

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 Melkveehouderij en Kampeerboerderij de Kiek, Looneind 6, 5131 RK te Alphen, voor het uitbreiden/wijzigen van een veehouderij, gelegen aan de Looneind 6, 5131 RK te Alphen, in de gemeente Alphen-Chaam.

INHOUDSOPGAVE

BESCHIKKING	3
1 Onderwerp	3
2 Beschikking	3
PROCEDURELE ASPECTEN	5
1 Aanvraag	5
2 Bevoegd gezag	5
3 Uniforme openbare voorbereidingsprocedure	5
4 Ontvankelijkheid	5
5 Zienswijzen naar aanleiding van terinzagelegging van het derde ontwerpbesluit	6
6 Wijziging ten opzichte van het ontwerpbesluit	10
7 Overige regelgeving	10
OVERWEGINGEN EN TOETSINGEN	11
1 Wettelijk kader – Wet natuurbescherming	11
2 Projectbeschrijving	12
3 Mogelijke effecten van het project	12
4 Stikstofdepositie	12
4.1 Beoogde situatie in aanvraag	12
4.2 Referentiesituatie	15
4.3 Effecten stikstofdepositie op beschermde natuurgebieden	16
4.4 Overwegingen effecten op beschermde natuurgebieden	17
5 Conclusie	17
Bijlage 1: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie 1a (kenmerk: RoL3LYk7eTmz)	18
Bijlage 2: AERIUS Calculator: verschilberekening referentiesituatie 1995 – situatie 1a (kenmerk: RXa3b6kWJEWS)	18
Bijlage 3: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie 1a buitenlandse gebieden (kenmerk: Rnqn3NBu6tRe)	18
Bijlage 4: AERIUS Calculator: verschilberekening buitenlandse Natura 2000-gebieden referentiesituatie 1995 – situatie 1a (kenmerk: Rt7qRcRLV4rn)	18
Kennisgeving Wet natuurbescherming	19

BESCHIKKING

1 Onderwerp

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant hebben op 28 februari 2019 van Melkveehouderij en Kampeerboerderij de Kiek 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 Looneind 6, 5131 RK te Alphen, in de gemeente Alphen-Chaam.

2 Beschikking

Gelet op de bepalingen van de Wet natuurbescherming besluiten wij:

- I. aan Melkveehouderij en Kampeerboerderij de Kiek, Looneind 6, 5131 RK te Alphen, de op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming aangevraagde vergunning te **weigeren**, vanwege het ontbreken van vergunningplicht op basis van intern salderen, voor het uitbreiden/wijzigen van een veehouderij, gelegen aan de Looneind 6, 5131 RK te Alphen, in de gemeente Alphen-Chaam, gelegen nabij de Natura 2000-gebieden, zoals opgenomen in bijlage 1, 2, 3 en 4 bij deze beschikking.

Bijlage 1: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie fase 1a (kenmerk: RoL3LYk7eTmz)

Bijlage 2: AERIUS Calculator: verschilberekening referentiesituatie 1995 – fase 1a (kenmerk: RXa3b6kWJEwS)

Bijlage 3: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie fase 1a buitenlandse gebieden (kenmerk: Rnqn3NBu6tRe)

Bijlage 4: AERIUS Calculator: verschilberekening buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: Rt7qRcRLV4rn)

's-Hertogenbosch, 20 oktober 2021

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant
namens deze,



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

Disclaimer

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

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

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

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

PROCEDURELE ASPECTEN

1 Aanvraag

Op 28 februari 2019 hebben wij van Melkveehouderij en Kampeerboerderij de Kiek, Looneind 6, 5131 RK te Alphen, een aanvraag voor een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming (hierna: Wnb) ontvangen. De aanvraag is op 16 juni 2020 aangevuld. De aanvraag is geregistreerd onder nummer Z/092445.

Op 23 oktober 2020 is het eerste ontwerpbesluit gepubliceerd, waarna op 3 december 2020 aanvullingen zijn ingediend. Vervolgens is op 4 januari 2021 het tweede, herziene ontwerpbesluit gepubliceerd. Vervolgens heeft de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State (hierna: Afdeling) op 20 januari 2021 een aantal uitspraken heeft gedaan¹, waardoor geen vergunningplicht meer gold voor het project op basis van 'intern salderen'.

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 met behulp van de AERIUS-berekeningen van de beoogde situaties 1a (kenmerk: RoL3LYk7eTmz), 1b (kenmerk: Rouzh6dF9xtQ), 2a (kenmerk: RahbYzodTNjU) en 2b (kenmerk: RzurRGCCqai5) en de AERIUS-verschilberekening van de referentiesituatie d.d. 31 mei 1995 (kenmerk: RXa3b6kWJEWS) de volgende AERIUS-verschilberekeningen gegenereerd;
 - AERIUS-verschilberekening referentiesituatie d.d. 31 mei 1995 - situatie 2a (kenmerk: RczfhwfcF3AU);
 - AERIUS-verschilberekening referentiesituatie d.d. 31 mei 1995 – situatie 2b (kenmerk: RkhTRJyw4wTL);
 - AERIUS-verschilberekening referentiesituatie d.d. 31 mei 1995 – situatie 1a buitenlandse gebieden (kenmerk: Rt7qRcRLV4rn);
 - AERIUS-verschilberekening referentiesituatie d.d. 31 mei 1995 – situatie 1b buitenlandse gebieden (kenmerk: RtPJBfXAqsez);

¹ Uitspraak van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State van 20 januari 2021, zaaknummer 201907146/1/R2 samen met 201907142/1/R2 en 201907144/1/R2

- AERIUS-verschilberekening referentiesituatie d.d. 31 mei 1995 – situatie 2a buitenlandse gebieden (kenmerk:Ro5AjXoetxbb);
- AERIUS-verschilberekening referentiesituatie d.d. 31 mei 1995 – situatie 2b buitenlandse gebieden (kenmerk:S3Ft1gxhuzmX).

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

5 Zienswijzen naar aanleiding van terinzagelegging van het derde ontwerpbesluit

De kennisgeving over het ontwerpbesluit is gepubliceerd op de website <https://zoek.officielebekendmakingen.nl/> onder 'officiële bekendmakingen' op 24 augustus 2021. Het ontwerpbesluit en bijbehorende stukken zijn gepubliceerd op <https://www.brabant.nl/loket/vergunningen-meldingen-en-ontheffingen>. Vervolgens heeft het ontwerpbesluit gedurende zes weken ter inzage gelegen bij de Omgevingsdienst Brabant Noord (ODBN), Victoriaalaan 1 b-g, 5213 JG 's-Hertogenbosch, namelijk van datum 24 augustus 2021 tot en met 4 oktober 2021, en is een ieder in de gelegenheid gesteld zienswijzen naar voren te brengen.

Naar aanleiding van het ontwerpbesluit op de aanvraag zijn, binnen de door de wet gestelde termijn, zienswijzen ingebracht door:

1. het bestuur van De Milieuvereniging de Groene Koepel
Binnengekomen op 4 oktober 2021
2. Stichting Brabantse Milieufederatie
Binnengekomen op 4 oktober 2021

Op deze zienswijzen reageren wij als volgt:

1. Voor de referentie is uitgegaan van een milieuvergunning uit 1995. Deze bedroeg 1.043,60 kg NH3 per jaar, terwijl in Web BVB wordt uitgegaan van een NH3-emissie van 805 kg per jaar. (door reclamant 1 en 2)

Onze reactie:

Web BVB is een niet 100% betrouwbare bron voor de milieutoestemmingen en bijbehorende emissies van een projectlocatie. De aanvrager heeft daarom alle benodigde toestemmingen aangeleverd waarna geconstateerd is dat de emissie van de melding in het kader van de Wet milieubeheer en het Besluit melkrundveehouderijen milieubeheer d.d. 31 mei 1995 1.043,60 kg NH3 per jaar is (op basis van de dieraantallen).

2. De referentiesituatie is onjuist. Deze zou de melding van 2019 moeten zijn met een lagere emissie. (door reclamant 1)

Onze reactie:

Er wordt voor de beoordeling van de referentiesituatie gekeken naar welke toestemming gold op het moment van de aanwijzing van een Natura 2000-gebied. Is er later een lagere toestemming verleend ten opzichte van de toestemming op de referentiedatum, dan geldt deze als referentiesituatie voor dat gebied.

Voor de habitatrictlijngebieden met als referentiedatum 7 december 2004 en het vogelrichtlijngebied 'Strabrechtse Heide & Beuven' wordt voor de referentiesituatie uitgegaan

van de na de referentiedatum ingediende melding ingevolge het activiteitenbesluit d.d. 18 april 2019 met een lagere emissie van 1.868,35 kg NH3 per jaar. Deze toestemming is lager dan de toestemmingen d.d. 6 oktober 2003 en 12 april 2013 met beide een emissie van 1.917,75 kg NH3 per jaar. Voor de overige gebieden geldt de geaccepteerde melding in het kader van de Wet milieubeheer en het Besluit melkrundveehouderijen milieubeheer d.d. 31 mei 1995 als referentiesituatie.

3. De berekening van fase 2a is niet correct omdat er voor een diercategorie (A 3.100) een verkeerde emissiefactor uit de Rav wordt gehanteerd. (door reclamant 1 en 2)

Onze reactie:

Voor het houden van vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, in het huisvestingssysteem BWL 2018.06, 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.

4. De aanvrager gaat het stalsysteem (BWL 2018.06) niet realiseren, omdat in fase 2b het jongvee weer op overige huisvestingssystemen wordt gehuisvest. (door reclamant 1 en 2)

Onze reactie:

Er wordt een vergunning gevraagd voor vier verschillende situaties (of-of-of-of). Hier gaat niet allemaal uitvoering aan gegeven worden. Er is bij alle vier de situaties geconstateerd dat er sprake is van intern salderen. Dit geldt ook voor situatie 2b waarbij het vrouwelijk jongvee traditioneel gehuisvest wordt.

5. Er is sprake van een toename van NOx, omdat dit niet eerder vergund is. (door reclamant 1 en 2)

Onze reactie:

In de onderliggende vergunning is het totale project vergund, dus inclus alle vervoersbewegingen die daarvoor nodig zijn. Daarmee is het niet zo dat nu de NOx emissie niet separaat is gezien, deze niet vergund zou zijn. Uit de uitspraak van de Afdeling van 9 september 2020 (ECLI:NL:RVS:2020:2170) kan immers worden afgeleid dat verkeersbewegingen die inherent zijn aan de activiteiten die zijn toegestaan in de referentiesituatie, in de referentiesituatie mogen worden betrokken.

6. Er worden in de beoogde situatie meer dieren beweid wat betekent dat er meer emissie buiten de stal zal plaatsvinden. Het is onjuist dat dit in de vergunning wordt geweigerd. (door reclamant 1 en 2)

Onze reactie:

Uit de aanvraag blijkt (als gevolg van de toegepaste korting voor beweiden) dat er in de beoogde situatie zal worden beweid. Voor de emissies van beweiden (op het land) geldt dat er geen sprake is van een hogere depositie dan waar in de stalemissies van deze vergunning al rekening mee is gehouden. De depositie van de beweidingsemissies leidt zodoende in geen enkel geval tot significante effecten voor de instandhoudingsdoelstellingen van een Natura 2000-gebied. Voor het aspect beweiden is daarom vergunningverlening in het kader van de Wnb evenmin aan de orde. Voor zover de aanvraag ziet op beweidingsemissies is er geen vergunning nodig. Voorgaande betekent dat het is toegestaan de aangevraagde hoeveelheid vee zonder Wnb vergunning te beweiden.

7. Het is onduidelijk of er voldoende grond is voor grondgebonden beweiding. (door reclamant 1 en 2)

Onze reactie:

Dit betreft geen toetsingskader ingevolge de Wet natuurbescherming.

8. Het is niet aangetoond dat het project geen significant negatief effect zal hebben op de voor verzuring gevoelige habitattypen in de genoemde Natura 2000-gebieden. (door reclamant 1)

Onze reactie:

Er is geen sprake van een toename in stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden. Dit is inzichtelijk gemaakt in de aanvraag. Derhalve zijn er ten opzichte van de referentiesituatie situaties geen significante negatieve gevolgen te verwachten voor de stikstof gevoelige habitattypen.

9. Wij wijzen op het rapport 'Stikstofverlies uit opgeslagen mest', van het CBS, oktober 2019: (<https://www.cbs.nl/nl-nl/maatwerk/2019/44/stikstofverlies-uit-opgeslagen-mest>). In dit rapport wordt erop gewezen dat de emissiefactoren die in de Rav zijn opgenomen slechts deels zijn gebaseerd op metingen. De werking van emissiearme stalsystemen wordt overschat. De vergunning kan niet vanwege interne saldering positief worden geweigerd. (door reclamant 1 en 2)

Onze reactie:

Het aangehaalde CBS-rapport is niet gebaseerd op metingen van de ammoniakemissie, maar op analyses op basis van de hoeveelheid stikstof die in de mest aanwezig is bij toepassing van diverse stalsystemen. Het aangehaalde CDM-rapport is enkel onderbouwd met indicatieve metingen. Het rapport van de Commissie-Hordijk ziet toe op het bepalen of de huidige meet- en rekensystematiek voor stikstofemissie en -depositie voldoende wetenschappelijke onderbouwing biedt voor het stikstofbeleid. De conclusie van de Commissie is dat er verbeteringen nodig zijn, maar dat het Nederlandse meet- en modelinstrumentarium voor de doorrekening op nationale schaal van voldoende tot goede kwaliteiten is, en dus doelgeschikt. Wij zien hierin dus geen aanleiding om te twijfelen aan de in de Rav opgenomen emissiefactor. Van een toename van emissie en depositie is dan ook geen sprake.

10. Luchtwassers blijken een discutabele, onbewezen emissiereductietechniek. Het is daarmee niet uitgesloten dat er zich significant negatieve effecten op nabijgelegen Natura 2000-gebieden zullen voordoen als gevolg van het project. De vergunning kan niet vanwege interne saldering positief worden geweigerd. (reclamant 1 en 2)

Onze reactie:

In de onderhavige aanvraag worden geen luchtwassers aangevraagd.

11. In de ontwerpbeschikking staat dat 'voor de referentiesituatie is uitgegaan van de na de referentiedatum ingediende melding ingevolge het activiteiten-besluit d.d. 18 april 2019 met een lagere emissie'. Deze is echter hoger dan de emissie van de toestemming d.d. 31 mei 1995. (door reclamant 2)

12. Onze reactie:

Voor de habitatrictlijnggebieden met als referentiedatum 7 december 2004 en het vogelrichtlijnggebied 'Strabrechtse Heide & Beuven' wordt voor de referentiesituatie uitgegaan van de na de referentiedatum ingediende melding ingevolge het activiteitenbesluit d.d. 18 april 2019 met een lagere emissie. Deze emissie is lager dan de toestemmingen d.d. 6 oktober 2003 en 12 april 2013 met beide een emissie van 1.917,75 kg NH3 per jaar. Ten opzichte van deze toestemmingen is de melding van 18 april 2019 een later verleende toestemming met een lagere emissie.

13. De aan- en afvoer van dieren, veevoer, melk, mest en dergelijke die door de toename van het aantal dieren tot een toename van emissie zal leiden, beperkt zich niet tot het kleine stukje weg van Looneind 6. De emissie van NOx ligt daarmee hoger dan nu becijferd. Wij betwijfelen of wordt voldaan aan de Beleidsregel Natuurbescherming. (door reclamant 2)

Onze reactie:

Het wegverkeer dient gemodelleerd te worden totdat het onderdeel is van het algemeen rijdend verkeer. Hiervoor is het doortrekken van de rijbeweging tot een provinciale weg een goede leidraad. Aangezien het project gelegen is aan de provinciale weg, hebben we geconcludeerd dat de verkeersbewegingen ruim genoeg zijn gemodelleerd in AERIUS Calculator.

14. Ten opzichte van de referentiesituatie is er sprake van een nog grotere toename van de ammoniakemissie en de NOx emissie dan alleen op basis van de stallen en de NOx bronnen. De hoogste depositiebijdrage in de AERIUS berekening is 2,03 mol N/ha/jr op de 'Regte Heide & Riels Laag', 0,21 mol op 'Kempenland-West', 0,14 mol op de 'Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen' en 0,13 op de 'Kampina & Oisterwijkse Vennen'. Deze bijdrage leidt, gezien de sterk met stikstof overbelaste situatie tot een nog verdere cumulatieve overbelasting van de Natura 2000-gebieden. (door reclamant 2)

Onze reactie:

We verwijzen voor de beantwoording van de zienswijze naar de uitspraak van 30 september 2020 van de Afdeling waarin gesteld wordt dat de algemene opgave om de gebieden te herstellen gescheiden moet worden van de vergunningverlening op projectniveau.

15. Voorts zijn er (toenames van) stikstofdepositie op het 'Ulvenhoutse Bos', 'Langstraat', 'Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek'. Ook hier is sprake van overbelasting als gevolg van de depositie van ammoniak. Een cumulatieve toename kan ook in deze gebieden leiden tot verslechtering van de voor verzuring gevoelige habitattypen. De kritische depositiewaarde voor Vochtige heide is 1.214 mol N/ha/jr. Voor Zwak- gebufferde vennen is dat 571 mol N/ha/jr. Voor Oude eikenbossen 1.071 mol N/ha/jr. Dit brengt met zich mee dat een verslechtering van het onderhavige habitattypen als gevolg van uitbreiding/wijziging van dit project niet uit te sluiten is. Er is niet aangetoond dat het project geen significant negatieve effecten zal hebben op de voor verzuring gevoelige habitattypen in de genoemde Natura 2000-gebieden. (door reclamant 2)

Onze reactie:

Er is geen sprake van een toename in stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden. Dit is inzichtelijk gemaakt in de aanvraag. Derhalve zijn er ten opzichte van de referentiesituatie geen significante negatieve effecten te verwachten voor de verzuring gevoelige habitattypen.

De ingediende zienswijzen leiden niet tot een ander besluit.

6 Wijziging ten opzichte van het ontwerpbesluit

Na de terinzagelegging van het derde ontwerpbesluit is door de adviseur een kennelijke verschrijving ingediend welke betrekking heeft op de NOx-bronnen in de tabel van paragraaf 4.1. Hierop is de tabel in het besluit gecorrigeerd.

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.

Op 20 januari 2021 heeft de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State (hierna: Afdeling) een aantal uitspraken gedaan². De Afdeling verwijst in de uitspraak 201907146/1/R2 naar de per 1 januari 2020 gewijzigde vergunningplicht. Deze wijziging houdt in dat er geen vergunningplicht meer geldt voor een wijziging van het project op basis van ‘intern salderen’ waarbij er geen significante gevolgen zijn voor Natura 2000-gebieden. Als gevolg hiervan kunnen er geen vergunningen in het kader van de Wnb verleend worden voor projecten die gebaseerd zijn op ‘intern salderen’.

Wet stikstofreductie en natuurverbetering

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

Beleidsregel natuurbescherming Noord-Brabant

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant hebben de Beleidsregel natuurbescherming Noord-Brabant (hierna: Beleidsregel) vastgesteld. In deze Beleidsregel worden onder andere voorwaarden gesteld aan extern salderen. Uit jurisprudentie van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State³ 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 referentiedatum⁴. Ook dit is vastgelegd in de Beleidsregel.

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.

² Uitspraak van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State van 20 januari 2021, zaaknummer 201907146/1/R2 samen met 201907142/1/R2 en 201907144/1/R2

³ O.a. uitspraak van 13 november 2013, 201211640/1/R2.

⁴ 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 veehouderij. Dit bedrijf betreft een melkveehouderij met kampeerboerderij. De wijziging betreft een verandering van het aantal te houden dieren in een nieuw toe te passen stalsysteem. Er wordt vergunning gevraagd vier verschillende situaties (of-of-of-of). In de beoordeling van de aanvraag zijn alle aangevraagde situaties meegenomen. Daarbij wordt in onderhavig besluit de worst case situatie 1a verder opgenomen. De AERIUS-berekeningen voor situatie 1b, situatie 2a en situatie 2b maken onderdeel uit van de aanvraag. De effecten daarvan zijn inzichtelijk gemaakt in AERIUS-berekeningen:
AERIUS-berekening beoogde situatie situatie 1b: Rouzh6dF9xtQ
AERIUS-berekening beoogde situatie situatie 2a: RahbYzodTNjU
AERIUS-berekening beoogde situatie situatie 2b: RzurRGCCqai5

3 Mogelijke effecten van het project

Er zijn alleen mogelijke negatieve effecten te verwachten van stikstofdepositie als gevolg van de uitstoot van stikstof. In voedselarme ecosystemen, zoals aanwezig in de nabij gelegen natuurgebieden, leidt een overmaat⁵ aan stikstofdepositie tot een ongewenste toename aan voedingsstoffen en verzuring. Overige effecten worden, gelet op de gegevens in de aanvraag, de aard van de voorgenenomen 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.

Er wordt vergunning gevraagd voor vier situaties, ofwel een of/of/of/of-vergunning (zie tabel 1 t/m 4). De aangevraagde situatie zoals weergegeven in tabel 1a en 1b betreft de situatie met de hoogste ammoniakemissie en de hoogste emissie van stofoxiden. In dit besluit wordt voor de verdere beoordeling uitgegaan van deze situatie, omdat dit de worst case situatie betreft.

Tabel 1a. Aangevraagde situatie 1a

Diercategorie, huisvestingssysteem, (Rav-code ⁶)	Stal	Aantal dieren	NH ₃ -emissiefactor (kg/dier/j)	Totale NH ₃ -emissie (kg/j)
Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen, beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar (PAS 2015.08-02) (A 1.100)	4	56	12,35	691,6
Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.100)	4	80	4,4	352,0
Totaal				1.043,6

⁵ 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.

⁶ Stalsysteem weergegeven door code zoals opgenomen in de Regeling ammoniak en veehouderij, Staatscourant 2021, nr. 40346 (1 oktober 2021), in werking getreden op 2 oktober 2021.

Tabel 1b. Aangevraagde situatie 1a NO_x-bronnen

Bron	NO _x -emissie (kg/j)	NH ₃ -emissie (kg/j)
CV-ketel woning	3,6	
Stookinstallaties kampeerboerderij	3,6	
Mobiele bronnen - 3 tractoren 90 kW	196,91	<1
Mobiele bronnen - loader 110 kW	86,52	<1
Vrachtwagens binnen inrichting	14,52	<1
Verkeersbewegingen noord	<1	<1
Verkeersbewegingen zuid	<1	<1
Totaal	307,28	0,28

Tabel 2a. Aangevraagde situatie 1b

Diercategorie, huisvestingssysteem, (Rav-code ⁷)	Stal	Aantal dieren	NH ₃ -emissiefactor (kg/dier/j)	Totale NH ₃ -emissie (kg/j)
Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen, beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar (PAS 2015.08-02) (A 1.100)	4	80	12,35	988,0
Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.100)	4	12	4,4	52,8
Totaal				1.040,8

Tabel 2b. Aangevraagde situatie 1b NO_x-bronnen

Bron	NO _x -emissie (kg/j)	NH ₃ -emissie (kg/j)
CV-ketel woning	3,6	
Stookinstallaties kampeerboerderij	3,6	
Mobiele bronnen - 3 tractoren 90 kW	196,92	<1
Mobiele bronnen - loader 110 kW	86,52	<1
Vrachtwagens binnen inrichting	15,1	<1
Verkeersbewegingen noord	<1	<1
Verkeersbewegingen zuid	<1	<1
Totaal	307,87	0,28

⁷ Stalsysteem weergegeven door code zoals opgenomen in de Regeling ammoniak en veehouderij, Staatscourant 2021, nr. 25721 (1 juni 2021), in werking getreden op 2 juni 2021

Tabel 3a. Aangevraagde situatie 2a

Diercategorie, huisvestingssysteem, (Rav-code ⁶)	Stal	Aantal dieren	NH ₃ -emissiefactor (kg/dier/j)	Totale NH ₃ -emissie (kg/j)
Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, ligboxenstal met vlakke vloer, voorzien van rubberen sleufvloer met 3% hellende langssleuven en geprofileerd rubber (hellende V-vorm) met groeven en nopjes tussen de langssleuven, met mestschuif, beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar (PAS 2015.08-02), BWL 2018.06 (A 1.33)	4	80	6,75	539,6
Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.100) BWL 2018.06*	4	35	2,4	84,11
Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.100)	5	67	4,4	294,8
Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.100)	5	27	4,4	118,8
Totaal				1.037,31

Tabel 3b. Aangevraagde situatie 2a NO_x-bronnen

Bron	NO _x -emissie (kg/j)	NH ₃ -emissie (kg/j)
CV-ketel woning	3,6	
Stookinstallaties kampeerboerderij	3,6	
Mobiele bronnen - 3 tractoren 90 kW	196,92	<1
Mobiele bronnen - loader 110 kW	86,52	<1
Vrachtwagens binnen inrichting	18,15	<1
Verkeersbewegingen noord	<1	<1
Verkeersbewegingen zuid	<1	<1
Totaal	311,06	0,28

*Voor het houden van vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, in het huisvestingssysteem BWL 2018.06, 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 4a. Aangevraagde situatie 2b

Diercategorie, huisvestingssysteem, (Rav-code ⁸)	Stal	Aantal dieren	NH ₃ -emissiefactor (kg/dier/j)	Totale NH ₃ -emissie (kg/j)
Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, ligboxenstal met vlakke vloer, voorzien van rubberen sleufvloer met 3% hellende langssleuven en geprofileerd rubber (hellende V-vorm) met groeven en nopjes tussen de langssleuven, met mestschuif, beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar (PAS 2015.08-02), BWL 2018.06 (A 1.33)	4	115	6,75	775,68
Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.100)	4	60	4,4	264,0
Totaal				1.039,68

Tabel 4b. Aangevraagde situatie 2b NO_x-bronnen

Bron	NO _x -emissie (kg/j)	NH ₃ -emissie (kg/j)
CV-ketel woning	3,6	
Stookinstallaties kampeerboerderij	3,6	
Mobiele bronnen - 3 tractoren 90 kW	196,92	<1
Mobiele bronnen - loader 110 kW	86,52	<1
Vrachtwagens binnen inrichting	19,58	<1
Verkeersbewegingen noord	<1	<1
Verkeersbewegingen zuid	<1	<1
Totaal	312,54	0,29

4.2 Referentiesituatie

De referentiesituaties⁹ voor de Natura 2000-gebieden, zijn in onderstaande tabel opgenomen. Voor de vogelrichtlijngebieden 'Kampina & Oisterwijkse Vennen', 'Deurnsche Peel & Maria Peel', 'Grote Peel', en 'Zouweboezem' wordt voor de referentiesituatie uitgegaan van de na de referentiedatum verleende melding in het kader van de Wet milieubeheer en het Besluit melkrundveehouderijen milieubeheer d.d. 31 mei 1995 met een lagere emissie.

Voor de vogelrichtlijngebieden 'Krammer-Volkerak', 'Biesbosch', 'Rijntakken', 'Leenderbos, Grote Heide & De Plateaux', 'Brabantse Wal', 'Veluwe', 'Weerter- en Budelerbergen & Ringselven' en 'Maasduinen' wordt voor de referentiesituatie uitgegaan van de op de referentiedatum verleende melding in het kader van de Wet milieubeheer en het Besluit melkrundveehouderijen milieubeheer d.d. 31 mei 1995.

⁸ Stalsysteem weergegeven door code zoals opgenomen in de Regeling ammoniak en veehouderij, Staatscourant 2021, nr. 25721 (1 juni 2021), in werking getreden op 2 juni 2021

⁹ 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.

Voor de habitatrictlijngebieden met als referentiedatum 7 december 2004 en het vogelrichtlijngebied 'Strabrechtse Heide en Beuven' wordt voor de referentiesituatie uitgegaan van de na de referentiedatum ingediende melding ingevolge het activiteitenbesluit d.d. 18 april 2019 met een lagere emissie.

Tabel 5. Referentiesituatie

Beschermd natuurgebied	Status beschermd natuurgebied ¹⁰	Referentiedatum	Uitgangssituatie	Vergunde kg NH ₃ totaal	Vergunde kg NO _x totaal
'Kampina & Oisterwijkse Vennen', 'Deurnsche Peel & Maria Peel', 'Groote Peel' en 'Zouweboezem'	VR	10 juni 1994	31 mei 1995	1.043,93	420,16
'Krammer-Volkerak'	VR	18 juli 1995	31 mei 1995	1.043,93	420,16
'Biesbosch' en 'Rijntakken'	VR	11 oktober 1996	31 mei 1995	1.043,93	420,16
'Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux', 'Brabantse Wal', 'Veluwe', 'Weeter- en Budelerbergen & Ringselven' en 'Maasduinen'	VR	24 maart 2000	31 mei 1995	1.043,93	420,16
Zie bijlage 1 en 2	HR	7 december 2004	18 april 2019	1.868,35	-
'Strabrechtse Heide & Beuven'	VR	25 april 2013	18 april 2019	1.868,35	-

4.3 Effecten stikstofdepositie op beschermde natuurgebieden

Uit de tabellen 1 en 2 blijkt dat er in de aangevraagde situatie sprake is van een afname van emissie van stikstofoxiden en een gelijkblijven danwel 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 situaties en de stikstofdepositie in de referentiesituaties. Uit de berekeningen blijkt dat er in de aangevraagde situaties sprake is van een gelijkblijven van stikstofdepositie ten opzichte van de referentiesituaties. Dit is inzichtelijk gemaakt in de aanvraag.

Voor het vogelrichtlijngebied 'Strabrechtse Heide & Beuven' en de habitatrictlijngebieden met als referentiedatum 7 december 2004 wordt uitgegaan van de melding activiteitenbesluit d.d. 18 april 2019. Hier zijn in onderhavige aanvraag geen AERIUS-verschilberekeningen voor aangeleverd. De melding activiteitenbesluit d.d. 18 april 2019 ziet echter toe op een hogere ammoniakemissie en stikstofdepositie dan de op de referentiedatum verleende melding in het kader van de Wet milieubeheer en het Besluit melkrundveehouderijen milieubeheer van 31 mei 1995. Op basis van de met AERIUS Calculator berekende depositie ten opzichte van de op de referentiedatum verleende melding in het kader van de Wet milieubeheer en het Besluit melkrundveehouderijen milieubeheer van 31 mei 1995, waarbij er sprake is van een gelijkblijven van stikstofdepositie op het vogelrichtlijngebied 'Strabrechtse Heide & Beuven' en de habitatrictlijngebieden met als

¹⁰ VR: vogelrichtlijngebied, HR: habitatrictlijngebied.

referentiedatum 7 december 2004, kunnen wij voor de verdere beoordeling uit gaan van deze berekening, omdat dit de worst case situatie betreft.

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

Tabel 6. Stikstofdepositieberekeningen (mol N/ha/jr)

Beschermde natuurgebied	Stikstofdepositie referentiesituatie	Stikstofdepositie aangevraagd	Hoogste projectverschil	Hoogste depositie situatie 2
'Regte Heide & Riels Laag' (HR-NL)	0,44	0,43	0,00	2,03
'Kampina & Oisterwijkse Vennen' (VR+HR-NL)	0,03	0,03	0,00	0,13
'Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout' (BE)	0,11	0,11	0,00	0,14
'Reichswald' (DE)	0,01	0,01	0,00	0,01

4.4 Overwegingen effecten op beschermde natuurgebieden

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

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

5 Conclusie

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

Bijlage 1: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie 1a (kenmerk: RoL3LYk7eTmz)

Bijlage 2: AERIUS Calculator: verschilberekening referentiesituatie 1995 – situatie 1a (kenmerk: RXa3b6kWJEwS)

Bijlage 3: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie 1a buitenlandse gebieden (kenmerk: Rnqn3NBu6tRe)

Bijlage 4: AERIUS Calculator: verschilberekening buitenlandse Natura 2000-gebieden referentiesituatie 1995 – situatie 1a (kenmerk: Rt7qRcRLV4rn)

KENNISGEVING WET NATUURBESCHERMING, Melkveehouderij en Kampeerboerderij de Kiek, Looneind 6, 5131 RK te Alphen, Z/092445

Beschikking

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant maken bekend dat zij op 20 oktober 2021 een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb hebben geweigerd (kenmerk: Z/092445-280628) aan Melkveehouderij en Kampeerboerderij de Kiek, voor de wijziging/uitbreiding van een veehouderij, voor de locatie Looneind 6, 5131 RK te Alphen, in de gemeente Alphen-Chaam.

De vergunning is geweigerd.

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

De aanvraag, het definitieve besluit en de bijbehorende stukken liggen vanaf 22 oktober 2021 tot en met 2 december 2021 **6 weken ter inzage** bij de Omgevingsdienst Brabant Noord (ODBN), Victoriaalaan 1, 5213 JG 's-Hertogenbosch. Telefoonnummer 088-7430 000. Voor inzage in de bijbehorende stukken dient een afspraak gemaakt te worden. Het besluit (en onderliggende stukken) zijn ook digitaal op te vragen via e-mail info@odbn.nl of terug te vinden op de website www.brabant.nl/loket/vergunningen-meldingen-en-ontheffingen

Tegen de beschikking(en) kan tot en met 2 december 2021 beroep worden ingesteld door belanghebbenden. In bepaalde gevallen kunnen ook anderen beroep instellen, zie hiervoor <https://www.raadvanstate.nl/@125301/niet-belanghebbende-toegang-beroep/>.

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

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

Aan deze procedure is het kenmerk Z/092445 gekoppeld. U dient bij correspondentie dit kenmerk te vermelden.

's-Hertogenbosch, oktober 2021

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

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

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

Berekening Fase 1a

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

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

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
J.J.H.G.M. van Meer	Looneind 6, 5131 RK Alphen

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
01077.013	RoL3LYk7eTmz	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
03 december 2020, 14:01	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1
NOx	307,28 kg/j
NH ₃	1.043,88 kg/j

Resultaten

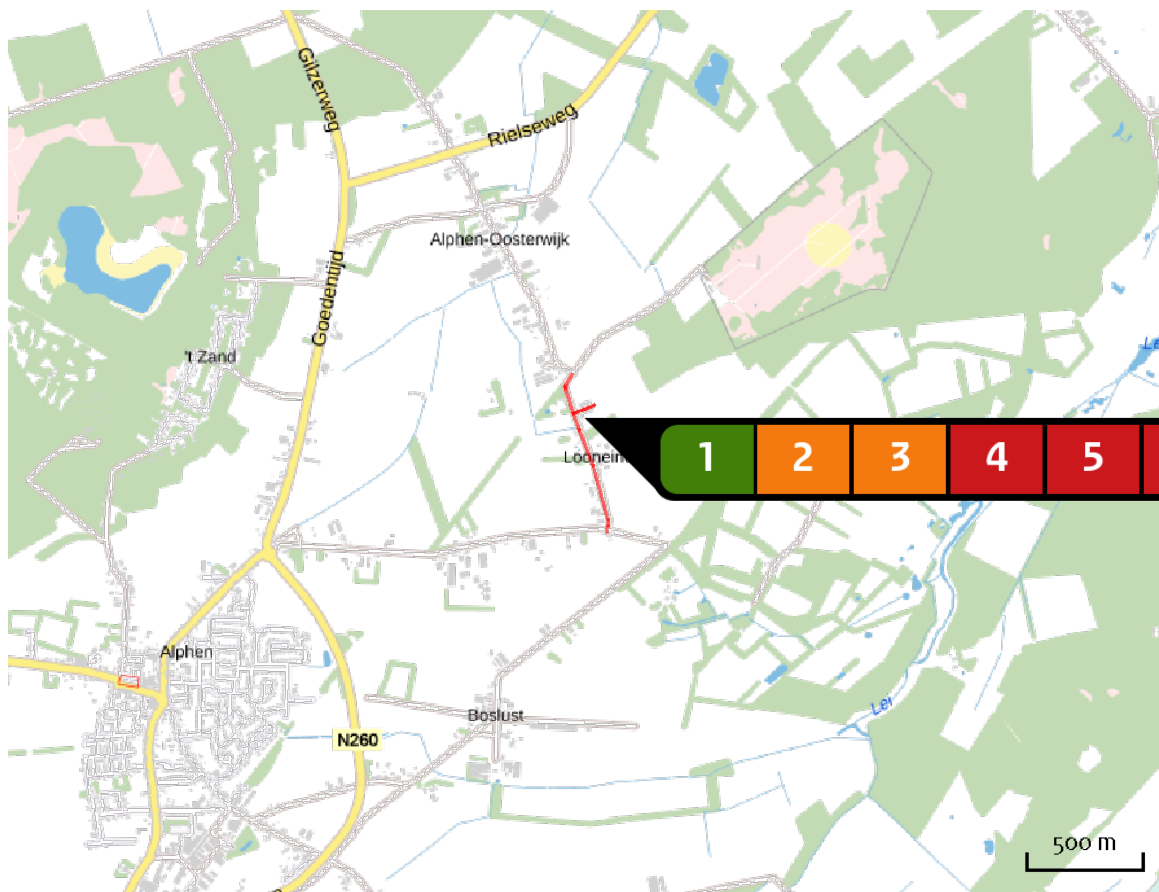
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Regte Heide & Riels Laag	2,03

Toelichting

Berekening
Fase 1a

Locatie
Fase 1a



Emissie
Fase 1a

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Stal 4 Landbouw Stalemissies	1.043,60 kg/j	-
2 CV-ketel woning Wonen en Werken Woningen	-	3,60 kg/j
3 Stookinstallaties kampeerboerderij Wonen en Werken Recreatie	-	3,60 kg/j
4 Mobiele bronnen Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	196,91 kg/j
5 Mobiele bronnen Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j	86,52 kg/j
6 Vrachtwagens binnen inrichting Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	14,52 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x	
 7		Verkeersbewegingen noord Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
 8		Verkeersbewegingen zuid Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	1,13 kg/j

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Regte Heide & Riels Laag	2,03	
Kempenland-West	0,21	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,14	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,13	
Ulvenhoutse Bos	0,06	
Langstraat	0,05	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,04	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,02	
Biesbosch	0,02	
Rijntakken	0,02	
Leenderbos, Grootte Heide & De Plateaux	0,02	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,01	
Brabantse Wal	0,01	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,01	
Kolland & Overlangbroek	0,01	
Veluwe	0,01	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,01	
Maasduinen	0,01	
Sint Jansberg	0,01	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Zeldersche Driessen	0,01	
Boschhuizerbergen	0,01	
Krammer-Volkerak	0,01	
Groote Peel	0,01	
Binnenveld	0,01	
De Bruuk	0,01	
Oeffelter Meent	0,01	
Sarsven en De Banen	0,01	
Leudal	0,01	
Zouweboezem	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

Regte Heide & Riels Laag

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	2,03	
H4030 Droge heiden	2,03	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	2,03	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	1,90	
H3130 Zwakgebufferde vennen	1,86	
H3160 Zure vennen	0,95	

Kempenland-West

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,21	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,21	
L3130 Zwakgebufferde vennen	0,20	
H4030 Droge heiden	0,16	
H3160 Zure vennen	0,15	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,14	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,13	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,11	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,10	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,10	
ZGH4030 Droge heiden	0,08	
ZGH3160 Zure vennen	0,07	
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,03	-
H6410 Blauwgraslanden	0,03	

Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9190 Oude eikenbossen	0,14	
H2330 Zandverstuivingen	0,10	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,09	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,09	
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,09	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,08	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,07	
H6410 Blauwgraslanden	0,05	

Kampina & Oisterwijkse Vennen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,13	
H3160 Zure vennen	0,13	
ZGH3160 Zure vennen	0,12	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,12	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,11	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,09	
H4030 Droge heiden	0,09	
H9190 Oude eikenbossen	0,08	
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,08	
Lg04 Zuur ven	0,07	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,07	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,06	0,05
L4030 Droge heiden	0,06	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06	
Lg09 Droog struisgrasland	0,06	
L4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06	
H6410 Blauwgraslanden	0,05	
H2330 Zandverstuivingen	0,05	

Kampina & Oisterwijkse Vennen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7210 Galigaanmoerassen	0,05	

Ulvenhoutse Bos

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,06	
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,06	
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	

Langstraat

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,05	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,04	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,03	
H6410 Blauwgraslanden	0,03	
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,03	
H7230 Kalkmoerassen	0,02	

Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,04	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,04	
H6410 Blauwgraslanden	0,04	
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,03	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,02	
Lg06 Dotterbloemgrasland van beekdalen	0,02	-

Lingegebied & Diefdijk-Zuid

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9999:70 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7230).	0,02	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,02	
H7230 Kalkmoerassen	0,01	

Biesbosch

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,02	
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,01	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,01	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,01	-

Rijntakken

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,02	
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,02	0,01
ZGLg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,02	
ZGLg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,02	
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,02	0,01
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,02	
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,02	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,01	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	
Hg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,01	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,01	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	
ZGLg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,01	-

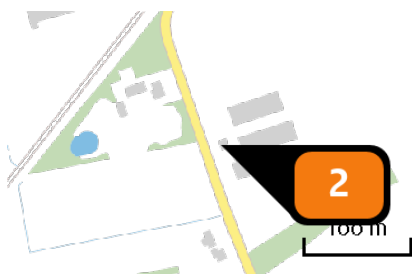
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
Fase 1a



Naam **Stal 4**
 Locatie (X,Y) **126837, 389537**
 Uitstoothoogte **6,2 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **1.043,60 kg/j**

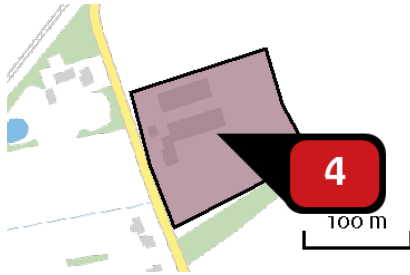
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	56	NH ₃	13,000	728,00 kg/j
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH ₃		691,60 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	80	NH ₃	4,400	352,00 kg/j



Naam **CV-ketel woning**
 Locatie (X,Y) **126792, 389531**
 Uitstoothoogte **6,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NO_x **3,60 kg/j**

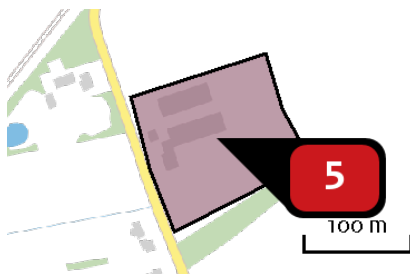


Naam **Stookinstallaties kampeerboerderij**
 Locatie (X,Y) **126805, 389519**
 Uitstoothoogte **6,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NO_x **3,60 kg/j**



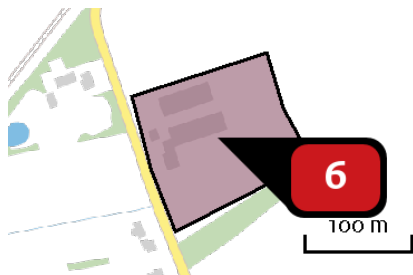
Naam **Mobiele bronnen**
 Locatie (X,Y) **126854, 389529**
 NOx **196,91 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Tractor 90 kW	3,5	3,5	0,0	NOx NH3	65,64 kg/j < 1 kg/j
AFW	Tractor 90 kW	3,5	3,5	0,0	NOx NH3	65,64 kg/j < 1 kg/j
AFW	Tractor 90 kW	3,5	3,5	0,0	NOx NH3	65,64 kg/j < 1 kg/j



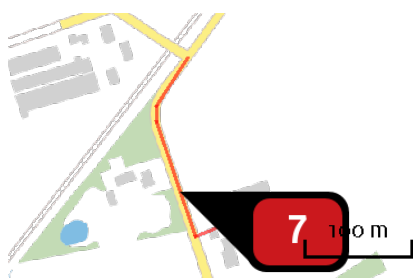
Naam **Mobiele bronnen**
 Locatie (X,Y) **126854, 389529**
 NOx **86,52 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Loader 110 kW	4,0	4,0	0,0	NOx NH3	86,52 kg/j < 1 kg/j



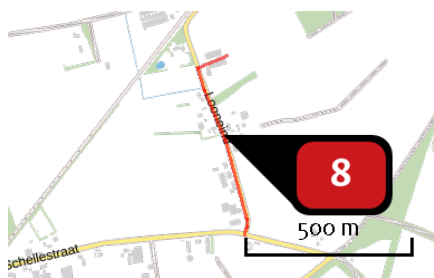
Naam **Vrachtwagens binnen inrichting**
 Locatie (X,Y) **126854, 389529**
 NOx **14,52 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IIIb, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2011 (Diesel)	Stilstaande vrachtwagens	1.523	0	0,0	NOx NH3	14,52 kg/j < 1 kg/j



Naam **Verkeersbewegingen noord**
 Locatie (X,Y) **126764, 389570**
 NOx **< 1 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	4.794,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	658,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam

Verkeersbewegingen zuid

Locatie (X,Y)

126855, 389325

NOx

1,13 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	4.793,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	164,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 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_20201124_13fd900ebd

Database versie 2020_20201124_13fd900ebd

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 Uitgangssituatie 1995 en Fase 1a

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

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

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
J.J.H.G.M. van Meer	Looneind 6, 5131 RK Alphen

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
01077.013	RXa3b6kWJEwS	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
16 december 2020, 09:36	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	420,16 kg/j	300,25 kg/j	-119,91 kg/j
NH ₃	1.043,93 kg/j	1.043,84 kg/j	-0,10 kg/j

Resultaten

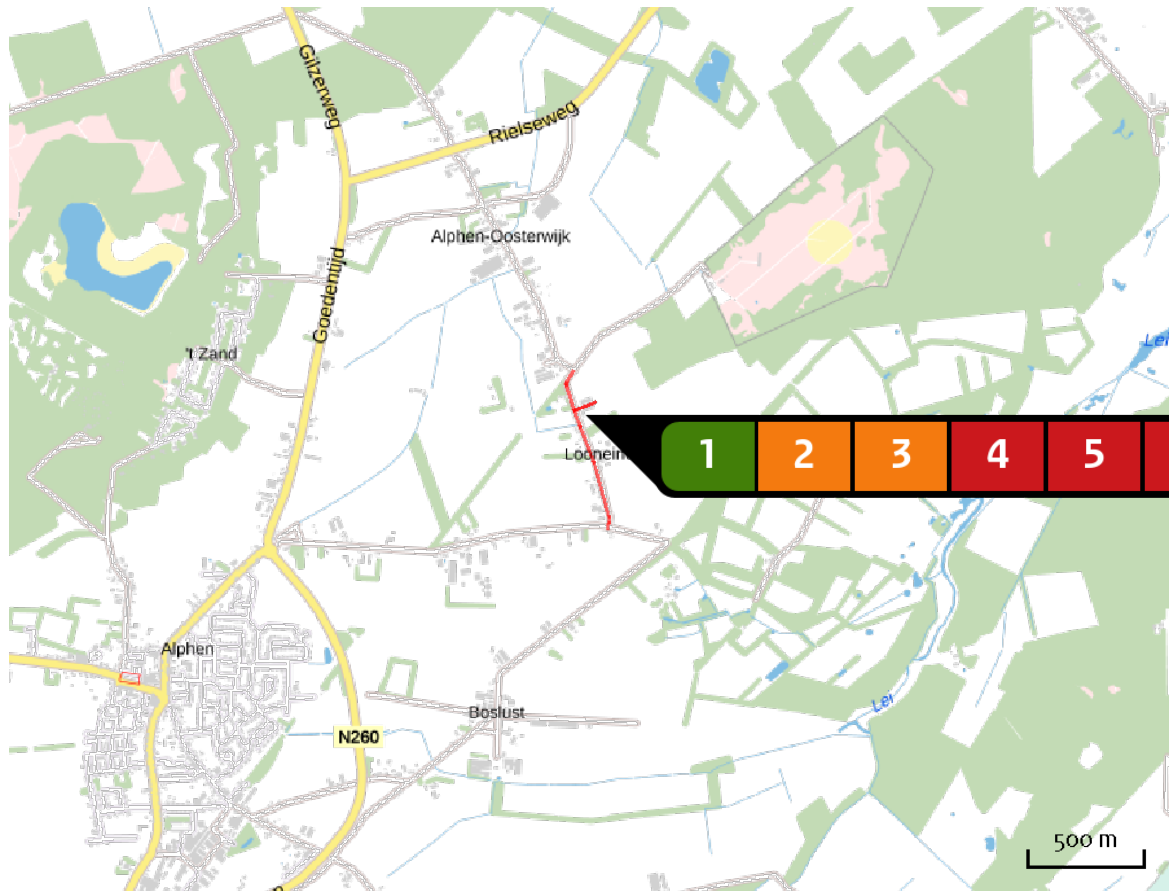
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

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

Toelichting

Verschilberekening
Uitgangssituatie 1995 - Fase 1a
Ambtelijk herberekend

Locatie
Uitgangssituatie
1995

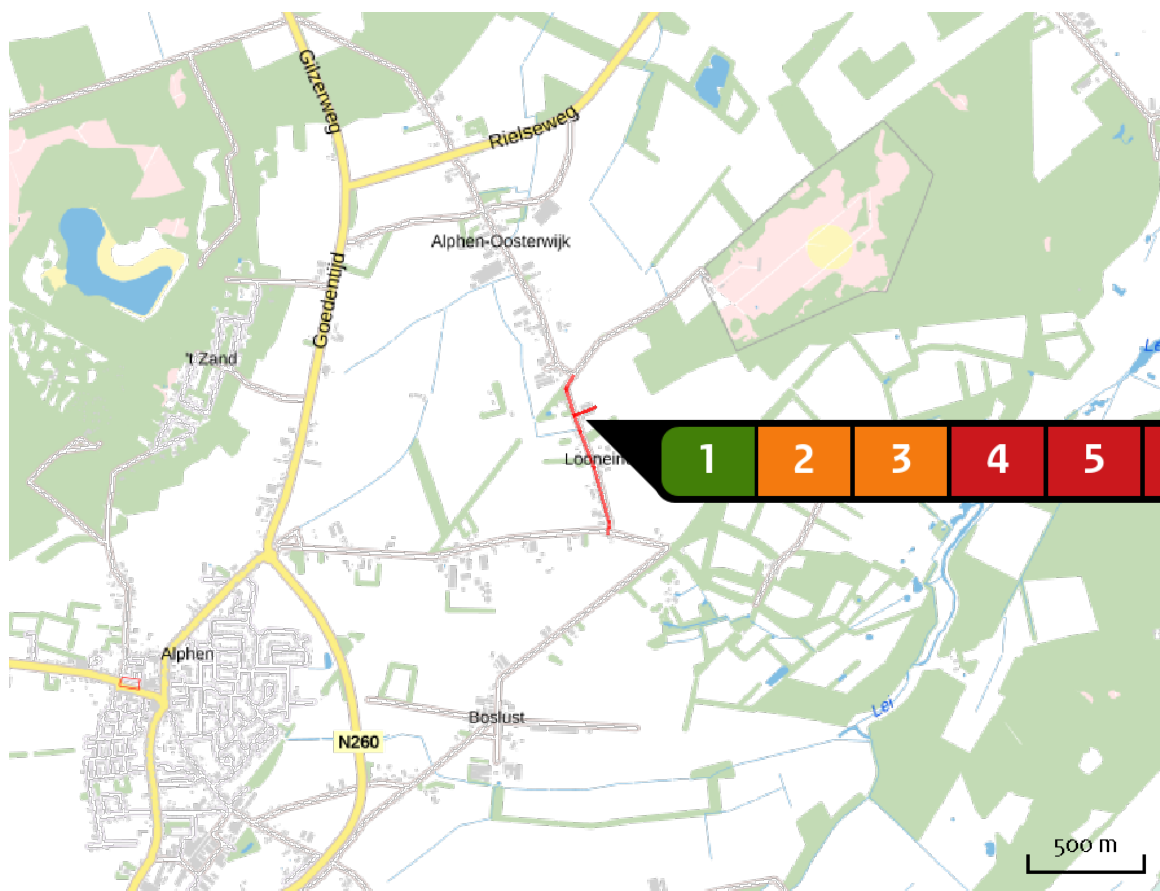


Emissie
Uitgangssituatie
1995







Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1  Stal 4 Landbouw Stalemissies	1.043,60 kg/j	-
2  CV-ketel woning Wonen en Werken Woningen	-	3,60 kg/j
3  Stookinstallaties kampeerboerderij Wonen en Werken Recreatie	-	3,60 kg/j
4  Mobile bronnen Mobile werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	309,81 kg/j
5  Mobile bronnen Mobile werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j	86,52 kg/j
6  vrachtwagens binnen inrichting Mobile werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	14,52 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x	
 7		Verkeersbewegingen noord Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
 8		Verkeersbewegingen zuid Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	1,11 kg/j

Locatie
Fase 1a



Emissie
Fase 1a

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1  Stal 4 Landbouw Stalemissies	1.043,60 kg/j	-
2  CV-ketel woning Wonen en Werken Woningen	-	3,60 kg/j
3  Stookinstallaties kampeerboerderij Wonen en Werken Recreatie	-	3,60 kg/j
4  Mobiele bronnen Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	196,91 kg/j
5  Mobiele bronnen Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j	86,52 kg/j
6  Vrachtwagens binnen inrichting Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	7,90 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x	
 7		Verkeersbewegingen noord Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
 8		Verkeersbewegingen zuid Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 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	
Krammer-Volkerak	0,01	0,00	0,00	
Brabantse Wal	0,01	0,00	0,00	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,01	0,01	0,00	
Leenderbos, Grootte Heide & De Plateaux	0,01	0,01	0,00	
Groote Peel	0,01	0,01	0,00	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,01	0,01	0,00	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,01	0,01	0,00	
Maasduinen	0,01	0,01	0,00	
Rijntakken	0,01	0,01	0,00	
Veluwe	0,01	0,01	0,00	
Oeffelter Meent	0,01	0,00	0,00	
Boschhuizerbergen	0,01	0,01	0,00	
Sarsven en De Banen	0,01	0,01	0,00	
Zouweboezem	0,01	0,00	0,00	
Zeldersche Driessen	0,01	0,00	0,00	
Leudal	0,01	0,00	0,00	
Biesbosch	0,01	0,01	0,00	
De Bruuk	0,01	0,01	0,00	
Binnenveld	0,01	0,01	0,00	
Sint Jansberg	0,01	0,01	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
Kolland & Overlangbroek	0,01	0,01	0,00	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,01	0,01	0,00	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,01	0,01	0,00	
Kempenland-West	0,01	0,01	0,00	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,03	0,03	0,00	
Langstraat	0,02	0,02	0,00	
Ulvenhoutse Bos	0,03	0,03	0,00	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,03	0,03	0,00	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,03	0,03	0,00	
Regte Heide & Riels Laag	0,44	0,43	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

Krammer-Volkerak

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,01	0,00	0,00	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,01	0,00	

Brabantse Wal

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	
Lg04 Zuur ven	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	
L4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	0,01	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,01	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,01	0,00	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,01	0,00	

Deurnsche Peel & Mariapeel

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

Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	0,00	
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,01	0,01	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,01	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,01	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,01	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,01	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,01	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	0,01	0,00	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	0,01	0,00	
H91Do Hoogveenbossen	0,01	0,01	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,01	0,00	
H9999:136 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H3130;H3140).	0,01	0,01	0,00	
H9190 Oude eikenbossen	0,01	0,01	0,00	
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,01	0,01	0,00	
ZGH3160 Zure vennen	0,01	0,01	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,01	0,00	

Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,01	0,00	-
H7210 Galigaanmoerassen	0,01	0,01	0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,01	0,00	

Groote Peel

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,01	0,01	0,00	
Lgo4 Zuur ven	0,01	0,01	0,00	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,01	0,01	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	

Weerter- en Budelerbergen & Ringselven

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H7210 Galigaanmoerassen	0,01	0,01	0,00	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,01	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	0,00	
ZGHg1Do Hoogveenbossen	0,01	0,01	0,00	
L4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,01	0,00	
Hg1Do Hoogveenbossen	0,01	0,01	0,00	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,01	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	0,00	0,00	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,01	0,00	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	

Strabrechtse Heide & Beuven

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

Maasduinen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,01	0,00	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,01	0,00	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,01	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,01	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
Lg04 Zuur ven	0,01	0,00	0,00	
Hg1Do Hoogveenbossen	0,01	0,01	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,01	0,00	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,01	0,01	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,00	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	0,00	0,00	
Lg06 Dotterbloemgrasland van beekdalen	0,01	0,01	0,00	
ZGH7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,01	0,00	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,01	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,01	0,00	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,01	0,00	

Maasduinen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Hg190 Oude eikenbossen	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	0,01	0,00	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,01	0,01	0,00	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,01	0,00	
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,01	0,00	
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,01	0,01	0,00	
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	0,01	0,00	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,01	0,01	0,00	
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,01	0,00	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	0,00	0,00	
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen- iepenbossen)	0,01	0,01	0,00	
H999:38 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6120).	0,01	0,00	0,00	
ZGLgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	0,01	0,00	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,01	0,01	0,00	-
Hg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,01	0,01	0,00	
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,01	0,00	

Rijntakken

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	0,01	0,00	

Veluwe

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,01	0,00	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,01	0,00	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
L4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	0,00	0,00	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,00	0,00	
Hg190 Oude eikenbossen	0,01	0,00	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,00	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
H6230 Heischrale graslanden	0,01	0,01	0,00	
ZGH6230 Heischrale graslanden	0,01	0,01	0,00	
ZGL4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,01	0,00	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,01	0,00	
ZGH4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,01	0,00	

Veluwe

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,01	0,00	
H401oA Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,01	0,01	0,00	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,01	0,01	0,00	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,01	0,00	0,00	
ZGH919o Oude eikenbossen	0,01	0,01	0,00	
H313o Zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	0,00	
H316o Zure vennen	0,01	0,01	0,00	

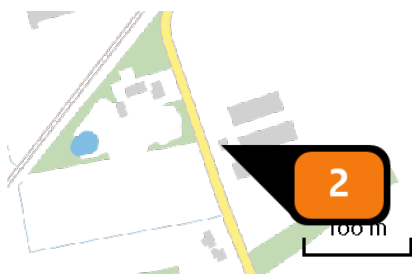
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
Uitgangssituatie
1995

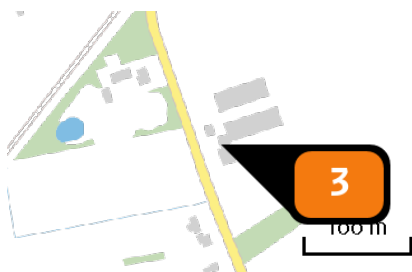


Naam **Stal 4**
 Locatie (X,Y) **126837, 389537**
 Uitstoothoogte **6,2 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **1.043,60 kg/j**

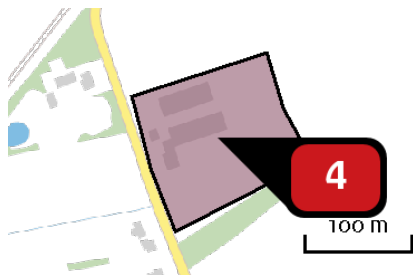
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	56	NH ₃	13,000	728,00 kg/j
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH ₃		691,60 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	80	NH ₃	4,400	352,00 kg/j



Naam **CV-ketel woning**
 Locatie (X,Y) **126792, 389531**
 Uitstoothoogte **6,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NO_x **3,60 kg/j**

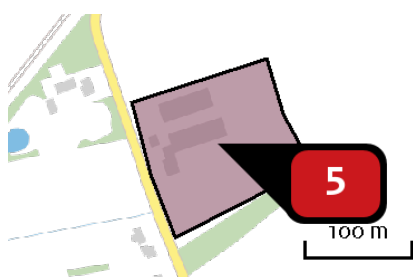


Naam **Stookinstallaties kampeerboerderij**
 Locatie (X,Y) **126805, 389519**
 Uitstoothoogte **6,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NO_x **3,60 kg/j**



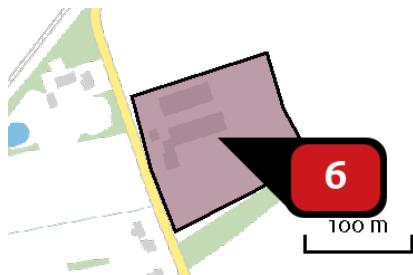
Naam **Mobiele bronnen**
 Locatie (X,Y) **126854, 389529**
 NOx **309,81 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Tractor 75 PK	3,5	3,5	0,0	NOx NH3	59,85 kg/j < 1 kg/j
AFW	Tractor 95 PK	3,5	3,5	0,0	NOx NH3	67,57 kg/j < 1 kg/j
AFW	Tractor 115 pK	3,5	3,5	0,0	NOx NH3	77,49 kg/j < 1 kg/j
AFW	Tractor 115 pK	3,5	3,5	0,0	NOx NH3	77,49 kg/j < 1 kg/j
AFW	Maïshakselaar	3,5	3,5	0,0	NOx NH3	27,42 kg/j < 1 kg/j



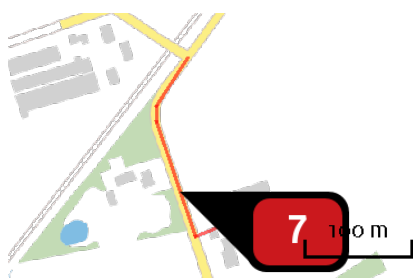
Naam **Mobiele bronnen**
 Locatie (X,Y) **126854, 389529**
 NOx **86,52 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Loader 55 kW	4,0	4,0	0,0	NOx NH3	86,52 kg/j < 1 kg/j



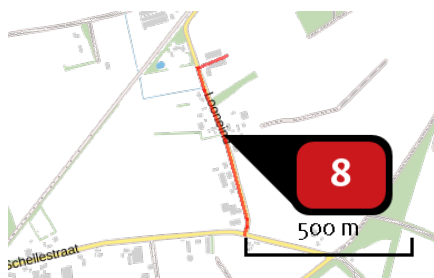
Naam vrachtwagens binnen inrichting
 Locatie (X,Y) 126854, 389529
 NOx 14,52 kg/j
 NH3 < 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IIIb, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2011 (Diesel)	Stilstaande vrachtwagens	1.523	0	0,0	NOx NH3	14,52 kg/j < 1 kg/j



Naam Verkeersbewegingen noord
 Locatie (X,Y) 126764, 389570
 NOx < 1 kg/j
 NH3 < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	4.794,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	658,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam

Verkeersbewegingen zuid

Locatie (X,Y)

126855, 389325

NOx

1,11 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

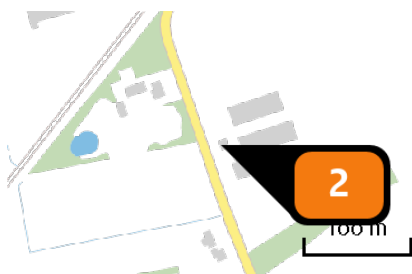
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	4.793,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	157,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j

Emissie
(per bron)
Fase 1a

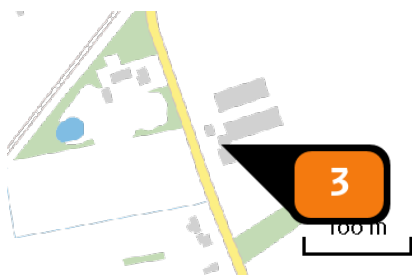


Naam **Stal 4**
 Locatie (X,Y) **126837, 389537**
 Uitstoothoogte **6,2 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **1.043,60 kg/j**

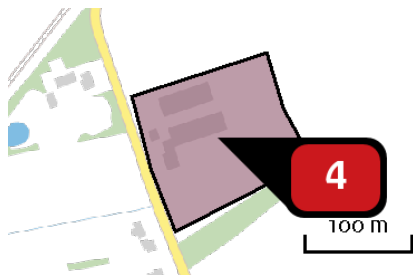
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	56	NH ₃	13,000	728,00 kg/j
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH ₃		691,60 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	80	NH ₃	4,400	352,00 kg/j



Naam **CV-ketel woning**
 Locatie (X,Y) **126792, 389531**
 Uitstoothoogte **6,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NO_x **3,60 kg/j**

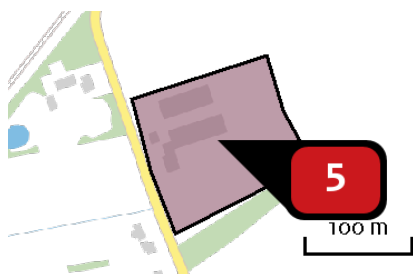


Naam **Stookinstallaties kampeerboerderij**
 Locatie (X,Y) **126805, 389519**
 Uitstoothoogte **6,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NO_x **3,60 kg/j**



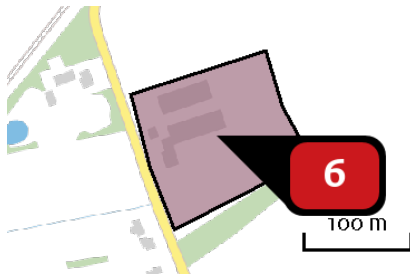
Naam **Mobiele bronnen**
 Locatie (X,Y) **126854, 389529**
 NOx **196,91 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Tractor 90 kW	3,5	3,5	0,0	NOx NH3	65,64 kg/j < 1 kg/j
AFW	Tractor 90 kW	3,5	3,5	0,0	NOx NH3	65,64 kg/j < 1 kg/j
AFW	Tractor 90 kW	3,5	3,5	0,0	NOx NH3	65,64 kg/j < 1 kg/j



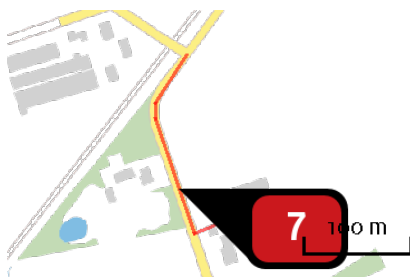
Naam **Mobiele bronnen**
 Locatie (X,Y) **126854, 389529**
 NOx **86,52 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Loader 110 kW	4,0	4,0	0,0	NOx NH3	86,52 kg/j < 1 kg/j



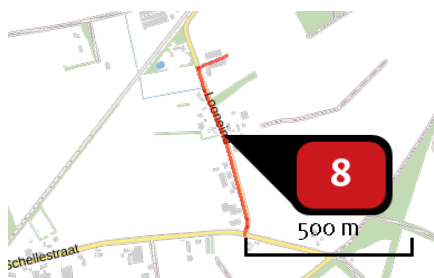
Naam **Vrachtwagens binnen inrichting**
 Locatie (X,Y) **126854, 389529**
 NOx **7,90 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IIIb, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2011 (Diesel)	Stilstaande vrachtwagens	828	0	0,0	NOx NH3	7,90 kg/j < 1 kg/j



Naam **Verkeersbewegingen noord**
 Locatie (X,Y) **126764, 389570**
 NOx **< 1 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	3.026,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	658,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam

Verkeersbewegingen zuid

Locatie (X,Y)

126855, 389325

NOx

< 1 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	3.025,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	164,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 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_20201124_13fd900ebd

Database versie 2020_20201124_13fd900ebd

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

AERIUS CALCULATOR

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

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

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

Berekening Fase 1a

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

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

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
J.J.H.G.M. van Meer	Looneind 6, 5131 RK Alphen

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
01077.013	Rnqn3NBu6tRe	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
16 december 2020, 08:45	2021	Berekend met eigen rekenpunten

Totale emissie

	Situatie 1
NOx	307,28 kg/j
NH ₃	1.043,88 kg/j

Resultaten

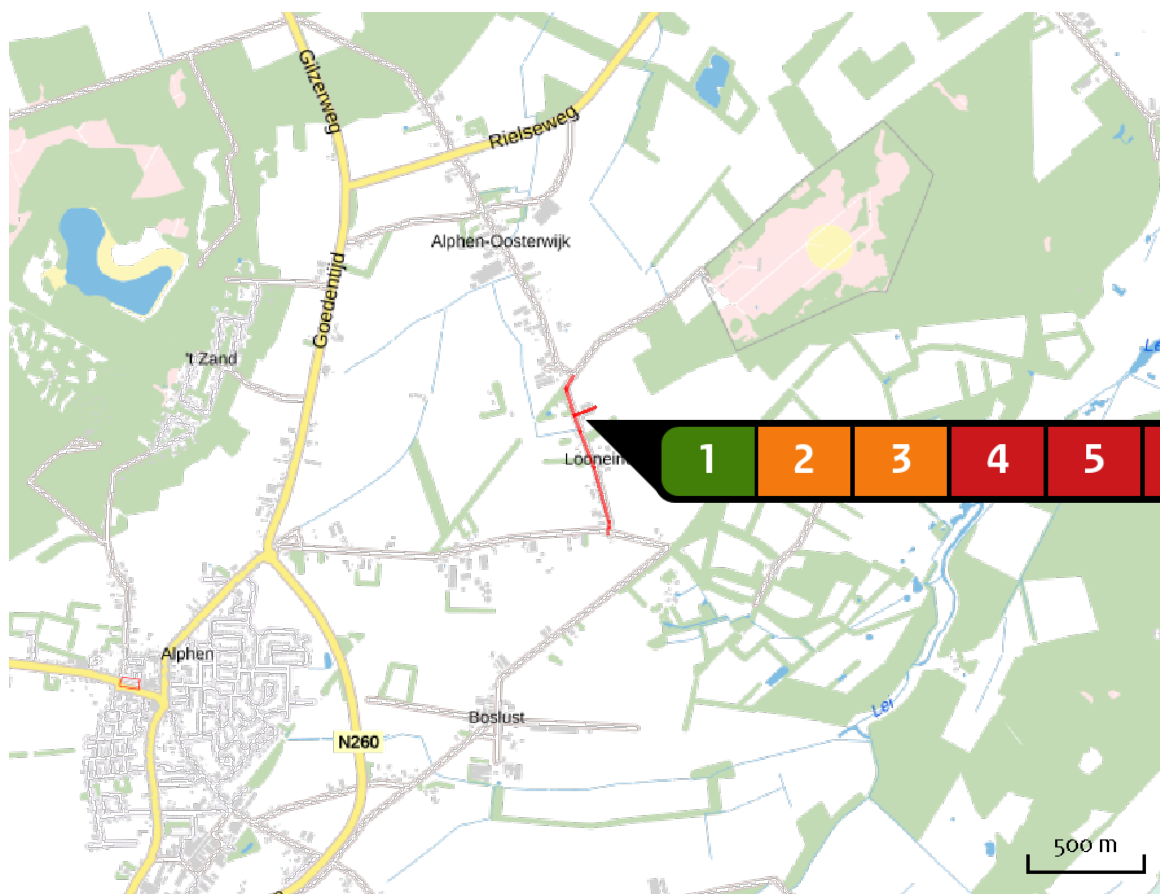
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Niet van toepassing	Niet van toepassing

Toelichting

Berekening Buitenlandse gebieden
Fase 1a
Ambtelijk doorgerekend

Locatie
Fase 1a



Emissie
Fase 1a

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Stal 4 Landbouw Stalemissies	1.043,60 kg/j	-
2 CV-ketel woning Wonen en Werken Woningen	-	3,60 kg/j
3 Stookinstallaties kampeerboerderij Wonen en Werken Recreatie	-	3,60 kg/j
4 Mobiele bronnen Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	196,91 kg/j
5 Mobiele bronnen Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j	86,52 kg/j
6 Vrachtwagens binnen inrichting Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	14,52 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x	
 7		Verkeersbewegingen noord Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
 8		Verkeersbewegingen zuid Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	1,13 kg/j

Rekenpunten

	Label	Positie	Situatie 1	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
a	De Zegge (32 km)	124087, 357228	0,01	31,9 km
b	Vijvercomplex van Midden Limburg (58 km)	146312, 334853	0,00	57,5 km
c	Bocholt, Hechtel-Eksel, Meeuwen-Gruitrode, Neerpelt en Peer (46 km)	155516, 352739	0,01	46,2 km
d	Uiterwaarden langs de Limburgse Maas met Vijverbroek (69 km)	185031, 352688	0,00	68,5 km
e	Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglabbeek-Maaseik (65 km)	165111, 336751	0,00	64,7 km
f	De Maten (67 km)	157771, 329218	0,00	67,3 km
g	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Wateringen (35 km)	152317, 364982	0,01	35,0 km
h	Klein en Groot Schietveld (27 km)	103140, 376318	0,02	27,0 km
i	Bossen en kalkgraslanden van Haspengouw (64 km)	127767, 324823	0,00	64,2 km
j	Valleien van de Laambeek, Zonderikbeek, Slangebeek en Roosterbeek met vijvergebieden. (58 km)	151705, 337014	0,01	57,6 km
k	Mechelse Heide en vallei van de Ziepbeek (70 km)	173853, 337532	0,00	69,7 km
l	De Maten (67 km)	156961, 328820	0,00	67,3 km
m	Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven (60 km)	169398, 347053	0,01	59,7 km
n	Houthalen-Helchteren, Meeuwen-Gruitrode en Peer (57 km)	158413, 341834	0,00	56,7 km

	Label	Positie	Situatie 1	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
o	Ronde Put (22 km)	137003, 369745	0,05	21,8 km
p	Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor. (35 km)	130793, 354083	0,01	35,2 km
q	Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode (56 km)	153468, 339990	0,00	55,8 km
r	De Demervallei (51 km)	118651, 338815	0,00	50,9 km
s	Durme en Middenloop van de Schelde (57 km)	80770, 355245	0,00	57,2 km
t	Overgang Kempen-Haspengouw (75 km)	166580, 325926	0,00	74,5 km
u	Vallei- en brongebied van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden. (42 km)	146874, 352297	0,00	41,8 km
v	Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof (38 km)	155768, 364131	0,01	38,1 km
w	Demervallei (48 km)	129039, 341101	0,01	48,0 km
x	Bokrijk en omgeving (65 km)	155507, 331022	0,00	64,7 km
y	Jekervallei en bovenloop van de Demervallei (71 km)	157830, 325281	0,00	70,8 km
z	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden (23 km)	136713, 368014	0,03	23,2 km
ba	Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent (49 km)	86084, 361709	0,01	49,1 km
bb	Militair domein en vallei van de Zwarte Beek (42 km)	147831, 352496	0,01	42,1 km

Label	Positie	Situatie 1	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
bc Kuifeend en Blokkersdijk (47 km)	85177, 368063	0,00	46,7 km
bd Bossen en heiden van zandig Vlaanderen: oostelijk deel (68 km)	64972, 362057	0,00	67,6 km
be Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen (21 km)	126082, 367731	0,03	21,3 km
bf Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitat. (38 km)	95574, 366713	0,01	38,5 km
bg Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats (20 km)	114981, 372751	0,04	20,2 km
bh Valleien van de Winge en de Motte met valleihellingen. (60 km)	120631, 329628	0,00	59,7 km
bi Bossen van het zuidoosten van de Zandleemstreek (61 km)	99461, 334799	0,00	60,8 km
bj Abeek met aangrenzende moerasgebieden (54 km)	164905, 350734	0,00	53,9 km
bk Schorren en Polders van de Beneden-Schelde (46 km)	85244, 369558	0,01	46,0 km
bl De Mechelse Heide en de Vallei van de Ziepbeek (70 km)	169848, 333957	0,00	69,8 km
bm Wyler Meer (Teilfläche des NSG Düffel) (76 km)	193456, 426253	0,01	76,0 km
bn Reichswald (78 km)	199772, 417428	0,01	78,0 km
bo NSG Kranenburger Bruch (79 km)	198932, 422022	0,00	79,0 km
bp Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop (11 km)	115461, 389377	0,04	11,3 km

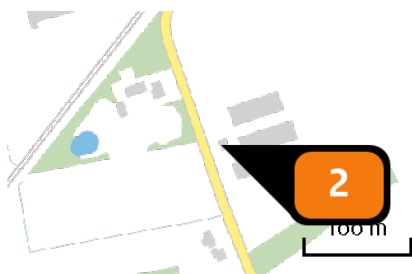
Label	Positie	Situatie 1	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
bq Kalmthoutse Heide (37 km)	90748, 381929	0,02	36,8 km
br Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout (5 km)	128460, 384676	0,14	4.614 m
bs Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout (8 km)	131560, 382055	0,10	8.374 m
bt Kalmthoutse Heide (37 km)	90753, 381541	0,01	36,9 km
bu Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein' (76 km)	193461, 426255	0,01	76,0 km
bv De Maatjes, Wuustwezelheide en Groot Schietveld (26 km)	101922, 382235	0,02	25,9 km

Emissie
(per bron)
Fase 1a

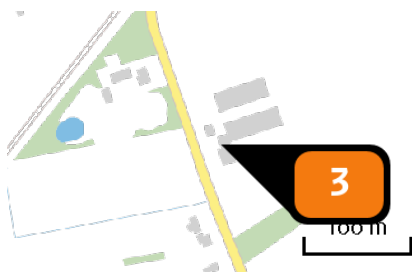


Naam **Stal 4**
 Locatie (X,Y) **126837, 389537**
 Uitstoothoogte **6,2 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **1.043,60 kg/j**

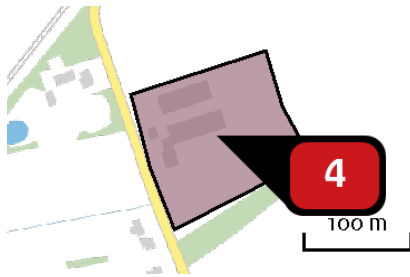
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	56	NH3	13,000	728,00 kg/j
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH3		691,60 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	80	NH3	4,400	352,00 kg/j



Naam **CV-ketel woning**
 Locatie (X,Y) **126792, 389531**
 Uitstoothoogte **6,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NOx **3,60 kg/j**

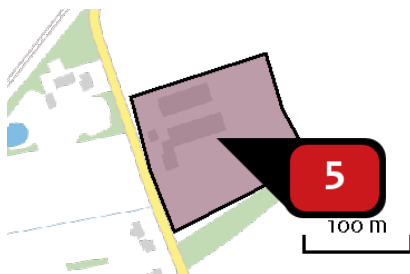


Naam **Stookinstallaties kampeerboerderij**
 Locatie (X,Y) **126805, 389519**
 Uitstoothoogte **6,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NOx **3,60 kg/j**



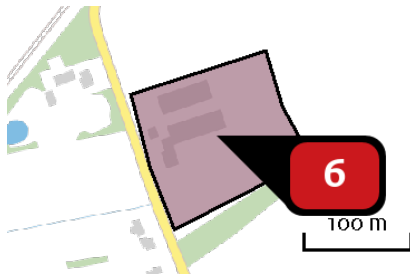
Naam **Mobiele bronnen**
 Locatie (X,Y) **126854, 389529**
 NOx **196,91 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Tractor 90 kW	3,5	3,5	0,0	NOx NH3	65,64 kg/j < 1 kg/j
AFW	Tractor 90 kW	3,5	3,5	0,0	NOx NH3	65,64 kg/j < 1 kg/j
AFW	Tractor 90 kW	3,5	3,5	0,0	NOx NH3	65,64 kg/j < 1 kg/j



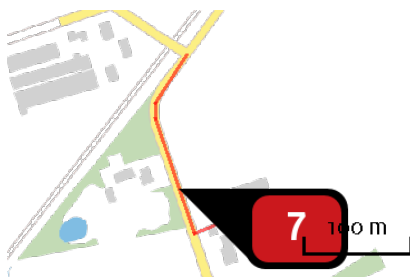
Naam **Mobiele bronnen**
 Locatie (X,Y) **126854, 389529**
 NOx **86,52 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Loader 110 kW	4,0	4,0	0,0	NOx NH3	86,52 kg/j < 1 kg/j



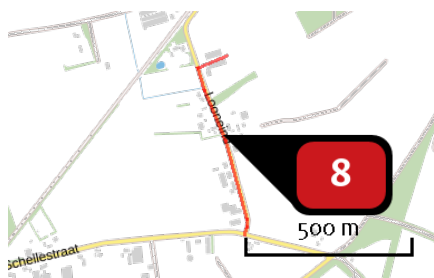
Naam **Vrachtwagens binnen inrichting**
 Locatie (X,Y) **126854, 389529**
 NOx **14,52 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IIIb, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2011 (Diesel)	Stilstaande vrachtwagens	1.523	0	0,0	NOx NH3	14,52 kg/j < 1 kg/j



Naam **Verkeersbewegingen noord**
 Locatie (X,Y) **126764, 389570**
 NOx **< 1 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	4.794,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	658,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam

Verkeersbewegingen zuid

Locatie (X,Y)

126855, 389325

NOx

1,13 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	4.793,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	164,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 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_20201124_13fd900ebd

Database versie 2020_20201124_13fd900ebd

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

AERIUS CALCULATOR

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

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

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

Berekening Uitgangssituatie 1995 en Fase 1a

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

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

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
J.J.H.G.M. van Meer	Looneind 6, 5131 RK Alphen

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
01077.013	Rt7qRcRLV4rn	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
14 juni 2021, 11:40	2021	Berekend met eigen rekenpunten

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	420,16 kg/j	300,25 kg/j	-119,91 kg/j
NH ₃	1.043,93 kg/j	1.043,84 kg/j	-0,10 kg/j

Resultaten

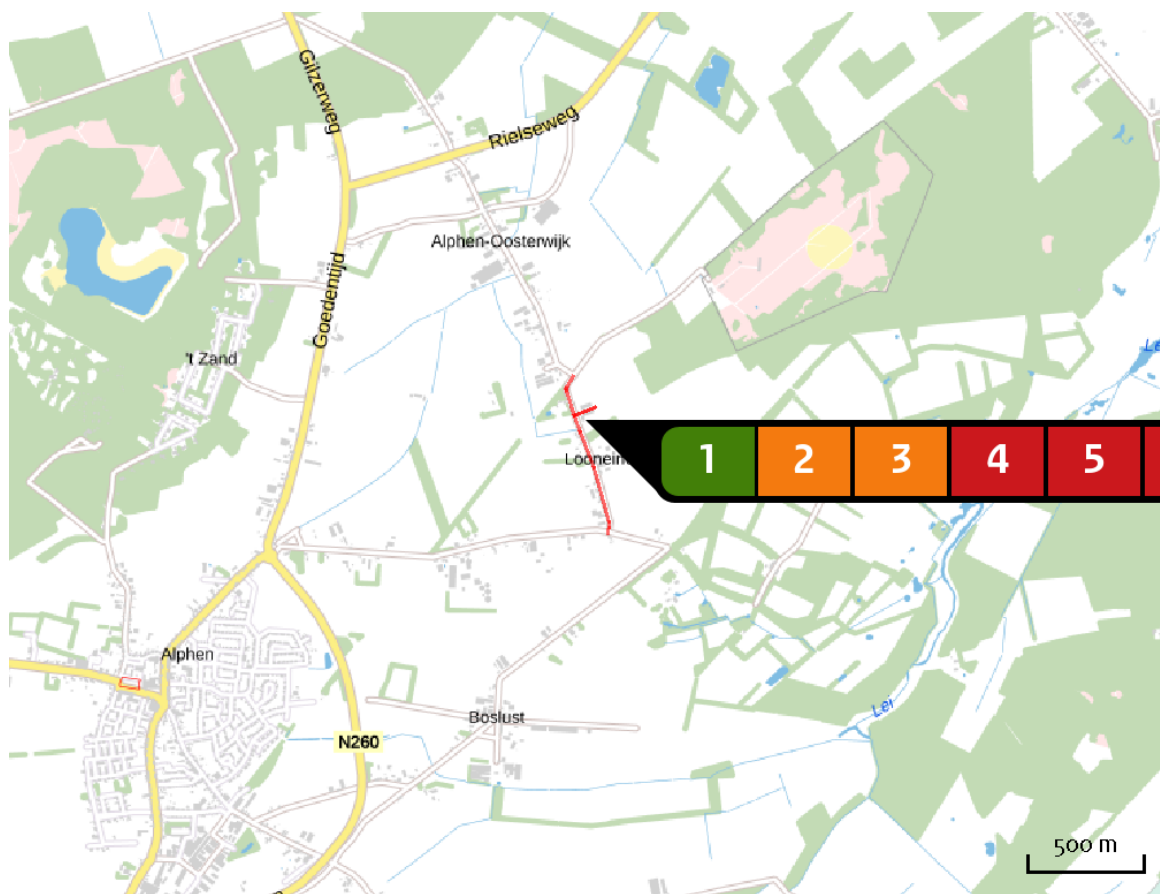
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Niet van toepassing	Niet van toepassing



Toelichting

Verschilberekening buitenlandse gebieden
Uitgangssituatie 1995 - Fase 1a
Ambtelijk berekend

Locatie
Uitgangssituatie
1995

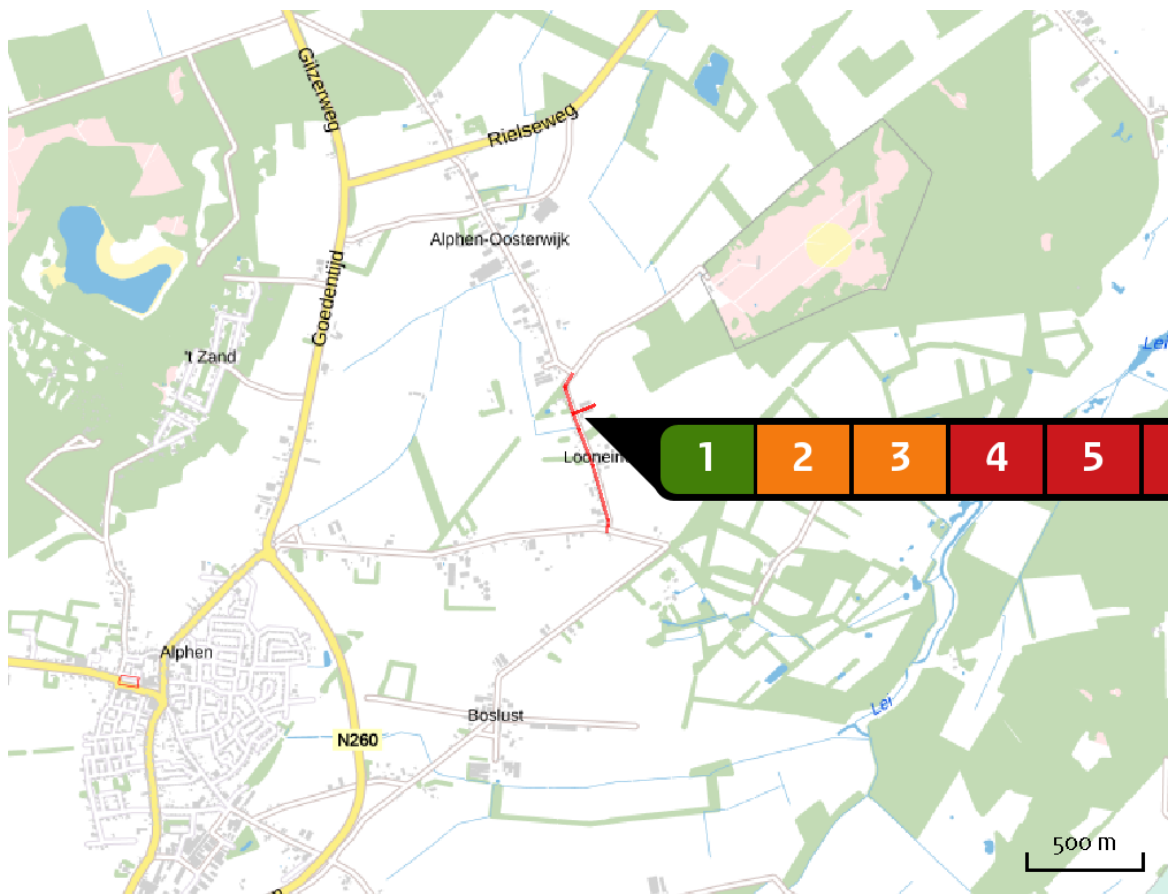


Emissie
Uitgangssituatie
1995







Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1  Stal 4 Landbouw Stalemissies	1.043,60 kg/j	-
2  CV-ketel woning Wonen en Werken Woningen	-	3,60 kg/j
3  Stookinstallaties kampeerboerderij Wonen en Werken Recreatie	-	3,60 kg/j
4  Mobiele bronnen Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	309,81 kg/j
5  Mobiele bronnen Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j	86,52 kg/j
6  vrachtwagens binnen inrichting Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	14,52 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x	
 7		Verkeersbewegingen noord Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
 8		Verkeersbewegingen zuid Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	1,11 kg/j

Locatie
Fase 1a



Emissie
Fase 1a

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1  Stal 4 Landbouw Stalemissies	1.043,60 kg/j	-
2  CV-ketel woning Wonen en Werken Woningen	-	3,60 kg/j
3  Stookinstallaties kampeerboerderij Wonen en Werken Recreatie	-	3,60 kg/j
4  Mobile bronnen Mobile werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	196,91 kg/j
5  Mobile bronnen Mobile werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j	86,52 kg/j
6  Vrachtwagens binnen inrichting Mobile werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	7,90 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
 7	 Verkeersbewegingen noord Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
 8	 Verkeersbewegingen zuid Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j

Rekenpunten

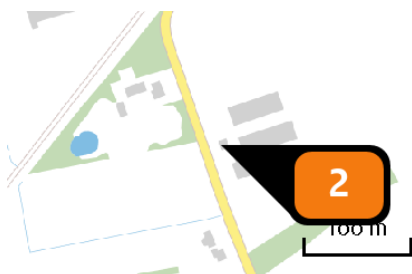
Label	Positie	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
a NSG Kranenburger Bruch	198935,422023	0,00	0,00	0,00	79,0 km
b Reichswald	199798,417440	0,01	0,01	0,00	78,0 km
c Fleutkuhlen	220265,396290	0,00	0,00	0,00	93,6 km
d Uedemer Hochwald	220620,408473	0,00	0,00	0,00	95,6 km
e Egelbergs	237654,378337	0,00	0,00	0,00	111,2 km
f Erlenwälder bei Gut Hovesaat	211494,408913	0,01	0,01	0,00	86,7 km
g Rhein-Fischschutzzonen tussen Emmerich en Bad Honnef	203672,429263	0,00	0,00	0,00	86,4 km
h Vogelschutzgebiet Schwalm-Nette-Platte mit Grenzwald und Meinweg	212986,376610	0,00	0,00	0,00	87,0 km
i Vogelschutzgebiet Unterer Niederrhein	195924,423513	0,01	0,01	0,00	76,9 km
j Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierheide en Mariahof	162298,367751	0,01	0,01	0,00	41,3 km
k Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout	128672,384426	0,11	0,11	0,00	4.922 m

Emissie
(per bron)
Uitgangssituatie
1995



Naam **Stal 4**
 Locatie (X,Y) **126837, 389537**
 Uitstoothoogte **6,2 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **1.043,60 kg/j**

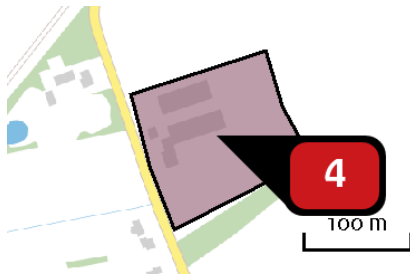
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	56	NH3	13,000	728,00 kg/j
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH3		691,60 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	80	NH3	4,400	352,00 kg/j



Naam **CV-ketel woning**
 Locatie (X,Y) **126792, 389531**
 Uitstoothoogte **6,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NOx **3,60 kg/j**

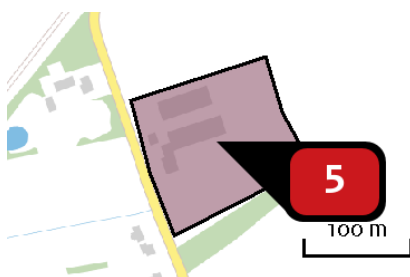


Naam **Stookinstallaties kampeerboerderij**
 Locatie (X,Y) **126805, 389519**
 Uitstoothoogte **6,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NOx **3,60 kg/j**



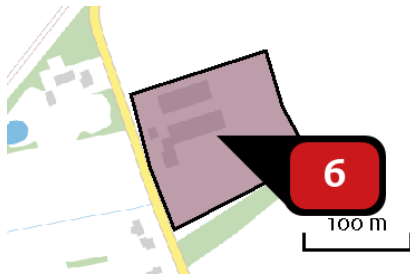
Naam **Mobiele bronnen**
 Locatie (X,Y) **126854, 389529**
 NOx **309,81 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Tractor 75 PK	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	59,85 kg/j < 1 kg/j
AFW	Tractor 95 PK	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	67,57 kg/j < 1 kg/j
AFW	Tractor 115 pK	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	77,49 kg/j < 1 kg/j
AFW	Tractor 115 pK	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	77,49 kg/j < 1 kg/j
AFW	Maïshakselaar	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	27,42 kg/j < 1 kg/j



Naam **Mobiele bronnen**
 Locatie (X,Y) **126854, 389529**
 NOx **86,52 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Loader 55 kW	4,0	4,0	0,0	NOx NH ₃	86,52 kg/j < 1 kg/j



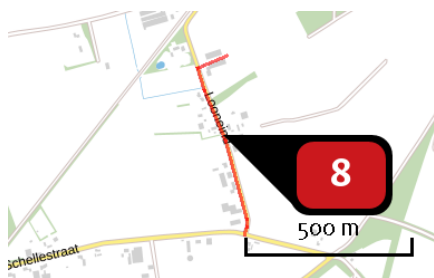
Naam vrachtwagens binnen inrichting
 Locatie (X,Y) 126854, 389529
 NOx 14,52 kg/j
 NH3 < 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IIIb, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2011 (Diesel)	Stilstaande vrachtwagens	1.523	0	0,0	NOx NH3	14,52 kg/j < 1 kg/j



Naam Verkeersbewegingen noord
 Locatie (X,Y) 126763, 389570
 NOx < 1 kg/j
 NH3 < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	4.794,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	658,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam

Verkeersbewegingen zuid

Locatie (X,Y)

126855, 389325

NOx

1,11 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

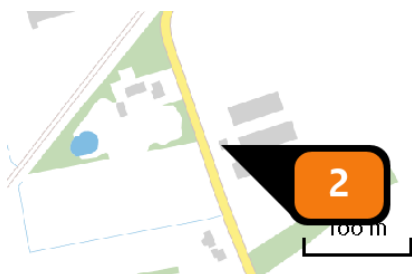
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	4.793,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	157,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j

Emissie
(per bron)
Fase 1a



Naam **Stal 4**
 Locatie (X,Y) **126837, 389537**
 Uitstoothoogte **6,2 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **1.043,60 kg/j**

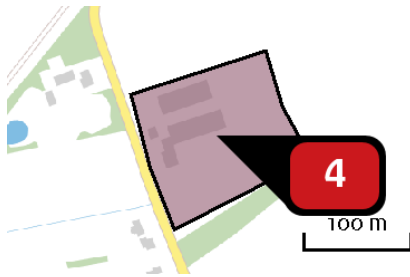
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	56	NH ₃	13,000	728,00 kg/j
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH ₃		691,60 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	80	NH ₃	4,400	352,00 kg/j



Naam **CV-ketel woning**
 Locatie (X,Y) **126792, 389531**
 Uitstoothoogte **6,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NO_x **3,60 kg/j**

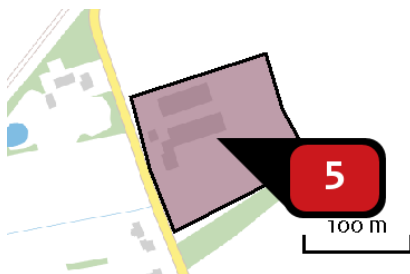


Naam **Stookinstallaties kampeerboerderij**
 Locatie (X,Y) **126805, 389519**
 Uitstoothoogte **6,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NO_x **3,60 kg/j**



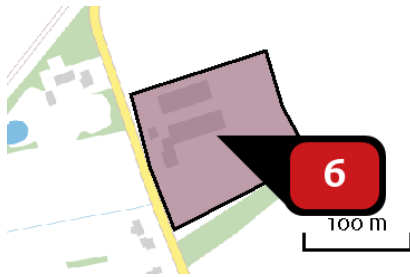
Naam **Mobiele bronnen**
 Locatie (X,Y) **126854, 389529**
 NOx **196,91 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Tractor 90 kW	3,5	3,5	0,0	NOx NH3	65,64 kg/j < 1 kg/j
AFW	Tractor 90 kW	3,5	3,5	0,0	NOx NH3	65,64 kg/j < 1 kg/j
AFW	Tractor 90 kW	3,5	3,5	0,0	NOx NH3	65,64 kg/j < 1 kg/j



Naam **Mobiele bronnen**
 Locatie (X,Y) **126854, 389529**
 NOx **86,52 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Loader 110 kW	4,0	4,0	0,0	NOx NH3	86,52 kg/j < 1 kg/j



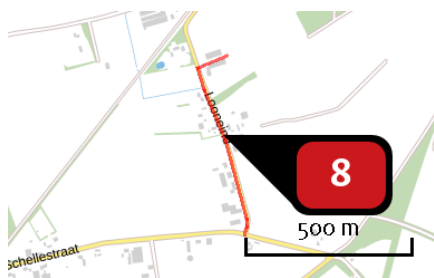
Naam **Vrachtwagens binnen inrichting**
 Locatie (X,Y) **126854, 389529**
 NOx **7,90 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IIIb, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2011 (Diesel)	Stilstaande vrachtwagens	828	0	0,0	NOx NH3	7,90 kg/j < 1 kg/j



Naam **Verkeersbewegingen noord**
 Locatie (X,Y) **126763, 389570**
 NOx **< 1 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	3.026,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	658,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam

Verkeersbewegingen zuid

Locatie (X,Y)

126855, 389325

NOx

< 1 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	3.025,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	164,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 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_20210525_2040287d5b

Database versie 2020_20210525_2040287d5b

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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