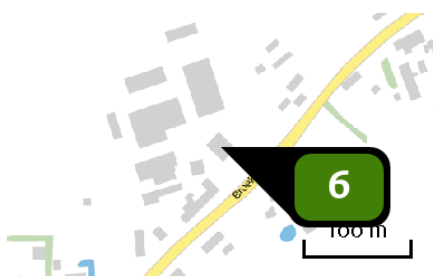
Naam **Stal 7**
 Locatie (X,Y) **169171, 366176**
 Uitstoothoogte **4,8 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **343,64 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	A 3.28	85	NH ₃	2,024	172,04 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	39	NH ₃	4,400	171,60 kg/j



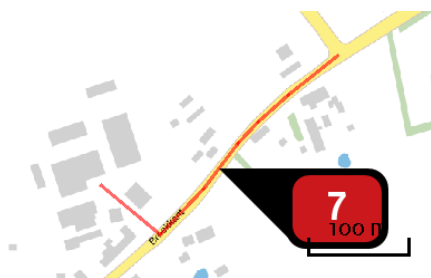
Naam **Stal 8**
 Locatie (X,Y) **169207, 366171**
 Uitstoothoogte **2,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **369,60 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	84	NH ₃	4,400	369,60 kg/j



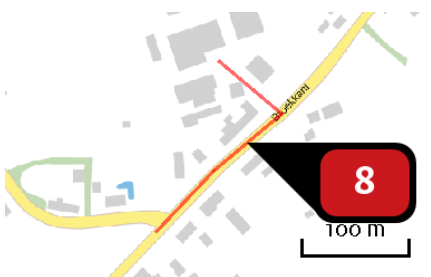
Naam **Stal 9**
 Locatie (X,Y) **169230, 366196**
 Uitstoothoogte **2,8 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **312,54 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	26	NH ₃	4,400	114,40 kg/j
	AFW	A 3.28	56	NH ₃	2,024	113,34 kg/j
	A 6.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie)) (Overig)	16	NH ₃	5,300	84,80 kg/j



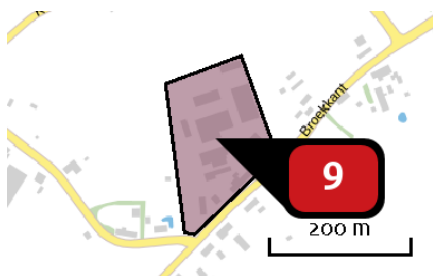
Naam verkeersbewegingen
 Locatie (X,Y) 169312, 366223
 NOx 1,29 kg/j
 NH₃ < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	3.754,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	608,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam Verkeersbewegingen
 Locatie (X,Y) 169218, 366128
 NOx < 1 kg/j
 NH₃ < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	3.753,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	608,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



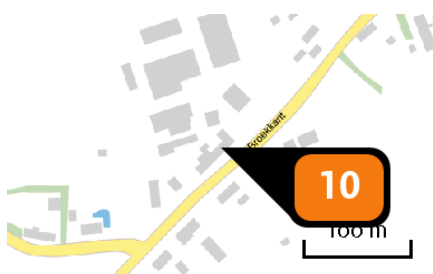
Naam **Mobiele bronnen**
 Locatie (X,Y) **169174, 366202**
 NOx **276,26 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
----------	--------------	-----------------------------	-----------------------------------	------------------------	------	---------

STAGE IIIa, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2006 (Diesel)	Vrachtwagens	4.100	0	0,0	NOx NH ₃	71,49 kg/j < 1 kg/j
---	--------------	-------	---	-----	------------------------	------------------------

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreading (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
----------	--------------	------------------------	------------------	--------------------------	------	---------

AFW	Landbouwtrekker	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	204,76 kg/j < 1 kg/j
-----	-----------------	-----	-----	-----	------------------------	-------------------------



Naam **CV woning**
 Locatie (X,Y) **169216, 366149**
 Uitstoothoogte **2,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NOx **3,60 kg/j**
 NH₃ **< 1 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_20201103_bed432f8ee

Database [versie 2020_20201013_1649cba239](#)

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

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

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

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

Berekening Beoogde situatie

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

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

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Gerlings V.O.F.	Broekkant 63a, 6021CS Budel

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
18254.004	ReV1dySVgmrdr

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
11 november 2020, 17:14	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	282,06 kg/j
NH ₃	1.771,12 kg/j

Resultaten

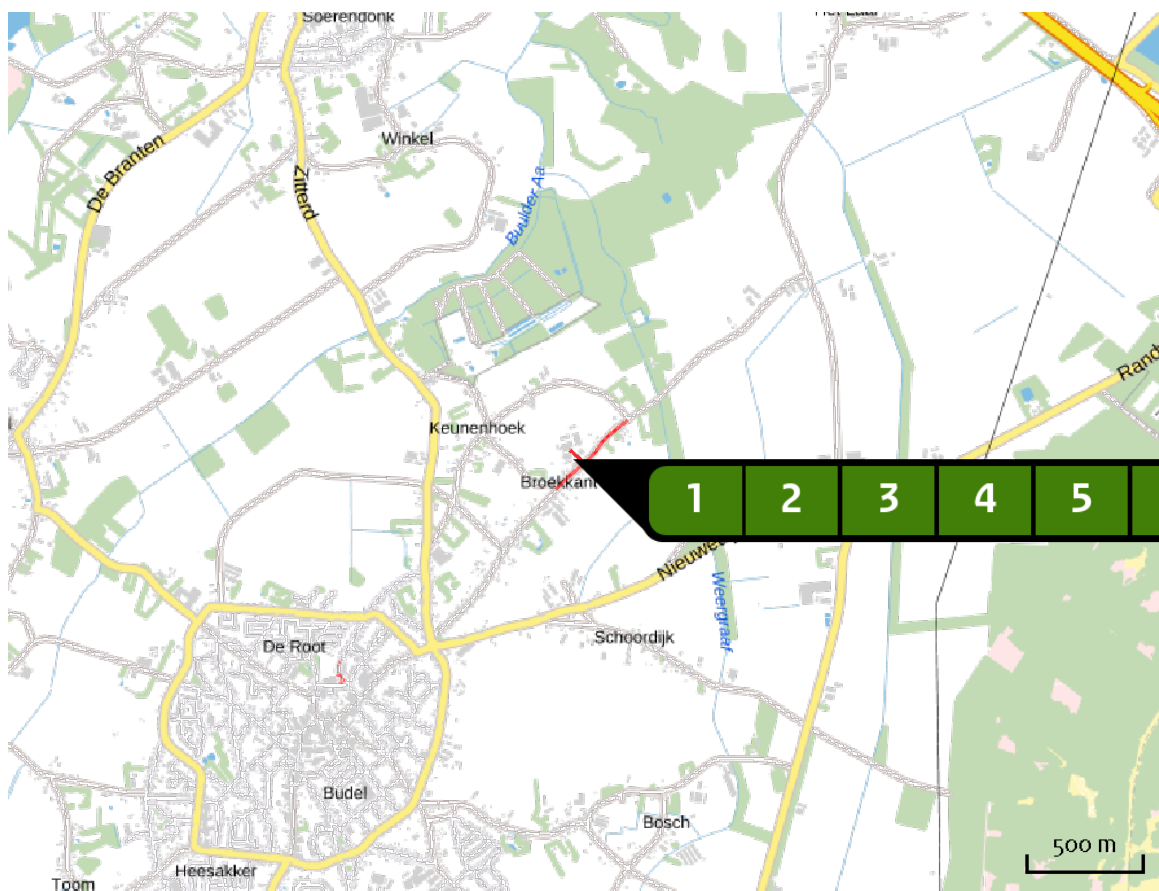
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	3,05

Toelichting

Beoogd scenario 2

Locatie
Beoogde situatie



Emissie
Beoogde situatie

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1  Stal 3 Landbouw Stalemissies	142,00 kg/j	-
2  Stal 4 Landbouw Stalemissies	373,00 kg/j	-
3  Stal 5 Landbouw Stalemissies	213,00 kg/j	-
4  Stal 7 Landbouw Stalemissies	360,27 kg/j	-
5  Stal 8 Landbouw Stalemissies	369,60 kg/j	-
6  Stal 9 Landbouw Stalemissies	312,54 kg/j	-

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 verkeersbewegingen Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	1,29 kg/j
8	 Verkeersbewegingen Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	< 1 kg/j
9	 Mobiele bronnen Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	276,26 kg/j
10	 CV woning Wonen en Werken Woningen	< 1 kg/j	3,60 kg/j

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	3,05	
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,80	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,27	
Groote Peel	0,18	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,11	
Sarsven en De Banen	0,10	
Leudal	0,06	
Maasduinen	0,04	
Swalmdal	0,04	
Boschhuizerbergen	0,04	
Roerdal	0,04	
Meinweg	0,03	
Kempenland-West	0,03	
Sint Jansberg	0,02	
Zeldersche Driessen	0,02	
Bunder- en Elslooërbos	0,02	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,02	
Geleenbeekdal	0,02	
Brunssummerheide	0,02	
De Bruuk	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Oeffelter Meent	0,01	
Rijntakken	0,01	
Geuldal	0,01	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,01	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,01	
Bemelerberg & Schiepersberg	0,01	
Regte Heide & Riels Laag	0,01	
Veluwe	0,01	
Sint Pietersberg & Jekerdal	0,01	
Savelsbos	0,01	
Kunderberg	0,01	
Noorbeemden & Hoogbos	0,01	
Ulvenhoutse Bos	0,01	
Landgoederen Brummen	0,01	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,01	
Langstraat	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

Weerter- en Budelerbergen & Ringselven

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg13 Bos van arme zandgronden	3,05	
L4030 Droge heiden	2,62	
Lg09 Droog struisgrasland	2,30	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	1,13	
H4030 Droge heiden	0,95	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,94	
Hg1Do Hoogveenbossen	0,92	
ZGHg1Do Hoogveenbossen	0,92	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,88	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,84	
H7210 Galigaanmoerassen	0,30	

Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,80	
H4030 Droge heiden	0,80	
H2330 Zandverstuivingen	0,69	
Lg09 Droog struisgrasland	0,67	
H91Do Hoogveenbossen	0,57	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,54	0,46
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,54	
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,48	
H9190 Oude eikenbossen	0,40	
H3160 Zure vennen	0,40	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,39	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,26	0,21
H9999:136 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H3130;H3140).	0,25	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,22	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,19	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,17	
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,13	
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,10	-
ZGH3160 Zure vennen	0,09	

Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H7210 Galigaanmoerassen	0,09	

Strabrechtse Heide & Beuven

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H3160 Zure vennen	0,27	
H4030 Droge heiden	0,27	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,25	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,25	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,20	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,19	
H2330 Zandverstuivingen	0,19	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,18	
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,15	

Groote Peel

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,18	
Lgo4 Zuur ven	0,17	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,13	
H4030 Droge heiden	0,11	

Deurnsche Peel & Mariapeel

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,11	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,10	
Lgo4 Zuur ven	0,09	
H4030 Droge heiden	0,06	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,06	

Sarsven en De Banen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,10	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,10	
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,09	

Leudal

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	
Hg16oA Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,06	
ZGHg16oA Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,06	

Maasduinen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,04	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,04	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,04	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,04	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	
H91Do Hoogveenbossen	0,03	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,03	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,03	
H4030 Droge heiden	0,03	
H9190 Oude eikenbossen	0,03	
H2330 Zandverstuivingen	0,03	
H3160 Zure vennen	0,03	
ZGH7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,03	
Lgo4 Zuur ven	0,03	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,03	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,03	
Lgo3 Zwakgebufferde sloot	0,03	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,03	
Lgo9 Droog struisgrasland	0,03	

Maasduinen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,02	
L3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	
Lgo6 Dotterbloemgrasland van beekdalen	0,02	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	

Swalmdal

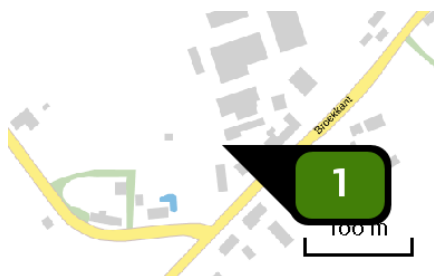
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,04	
H9999:148 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6120).	0,03	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,03	
ZGHg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,03	-

Boschhuizerbergen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2330 Zandverstuivingen	0,04	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,04	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,04	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,03	

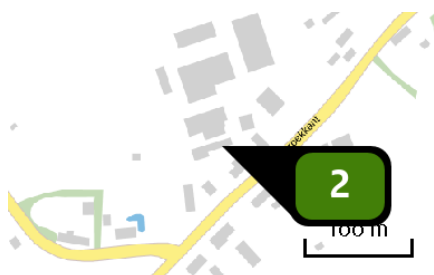
- * Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
Beoogde situatie



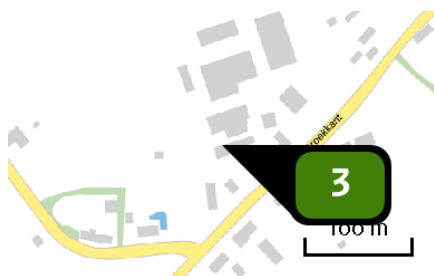
Naam **Stal 3**
 Locatie (X,Y) **169155, 366137**
 Uitstoothoogte **2,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **142,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	20	NH ₃	5,000	100,00 kg/j
	K 2.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; paarden in opfok (jonger dan 3 jaar)) (Overig)	20	NH ₃	2,100	42,00 kg/j



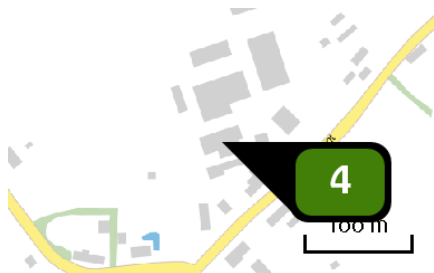
Naam **Stal 4**
 Locatie (X,Y) **169185, 366155**
 Uitstoothoogte **1,1 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **373,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	30	NH ₃	4,400	132,00 kg/j
	A 2.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	20	NH ₃	4,100	82,00 kg/j
	A 6.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleestieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie)) (Overig)	30	NH ₃	5,300	159,00 kg/j



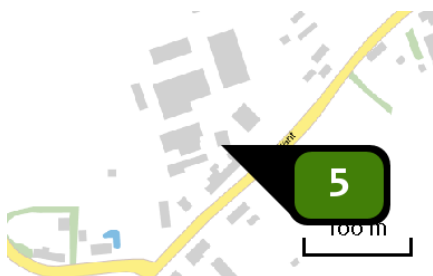
Naam **Stal 5**
 Locatie (X,Y) **169164, 366154**
 Uitstoothoogte **1,8 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **213,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	30	NH ₃	5,000	150,00 kg/j
	K 2.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; paarden in opfok (jonger dan 3 jaar)) (Overig)	30	NH ₃	2,100	63,00 kg/j



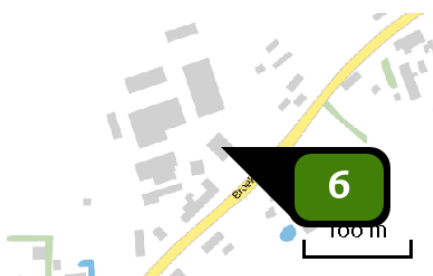
Naam **Stal 7**
 Locatie (X,Y) **169171, 366176**
 Uitstoothoogte **4,8 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **360,27 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	A 3.28	78	NH ₃	2,024	157,87 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	46	NH ₃	4,400	202,40 kg/j



Naam **Stal 8**
 Locatie (X,Y) **169207, 366171**
 Uitstoothoogte **2,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **369,60 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	84	NH ₃	4,400	369,60 kg/j



Naam **Stal 9**
 Locatie (X,Y) **169230, 366196**
 Uitstoothoogte **2,8 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **312,54 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	26	NH ₃	4,400	114,40 kg/j
	AFW	A 3.28	56	NH ₃	2,024	113,34 kg/j
	A 6.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie)) (Overig)	16	NH ₃	5,300	84,80 kg/j



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

NH₃

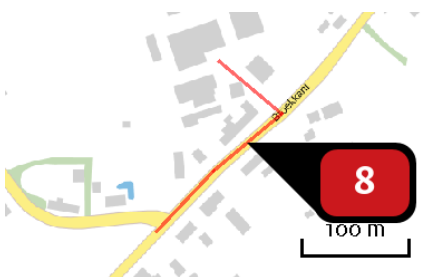
verkeersbewegingen

169312, 366223

1,29 kg/j

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	3.754,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	608,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

NH₃

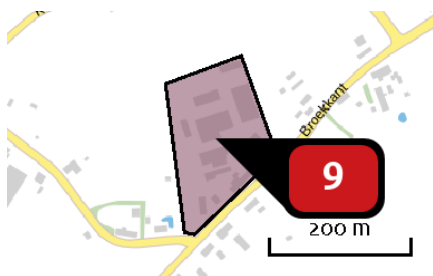
Verkeersbewegingen

169218, 366128

< 1 kg/j

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	3.753,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	608,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



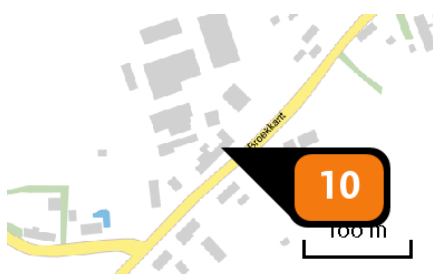
Naam **Mobiele bronnen**
 Locatie (X,Y) **169174, 366202**
 NOx **276,26 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
----------	--------------	-----------------------------	-----------------------------------	------------------------	------	---------

STAGE IIIa, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2006 (Diesel)	Vrachtwagens	4.100	0	0,0	NOx NH ₃	71,49 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 NH ₃	204,76 kg/j < 1 kg/j
-----	-----------------	-----	-----	-----	------------------------	-------------------------



Naam **CV woning**
 Locatie (X,Y) **169216, 366149**
 Uitstoothoogte **2,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NOx **3,60 kg/j**
 NH₃ **< 1 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_20201103_bed432f8ee

Database versie 2020_20201013_1649cba239

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 Beoogde situatie

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

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

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Gerlings V.O.F.	Broekkant 63a, 6021CS Budel

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
18254.004	Rg64WBySusCv	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
18 november 2020, 07:41	2020	Berekend met eigen rekenpunten

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	282,06 kg/j
NH ₃	1.754,49 kg/j

Resultaten

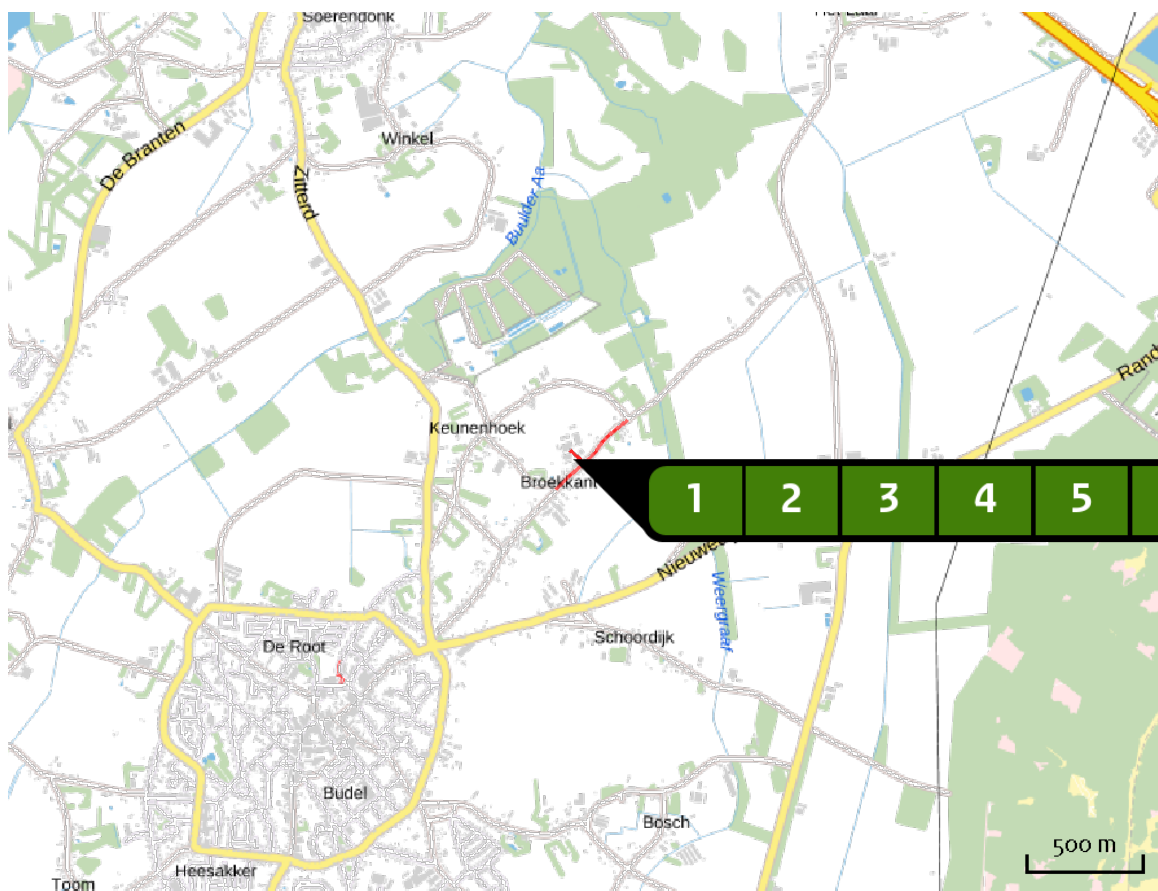
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Niet van toepassing	Niet van toepassing

Toelichting

Beoogd scenario 1 met buitenlandse gebieden
Ambtelijk herberekend met rekenpunten in België en Duitsland

Locatie
Beoogde situatie



Emissie
Beoogde situatie

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1  Stal 3 Landbouw Stalemissies	142,00 kg/j	-
2  Stal 4 Landbouw Stalemissies	373,00 kg/j	-
3  Stal 5 Landbouw Stalemissies	213,00 kg/j	-
4  Stal 7 Landbouw Stalemissies	343,64 kg/j	-
5  Stal 8 Landbouw Stalemissies	369,60 kg/j	-
6  Stal 9 Landbouw Stalemissies	312,54 kg/j	-

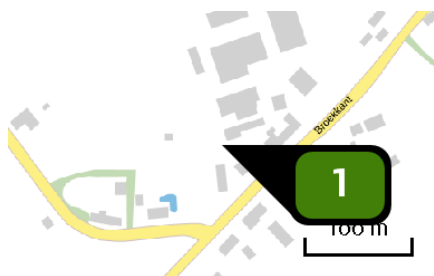
Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 verkeersbewegingen Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	1,29 kg/j
8	 Verkeersbewegingen Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	< 1 kg/j
9	 Mobiele bronnen Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	276,26 kg/j
10	 CV woning Wonen en Werken Woningen	< 1 kg/j	3,60 kg/j

Rekenpunten

	Label	Positie	Situatie 1	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
a	Bocholt, Hechtel-Eksel, Meeuwen-Gruitrode, Neerpelt en Peer (12 km)	162793, 355670	0,06	12,2 km
b	Uiterwaarden langs de Limburgse Maas met Vijverbroek (21 km)	185031, 352688	0,06	20,7 km
c	Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglabbeek-Maaseik (23 km)	174894, 343295	0,04	23,5 km
d	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Wateringen (4 km)	164833, 365848	0,45	4.291 m
e	Vogelschutzgebiet 'Schwalm-Nette-Platte mit Grenzwald u. Meinweg' (34 km)	202864, 361693	0,03	33,8 km
f	Valleien van de Laambeek, Zonderikbeek, Slangbeek en Roosterbeek met vijvergebieden. (30 km)	158462, 338041	0,03	30,0 km
g	Mechelse Heide en vallei van de Ziepbeek (29 km)	174242, 337699	0,01	28,8 km
h	Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven (18 km)	177166, 349816	0,03	18,1 km
i	Houthalen-Helchteren, Meeuwen-Gruitrode en Peer (24 km)	164135, 342149	0,06	24,4 km
j	Wälder und Heiden bei Brügggen-Bracht (34 km)	203316, 361319	0,04	34,3 km
k	Ronde Put (24 km)	144878, 368427	0,03	24,3 km
l	Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor. (25 km)	146935, 354537	0,01	25,0 km
m	Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode (24 km)	169665, 342279	0,04	23,8 km
n	Elmpter Schwalmbruch (35 km)	203509, 360268	0,02	34,6 km

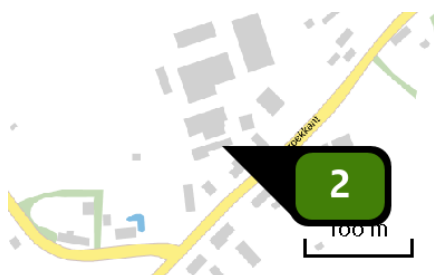
	Label	Positie	Situatie 1	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
	Vallei- en brongebied van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden. (16 km)	158549, 354615	0,03	15,6 km
	Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof (3 km)	166711, 364188	0,53	3.053 m
	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden (20 km)	149326, 362920	0,05	20,1 km
	Militair domein en vallei van de Zwarte Beek (21 km)	153414, 352444	0,07	20,8 km
	Abeek met aangrenzende moerasgebieden (12 km)	172692, 355063	0,06	11,5 km
	De Mechelse Heide en de Vallei van de Ziepbeek (32 km)	170449, 334376	0,01	31,7 km
	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout (32 km)	137311, 370705	0,02	32,1 km

Emissie
(per bron)
Beoogde situatie



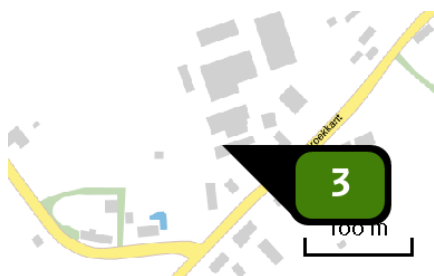
Naam **Stal 3**
 Locatie (X,Y) **169155, 366137**
 Uitstoothoogte **2,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **142,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	20	NH ₃	5,000	100,00 kg/j
	K 2.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; paarden in opfok (jonger dan 3 jaar)) (Overig)	20	NH ₃	2,100	42,00 kg/j



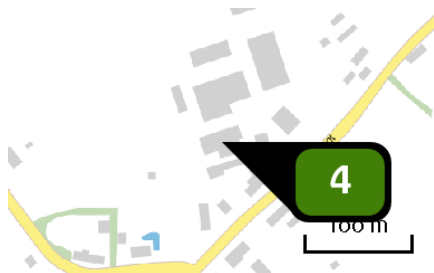
Naam **Stal 4**
 Locatie (X,Y) **169185, 366155**
 Uitstoothoogte **1,1 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **373,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	30	NH ₃	4,400	132,00 kg/j
	A 2.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	20	NH ₃	4,100	82,00 kg/j
	A 6.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie)) (Overig)	30	NH ₃	5,300	159,00 kg/j



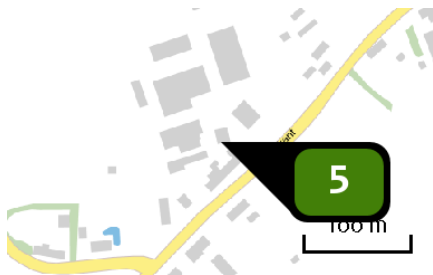
Naam **Stal 5**
 Locatie (X,Y) **169164, 366154**
 Uitstoothoogte **1,8 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **213,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	30	NH ₃	5,000	150,00 kg/j
	K 2.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; paarden in opfok (jonger dan 3 jaar)) (Overig)	30	NH ₃	2,100	63,00 kg/j



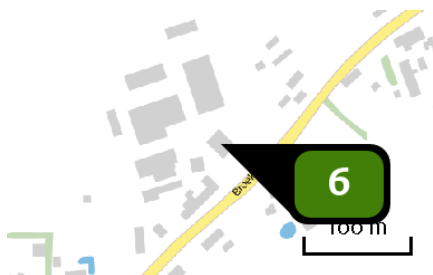
Naam **Stal 7**
 Locatie (X,Y) **169171, 366176**
 Uitstoothoogte **4,8 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **343,64 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	A 3.28	85	NH ₃	2,024	172,04 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	39	NH ₃	4,400	171,60 kg/j



Naam **Stal 8**
 Locatie (X,Y) **169207, 366171**
 Uitstoothoogte **2,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **369,60 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	84	NH ₃	4,400	369,60 kg/j



Naam **Stal 9**
 Locatie (X,Y) **169230, 366196**
 Uitstoothoogte **2,8 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **312,54 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	26	NH ₃	4,400	114,40 kg/j
	AFW	A 3.28	56	NH ₃	2,024	113,34 kg/j
	A 6.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie)) (Overig)	16	NH ₃	5,300	84,80 kg/j



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

NH₃

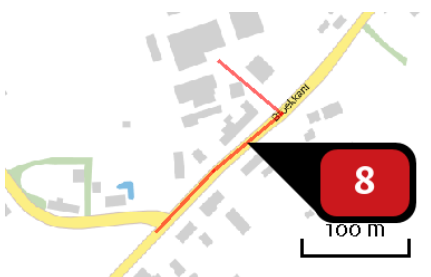
verkeersbewegingen

169312, 366223

1,29 kg/j

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	3.754,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	608,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

NH₃

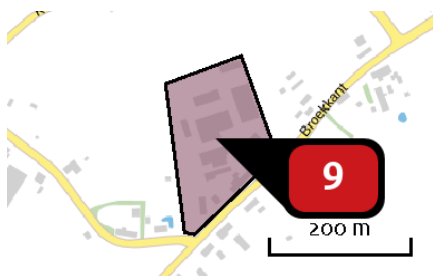
Verkeersbewegingen

169218, 366128

< 1 kg/j

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	3.753,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	608,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



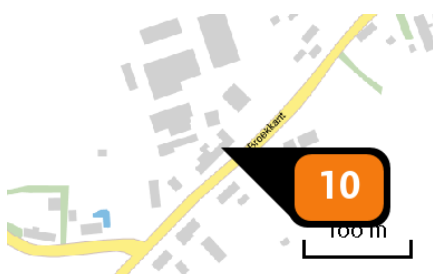
Naam **Mobiele bronnen**
 Locatie (X,Y) **169174, 366202**
 NOx **276,26 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
----------	--------------	-----------------------------	-----------------------------------	------------------------	------	---------

STAGE IIIa, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2006 (Diesel)	Vrachtwagens	4.100	0	0,0	NOx NH ₃	71,49 kg/j < 1 kg/j
---	--------------	-------	---	-----	------------------------	------------------------

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreading (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
----------	--------------	------------------------	------------------	--------------------------	------	---------

AFW	Landbouwtrekker	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	204,76 kg/j < 1 kg/j
-----	-----------------	-----	-----	-----	------------------------	-------------------------



Naam **CV woning**
 Locatie (X,Y) **169216, 366149**
 Uitstoothoogte **2,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NOx **3,60 kg/j**
 NH₃ **< 1 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_20201103_bed432f8ee

Database [versie 2020_20201013_1649cba239](#)

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 Beoogde situatie

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

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

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Gerlings V.O.F.	Broekkant 63a, 6021CS Budel

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
18254.004	RmRtrwunBvKf

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
18 november 2020, 07:42	2020	Berekend met eigen rekenpunten

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	282,06 kg/j
NH ₃	1.771,12 kg/j

Resultaten

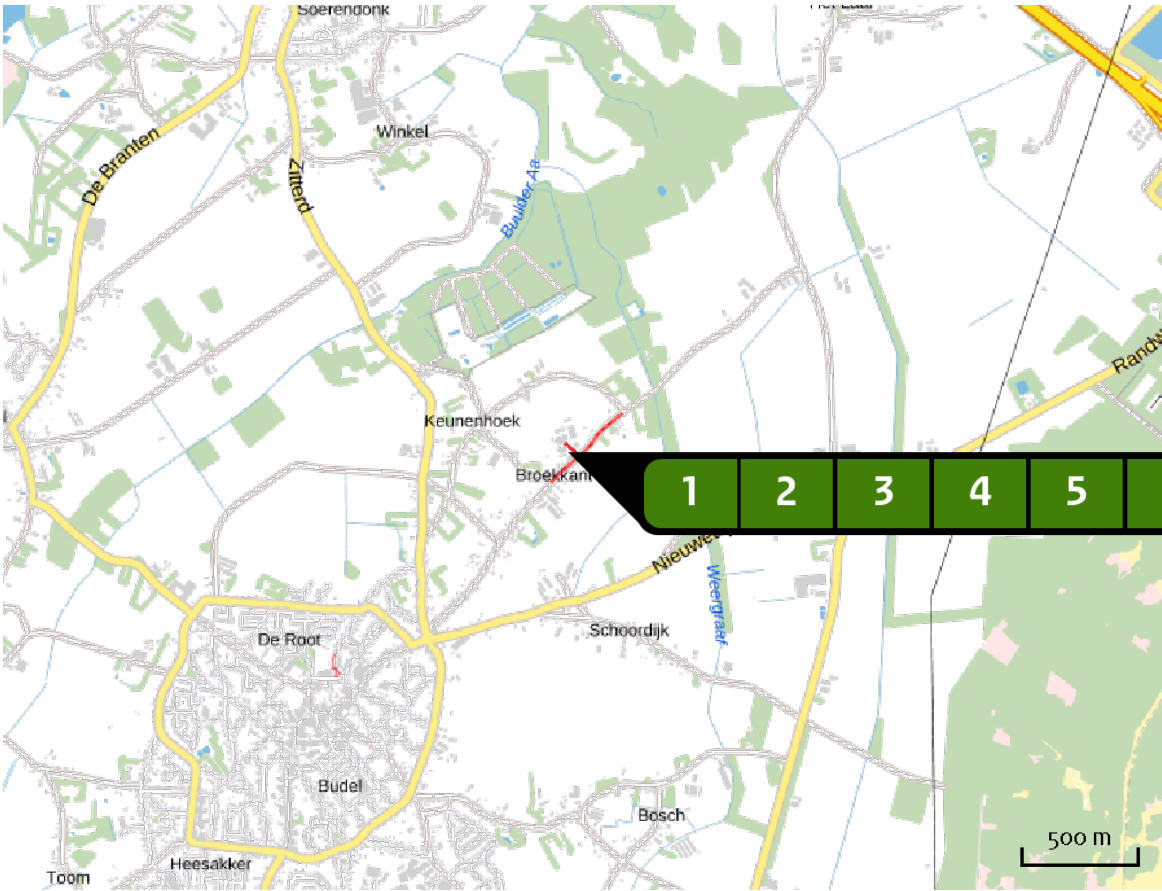
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Niet van toepassing	Niet van toepassing

Toelichting

Beoogd scenario 2 met buitenlandse gebieden
Ambtelijk herberekend met rekenpunten in België en Duitsland

Locatie
Beoogde situatie



Emissie
Beoogde situatie

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1  Stal 3 Landbouw Stalemissies	142,00 kg/j	-
2  Stal 4 Landbouw Stalemissies	373,00 kg/j	-
3  Stal 5 Landbouw Stalemissies	213,00 kg/j	-
4  Stal 7 Landbouw Stalemissies	360,27 kg/j	-
5  Stal 8 Landbouw Stalemissies	369,60 kg/j	-
6  Stal 9 Landbouw Stalemissies	312,54 kg/j	-

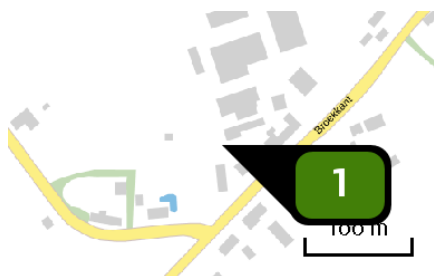
Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 verkeersbewegingen Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	1,29 kg/j
8	 Verkeersbewegingen Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	< 1 kg/j
9	 Mobiele bronnen Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	276,26 kg/j
10	 CV woning Wonen en Werken Woningen	< 1 kg/j	3,60 kg/j

Rekenpunten

	Label	Positie	Situatie 1	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
a	Bocholt, Hechtel-Eksel, Meeuwen-Gruitrode, Neerpelt en Peer (12 km)	162793, 355670	0,06	12,2 km
b	Uiterwaarden langs de Limburgse Maas met Vijverbroek (21 km)	185031, 352688	0,06	20,7 km
c	Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglabbeek-Maaseik (23 km)	174894, 343295	0,04	23,5 km
d	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Wateringen (4 km)	164833, 365848	0,46	4.291 m
e	Vogelschutzgebiet 'Schwalm-Nette-Platte mit Grenzwald u. Meinweg' (34 km)	202864, 361693	0,03	33,8 km
f	Valleien van de Laambeek, Zonderikbeek, Slangbeek en Roosterbeek met vijvergebieden. (30 km)	158462, 338041	0,03	30,0 km
g	Mechelse Heide en vallei van de Ziepbeek (29 km)	174242, 337699	0,02	28,8 km
h	Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven (18 km)	177166, 349816	0,03	18,1 km
i	Houthalen-Helchteren, Meeuwen-Gruitrode en Peer (24 km)	164135, 342149	0,06	24,4 km
j	Wälder und Heiden bei Brügggen-Bracht (34 km)	203316, 361319	0,04	34,3 km
k	Ronde Put (24 km)	144878, 368427	0,03	24,3 km
l	Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor. (25 km)	146935, 354537	0,01	25,0 km
m	Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode (24 km)	169665, 342279	0,04	23,8 km
n	Elmpter Schwalmbruch (35 km)	203509, 360268	0,02	34,6 km

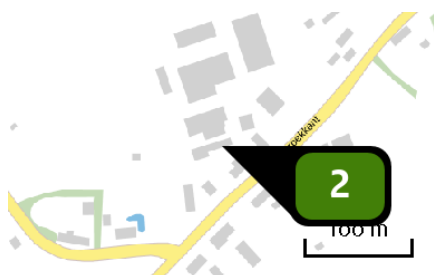
	Label	Positie	Situatie 1	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
	Vallei- en brongebied van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden. (16 km)	158549, 354615	0,03	15,6 km
	Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof (3 km)	166711, 364188	0,53	3.053 m
	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden (20 km)	149326, 362920	0,06	20,1 km
	Militair domein en vallei van de Zwarte Beek (21 km)	153414, 352444	0,07	20,8 km
	Abeek met aangrenzende moerasgebieden (12 km)	172692, 355063	0,06	11,5 km
	De Mechelse Heide en de Vallei van de Ziepbeek (32 km)	170449, 334376	0,01	31,7 km
	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout (32 km)	137311, 370705	0,03	32,1 km

Emissie
(per bron)
Beoogde situatie



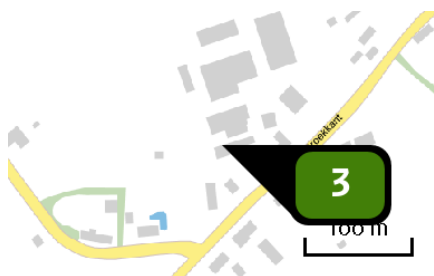
Naam **Stal 3**
 Locatie (X,Y) **169155, 366137**
 Uitstoothoogte **2,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **142,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	20	NH ₃	5,000	100,00 kg/j
	K 2.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; paarden in opfok (jonger dan 3 jaar)) (Overig)	20	NH ₃	2,100	42,00 kg/j



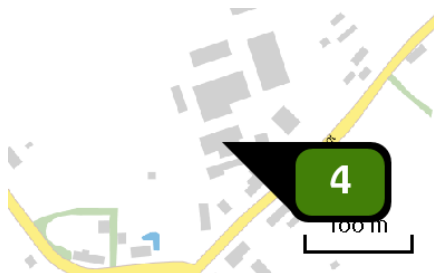
Naam **Stal 4**
 Locatie (X,Y) **169185, 366155**
 Uitstoothoogte **1,1 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **373,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	30	NH ₃	4,400	132,00 kg/j
	A 2.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	20	NH ₃	4,100	82,00 kg/j
	A 6.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleestieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie)) (Overig)	30	NH ₃	5,300	159,00 kg/j



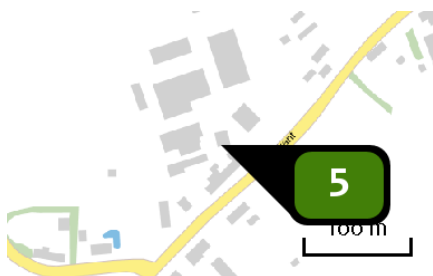
Naam **Stal 5**
 Locatie (X,Y) **169164, 366154**
 Uitstoothoogte **1,8 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **213,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	30	NH ₃	5,000	150,00 kg/j
	K 2.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; paarden in opfok (jonger dan 3 jaar)) (Overig)	30	NH ₃	2,100	63,00 kg/j



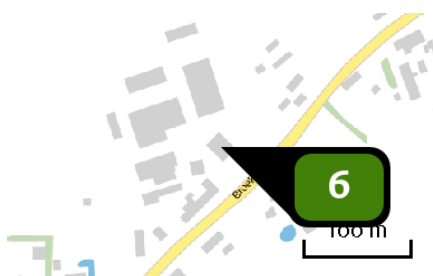
Naam **Stal 7**
 Locatie (X,Y) **169171, 366176**
 Uitstoothoogte **4,8 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **360,27 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	A 3.28	78	NH ₃	2,024	157,87 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	46	NH ₃	4,400	202,40 kg/j



Naam **Stal 8**
 Locatie (X,Y) **169207, 366171**
 Uitstoothoogte **2,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **369,60 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	84	NH ₃	4,400	369,60 kg/j



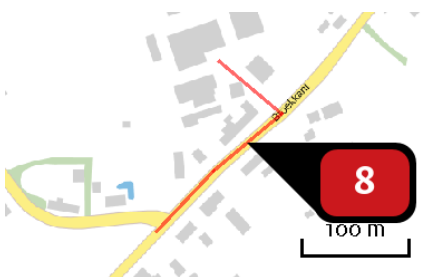
Naam **Stal 9**
 Locatie (X,Y) **169230, 366196**
 Uitstoothoogte **2,8 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **312,54 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	26	NH ₃	4,400	114,40 kg/j
	AFW	A 3.28	56	NH ₃	2,024	113,34 kg/j
	A 6.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie)) (Overig)	16	NH ₃	5,300	84,80 kg/j



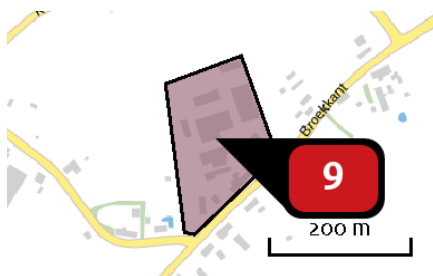
Naam verkeersbewegingen
Locatie (X,Y) 169312, 366223
NOx 1,29 kg/j
NH₃ < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	3.754,0 / jaar	NOx	< 1 kg/j
			NH ₃	< 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	608,0 / jaar	NOx	< 1 kg/j
			NH ₃	< 1 kg/j



Naam Verkeersbewegingen
Locatie (X,Y) 169218, 366128
NOx < 1 kg/j
NH₃ < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	3.753,0 / jaar	NOx	< 1 kg/j
			NH ₃	< 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	608,0 / jaar	NOx	< 1 kg/j
			NH ₃	< 1 kg/j



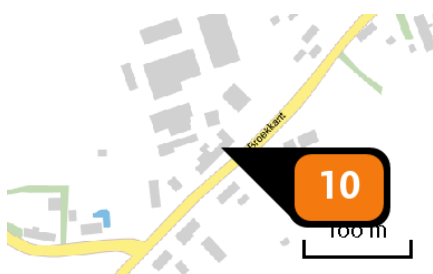
Naam **Mobiele bronnen**
 Locatie (X,Y) **169174, 366202**
 NOx **276,26 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
----------	--------------	-----------------------------	-----------------------------------	------------------------	------	---------

STAGE IIIa, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2006 (Diesel)	Vrachtwagens	4.100	0	0,0	NOx NH ₃	71,49 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 NH ₃	204,76 kg/j < 1 kg/j
-----	-----------------	-----	-----	-----	------------------------	-------------------------



Naam **CV woning**
 Locatie (X,Y) **169216, 366149**
 Uitstoothoogte **2,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NOx **3,60 kg/j**
 NH₃ **< 1 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_20201103_bed432f8ee

Database [versie 2020_20201013_1649cba239](#)

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

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

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

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

Berekening Referentiesituatie en Beoogde situatie

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

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

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Gerlings V.O.F.	Broekkant 63a, 6021CS Budel

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
18254.004	RQV4vCn8MYoT

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
12 november 2020, 08:41	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	282,06 kg/j	282,06 kg/j
NH ₃	2.115,20 kg/j	1.754,49 kg/j	-360,71 kg/j

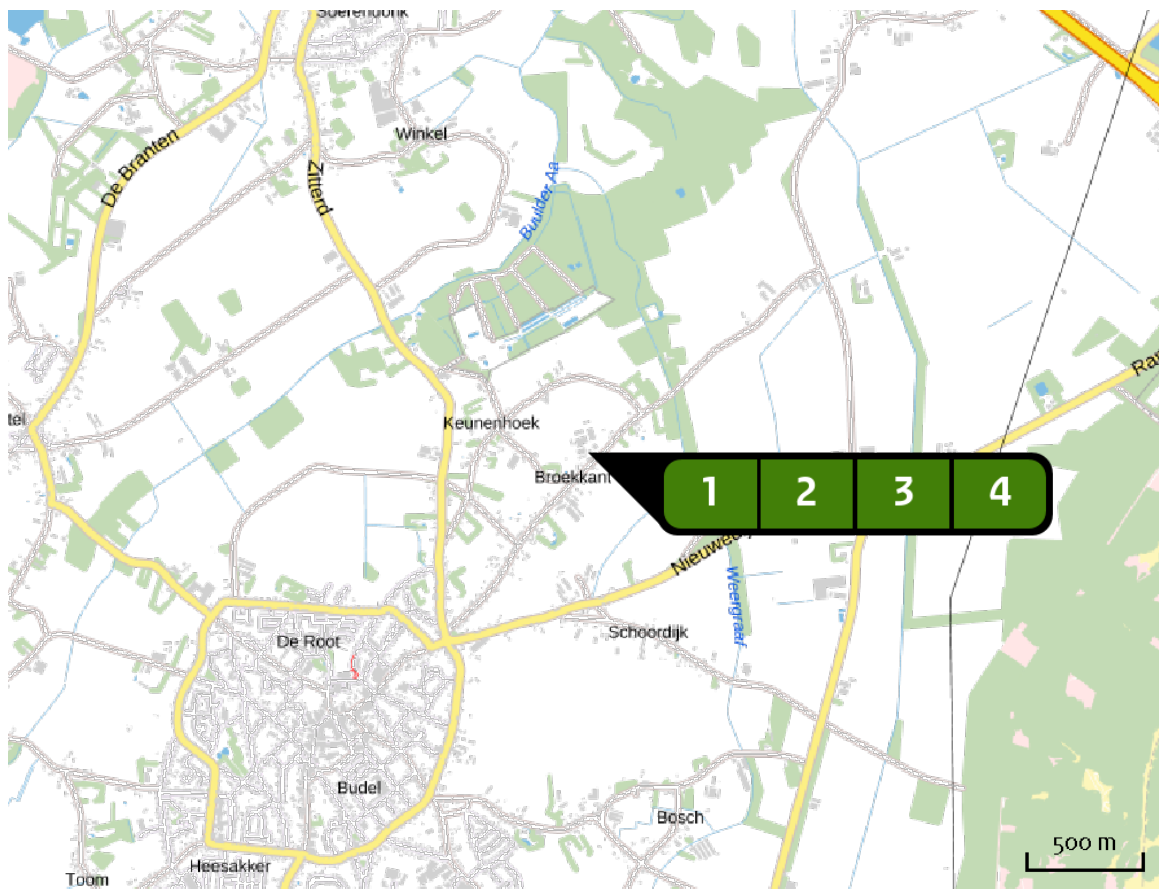
Resultaten

Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

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

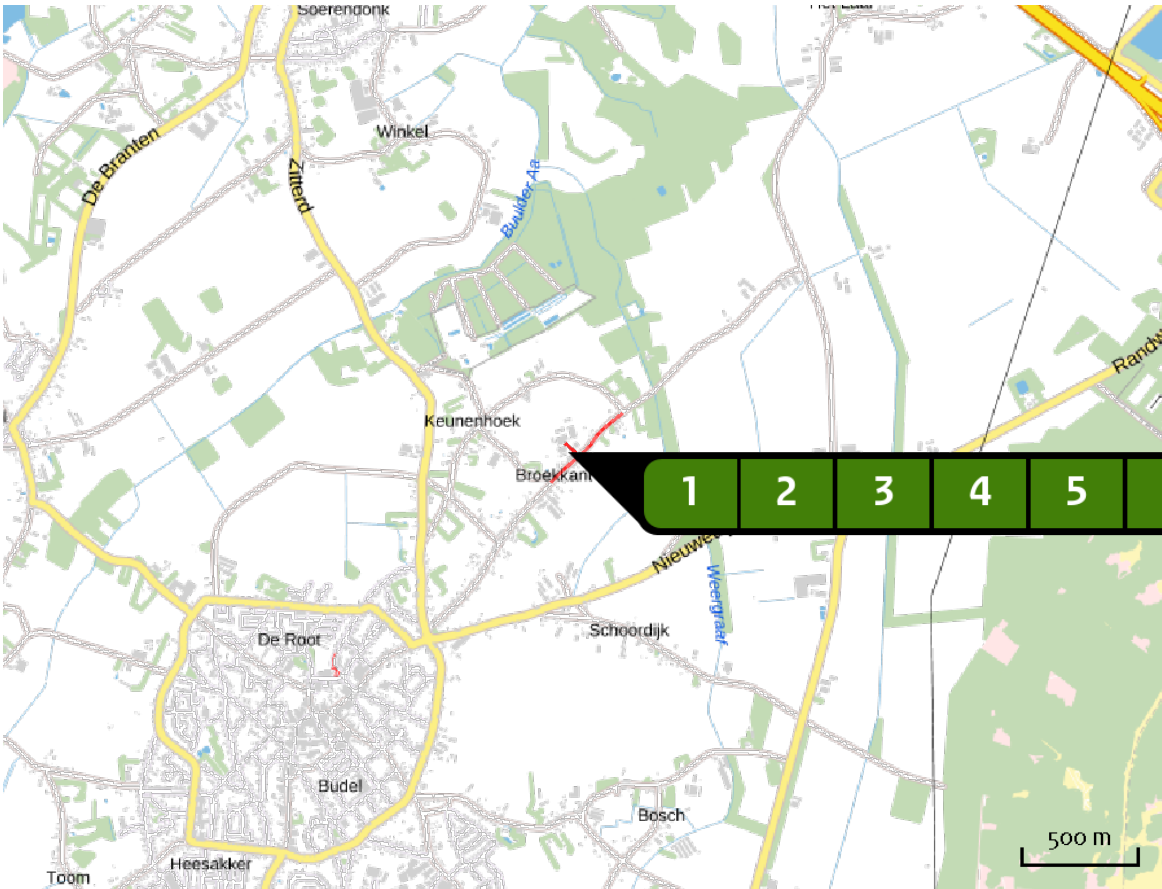
Toelichting

Versilberekening uitgangssituatie 7 december 2004 en beoogd scenario 1

Locatie
ReferentiesituatieEmissie
Referentiesituatie

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1  Stal A Landbouw Stalemissies	470,00 kg/j	-
2  Stal C Landbouw Stalemissies	1.170,00 kg/j	-
3  Stal D Landbouw Stalemissies	453,20 kg/j	-
4  Stal I Landbouw Stalemissies	22,00 kg/j	-

Locatie
Beoogde situatie



Emissie
Beoogde situatie

Bron Sector	Emissie NH3	Emissie NOx
1  Stal 3 Landbouw Stalemissies	142,00 kg/j	-
2  Stal 4 Landbouw Stalemissies	373,00 kg/j	-
3  Stal 5 Landbouw Stalemissies	213,00 kg/j	-
4  Stal 7 Landbouw Stalemissies	343,64 kg/j	-
5  Stal 8 Landbouw Stalemissies	369,60 kg/j	-
6  Stal 9 Landbouw Stalemissies	312,54 kg/j	-

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 verkeersbewegingen Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	1,29 kg/j
8	 Verkeersbewegingen Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	< 1 kg/j
9	 Mobiele bronnen Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	276,26 kg/j
10	 CV woning Wonen en Werken Woningen	< 1 kg/j	3,60 kg/j

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

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Veluwe	0,01	0,00	0,00	
Noorbeemden & Hoogbos	0,01	0,00	0,00	
Geuldal	0,01	0,00	0,00	
Rijntakken	0,01	0,00	0,00	
Sint Pietersberg & Jekerdal	0,01	0,00	0,00	
Willinks Weust	0,01	0,00	0,00	
Wooldse Veen	0,01	0,00	0,00	
Korenburgerveen	0,01	0,00	0,00	
Regte Heide & Riels Laag	0,01	0,00	0,00	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,01	0,00	0,00	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,01	0,00	0,00	
Savelsbos	0,01	0,00	0,00	
Landgoederen Brummen	0,01	0,00	0,00	
Brabantse Wal	0,01	0,00	0,00	
Bekendelle	0,01	0,00	0,00	
Kolland & Overlangbroek	0,01	0,00	0,00	
Kunderberg	0,01	0,00	0,00	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,01	0,00	0,00	
Ulvenhoutse Bos	0,01	0,00	0,00	
Binnenveld	0,01	0,00	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Langstraat	0,01	0,00	0,00	
Kempenland-West	0,01	0,00	0,00	
Geleenbeekdal	0,01	0,01	0,00	
Bemelerberg & Schiepersberg	0,01	0,01	0,00	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,01	0,01	0,00	
Brunssummerheide	0,01	0,01	0,00	
Bunder- en Elslooërbos	0,01	0,01	0,00	
De Bruuk	0,01	0,01	0,00	
Roerdal	0,01	0,01	0,00	
Oeffelter Meent	0,01	0,01	0,00	
Meinweg	0,01	0,01	0,00	
Sint Jansberg	0,01	0,01	0,00	
Zeldersche Driessen	0,01	0,01	0,00	
Maasduinen	0,02	0,01	0,00	
Swalmdal	0,02	0,02	- 0,01	
Boschhuizerbergen	0,03	0,02	- 0,01	
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,03	0,02	- 0,01	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,03	0,03	- 0,01	
Leudal	0,04	0,03	- 0,01	
Groote Peel	0,07	0,06	- 0,02	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
Sarsven en De Banen	0,07	0,06	- 0,02	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,07	0,06	- 0,02	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,11	0,08	- 0,03	

* 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 habitattype (mol/ha/j)

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

Veluwe

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Situatie 1	Situatie 2			
L4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	0,00	0,00	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,00	0,00	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,00	0,00	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
Hg190 Oude eikenbossen	0,01	0,00	0,00	
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
H6230 Heischrale graslanden	0,01	0,00	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,00	0,00	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,00	0,00	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,00	0,00	
ZGL4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,01	0,00	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,01	0,00	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,00	0,00	

Veluwe

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
ZGH6230 Heischrale graslanden	0,01	0,00	0,00	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,01	0,00	0,00	
ZGH4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,00	0,00	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,00	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	0,00	
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,01	0,00	0,00	
ZGH5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,00	0,00	

Noorbeemden & Hoogbos

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,01	0,00	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
H7220 Kalktufbronnen	0,01	0,00	0,00	

Geuldal

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,01	0,00	0,00	
H6210 Kalkgraslanden	0,01	0,00	0,00	
H6230dkr Heischrale graslanden, droog kalkrijk	0,01	0,00	0,00	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,01	0,00	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
H6130 Zinkweiden	0,01	0,00	0,00	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	0,00	0,00	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
H9110 Veldbies-beukenbossen	0,01	0,00	0,00	
H7220 Kalktufbronnen	0,01	0,00	0,00	
H6110 Pionierbegroeiingen op rotsbodem	0,01	0,01	0,00	
H7230 Kalkmoerassen	0,01	0,01	0,00	

Rijntakken

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	0,00	0,00	
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,01	0,00	0,00	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,01	0,00	0,00	
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	0,00	0,00	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,00	0,00	
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,00	0,00	
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen- iepenbossen)	0,01	0,00	0,00	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	0,00	0,00	
Hg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,01	0,00	0,00	
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,00	0,00	
ZGHg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,01	0,00	0,00	-
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,00	0,00	
ZGLgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	0,00	0,00	
Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	0,00	0,00	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,01	0,00	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 hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H9999:38 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6120).	0,01	0,01	0,00	

Sint Pietersberg & Jekerdal

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
ZGH6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	0,00	0,00	
H6210 Kalkgraslanden	0,01	0,00	0,00	
H6110 Pionierbegroeiingen op rotsbodem	0,01	0,00	0,00	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	0,00	0,00	
H9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,01	0,01	0,00	
H6230dkr Heischrale graslanden, droog kalkrijk	0,01	0,00	0,00	
ZGH9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,01	0,01	0,00	

Willinks Weust

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,00	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,00	0,00	

Wooldse Veen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,01	0,00	0,00	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,01	0,00	0,00	
H6230 Heischrale graslanden	0,01	0,00	0,00	

Korenburgerveen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H623ovka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,00	0,00	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,01	0,00	0,00	
Hg1Do Hoogveenbossen	0,01	0,00	0,00	-
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,00	0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,00	0,00	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	0,00	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,01	0,00	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	0,00	
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,00	0,00	
H7210 Galigaanmoerassen	0,01	0,00	0,00	

Regte Heide & Riels Laag

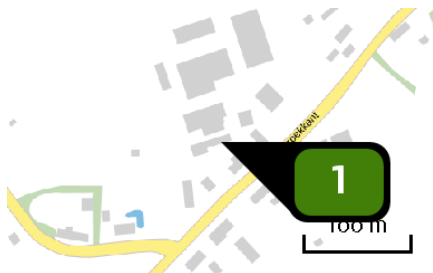
Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,00	0,00	
H7150 Pioniervegetaties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

Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,00	0,00	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,00	0,00	
Hg190 Oude eikenbossen	0,01	0,00	0,00	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	0,00	
Hg160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,00	0,00	

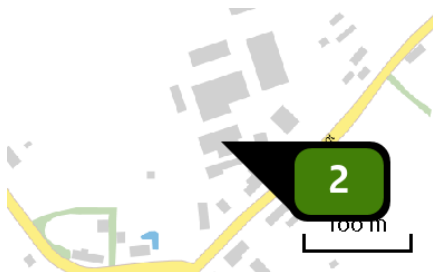
- * Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
Referentiesituatie



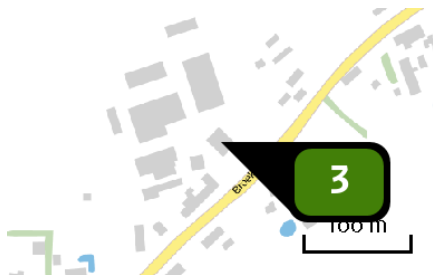
Naam **Stal A**
 Locatie (X,Y) **169185, 366155**
 Uitstoothoogte **4,5 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **0,4 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **4,0 m/s**
 NH₃ **470,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	26	NH ₃	13,000	338,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	30	NH ₃	4,400	132,00 kg/j



Naam **Stal C**
 Locatie (X,Y) **169171, 366176**
 Uitstoothoogte **7,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **1.170,00 kg/j**

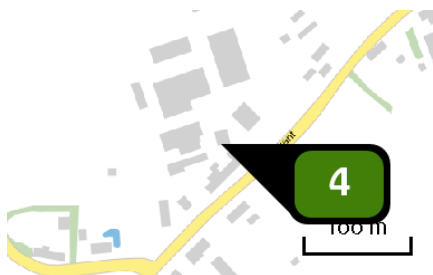
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	90	NH ₃	13,000	1.170,00 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
NH₃

Stal D
169230, 366196
7,0 m
0,000 MW
453,20 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	103	NH ₃	4,400	453,20 kg/j

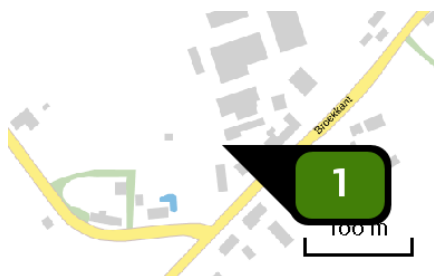


Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
NH₃

Stal I
169207, 366171
2,0 m
0,000 MW
22,00 kg/j

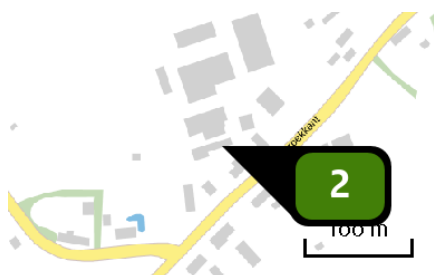
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	5	NH ₃	4,400	22,00 kg/j

Emissie
(per bron)
Beoogde situatie



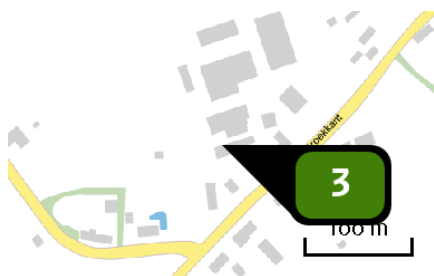
Naam **Stal 3**
 Locatie (X,Y) **169155, 366137**
 Uitstoothoogte **2,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **142,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	20	NH ₃	5,000	100,00 kg/j
	K 2.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; paarden in opfok (jonger dan 3 jaar)) (Overig)	20	NH ₃	2,100	42,00 kg/j



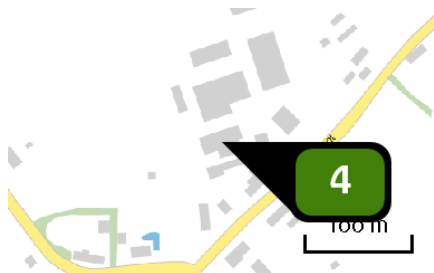
Naam **Stal 4**
 Locatie (X,Y) **169185, 366155**
 Uitstoothoogte **1,1 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **373,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	30	NH ₃	4,400	132,00 kg/j
	A 2.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	20	NH ₃	4,100	82,00 kg/j
	A 6.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleestieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie)) (Overig)	30	NH ₃	5,300	159,00 kg/j



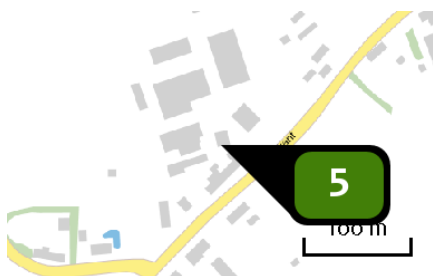
Naam **Stal 5**
 Locatie (X,Y) **169164, 366154**
 Uitstoothoogte **1,8 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **213,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	30	NH ₃	5,000	150,00 kg/j
	K 2.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; paarden in opfok (jonger dan 3 jaar)) (Overig)	30	NH ₃	2,100	63,00 kg/j



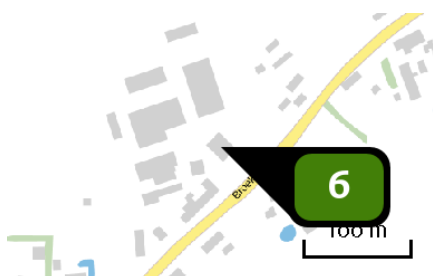
Naam **Stal 7**
 Locatie (X,Y) **169171, 366176**
 Uitstoothoogte **4,8 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **343,64 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	A 3.28	85	NH ₃	2,024	172,04 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	39	NH ₃	4,400	171,60 kg/j



Naam **Stal 8**
 Locatie (X,Y) **169207, 366171**
 Uitstoothoogte **2,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **369,60 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	84	NH ₃	4,400	369,60 kg/j



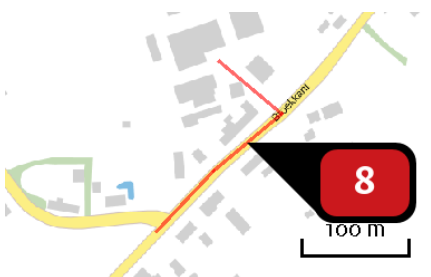
Naam **Stal 9**
 Locatie (X,Y) **169230, 366196**
 Uitstoothoogte **2,8 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **312,54 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	26	NH ₃	4,400	114,40 kg/j
	AFW	A 3.28	56	NH ₃	2,024	113,34 kg/j
	A 6.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie)) (Overig)	16	NH ₃	5,300	84,80 kg/j



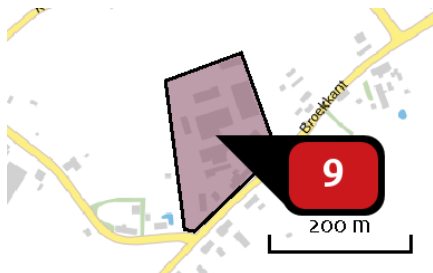
Naam verkeersbewegingen
 Locatie (X,Y) 169312, 366223
 NOx 1,29 kg/j
 NH₃ < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	3.754,0 / jaar	NOx	< 1 kg/j
			NH ₃	< 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	608,0 / jaar	NOx	< 1 kg/j
			NH ₃	< 1 kg/j



Naam Verkeersbewegingen
 Locatie (X,Y) 169218, 366128
 NOx < 1 kg/j
 NH₃ < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	3.753,0 / jaar	NOx	< 1 kg/j
			NH ₃	< 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	608,0 / jaar	NOx	< 1 kg/j
			NH ₃	< 1 kg/j



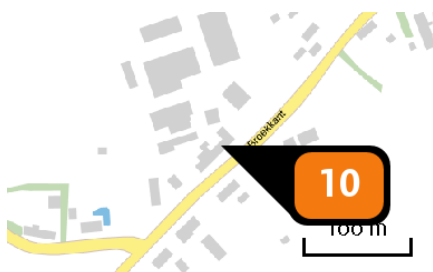
Naam **Mobiele bronnen**
 Locatie (X,Y) **169174, 366202**
 NOx **276,26 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
----------	--------------	-----------------------------	-----------------------------------	------------------------	------	---------

STAGE IIIa, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2006 (Diesel)	Vrachtwagens	4.100	0	0,0	NOx NH ₃	71,49 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 NH ₃	204,76 kg/j < 1 kg/j
-----	-----------------	-----	-----	-----	------------------------	-------------------------



Naam **CV woning**
 Locatie (X,Y) **169216, 366149**
 Uitstoothoogte **2,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NOx **3,60 kg/j**
 NH₃ **< 1 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_20201103_bed432f8ee

Database [versie 2020_20201013_1649cba239](#)

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 Referentiesituatie en Beoogde situatie

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositieresultaten
- Gedetailleerde emissiegegevens

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

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Gerlings V.O.F.	Broekkant 63a, 6021CS Budel

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
18254.004	RRraCLjWcsqG

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
12 november 2020, 09:11	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	282,06 kg/j	282,06 kg/j
NH ₃	2.115,20 kg/j	1.904,17 kg/j	-211,03 kg/j

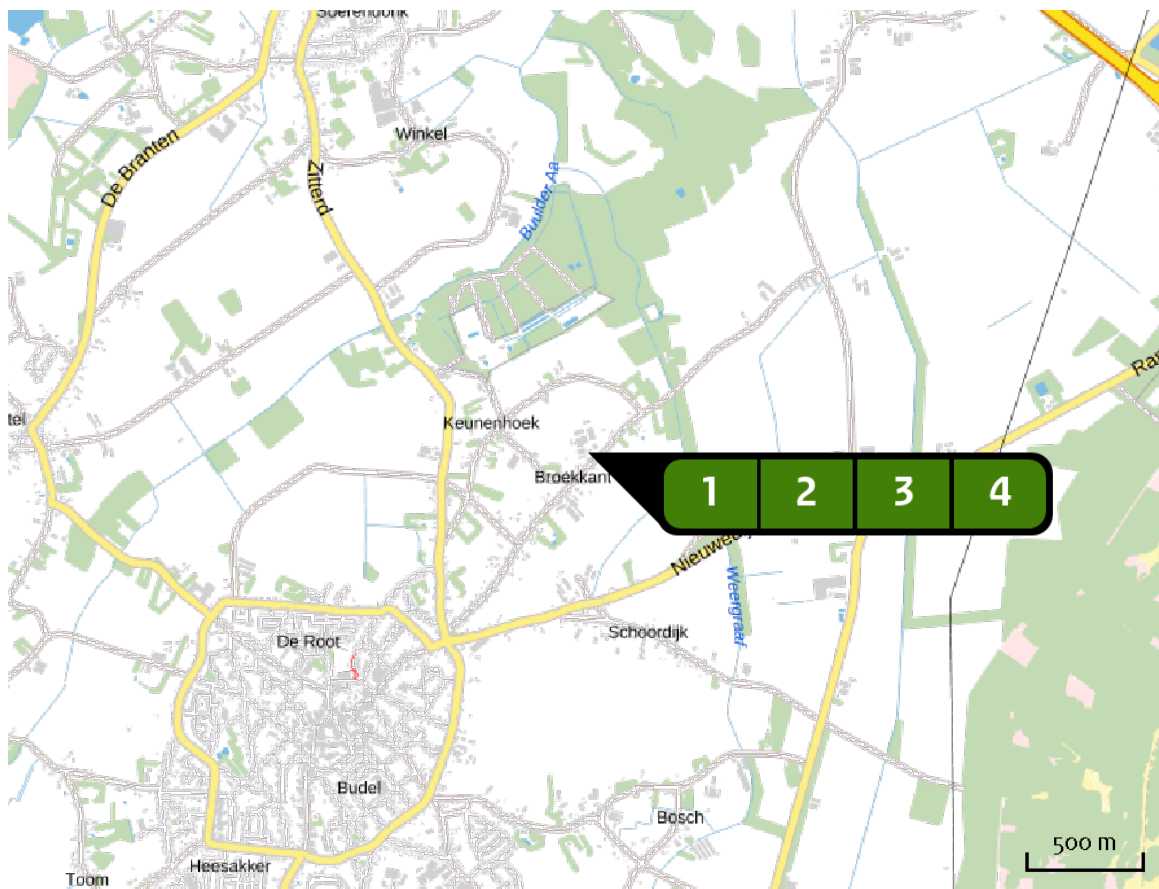
Resultaten

Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,00

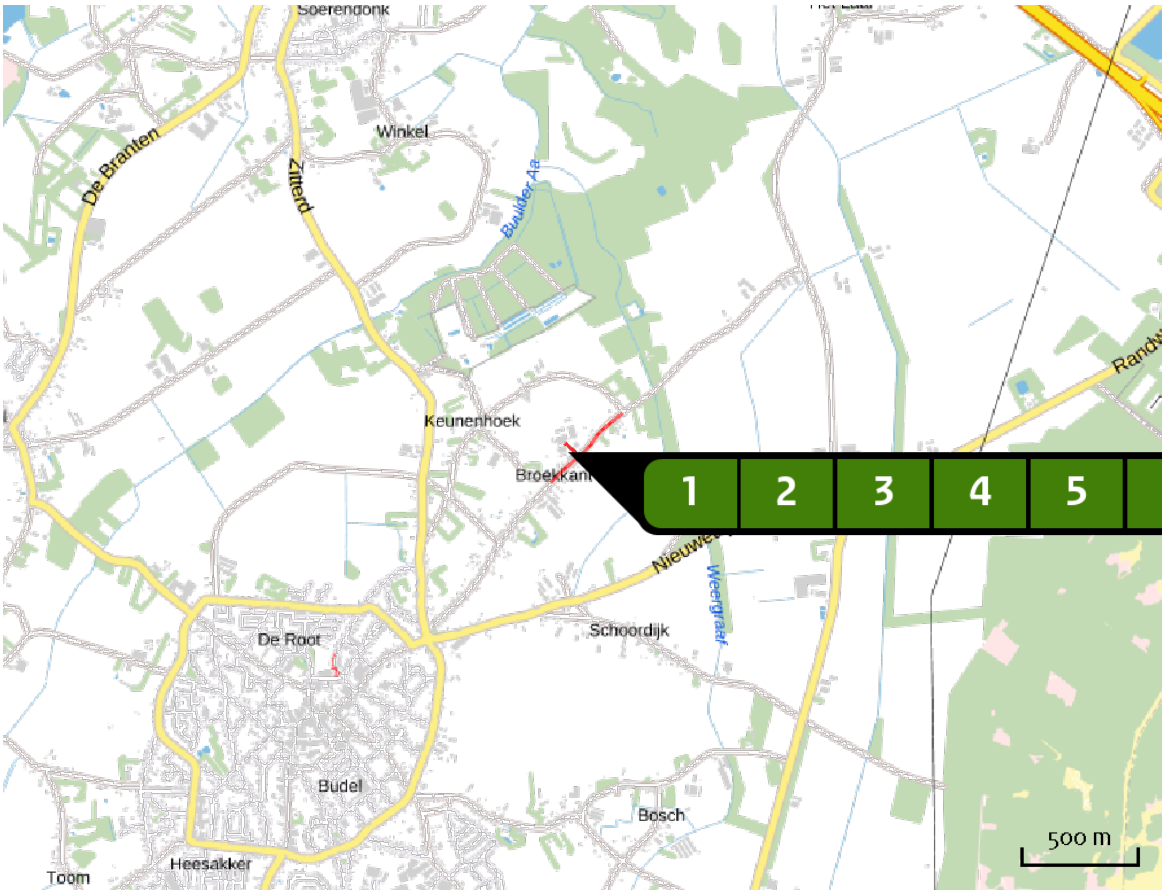
Toelichting

Vershilberekening uitgangssituatie 7 december 2004 en beoogd scenario 2

Locatie
ReferentiesituatieEmissie
Referentiesituatie

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1  Stal A Landbouw Stalemissies	470,00 kg/j	-
2  Stal C Landbouw Stalemissies	1.170,00 kg/j	-
3  Stal D Landbouw Stalemissies	453,20 kg/j	-
4  Stal I Landbouw Stalemissies	22,00 kg/j	-

Locatie
Beoogde situatie



Emissie
Beoogde situatie

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1  Stal 3 Landbouw Stalemissies	142,00 kg/j	-
2  Stal 4 Landbouw Stalemissies	373,00 kg/j	-
3  Stal 5 Landbouw Stalemissies	213,00 kg/j	-
4  Stal 7 Landbouw Stalemissies	360,27 kg/j	-
5  Stal 8 Landbouw Stalemissies	369,60 kg/j	-
6  Stal 9 Landbouw Stalemissies	445,60 kg/j	-

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 verkeersbewegingen Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	1,29 kg/j
8	 Verkeersbewegingen Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	< 1 kg/j
9	 Mobiele bronnen Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	276,26 kg/j
10	 CV woning Wonen en Werken Woningen	< 1 kg/j	3,60 kg/j

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

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	1,55	1,56	0,00	
Veluwe	0,01	0,00	0,00	
Rijntakken	0,01	0,00	0,00	
Geuldal	0,01	0,00	0,00	
Willinks Weust	0,01	0,00	0,00	
Noorbeemden & Hoogbos	0,01	0,00	0,00	
Sint Pietersberg & Jekerdal	0,01	0,00	0,00	
Wooldse Veen	0,01	0,00	0,00	
Korenburgerveen	0,01	0,00	0,00	
Regte Heide & Riels Laag	0,01	0,00	0,00	
Savelsbos	0,01	0,00	0,00	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,01	0,00	0,00	
Landgoederen Brummen	0,01	0,00	0,00	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,01	0,00	0,00	
Brabantse Wal	0,01	0,00	0,00	
Bekendelle	0,01	0,00	0,00	
Kunderberg	0,01	0,01	0,00	
Kolland & Overlangbroek	0,01	0,00	0,00	
Binnenveld	0,01	0,00	0,00	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,01	0,00	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Ulvenhoutse Bos	0,01	0,00	0,00	
Kempenland-West	0,01	0,00	0,00	
Geleenbeekdal	0,01	0,01	0,00	
Langstraat	0,01	0,00	0,00	
Bemelerberg & Schiepersberg	0,01	0,01	0,00	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,01	0,01	0,00	
Brunssummerheide	0,01	0,01	0,00	
Bunder- en Elslooërbos	0,01	0,01	0,00	
De Bruuk	0,01	0,01	0,00	
Roerdal	0,01	0,01	0,00	
Meinweg	0,01	0,01	0,00	
Oeffelter Meent	0,01	0,01	0,00	
Sint Jansberg	0,01	0,01	0,00	
Zeldersche Driessen	0,01	0,01	0,00	
Maasduinen	0,02	0,01	0,00	
Swalmdal	0,02	0,02	0,00	
Boschhuizerbergen	0,03	0,02	0,00	
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,03	0,02	0,00	-0,01
Leudal	0,04	0,03	- 0,01	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,03	0,03	- 0,01	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
Groote Peel	0,07	0,06	- 0,01	
Sarsven en De Banen	0,07	0,06	- 0,01	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,07	0,06	- 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

Weerter- en Budelerbergen & Ringselven

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Lg13 Bos van arme zandgronden	1,55	1,56	0,00	
L4030 Droge heiden	1,71	1,71	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	1,71	1,71	0,00	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,11	0,09	- 0,02	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,16	0,14	- 0,02	
H7210 Galigaanmoerassen	0,12	0,10	- 0,02	-0,03
Hg1Do Hoogveenbossen	0,12	0,10	- 0,02	
ZGHg1Do Hoogveenbossen	0,13	0,10	- 0,02	-0,08
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,22	0,19	- 0,03	
H4030 Droge heiden	0,19	0,16	- 0,03	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,19	0,16	- 0,03	

Veluwe

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
L4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	0,00	0,00	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,00	0,00	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,00	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
Hg190 Oude eikenbossen	0,01	0,00	0,00	
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,00	0,00	
H6230 Heischrale graslanden	0,01	0,00	0,00	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,00	0,00	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,00	0,00	
ZGL4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
ZGH6230 Heischrale graslanden	0,01	0,00	0,00	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,01	0,00	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,00	0,00	

Veluwe

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,01	0,00	0,00	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,01	0,00	0,00	
ZGH4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	0,00	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,00	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,01	0,01	0,00	
ZGH5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,00	0,00	

Rijntakken

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	0,00	0,00	
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,01	0,00	0,00	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,01	0,00	0,00	
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	0,00	0,00	
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,00	0,00	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,00	0,00	
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen- iepenbossen)	0,01	0,00	0,00	
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,00	0,00	
Hg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,01	0,00	0,00	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	0,00	0,00	
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,00	0,00	
ZGHg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,01	0,00	0,00	-
ZGLgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	0,00	0,00	
Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	0,00	0,00	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,01	0,00	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		
H9999:38 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6120).	0,01	0,01	0,00	

Geuldal

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,01	0,00	0,00	
H6210 Kalkgraslanden	0,01	0,00	0,00	
H6230dkr Heischrale graslanden, droog kalkrijk	0,01	0,00	0,00	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,01	0,00	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
H6130 Zinkweiden	0,01	0,00	0,00	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	0,00	0,00	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
H9110 Veldbies-beukenbossen	0,01	0,00	0,00	
H7220 Kalktufbronnen	0,01	0,00	0,00	
H6110 Pionierbegroeiingen op rotsbodem	0,01	0,01	0,00	
H7230 Kalkmoerassen	0,01	0,01	0,00	

Willinks Weust

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H9120 Beuken-eikenbossen met hult	0,01	0,00	0,00	
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,00	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,00	0,00	

Noorbeemden & Hoogbos

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,01	0,00	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
H7220 Kalktufbronnen	0,01	0,01	0,00	

Sint Pietersberg & Jekerdal

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
ZGH6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	0,00	0,00	
H6210 Kalkgraslanden	0,01	0,00	0,00	
H6110 Pionierbegroeiingen op rotsbodem	0,01	0,01	0,00	
H9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,01	0,01	0,00	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	0,01	0,00	
H6230dkr Heischrale graslanden, droog kalkrijk	0,01	0,01	0,00	
ZGH9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,01	0,01	0,00	

Wooldse Veen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,01	0,00	0,00	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,01	0,00	0,00	
H6230 Heischrale graslanden	0,01	0,00	0,00	

Korenburgerveen

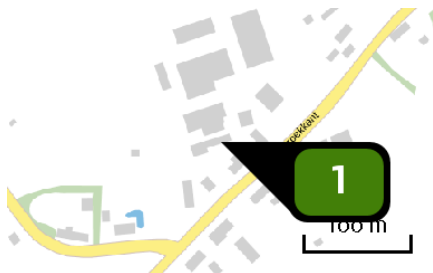
Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H91Do Hoogveenbossen	0,01	0,00	0,00	-
H623ovka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,00	0,00	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,01	0,00	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,00	0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,00	0,00	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	0,00	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,01	0,00	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	0,00	
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,00	0,00	
H7210 Galigaanmoerassen	0,01	0,00	0,00	

Regte Heide & Riels Laag

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

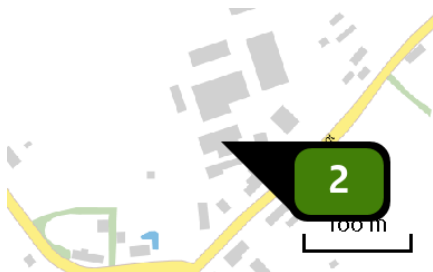
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
Referentiesituatie



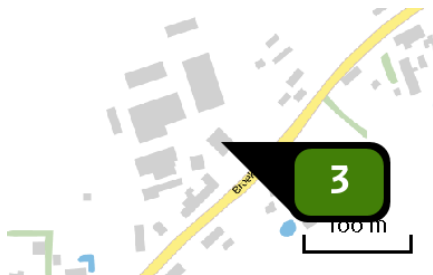
Naam **Stal A**
 Locatie (X,Y) **169185, 366155**
 Uitstoothoogte **4,5 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **0,4 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **4,0 m/s**
 NH₃ **470,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	26	NH ₃	13,000	338,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	30	NH ₃	4,400	132,00 kg/j



Naam **Stal C**
 Locatie (X,Y) **169171, 366176**
 Uitstoothoogte **7,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **1.170,00 kg/j**

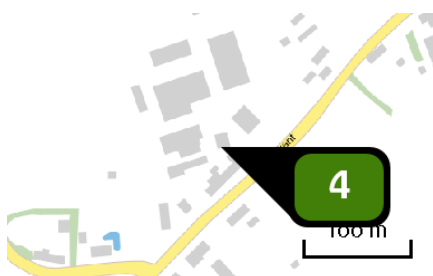
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	90	NH ₃	13,000	1.170,00 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
NH₃

Stal D
169230, 366196
7,0 m
0,000 MW
453,20 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	103	NH ₃	4,400	453,20 kg/j

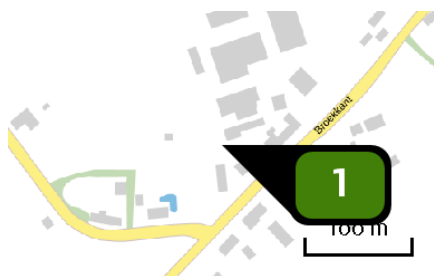


Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
NH₃

Stal I
169207, 366171
2,0 m
0,000 MW
22,00 kg/j

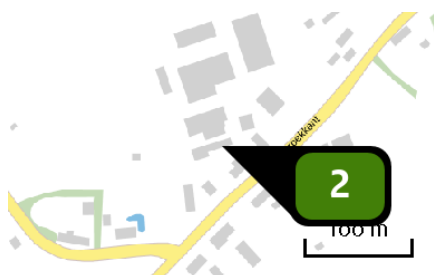
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	5	NH ₃	4,400	22,00 kg/j

Emissie
(per bron)
Beoogde situatie



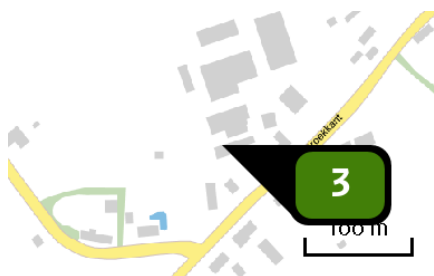
Naam **Stal 3**
 Locatie (X,Y) **169155, 366137**
 Uitstoothoogte **2,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **142,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	20	NH ₃	5,000	100,00 kg/j
	K 2.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; paarden in opfok (jonger dan 3 jaar)) (Overig)	20	NH ₃	2,100	42,00 kg/j



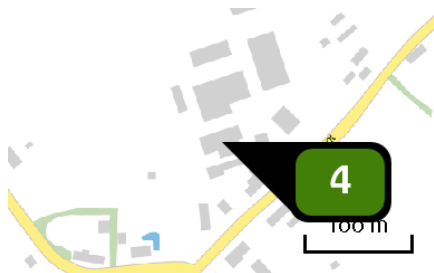
Naam **Stal 4**
 Locatie (X,Y) **169185, 366155**
 Uitstoothoogte **1,1 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **373,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	30	NH ₃	4,400	132,00 kg/j
	A 2.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	20	NH ₃	4,100	82,00 kg/j
	A 6.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleestieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie)) (Overig)	30	NH ₃	5,300	159,00 kg/j



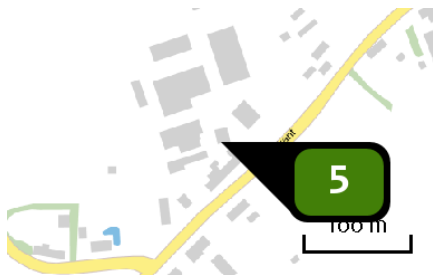
Naam **Stal 5**
 Locatie (X,Y) **169164, 366154**
 Uitstoothoogte **1,8 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **213,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	30	NH ₃	5,000	150,00 kg/j
	K 2.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; paarden in opfok (jonger dan 3 jaar)) (Overig)	30	NH ₃	2,100	63,00 kg/j



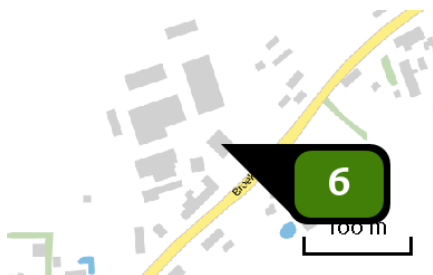
Naam **Stal 7**
 Locatie (X,Y) **169171, 366176**
 Uitstoothoogte **4,8 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **360,27 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	A 3.100	78	NH ₃	2,024	157,87 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	46	NH ₃	4,400	202,40 kg/j



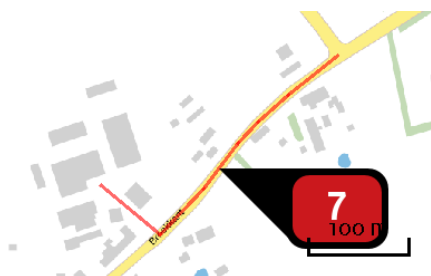
Naam **Stal 8**
 Locatie (X,Y) **169207, 366171**
 Uitstoothoogte **2,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **369,60 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	84	NH ₃	4,400	369,60 kg/j



Naam **Stal 9**
 Locatie (X,Y) **169230, 366196**
 Uitstoothoogte **2,8 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **445,60 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	26	NH ₃	4,400	114,40 kg/j
	AFW	A 3.100	56	NH ₃	4,400	246,40 kg/j
	A 6.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie)) (Overig)	16	NH ₃	5,300	84,80 kg/j



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

NH₃

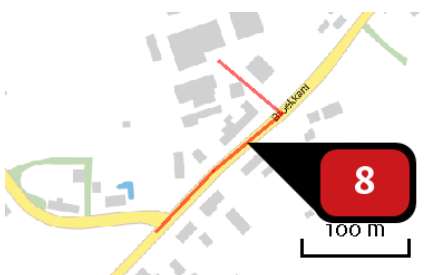
verkeersbewegingen

169312, 366223

1,29 kg/j

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	3.754,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	608,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

NH₃

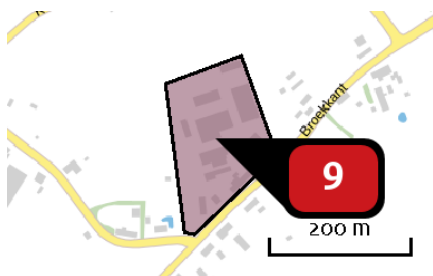
Verkeersbewegingen

169218, 366128

< 1 kg/j

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	3.753,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	608,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



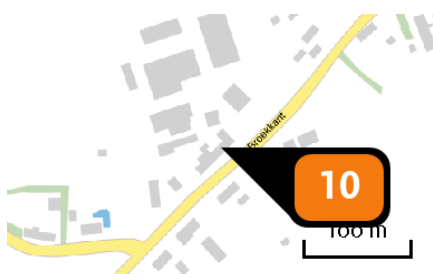
Naam **Mobiele bronnen**
 Locatie (X,Y) **169174, 366202**
 NOx **276,26 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
----------	--------------	-----------------------------	-----------------------------------	------------------------	------	---------

STAGE IIIa, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2006 (Diesel)	Vrachtwagens	4.100	0	0,0	NOx NH ₃	71,49 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 NH ₃	204,76 kg/j < 1 kg/j
-----	-----------------	-----	-----	-----	------------------------	-------------------------



Naam **CV woning**
 Locatie (X,Y) **169216, 366149**
 Uitstoothoogte **2,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NOx **3,60 kg/j**
 NH₃ **< 1 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_20201103_bed432f8ee

Database versie 2020_20201013_1649cba239

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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