

Beschikking van Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant

op de op 28 februari 2019 door ons ontvangen aanvraag voor een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming van maatschap Groenen – van Dommelen aan de Aadijk 11, 5575 XJ te Luyksgestel, voor het uitbreiden/wijzigen van een veehouderij gelegen aan de Aadijk 11, 5575 XJ te Luyksgestel, in de gemeente Bergeijk.

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 Instemming.....	4
6 Zienswijzen naar aanleiding van terinzagelegging van het eerste ontwerpbesluit	4
7 Overige regelgeving	6
OVERWEGINGEN EN TOETSINGEN	7
1 Wettelijk kader – Wet natuurbescherming	7
2 Projectbeschrijving.....	8
3 Mogelijke effecten van het project	8
4 Stikstofdepositie	8
4.1 Beoogde situatie in aanvraag	8
4.2 Referentiesituatie	9
4.3 Effecten stikstofdepositie op beschermde natuurgebieden	9
5 Overwegingen effecten op beschermde gebieden.....	10
6 Conclusie.....	11
Bijlage 1: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie (kenmerk: Rdb5PSbe3Rpg)	12
Bijlage 2: AERIUS Calculator: verschilberekening (kenmerk: S4SnHyZx7wZb)	12
Bijlage 3: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie op Belgische gebieden (kenmerk: RSbbt2NM9caB)	12

BESCHIKKING

1 Onderwerp

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant hebben op 28 februari 2019 van maatschap Groenen – van Dommelen een aanvraag ontvangen voor een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming. De aanvraag betreft het uitbreiden/wijzigen van een veehouderij, gelegen aan de Aadijk 11, 5575 XJ te Luyksgestel, in de gemeente Bergeijk.

2 Beschikking

Gelet op de bepalingen van de Wet natuurbescherming besluiten wij:

- I. aan maatschap Groenen – van Dommelen, Aadijk 11, 5575 XJ te Luyksgestel, de op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming vereiste vergunning te verlenen voor het uitbreiden/wijzigen van een veehouderij, zoals weergegeven in bijlage 1, aan de Aadijk 11, 5575 XJ te Luyksgestel, in de gemeente Bergeijk, gelegen nabij de Natura 2000-gebieden, zoals opgenomen in bijlagen 1, 2 en 3 bij deze vergunning;
- II. dat de beschrijving van het project, in de aanvraag en bijlagen 1 en 2 bij deze beschikking, voor zover deze betrekking heeft op de activiteit, stalsystemen, veebezetting en emissiepunten, onderdeel uitmaakt van deze vergunning;
- III. dat de Wet natuurbeschermingsvergunning van 17 maart 2015 (kenmerk: C2108139/2213) geldt voor het daarin vergunde project totdat de uitbreiding/wijziging van het beoogde project in onderhavig besluit is gerealiseerd dan wel uitgevoerd;
- IV. aan de beschikking het volgende voorschrift te verbinden:
 - 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 (kenmerk: Rdb5PSbe3Rpg)

Bijlage 2: AERIUS Calculator: verschilberekening (kenmerk: S4SnHyZx7wZb)

Bijlage 3: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie op Belgische gebieden (kenmerk: RSbtt2NM9caB)

's-Hertogenbosch, 20 augustus 2020

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant,
namens deze,



De heer A. Peters
Teammanager Omgevingsdienst Brabant Noord

PROCEDURELE ASPECTEN

1 Aanvraag

Op 28 februari 2019 hebben wij van maatschap Groenen – van Dommelen aan de Aadijk 11, 5575 XJ te Luyksgestel, een aanvraag voor een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming (hierna: Wnb) ontvangen. De aanvraag is op 5 maart 2020 aangevuld. Een uitgebreide projectomschrijving is opgenomen in de aanvraag. De aanvraag is geregistreerd onder nummer Z/092460.

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:

- drie AERIUS Calculator-berekeningen: van de beoogde situatie, een verschilberekening van de vergunde en de beoogde situatie, en van de beoogde situatie met Belgische Natura 2000-gebieden, waarin het aantal vervoersbewegingen per jaar is ingevoerd in plaats van per etmaal. In de berekening was dit per abuis foutief opgenomen. Hierbij is de onderbouwing van de vervoersbewegingen zoals omschreven in de aanvraag uitgegaan.

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 Instemming

Op grond van artikel 1.3, vierde lid, van de Wnb hebben wij de colleges van Gedeputeerde Staten van de provincies Limburg, Gelderland, Utrecht en Zuid-Holland verzocht om in te stemmen met het besluit, waarbij wij hebben aangegeven het ontbreken van een reactie gelijk te stellen aan een instemming. Binnen de gestelde termijn hebben wij geen reactie van de colleges ontvangen.

6 Zienswijzen naar aanleiding van terinzagelegging van het eerste ontwerpbesluit

De kennisgeving over het ontwerpbesluit en bijbehorende stukken zijn gepubliceerd op de website www.brabant.nl onder 'bekendmakingen' op 12 mei 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 13 mei 2020 tot en met 23 juni 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, zienswijzen ingebracht door:

1. Van Dun Advies, de heer N. Vermeeren, Dorpsstraat 54, 5113 TE te Ulicoten, namens de aanvrager, ontvangen op 12 juni 2020, opgesteld op 10 juni 2020. Dit schrijven betreft tevens een reactie op de zienswijze ingediend door:
2. Van Hoof Advies, de heer A.K.M. van Hoof, Postbus 41, 6590 AA te Gennep, namens Stichting Groen Kempenland te Bladel, ontvangen op 28 mei 2020, opgesteld op 26 mei 2020.

Deze zienswijzen zijn als volgt samen te vatten. Bij de reactie op de zienswijzen hebben wij tevens de reactie van de aanvrager betrokken.

1. Reclamant 2 geeft aan dat niet uit de afgegeven beschikking blijkt dat er is nagegaan of de Wet natuurbeschermingsvergunning van 17 maart 2015, die als referentie dient in de huidige aanvraag, is gerealiseerd. En daarmee dus voldoet aan de Beleidsregel omtrent intern salderen (artikel 2.6 van de Beleidsregel natuurbescherming Noord-Brabant).

Reactie 1.

In de ontwerpbeschikking is op pagina 10, paragraaf 5 opgenomen dat er is getoetst aan de Beleidsregel en tevens dat de aanvraag hieraan voldoet.

2. Reclamant 2 maakt bezwaar op de bij de referentiesituatie betrokken NO_x-emissie van 437,88 kg/jr. In de Wet natuurbeschermingsvergunning van 17 maart 2015 zijn geen vervoersbewegingen en tractorbewegingen opgenomen. In de vergunning staat enkel een emissie van 2.449,10 kg NH₃ per jaar. De vergelijking wordt hierbij getrokken met beweiden, in het bijzonder de uitspraak van de Raad van State van 29 mei 2019 (ECLI:NL:RVS:2019:1604). Reclamant geeft aan dat het bedrijf er goed aan zou doen om de koeien te gaan beweiden en stelt dat dit diervriendelijker is en tot lagere stikstofemissie zal leiden.

Reactie 2:

De verleende vergunning ziet toe op de exploitatie van een veehouderij aan de Aadijk 11 te Luyksgestel. Bij de exploitatie van dit bedrijf zijn daarbij ook de vervoersbewegingen inherent aan de bedrijfsvoering. Dat deze niet expliciet zijn opgenomen in de vergunning doet hier niet aan af.

De Wet natuurbeschermingsvergunning van 17 maart 2015 is afgegeven voor het totale project. Hierbij hoort ook de vervoersbewegingen van en naar het bedrijf en de mobiele werktuigen op het terrein. Dat de NO_x-emissie niet separaat is beoordeeld doet niets af aan het feit dat dit onlosmakelijk verboden is met het project, en de vergunning is afgegeven voor het uitvoeren van het gehele project. Zodoende is de uitgangssituatie niet gewijzigd naar aanleiding van de zienswijze.

3. Tot slot merkt reclamant 2 op dat er in de beschikking is opgenomen dat bestaande stallen voor 1 januari 2020 dienen te worden aangepast en dat hiervoor wederom een natuurvergunning nodig kan zijn. Reclamant geeft aan dat deze datum reeds in het verleden ligt en dat zodoende in de huidige aanvraag moet worden geregeld dat deze stallen worden aangepast, mocht dit niet gebeuren dan zou de aanvraag moeten worden geweigerd en handhavend moeten worden opgetreden.
4. Reclamant 1 heeft ook bezwaar tegen de in het ontwerpbesluit opgenomen datum voor aanpassing van bestaande stallen. Hij geeft aan dat de datum niet 1 januari 2020 is, maar 1 oktober 2022. Daarnaast wijst reclamant 1 naar het coalitieakkoord van Gedeputeerde

Staten van de provincie Noord-Brabant waarbij is besloten dat de bestaande stallen pas op 1 januari 2024 hoeven te zijn aangepast, waarbij er op bedrijfsniveau gemiddeld moet worden voldaan. Daarom doet reclamant het verzoek om de datum aan te passen naar 1 januari 2024.

Onze reactie op zienswijze 3 en 4.

In de huidige Interim Omgevingsverordening Noord-Brabant (hierna IOV) is in artikel 2.66, tweede lid opgenomen dat bestaande stallen vanaf 1 januari 2020 aangepast moeten worden wanneer de huisvestingssystemen van de hele betreffende hoofdcategorie op 19 juli 2017 niet voldeden aan het Besluit emissiearme huisvesting. In het eerste lid van dat artikel wordt separaat benoemd dat voor bedrijven die wel voldeden, de datums 1 januari 2021 dan wel 1 oktober 2022 gelden. Kortom, de tekst in de beschikking is accuraat, ondanks dat voor dit bedrijf andere datums gelden.

Conclusie

De zienswijzen hebben niet geleid tot een gewijzigd besluit.

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 Verordening natuurbescherming 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 het uitbreiden/wijzigen van een veehouderij. Dit bedrijf betreft een melkveehouderij. De wijziging betreft het verlagen van het aantal stuks vrouwelijk jongvee in stal 2, en het verhogen van het aantal stuks vrouwelijk jongvee in stal 6 door het gebruiken van de afkalfstal/ziekenboeg als strohok voor vrouwelijk jongvee. Tevens wordt er een ander emissiearm huisvestingssysteem toegepast in stal 6, namelijk BWL 2010.34.V8 (A 1.13) in plaats van BWL 2010.35.V6 (A 1.14). Een uitgebreide projectbeschrijving is opgenomen in de aanvraag.

3 Mogelijke effecten van het project

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

4 Stikstofdepositie

4.1 Beoogde situatie in aanvraag

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

Tabel 1a. Aangevraagde situatie

Diercategorie, huisvestingssysteem, (Rav-code ⁵)	stal (nr)	aantal dieren	NH ₃ -emissie factor (kg/d/jr)	NH ₃ -emissie (kg/jr)
Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 1.100)	2a, b en c	79	13,0	1.027,0
Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.100)	2 a, b en c	54	4,4	237,6
Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.100)	4	52	4,4	228,8
Volwassen paarden (3 jaar en ouder), overige huisvestingssystemen (K 1.100)	5	3	5,0	15,0
Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, ligboxenstal met roostervloer voorzien van cassettes in de roosterspleten en mestschuif, BWL 2010.34.V6 (A 1.13)	6	121	6,0	726,0
Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.100)	6	71	4,4	312,4
Totaal				2.546,8

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.

Tabel 1b. Aangevraagde situatie NO_x-bronnen

Bron	kg NO _x /jr	kg NH ₃ /jr
Licht verkeer (3.659 per jaar)	0,66	< 1
Zwaar vrachtverkeer (1.238 per jaar)	2,77	< 1
Loader 70 kW (1 uur per dag)	153,0	0
Tractor 60 pk (300 uur per jaar)	44,55	0
Tractor 80 pk (300 uur per jaar)	43,74	0
Tractor 120 pk (300 uur per jaar)	94,80	0
Tractor 135 pk (300 uur per jaar)	94,80	0
Stookinstallatie woning	3,6	< 1
Totaal	437,92	< 1

4.2 Referentiesituatie

Voor de referentiesituatie wordt uitgegaan van de Wet natuurbeschermingsvergunning van 17 maart 2015, met kenmerk C2108139/2213.

Tabel 2. Referentiesituatie

Beschermde natuurgebied	Datum vergunning	kg uitstoot per jaar totaal
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux, en de andere gebieden zoals opgenomen in bijlage 1	17 maart 2015	2.549,58 kg NH ₃ 437,88 kg NO _x

Overige gebieden

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

4.3 Effecten stikstofdepositie op beschermde natuurgebieden

Uit de tabellen 1 en 2 blijkt dat er in de aangevraagde situatie sprake is van een geringe 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 genoemde Natura 2000-gebieden sprake is van een stikstofdepositie. Er zijn berekeningen uitgevoerd van de stikstofdepositie in de aangevraagde situatie en de stikstofdepositie in de referentiesituatie. Uit de berekeningen blijkt dat er in de aangevraagde situatie sprake is van een gelijkblijven van stikstofdepositie ten opzichte van de referentiesituatie. Dit is inzichtelijk gemaakt in de aanvraag.

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

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

Beschermd natuurgebied	Stikstofdepositie referentiesituatie	Stikstofdepositie aangevraagd	Hoogste projectverschil	Hoogste depositie situatie 2
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven (HR + VR)	0,11	0,11	0,00	0,17
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux (HR)	0,11	0,11	0,00	7,09
Strabrechtse Heide & Beuven (VR)	0,10	0,10	0,00	0,18
Meinweg (VR)	0,01	0,01	0,00	0,03
Krammer-Volkerak (VR)	0,01	0,01	0,00	0,01

Uit de AERIUS-berekeningen blijkt dat in de beoogde situatie de stikstofdepositie op het in België gelegen Natura 2000-gebied 'Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Wateringen' 2,40 mol N/ha/jr bedraagt. De stikstofdepositie op de andere Belgische Natura 2000-gebieden is lager (zie bijlage 3).

5 Overwegingen effecten op beschermde gebieden

Ten opzichte van de referentiesituatie is er geen sprake van een toename van stikstofdepositie op de in bijlage 1 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 nieuwe stal 6 voldoet 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.

Voor de nieuwe stal 6, voor wat betreft het vrouwelijk jongvee dat wordt gehouden in ligboxen, is op 17 maart 2015 een vergunning op grond van de Wnb verleend (kenmerk: C2108139/2213). Deze stal voldoet aan de technische eisen zoals die zijn opgenomen in de Verordening die geldig was op het moment van indienen van de desbetreffende aanvraag.

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

De stikstofdepositie op de Natura 2000-gebieden (zoals opgenomen in bijlage 3) bedraagt in de aangevraagde situatie 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.

De Wet natuurbeschermingsvergunning d.d. 17 maart 2015 (kenmerk: C2108139/2213) geldt voor het daarin vergunde project totdat de uitbreiding/wijziging van het beoogde project in onderhavige vergunning is gerealiseerd dan wel uitgevoerd.

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 van dit besluit. Wij verlenen de gevraagde vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb.

Bijlage 1: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie (kenmerk: Rdb5PSbe3Rpg)

Bijlage 2: AERIUS Calculator: verschilberekening (kenmerk: S4SnHyZx7wZb)

Bijlage 3: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie op Belgische gebieden (kenmerk: RSbbt2NM9caB)

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 Beoogd

- ▶ 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
Initiatiefnemer	Aadijk 11, 5575 XJ Luyksgestel

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
12112.024	Rdb5PSbe3Rpg	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
20 april 2020, 14:39	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	437,92 kg/j
NH ₃	2.547,38 kg/j

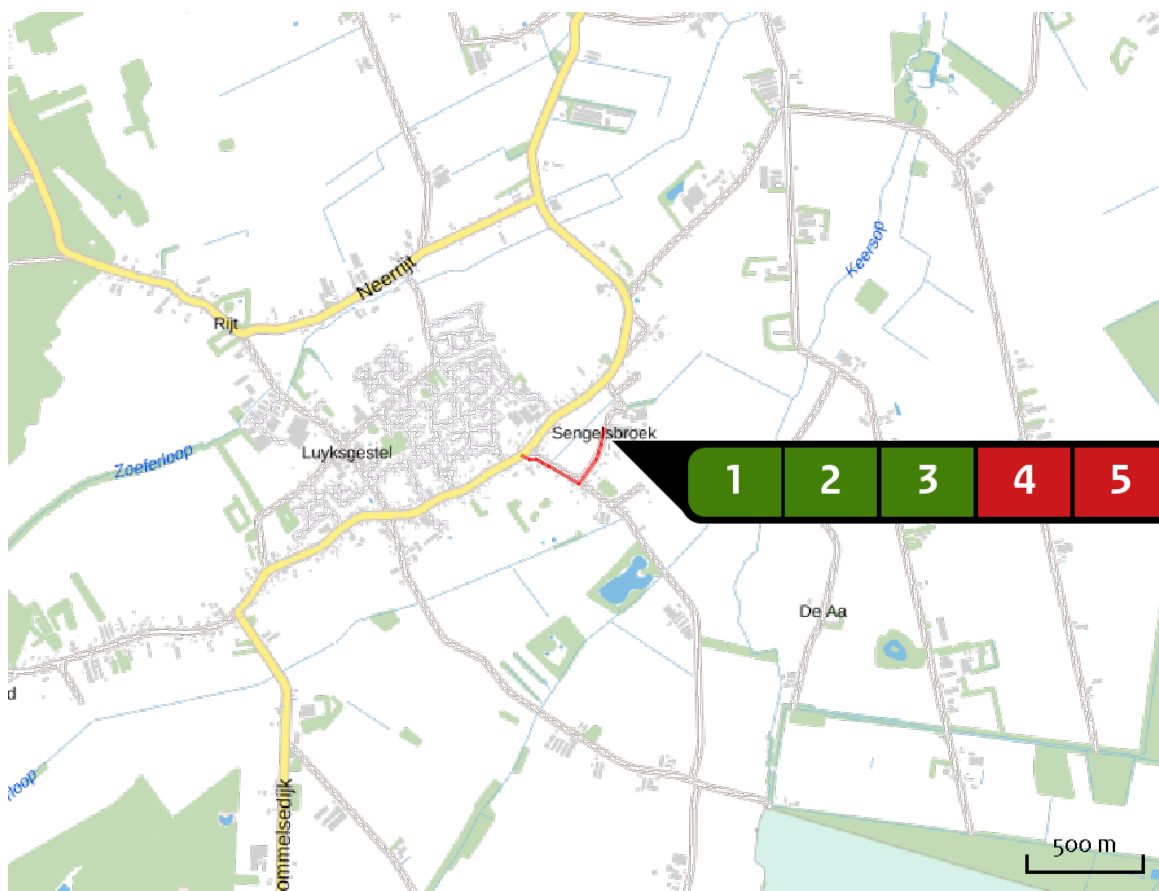
Resultaten

Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	7,09

Toelichting

ambtshalve berekening Beoogd

Locatie
BeoogdEmissie
Beoogd

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Stal 2+6 Landbouw Stalemissies	2.303,00 kg/j	-
2	Stal 4 Landbouw Stalemissies	228,80 kg/j	-
3	Stal 5 Landbouw Stalemissies	15,00 kg/j	-
4	Bron 4 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	3,43 kg/j
5	Bron 5 Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	153,00 kg/j
6	Bron 5 Mobiele werktuigen Landbouw	-	277,89 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
	Bron 7 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*
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	7,09	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,18	
Kempenland-West	0,17	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,17	
Groote Peel	0,07	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,06	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,06	
Regte Heide & Riels Laag	0,04	
Sarsven en De Banen	0,04	
Leudal	0,04	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,04	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,04	
Boschhuizerbergen	0,04	
Maasduinen	0,03	
Swalmdal	0,03	
Roerdal	0,03	
Meinweg	0,03	
Sint Jansberg	0,02	
Grensmaas	0,02	
Ulvenhoutse Bos	0,02	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Zeldersche Driessen	0,02	
Bunder- en Elslooërbos	0,02	
Rijntakken	0,02	
De Bruuk	0,02	
Oeffelter Meent	0,02	
Veluwe	0,02	
Langstraat	0,02	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,02	
Geleenbeekdal	0,01	
Brunssummerheide	0,01	
Geuldal	0,01	
Savelsbos	0,01	
Bemelerberg & Schiepersberg	0,01	
Sint Pietersberg & Jekerdal	0,01	
Brabantse Wal	0,01	
Biesbosch	0,01	
Kolland & Overlangbroek	0,01	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,01	
Noorbeemden & Hoogbos	0,01	
Kunderberg	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Landgoederen Brummen	0,01	
Binnenveld	0,01	
Krammer-Volkerak	0,01	
Zouweboezem	0,01	
Maas bij Eijsden	0,01	

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

Resultaten
per
habitatype
(mol/ha/j)

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

Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4030 Droge heiden	7,09	
H91Do Hoogveenbossen	7,02	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	7,02	
H3130 Zwakgebufferde vennen	6,93	
H3160 Zure vennen	6,93	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	6,93	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,80	
H7210 Galigaanmoerassen	0,80	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,77	
H2330 Zandverstuivingen	0,69	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,63	
H9190 Oude eikenbossen	0,56	
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,47	
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,46	
ZGH3160 Zure vennen	0,45	
H9999:136 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H3130;H3140).	0,43	
Lg09 Droog struisgrasland	0,43	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,34	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,23	

Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,14	

Strabrechtse Heide & Beuven

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,18	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,17	
H91Do Hoogveenbossen	0,17	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,16	
H4030 Droge heiden	0,15	
H3160 Zure vennen	0,15	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,14	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,12	
H2330 Zandverstuivingen	0,11	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,11	
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,09	

Kempenland-West

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,17	
ZGH4030 Droge heiden	0,17	
ZGH3160 Zure vennen	0,14	
H91Do Hoogveenbossen	0,14	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,14	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,13	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,12	
H4030 Droge heiden	0,12	
H9190 Oude eikenbossen	0,12	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,11	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,11	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,11	
H3160 Zure vennen	0,10	
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,10	
H6410 Blauwgraslanden	0,06	
L3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	

Weerter- en Budelerbergen & Ringselven

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
L4030 Droge heiden	0,17	
Lg09 Droog struisgrasland	0,14	
Hg1Do Hoogveenbossen	0,12	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,12	
H4030 Droge heiden	0,12	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,12	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,12	
ZGHg1Do Hoogveenbossen	0,12	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,11	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,11	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,11	
H6410 Blauwgraslanden	0,11	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,11	
H7210 Galigaanmoerassen	0,09	

Groote Peel

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,07	
L7120 Herstellende hoogvenen	0,07	
Lgo4 Zuur ven	0,07	
L4030 Droge heiden	0,06	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,05	
H4030 Droge heiden	0,05	

Deurnsche Peel & Mariapeel

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,06	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,06	
L7120 Herstellende hoogvenen	0,06	
Lgo4 Zuur ven	0,06	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,04	
H4030 Droge heiden	0,03	

Kampina & Oisterwijkse Vennen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	
Hg12o Beuken-eikenbossen met hulst	0,06	
L403o Droge heiden	0,06	
H316o Zure vennen	0,06	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,06	
Lg04 Zuur ven	0,06	
L401oA Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	
H401oA Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	
Hg19o Oude eikenbossen	0,06	
H403o Droge heiden	0,06	
H711oB Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,05	
H313o Zwakgebufferde vennen	0,05	
H641o Blauwgraslanden	0,05	
H231o Stuifzandheiden met struikhei	0,05	
H311o Zeer zwakgebufferde vennen	0,05	
Lg09 Droog struisgrasland	0,05	
Hg1Do Hoogveenbossen	0,05	
ZGH316o Zure vennen	0,05	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,04	

Kampina & Oisterwijkse Vennen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,04	
H2330 Zandverstuivingen	0,04	
H7210 Galigaanmoerassen	0,04	

Regte Heide & Riels Laag

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H4030 Droge heiden	0,04	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,04	
H3160 Zure vennen	0,04	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,04	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,03	
H6410 Blauwgraslanden	0,03	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	

Sarsven en De Banen

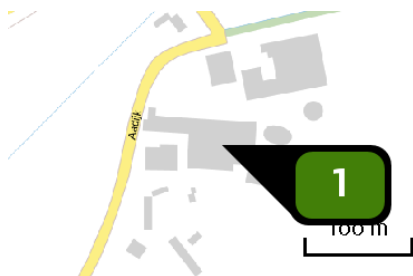
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,04	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,04	
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,04	

Leudal

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,04	
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,04	
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,04	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,04	
ZGH9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,04	
H9190 Oude eikenbossen	0,04	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,04	
H6410 Blauwgraslanden	0,04	

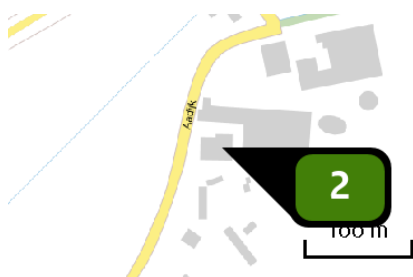
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
Beoogd



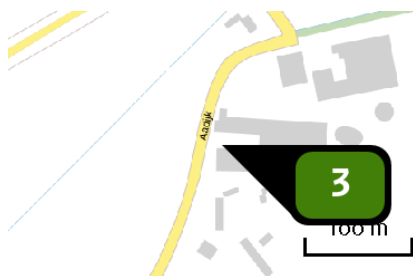
Naam **Stal 2+6**
 Locatie (X,Y) **151524, 366775**
 Uitstoothoogte **8,2 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **2.303,00 kg/j**

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)	79	NH ₃	13,000	1.027,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	54	NH ₃	4,400	237,60 kg/j
	AFW	A 1.13	121	NH ₃	6,000	726,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	71	NH ₃	4,400	312,40 kg/j



Naam **Stal 4**
 Locatie (X,Y) **151473, 366763**
 Uitstoothoogte **6,2 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **228,80 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)	52	NH ₃	4,400	228,80 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
NH₃

Stal 5
151458, 366776
2,0 m
0,000 MW
15,00 kg/j

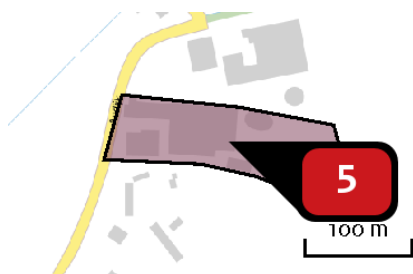
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	3	NH ₃	5,000	15,00 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NO_x
NH₃

Bron 4
151328, 366561
3,43 kg/j
< 1 kg/j

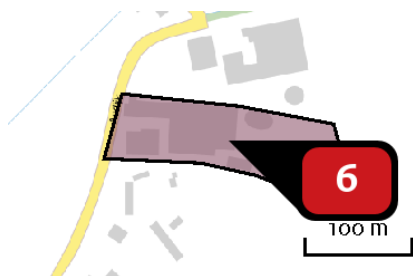
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	3.659,0 / jaar	NO _x NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.238,0 / jaar	NO _x NH ₃	2,77 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NO_x

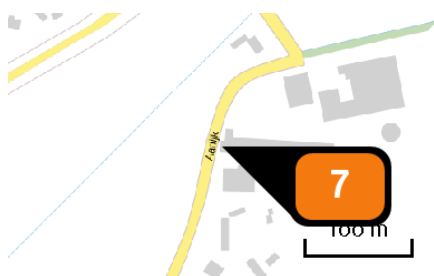
Bron 5
151548, 366765
153,00 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreading (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Loader		4,0	4,0	0,0	NO _x	153,00 kg/j



Naam **Bron 5**
 Locatie (X,Y) **151548, 366765**
 NOx **277,89 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Tractor 60 pk		3,5	3,5	0,0	NOx	44,55 kg/j
AFW	Tractor 80 pk		3,5	3,5	0,0	NOx	43,74 kg/j
AFW	Tractor 120 pk		3,5	3,5	0,0	NOx	94,80 kg/j
AFW	Tractor 135 pk		3,5	3,5	0,0	NOx	94,80 kg/j



Naam **Bron 7**
 Locatie (X,Y) **151452, 366793**
 Uitstoothoogte **1,0 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 2019A_20200403_6c571f9654](#)

Database [versie 2019A_20200403_6c571f9654](#)

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2019A>

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 Vergund en Beoogd

- 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
Initiatiefnemer	Aadijk 11, 5575 XJ Luyksgestel

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
12112.024	S4SnHyZx7wZb	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
17 april 2020, 11:46	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	437,88 kg/j	437,92 kg/j	< 1 kg/j
NH ₃	2.549,58 kg/j	2.547,38 kg/j	-2,20 kg/j

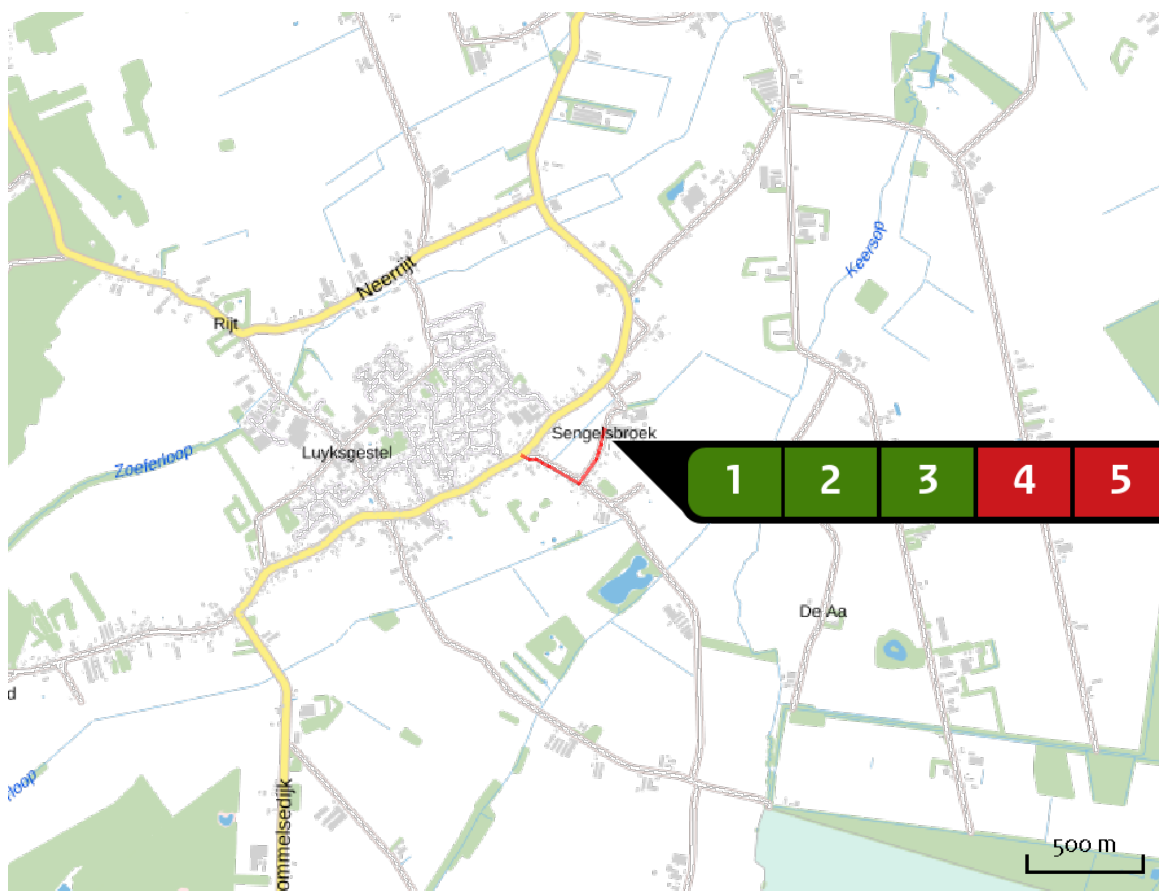
Resultaten

Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

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

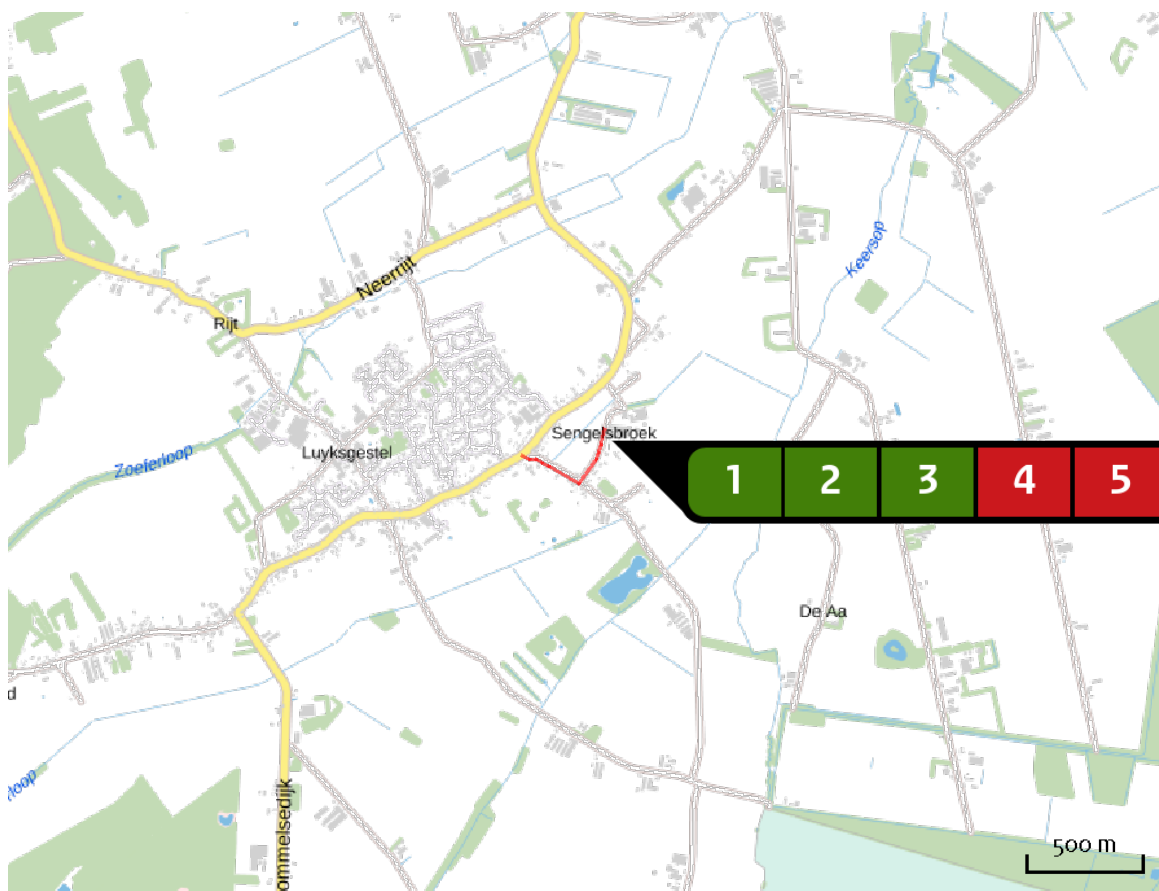
Toelichting

ambtshalve Verschilberekening
Vergund - Beoogd

Locatie
VergundEmissie
Vergund

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1  Stal 2+6 Landbouw Stalemissies	2.305,20 kg/j	-
2  Stal 4 Landbouw Stalemissies	228,80 kg/j	-
3  Stal 5 Landbouw Stalemissies	15,00 kg/j	-
4  Bron 4 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	3,39 kg/j
5  Bron 5 Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	153,00 kg/j
6  Bron 5 Mobiele werktuigen Landbouw	-	277,89 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
	Bron 7 Wonen en Werken Woningen	< 1 kg/j	3,60 kg/j

Locatie
BeoogdEmissie
Beoogd

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1  Stal 2+6 Landbouw Stalemissies	2.303,00 kg/j	-
2  Stal 4 Landbouw Stalemissies	228,80 kg/j	-
3  Stal 5 Landbouw Stalemissies	15,00 kg/j	-
4  Bron 4 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	3,43 kg/j
5  Bron 5 Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	153,00 kg/j
6  Bron 5 Mobiele werktuigen Landbouw	-	277,89 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
	Bron 7 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*
	Situatie 1	Situatie 2		
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,11	0,11	0,00	
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,11	0,11	0,00	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,10	0,10	0,00	
Kempenland-West	0,10	0,10	0,00	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,01	0,01	0,00	
Bemelerberg & Schiepersberg	0,01	0,01	0,00	
Meinweg	0,01	0,01	0,00	
Geleenbeekdal	0,01	0,01	0,00	-0,00
Bunder- en Elslooërbos	0,01	0,01	0,00	
Savelsbos	0,01	0,01	0,00	
Rijntakken	0,01	0,01	0,00	
Brabantse Wal	0,01	0,01	0,00	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,01	0,01	0,00	
Brunssummerheide	0,01	0,01	0,00	
Roerdal	0,01	0,01	0,00	-0,00
Veluwe	0,01	0,01	0,00	
Geuldal	0,01	0,01	0,00	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,01	0,01	0,00	
Kolland & Overlangbroek	0,01	0,01	0,00	
Binnenveld	0,01	0,01	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,01	0,01	0,00	
Noorbeemden & Hoogbos	0,01	0,01	0,00	
Langstraat	0,01	0,01	0,00	
Landgoederen Brummen	0,01	0,01	0,00	
Zouweboezem	0,01	0,01	0,00	
Maas bij Eijsden	0,01	0,01	0,00	
Krammer-Volkerak	0,01	0,01	0,00	
Biesbosch	0,01	0,01	0,00	
Sint Pietersberg & Jekerdal	0,01	0,01	0,00	
Kunderberg	0,01	0,01	0,00	
Ulvenhoutse Bos	0,01	0,01	0,00	
Regte Heide & Riels Laag	0,02	0,02	0,00	
Maasduinen	0,02	0,02	0,00	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,02	0,02	0,00	
Boschhuizerbergen	0,02	0,02	0,00	
Grensmaas	0,02	0,02	0,00	
Zeldersche Driessen	0,02	0,02	0,00	
Sint Jansberg	0,02	0,02	0,00	
De Bruuk	0,02	0,02	0,00	
Swalmdal	0,02	0,02	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
Oeffelter Meent	0,02	0,02	0,00	
Leudal	0,02	0,02	0,00	
Groote Peel	0,03	0,03	0,00	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,03	0,03	0,00	
Sarsven en De Banen	0,03	0,03	0,00	

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

Resultaten
per
habitatype
(mol/ha/j)

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

Weerter- en Budelerbergen & Ringselven

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Lg09 Droog struisgrasland	0,11	0,11	0,00	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,11	0,11	0,00	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,11	0,11	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,11	0,11	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,11	0,11	0,00	
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,11	0,11	0,00	
L4030 Droge heiden	0,11	0,11	0,00	
H91Do Hoogveenbossen	0,10	0,10	0,00	
H7210 Galigaanmoerassen	0,04	0,04	0,00	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,04	0,04	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,05	0,05	0,00	
H4030 Droge heiden	0,05	0,05	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,07	0,07	0,00	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,10	0,10	0,00	

Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Vershil	Vershil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H4030 Droge heiden	0,11	0,11	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,11	0,11	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,11	0,11	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,11	0,11	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,10	0,10	0,00	
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,10	0,10	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,19	0,19	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,18	0,18	0,00	
H3160 Zure vennen	0,17	0,17	0,00	
H91Do Hoogveenbossen	0,15	0,15	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,15	0,15	0,00	
H9190 Oude eikenbossen	0,21	0,21	0,00	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,16	0,16	0,00	
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,25	0,25	0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,32	0,32	0,00	
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,28	0,28	0,00	
H9999:136 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H3130;H3140).	0,24	0,24	0,00	

Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,23	0,23	0,00	
ZGH3160 Zure vennen	0,38	0,38	0,00	
H7210 Galigaanmoerassen	0,74	0,74	0,00	

Strabrechtse Heide & Beuven

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H4030 Droge heiden	0,11	0,11	0,00	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,11	0,11	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,11	0,11	0,00	-0,00
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,10	0,10	0,00	
H91Do Hoogveenbossen	0,10	0,10	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06	0,06	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,07	0,07	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,07	0,07	0,00	
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,07	0,07	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06	0,06	0,00	
H3160 Zure vennen	0,06	0,06	0,00	

Kempenland-West

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,11	0,11	0,00	
H4030 Droge heiden	0,11	0,11	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,11	0,11	0,00	
H91Do Hoogveenbossen	0,10	0,10	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,02	0,02	0,00	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	0,02	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	0,02	0,00	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,03	0,03	0,00	
ZGH3160 Zure vennen	0,02	0,02	0,00	
ZGH4030 Droge heiden	0,02	0,02	0,00	
H3160 Zure vennen	0,02	0,02	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,03	0,03	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,05	0,05	0,00	
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	0,06	0,00	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,05	0,05	0,00	
H9190 Oude eikenbossen	0,07	0,07	0,00	
L3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	0,06	0,00	
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,09	0,09	0,00	

Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,01	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,01	0,00	
H9190 Oude eikenbossen	0,01	0,01	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	0,02	0,00	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,02	0,02	0,00	
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,02	0,02	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	0,02	0,00	
H4030 Droge heiden	0,02	0,02	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,02	0,02	0,00	

Bemelerberg & Schiepersberg

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,01	0,01	0,00	
H6230dkr Heischrale graslanden, droog kalkrijk	0,01	0,01	0,00	
H6110 Pionierbegroeiingen op rotsbodem	0,01	0,01	0,00	
H6210 Kalkgraslanden	0,01	0,01	0,00	

Meinweg

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,01	0,00	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,01	0,01	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	0,01	0,00	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,02	0,02	0,00	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,02	0,02	0,00	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	0,02	0,00	
Hg1Do Hoogveenbossen	0,02	0,02	0,00	
H3160 Zure vennen	0,02	0,02	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	0,02	0,00	
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,02	0,02	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,01	0,00	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,02	0,02	0,00	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,01	0,00	

Geleenbeekdal

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,01	0,00	-0,00
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,01	0,00	-0,00
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,01	0,00	
H9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,01	0,01	0,00	
ZGH9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,01	0,01	0,00	
L91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,01	0,00	
ZGLg05 Grote-zeggenmoeras	0,01	0,01	0,00	
H7230 Kalkmoerassen	0,01	0,01	0,00	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,01	0,00	

Bunder- en Elslooërbos

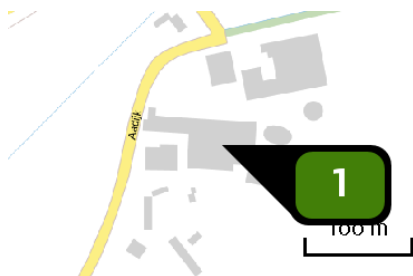
Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,01	0,00	-0,00
H916oB Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,01	0,01	0,00	
ZGH643oC Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,01	0,01	0,00	
H912o Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,01	0,00	
H722o Kalktufbronnen	0,01	0,01	0,00	
H643oC Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,01	0,01	0,00	
H651oA Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	0,01	0,00	

Savelsbos

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H912o Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,01	0,00	
H916oB Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,01	0,01	0,00	
ZGH643oC Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,01	0,01	0,00	
H621o Kalkgraslanden	0,01	0,01	0,00	
H611o Pionierbegroeiingen op rotsbodem	0,01	0,01	0,00	

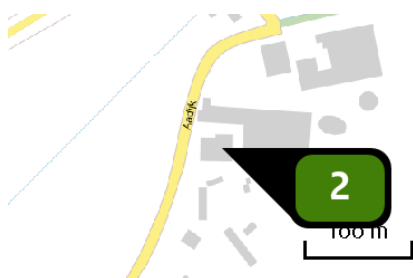
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
Vergund



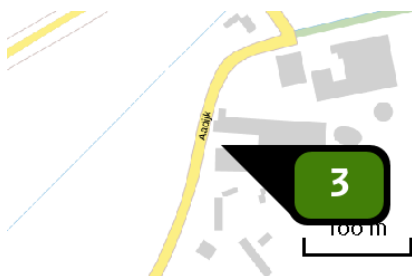
Naam **Stal 2+6**
 Locatie (X,Y) **151524, 366775**
 Uitstoothoogte **8,2 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **2.305,20 kg/j**

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)	79	NH ₃	13,000	1.027,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	54	NH ₃	4,400	237,60 kg/j
	A 1.14	ligboxenstal met geprofileerde vlakke vloer met hellende sleuven, regelmatige mestafstorten voorzien van afdichtflappen, met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2010.35)	121	NH ₃	7,000	847,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	44	NH ₃	4,400	193,60 kg/j



Naam **Stal 4**
 Locatie (X,Y) **151473, 366763**
 Uitstoothoogte **6,2 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **228,80 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)	52	NH ₃	4,400	228,80 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
NH₃

Stal 5
151458, 366776
2,0 m
0,000 MW
15,00 kg/j

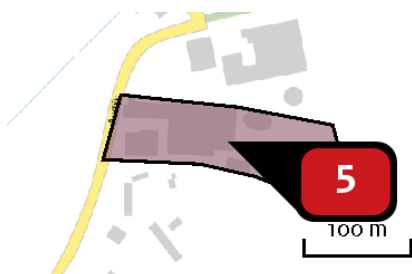
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	3	NH ₃	5,000	15,00 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NO_x
NH₃

Bron 4
151328, 366561
3,39 kg/j
< 1 kg/j

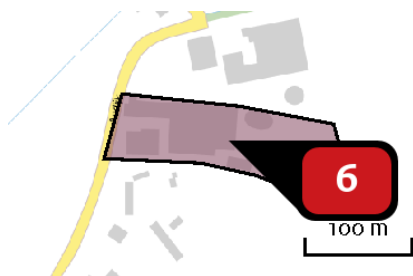
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	3.659,0 / jaar	NO _x NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.220,0 / jaar	NO _x NH ₃	2,73 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NO_x

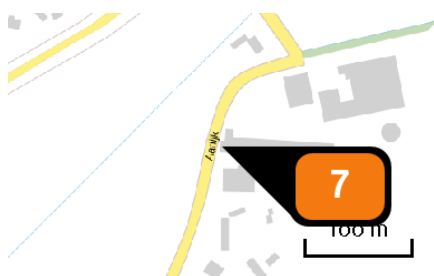
Bron 5
151548, 366765
153,00 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreading (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Loader		4,0	4,0	0,0	NO _x	153,00 kg/j



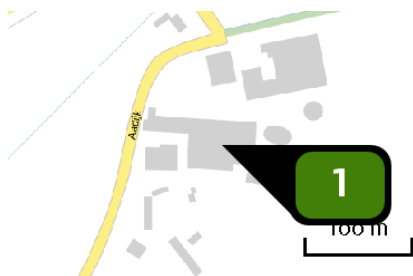
Naam
Bron 5
Locatie (X,Y)
151548, 366765
NOx
277,89 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Tractor 60 pk		3,5	3,5	0,0	NOx	44,55 kg/j
AFW	Tractor 80 pk		3,5	3,5	0,0	NOx	43,74 kg/j
AFW	Tractor 120 pk		3,5	3,5	0,0	NOx	94,80 kg/j
AFW	Tractor 135 pk		3,5	3,5	0,0	NOx	94,80 kg/j



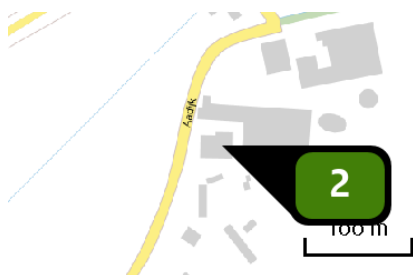
Naam
Bron 7
Locatie (X,Y)
151452, 366793
Uitstoothoogte
1,0 m
Warmteinhoud
0,000 MW
Temporele variatie
Continue emissie
NOx
3,60 kg/j
NH₃
< 1 kg/j

Emissie
(per bron)
Beoogd



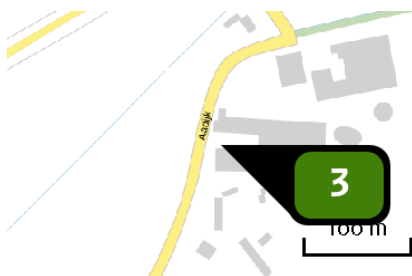
Naam **Stal 2+6**
 Locatie (X,Y) **151524, 366775**
 Uitstoothoogte **8,2 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **2.303,00 kg/j**

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)	79	NH ₃	13,000	1.027,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	54	NH ₃	4,400	237,60 kg/j
	AFW	A 1.13	121	NH ₃	6,000	726,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	71	NH ₃	4,400	312,40 kg/j



Naam **Stal 4**
 Locatie (X,Y) **151473, 366763**
 Uitstoothoogte **6,2 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **228,80 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)	52	NH ₃	4,400	228,80 kg/j



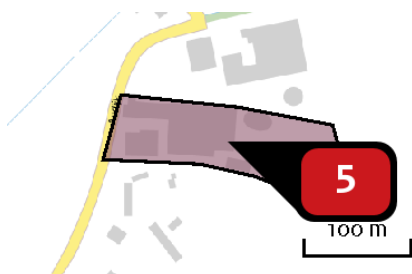
Naam **Stal 5**
 Locatie (X,Y) **151458, 366776**
 Uitstoothoogte **2,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **15,00 kg/j**

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)	3	NH ₃	5,000	15,00 kg/j



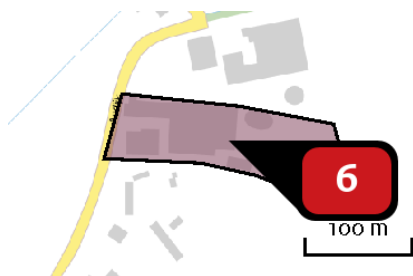
Naam **Bron 4**
 Locatie (X,Y) **151328, 366561**
 NO_x **3,43 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	3.659,0 / jaar	NO _x NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.238,0 / jaar	NO _x NH ₃	2,77 kg/j < 1 kg/j



Naam **Bron 5**
 Locatie (X,Y) **151548, 366765**
 NO_x **153,00 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreading (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Loader		4,0	4,0	0,0	NO _x	153,00 kg/j



Naam

Bron 5

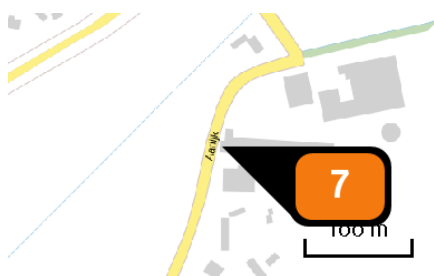
Locatie (X,Y)

151548, 366765

NOx

277,89 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Tractor 60 pk		3,5	3,5	0,0	NOx	44,55 kg/j
AFW	Tractor 80 pk		3,5	3,5	0,0	NOx	43,74 kg/j
AFW	Tractor 120 pk		3,5	3,5	0,0	NOx	94,80 kg/j
AFW	Tractor 135 pk		3,5	3,5	0,0	NOx	94,80 kg/j



Naam

Bron 7

Locatie (X,Y)

151452, 366793

Uitstoothoogte

1,0 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 2019A_20200403_6c571f9654](#)

Database [versie 2019A_20200403_6c571f9654](#)

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2019A>

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

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

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

Berekening Beoogd

- 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
Initiatiefnemer	Aadijk 11, 5575 XJ Luyksgestel

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
12112.024	RSbbt2NM9caB	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
21 april 2020, 09:52	2020	Berekend met eigen rekenpunten

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	437,92 kg/j
NH ₃	2.547,38 kg/j

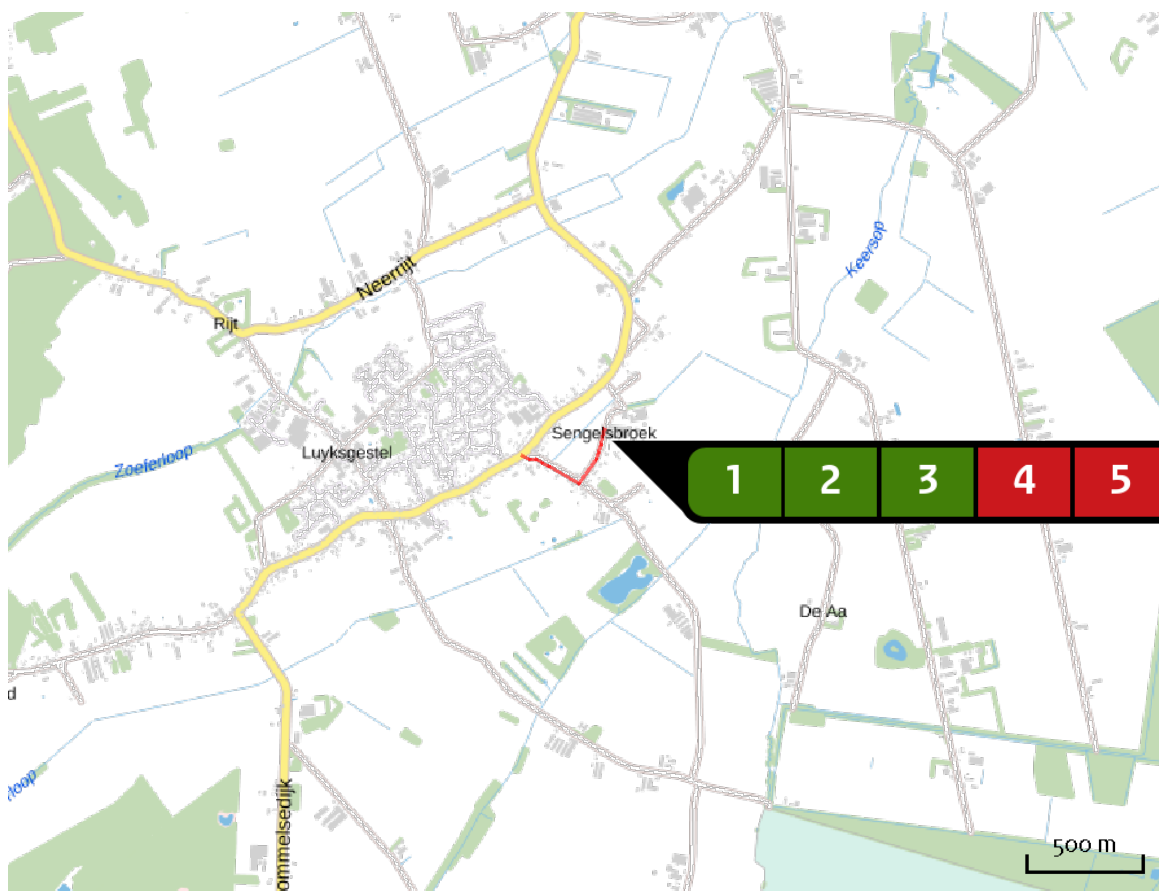
Resultaten

Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Niet van toepassing	Niet van toepassing

Toelichting

ambtshalve Berekening Beoogd op Belgische gebieden

Locatie
BeogdEmissie
Beogd

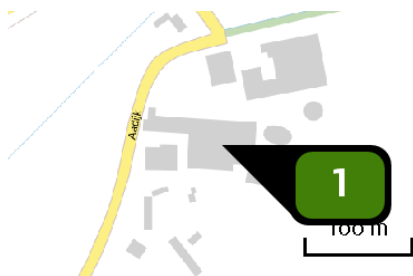
Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Stal 2+6 Landbouw Stalemissies	2.303,00 kg/j	-
2	Stal 4 Landbouw Stalemissies	228,80 kg/j	-
3	Stal 5 Landbouw Stalemissies	15,00 kg/j	-
4	Bron 4 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	3,43 kg/j
5	Bron 5 Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	153,00 kg/j
6	Bron 5 Mobiele werktuigen Landbouw	-	277,89 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
	Bron 7 Wonen en Werken Woningen	< 1 kg/j	3,60 kg/j

Rekenpunten

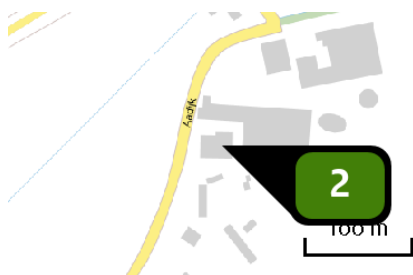
	Label	Positie	Situatie 1	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
a	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden (4 km)	148908, 363512	1,31	3.844 m
b	Weerter- en Budelerbergen & Ringselven (17 km)	167087, 359344	0,07	17,1 km
c	Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stampoierbroek en Mariahof (5 km)	155768, 364131	0,72	4.864 m
d	Bocholt, Hechtel-Eksel, Meeuwen-Gruitrode, Neerpelt en Peer (13 km)	160617, 357012	0,15	13,2 km
e	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Wateringen (2 km)	152317, 364982	2,40	1.858 m
f	Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout (20 km)	131413, 370505	0,04	20,0 km
g	Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor. (13 km)	145965, 355158	0,26	12,6 km
h	Ronde Put (6 km)	144864, 368377	0,30	6.452 m
i	Vallei- en brongebied van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden. (13 km)	152589, 353902	0,18	12,7 km
j	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout (14 km)	137069, 369518	0,17	14,3 km
k	Militair domein en vallei van de Zwarte Beek (14 km)	150534, 352568	0,13	14,0 km
l	Abeek met aangrenzende moerasgebieden (21 km)	164904, 350734	0,04	20,8 km
m	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen (23 km)	128131, 366105	0,03	23,0 km

Emissie
(per bron)
Beoogd



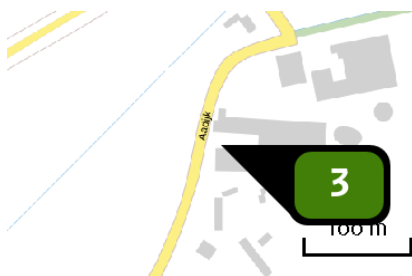
Naam **Stal 2+6**
 Locatie (X,Y) **151524, 366775**
 Uitstoothoogte **8,2 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **2.303,00 kg/j**

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)	79	NH ₃	13,000	1.027,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	54	NH ₃	4,400	237,60 kg/j
	AFW	A 1.13	121	NH ₃	6,000	726,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	71	NH ₃	4,400	312,40 kg/j



Naam **Stal 4**
 Locatie (X,Y) **151473, 366763**
 Uitstoothoogte **6,2 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **228,80 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)	52	NH ₃	4,400	228,80 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
NH₃

Stal 5
151458, 366776
2,0 m
0,000 MW
15,00 kg/j

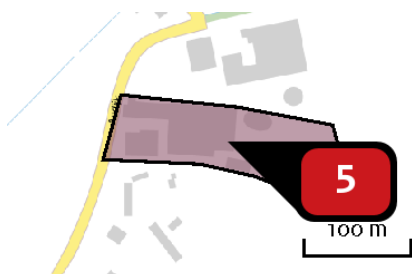
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	3	NH ₃	5,000	15,00 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NO_x
NH₃

Bron 4
151328, 366561
3,43 kg/j
< 1 kg/j

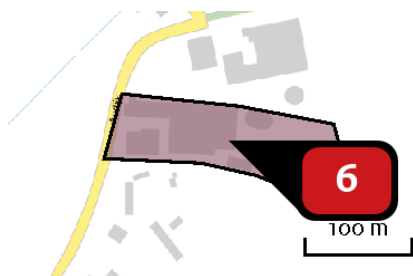
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	3.659,0 / jaar	NO _x NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.238,0 / jaar	NO _x NH ₃	2,77 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NO_x

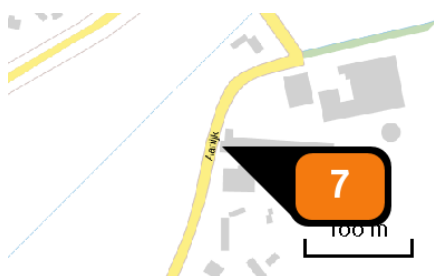
Bron 5
151548, 366765
153,00 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreading (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Loader		4,0	4,0	0,0	NO _x	153,00 kg/j



Naam **Bron 5**
 Locatie (X,Y) **151548, 366765**
 NOx **277,89 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Tractor 60 pk		3,5	3,5	0,0	NOx	44,55 kg/j
AFW	Tractor 80 pk		3,5	3,5	0,0	NOx	43,74 kg/j
AFW	Tractor 120 pk		3,5	3,5	0,0	NOx	94,80 kg/j
AFW	Tractor 135 pk		3,5	3,5	0,0	NOx	94,80 kg/j



Naam **Bron 7**
 Locatie (X,Y) **151452, 366793**
 Uitstoothoogte **1,0 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 2019A_20200403_6c571f9654](#)

Database [versie 2019A_20200403_6c571f9654](#)

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2019A>