

Beschikking van Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant

op de op 21 juni 2019 door ons ontvangen aanvraag voor een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming van A.P.W. van Haag Rundveehouderij, Berkterbeemden 6, 5571 TE te Bergeijk, voor het wijzigen van een veehouderij, gelegen aan de Berkterbeemden 6, 5571 TE te Bergeijk, in de gemeente Bergeijk.

INHOUDSOPGAVE

BESCHIKKING	3
1 Onderwerp	3
2 Beschikking	3
PROCEDURELE ASPECTEN	5
1 Aanvraag	5
2 Bevoegd gezag	5
3 Uniforme openbare voorbereidingsprocedure	5
4 Ontvankelijkheid	5
5 Zienswijzen naar aanleiding van terinzagelegging van het eerste ontwerpbesluit	5
6 Zienswijzen naar aanleiding van terinzagelegging van het herziene ontwerpbesluit	8
7 Overige regelgeving	9
OVERWEGINGEN EN TOETSINGEN	10
1 Wettelijk kader – Wet natuurbescherming	10
2 Projectbeschrijving	10
3 Mogelijke effecten van het project	11
4 Stikstofdepositie	11
4.1 Beoogde situatie in aanvraag	11
4.2 Referentiesituatie	13
4.3 Effecten stikstofdepositie op beschermde natuurgebieden	13
4.4 Overwegingen effecten op beschermde natuurgebieden	13
5 Conclusie	14
Bijlage 1: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie optie a (kenmerk: S1zHGEcWcbwR)	15
Bijlage 2: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie optie b (kenmerk: RR9LuWsRe4cS)	15
Bijlage 3: AERIUS Calculator: verschilberekening optie a (kenmerk: RThDGWzyjQGd)	15
Bijlage 4: AERIUS Calculator: verschilberekening optie b (kenmerk: Rnie4asaWPkv)	15
Bijlage 5: AERIUS Calculator: berekening beoogd België optie a (kenmerk: RfiDHwcmKw3E)	15
Bijlage 6: AERIUS Calculator: berekening beoogd België optie b (kenmerk: Rb4o3ALbFP1P)	15
Bijlage 7: AERIUS Calculator: berekening beoogd Duitsland optie a (kenmerk: RWgqcYcCFUXj)	15
Bijlage 8: AERIUS Calculator: berekening beoogd Duitsland optie b (kenmerk: RRu97GhNVd15)	15
Bijlage 9: AERIUS Calculator: verschilberekening buitenlandse gebieden optie a (kenmerk: S3Z53v9a5DMQ)	15
Bijlage 10: AERIUS Calculator: verschilberekening buitenlandse gebieden optie b (kenmerk: Rn2CXBWQxr4N)	15
Kennisgeving Wet natuurbescherming	16

BESCHIKKING

1 Onderwerp

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant hebben op 21 juni 2019 van A.P.W. van Haag Rundveehouderij een aanvraag ontvangen voor een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming. De aanvraag betreft het wijzigen van een veehouderij, gelegen aan de Berkterbeemden 6, 5571 TE te Bergeijk, in de gemeente Bergeijk.

2 Beschikking

Gelet op de bepalingen van de Wet natuurbescherming besluiten wij:

- I. aan A.P.W. van Haag Rundveehouderij, Berkterbeemden 6, 5571 TE te Bergeijk, de op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming aangevraagde vergunning te **weigeren**, vanwege het ontbreken van vergunningplicht op basis van intern salderen, voor het wijzigen van een veehouderij, zoals weergegeven in bijlage 1, 2, 5, 6, 7 en 8 aan de Berkterbeemden 6, 5571 TE te Bergeijk, in de gemeente Bergeijk, gelegen nabij de Natura 2000-gebieden, zoals opgenomen in bijlage 1 t/m 10 bij deze beschikking.

Bijlage 1: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie optie a (kenmerk: S1zHGEcWcbwR)

Bijlage 2: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie optie b (kenmerk: RR9LuWsRe4cS)

Bijlage 3: AERIUS Calculator: verschilberekening optie a (kenmerk: RThDGWzyjQGd)

Bijlage 4: AERIUS Calculator: verschilberekening optie b (kenmerk: Rnie4asaWPkv)

Bijlage 5: AERIUS Calculator: berekening beoogd België optie a (kenmerk: RfiDHwcmKw3E)

Bijlage 6: AERIUS Calculator: berekening beoogd België optie b (kenmerk: Rb4o3ALbFP1P)

Bijlage 7: AERIUS Calculator: berekening beoogd Duitsland optie a (kenmerk: RWgqcYcCFUXj)

Bijlage 8: AERIUS Calculator: berekening beoogd Duitsland optie b (kenmerk: RRu97GhNVd15)

Bijlage 9: AERIUS Calculator: verschilberekening buitenlandse gebieden optie a
(kenmerk: S3Z53v9a5DMQ)

Bijlage 10: AERIUS Calculator: verschilberekening buitenlandse gebieden optie b
(kenmerk: Rn2CXBWQxr4N)

's-Hertogenbosch, 19 augustus 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 21 juni 2019 hebben wij van A.P.W. van Haag Rundveehouderij, Berkterbeemden 6, 5571 TE te Bergeijk, een aanvraag voor een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming (hierna: Wnb) ontvangen. De aanvraag is op 12 november 2020 en 14 december 2020 aangevuld. Een uitgebreide projectomschrijving is opgenomen in de aanvraag. De aanvraag is geregistreerd onder nummer Z/099147.

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 van de aangeleverde AERIUS-verschilberekening optie a (kenmerk: RThDGWzyjQGd) de AERIUS-verschilberekening buitenlandse gebieden optie a (bijlage 9 met kenmerk: S3Z53v9a5DMQ) gegenereerd in AERIUS Calculator 2020 en bij de beoordeling betrokken.
- Voor de beoordeling van de aanvraag hebben wij van de aangeleverde AERIUS-verschilberekening optie b (kenmerk: Rnie4asaWPkv) de AERIUS-verschilberekening buitenlandse gebieden optie b (bijlage 10 met kenmerk: Rn2CXBWQxr4N) gegenereerd in AERIUS Calculator 2020 en bij de beoordeling betrokken.

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

5 Zienswijzen naar aanleiding van terinzagelegging van het eerste ontwerpbesluit

In deze procedure heeft al eerder een ontwerpbesluit ter inzage gelegen. De kennisgeving over het eerste ontwerpbesluit en bijbehorende stukken zijn gepubliceerd op de website www.brabant.nl onder 'bekendmakingen' op 5 januari 2021. Vervolgens heeft het ontwerpbesluit gedurende zes weken ter inzage gelegen bij de Omgevingsdienst Brabant Noord (ODBN), Victorialaan 1, 5213 JG 's-Hertogenbosch, namelijk van 6 januari 2021 tot en met 16 februari 2021, en is een ieder in de gelegenheid gesteld zienswijzen naar voren te brengen.

Naar aanleiding van het eerste ontwerpbesluit op de aanvraag zijn, binnen de door de wet gestelde termijn, zijn twee zienswijzen ingebracht door Van Hoof Advies UG; de eerste zienswijze verzonden op 25 januari 2021 (kenmerk: Br140) en ontvangen op 1 februari 2021. Op deze zienswijze is een reactie ingebracht door Van Dun Advies BV, namens de aanvrager, verzonden op 11 februari 2021 en ontvangen op 12 februari 2021. De tweede zienswijze is verzonden op 8 februari 2021 (kenmerk: Br 138) en ontvangen op 11 februari 2021. Ook op deze zienswijze is nog een reactie ingebracht door Van Dun Advies BV, namens de aanvrager, ontvangen op per e-mail op 9 juli 2021.

Deze zienswijzen worden hierna samengevat.

1. Er is sprake van beweiding in de aanvraag. Dit maakt daarmee onderdeel uit van het project.

Onze reactie

Uit de aanvraag blijkt dat in de beoogde situatie vee wordt geweid. 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 Natura 2000-gebieden. Voor het aspect beweiden is daarom vergunningplicht in het kader van de Wnb niet aan de orde.

2. Er is inmiddels aanmerkelijke wetenschappelijke twijfel ontstaan met betrekking tot de stikstofemissies uit veehouderijstallen, met name uit emissiearme stallen. Dit geldt voor de aangevraagde systemen met codes BWL 2010.34.V10 en BWL 2015.05.V2. Uit wetenschappelijk onderzoek volgt dat de ammoniakemissie van met name zogenoemde emissiearme stallen veelal onderschat wordt. Het gevolg daarvan is dat geoordeeld moet worden dat er geen wetenschappelijke zekerheid is dat de interne saldering waarvan sprake is, daadwerkelijk niet leidt tot een toename van de stikstofuitstoot.

Onze reactie

Aan het opnemen van een nieuw stalsysteem met een definitieve emissiefactor in de Regeling ammoniak en veehouderij (hierna: Rav) gaat een zorgvuldig proces vooraf, de zogenaamde proefstalregeling (artikel 3 Rav). Een definitieve emissiefactor wordt daarbij pas vastgesteld, nadat metingen volgens een erkend en wetenschappelijk onderbouwd protocol bij verschillende proefstallen zijn uitgevoerd en beoordeeld zijn door de Technische Advies Pool van deskundigen van RVO, zoals ingesteld door de minister. Na vaststelling van de definitieve emissiefactor geldt dat voor emissieberekeningen van het specifieke systeem uitgegaan mag worden van de vastgestelde Rav-code en -factor.

Voor een juiste werking van het beoogde stalsysteem is het gebruik en het onderhoud enorm belangrijk. Voor de ligboxenstal met roostervloer voorzien van cassettes in de roosterspleten en mestschuif (de ECO-vloer) is het, zoals opgenomen in de leaflet van het systeem met code BWL 2010.34.V10, van groot belang dat de mestschuif iedere 1,5 uur moet schuiven, ook 's nachts. Daarbij dient deze iedere 2 maanden gecontroleerd te worden op juiste werking en grootte. Indien er namelijk geen goede werking is, loopt de reductie van ammoniakemissie hard achteruit. Er moet door de veehouder een logboek worden bijgehouden waarin wordt aangetekend wanneer en door wie de controle en het onderhoud van de mestschuif en de cassettes in de roosterspleten heeft plaatsgevonden.

Om het gebruik van het systeem te controleren is een terugleesoptie op het systeem aanwezig, waarmee de werking gedurende de laatste 3 maanden inzichtelijk kan worden gemaakt. Voorts dient er een verzegelde draaiurenteller geplaatst te zijn voor continue registratie van de bedrijfsuren van de aandrijfmotor van de mestschuif. Daarmee kunnen de bedrijfsuren maandelijks worden afgelezen en kan er teruggerekend worden of de schuiffrequentie voldoende was.

Voor deze emissiearme stal heeft veel onderzoek plaatsgevonden en voorts is deze in diverse rapporten ruimschoots bemeten, ten eerste met proefstallen, maar uiteindelijk ook in meetstallen in de praktijk in 2019. Al deze onderzoeken en meetrapporten zijn opgenomen in de leaflet van het systeem met code BWL 2010.34.V10. Het systeem an sich kan de reductie van 46% halen, mits het goed en juist geïnstalleerd is, gebruikt, onderhouden en gemonitord wordt.

Voor een juiste werking van het beoogde stalsysteem met code BWL 2015.05.V2 is ook het gebruik en het onderhoud enorm belangrijk. Voor de ligboxenstal met dit systeem is de ammoniakemissiebeperking gebaseerd op het versneld afvoeren van urine naar de mestkelder door het sterk hellende profiel in de rubber toplaag met bevestigingsnokken op de roostervloer, waardoor slechts weinig tot geen urine achterblijft en de omzetting van ureum naar ammoniak niet op de vloer plaatsvindt, maar in de mestkelder. Daarnaast vindt ammoniakemissiebeperking plaats door het beperken van de uitwisseling van kelderlucht en stallucht, door middel van kunststof kleppen in de roosterspleten roostervloer voorzien van cassettes in de roosterspleten. Het is van groot belang dat de mestschuif iedere 1,5 uur moet schuiven, ook 's nachts. Daarbij dient deze iedere 2 maanden gecontroleerd te worden op juiste werking en grootte. Indien er namelijk geen goede werking is, loopt de reductie van ammoniakemissie hard achteruit. Er dient een verzegelde draaiurenteller te zijn geplaatst voor continue registratie van de bedrijfsuren van de aandrijfmotor van de mestschuif. De bedrijfsuren dienen maandelijks te worden afgelezen en geregistreerd, zodat de schuiffrequentie terug te rekenen is. Indien er gebruik wordt gemaakt van een mestrobot dan dient deze te zijn voorzien van een tijdregistratiesysteem waaruit blijkt hoeveel uur deze per dag in werking is. Indien een mestrobot wordt toegepast mag deze 's nachts maximaal 6 uur stil staan om de accu volledig op te laden. Er moet door de veehouder een logboek worden bijgehouden waarin wordt aangetekend wanneer en door wie de controle en het onderhoud van de mestschuif heeft plaatsgevonden. Ook dit systeem an sich kan de reductie van 46% halen, mits het goed en juist geïnstalleerd is, gebruikt, onderhouden en gemonitord wordt.

Met deze informatie hebben wij dan ook geen reden om te twijfelen aan het opgegeven rendement. Gegeven het bovenstaande zullen we hier bij toezicht wel bovengemiddelde aandacht aan besteden. Voorts nemen wij een disclaimer op in elke positieve afwijzing dat wij uitgaan van een goede werking van het beoogde stalsysteem conform de leaflets van de systemen met codes BWL 2010.34.V8 en BWL 2015.05.V2, en dat toezicht daar ook op zal toezien. Indien de uitvoering niet conform het leaflet wordt verricht, wordt handhavend opgetreden.

3. De referentie van 169,63 kg NO_x-emissie is ten onrechte geclaimd. Deze emissie is niet opgenomen in de referentiesituatie.

Onze reactie

In de onderliggende vergunning is het totale project vergund, dus inclusief alle vervoersbewegingen die daarvoor nodig zijn. Daarmee is het niet zo dat nu de NO_x-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.

4. Het verlenen van een vergunning voor onbepaalde tijd is niet verenigbaar met de plichten die voortvloeien uit artikel 6 van de Habitatrichtlijn.

Onze reactie

Vanwege het feit dat het hier om een positieve afwijzing gaat wegens het ontbreken van vergunningplicht, is bovenstaande niet meer van toepassing.

5. Er wordt gesteld dat er toenames van depositie van stikstof zijn op het Natura 2000-gebied 'Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux'.

Onze reactie

We verwijzen naar de uitspraak van de Afdeling van 30 september 2020 (ECLI:NL:RVS:2020:2318). Daarin geeft zij aan dat er een algemene opgave is om de te hoge stikstofdepositie in Natura 2000-gebieden te verlagen. Deze hangt samen met de verplichtingen uit de Habitatrichtlijn die strekken tot behoud, herstel en het voorkomen van verslechtering van Natura 2000-gebieden (artikel 6, eerste en tweede lid, van de Habitatrichtlijn). Over het algemeen betekent dit dat ervoor moet worden gezorgd dat het plan of project per saldo niet tot een toename van stikstofdepositie leidt. Uit de AERIUS-verschilberekening blijkt dat in het aangevraagde project ten opzichte van de referentiesituatie geen sprake is van een toename van stikstofdepositie. Hierdoor zijn significante gevolgen uit te sluiten.

6 Zienswijzen naar aanleiding van terinzagelegging van het herziene ontwerpbesluit

De kennisgeving over het herziene ontwerpbesluit en bijbehorende stukken zijn gepubliceerd op de website www.brabant.nl onder 'bekendmakingen' op 21 mei 2021. Vervolgens heeft het ontwerpbesluit gedurende zes weken ter inzage gelegen bij de Omgevingsdienst Brabant Noord (ODBN), Victoriaalaan 1 b-g, 5213 JG 's-Hertogenbosch, namelijk van 22 mei 2021 tot en met 2 juli 2021, en is een ieder in de gelegenheid gesteld zienswijzen naar voren te brengen.

Naar aanleiding van het herziene ontwerpbesluit op de aanvraag is, binnen de door de wet gestelde termijn, een zienswijze ingebracht door Van Hoof Advies UG, verzonden op 14 juni 2021 (kenmerk: Br197-198-199-200-203-206), ontvangen op 16 juni 2021. Op 30 juni 2021 hebben wij tevens een reactie op deze zienswijze van de aanvrager ontvangen. Bij de reactie op de zienswijze hebben wij tevens de reactie van de aanvrager betrokken. Deze zienswijzen komen overeen met de zienswijzen ingediend tegen het eerste ontwerpbesluit en zijn hiervoor reeds beantwoord.

Conclusie

De zienswijzen hebben niet geleid tot een gewijzigd besluit.

7 Overige regelgeving

Bij de beoordeling van onderhavige aanvraag zijn andere aspecten dan gerelateerd aan de Wnb en de daarbij behorende regelgeving niet betrokken. De Wnb en bijbehorende regelgeving zoals de Interim omgevingsverordening Noord-Brabant zijn gericht op de bescherming van natuur. Een toestemming op basis van andere wet- en regelgeving kan derhalve aan de orde zijn, onder andere voor ruimtelijke ordening of gezondheid.

OVERWEGINGEN EN TOETSINGEN

1 Wettelijk kader – Wet natuurbescherming

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

Op 20 januari 2021 heeft de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State (hierna: Afdeling) een aantal uitspraken gedaan¹. De Afdeling verwijst in de uitspraak 201907146/1/R2 naar de per 1 januari 2020 gewijzigde vergunningplicht. Deze wijziging houdt in dat er geen vergunningplicht meer geldt voor een wijziging van het project op basis van 'intern salderen' waarbij er geen significante gevolgen zijn voor Natura 2000-gebieden. Als gevolg hiervan kunnen er geen vergunningen in het kader van de Wnb verleend worden voor projecten die gebaseerd zijn op 'intern salderen'.

Wet stikstofreductie en natuurverbetering

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

Interim omgevingsverordening Noord-Brabant

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

Beleidsregel natuurbescherming Noord-Brabant

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant hebben de Beleidsregel natuurbescherming Noord-Brabant (hierna: Beleidsregel) vastgesteld. In deze Beleidsregel worden onder andere voorwaarden gesteld aan extern salderen. Uit jurisprudentie van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State² blijkt tevens dat bij de beoordeling van de aanvraag moet worden uitgegaan van de vergunde situatie met de laagste emissie in de periode vanaf de referentiedatum³. Ook dit is vastgelegd in de Beleidsregel.

2 Projectbeschrijving

De aanvraag heeft betrekking op de wijziging van een agrarisch bedrijf. Dit bedrijf betreft een rundveehouderij waarbij in optie a 185 stuks melk- en kalfkoeien en 150 stuks vrouwelijk jongvee tot 2 jaar gehouden kunnen worden. In optie b kunnen 129 stuks melk- en kalfkoeien en 256 stuks vrouwelijk jongvee tot 2 jaar gehouden worden. Een uitgebreide projectomschrijving is opgenomen in de aanvraag.

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

² O.a. uitspraak van 13 november 2013, 201211640/1/R2.

³ Hierbij gelden later verleende vergunningen krachtens de Wabo, de Wet milieubeheer of Hinderwet of ingediende meldingen op basis van het Besluit melkrundveehouderij milieubeheer, het Besluit landbouw milieubeheer of het Activiteitenbesluit, voor zover hierin een lagere ammoniakemissie is vergund of gemeld, als uitgangssituatie.

3 Mogelijke effecten van het project

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

4 Stikstofdepositie

4.1 Beoogde situatie in aanvraag

Er wordt vergunning gevraagd voor twee situaties (of/of-vergunning). De beide beoogde situaties, waarop de aanvraag toeziet, zijn weergegeven in onderstaande tabellen. De aangevraagde situatie zoals weergegeven in tabel 1a en 1b betreft de situatie optie a met de hoogste ammoniakemissie. In dit besluit wordt voor de verdere beoordeling uitgegaan van deze situatie, omdat dit de worst case situatie betreft.

Tabel 1a. Aangevraagde situatie optie a

Diercategorie, huisvestingssysteem, (Rav- code ⁵)	stal	aantal dieren	NH ₃ -emissie factor (kg/d/jr)	NH ₃ -emissie (kg/jr)
Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen, beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar (PAS 2015.08-02) (A 1.100)	1-1a	111	12,35	1.370,85
Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, ligboxenstal met roostervloer voorzien van cassettes in de rooster-spleten en mestschuif, BWL 2010.34.V10 (A 1.13)	1-1a	56	6,0	336,0
Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, ligboxenstal met roostervloer, voorzien van een rubber toplaag en bevestigingsnokken met een geprofileerd oppervlak, kunststof kleppen in de roosterspleten en met mestschuif, BWL 2015.05.V2 (A 1.28)	1-1a	18	6,0	108,0
Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.100)	1-1a	88	4,4	387,2
Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.100)	2	62	4,4	272,8
Totaal				2.474,85

Tabel 1b. Aangevraagde situatie NO_x-bronnen optie a

Bron	kg NO _x /jr	kg NH ₃ /jr
Licht verkeer noord	<1	<1
Zwaar vrachtverkeer noord	<1	<1
Licht verkeer zuid	<1	<1
Zwaar vrachtverkeer zuid	<1	<1
Tractor	108,11	<1
Heftruck	90,85	<1

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

⁵ Stalsysteem weergegeven door code zoals opgenomen in de Regeling ammoniak en veehouderij, Staatscourant 2021, nr. 25721 (1 juni 2021), in werking getreden op 2 juni 2021.

Stationair draaien	61,73	<1
Cv-ketel woning	3,60	-
Stookinstallatie	1,40	-
Totaal	266,79	0,16

Tabel 1c. Aangevraagde situatie optie b

Diercategorie, huisvestingssysteem, (Rav- code ⁶)	stal	aantal dieren	NH ₃ -emissie factor (kg/d/jr)	NH ₃ -emissie (kg/jr)
Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen, beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar (PAS 2015.08-02) (A 1.100)	1-1a	111	12,35	1.370,85
Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, (BWL 2010.34.V10) ⁷	1-1a	56	2,031	113,74
Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, ligboxenstal met roostervloer, voorzien van een rubber toplaag en bevestigingsnokken met een geprofileerd oppervlak, kunststof kleppen in de roosterspleten en met mestschuif, BWL 2015.05.V2 (A 1.28)	1-1a	18	6,0	108,0
Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.100)	1-1a	90	4,4	396,0
Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.100)	2	62	4,0	272,8
Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.100)	iglo's	48	4,4	211,2
Totaal				2.472,59

Tabel 1d. Aangevraagde situatie NO_x-bronnen optie b

Bron	kg NO _x /jr	kg NH ₃ /jr
Licht verkeer noord	<1	<1
Zwaar vrachtverkeer noord	<1	<1
Licht verkeer zuid	<1	<1
Zwaar vrachtverkeer zuid	<1	<1
Tractor	108,11	<1
Heftruck	90,85	<1
Stationair draaien	67,20	<1
Cv-ketel woning	3,60	-
Stookinstallatie	1,00	-
Totaal	271,82	0,15

⁶ 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.

⁷ Voor het houden van Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar (BWL 2010.34.V10) is in de RAV nog geen systeem opgenomen waarbij aan de streefreductie als bedoeld in de Verordening wordt voldaan. Zie hiervoor de toelichting op bijlage 2 van de Verordening. De reductie bij melkvee bedraagt 53,8%. De gecorrigeerde factor voor jongvee komt daarmee uit op 4,4 – (46,15% van 4,4) = 2,031 kg NH₃/jr.

4.2 Referentiesituatie

Voor de referentiesituatie wordt uitgegaan van de Wet natuurbeschermingsvergunning van 10 december 2015 met kenmerk: Z/001214/20548.

Tabel 2. Referentiesituatie

Beschermd natuurgebied	Datum vergunning	kg NH ₃ per jaar totaal	kg NO _x per jaar totaal
Zie bijlage 3, 4, 5 en 6	10 december 2015	2.477,71	169,63

4.3 Effecten stikstofdepositie op beschermde natuurgebieden

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

Om een goed beeld te krijgen van de stikstofdepositie op de beschermde gebieden is de depositie berekend op verschillende punten. Uit de berekeningen blijkt dat er in de aangevraagde situatie op de in bijlage 1, 5 en 7 genoemde Natura 2000-gebieden sprake is van een stikstofdepositie. Er zijn berekeningen uitgevoerd van de stikstofdepositie in de aangevraagde situaties en de stikstofdepositie in de referentiesituatie. Uit de berekeningen blijkt dat er in de aangevraagde situaties sprake is van een afname van stikstofdepositie ten opzichte van de referentiesituatie. Dit is inzichtelijk gemaakt in de aanvraag.

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

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

Beschermd natuurgebied	Stikstofdepositie referentiesituatie	Stikstofdepositie aangevraagd	Hoogste projectverschil	Hoogste depositie aangevraagd
'Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux'	0,87	0,88	0,00	0,98
'Ronde Put' (België)	0,44	0,44	0,00	0,44
'Wälder und Heiden bei Brüggen-Bracht' (Duitsland)	0,02	0,03	0,00	0,03

4.4 Overwegingen effecten op beschermde natuurgebieden

Ten opzichte van de referentiesituatie is er geen sprake van een toename van ammoniakemissie en stikstofdepositie op de Natura 2000-gebieden in bijlage 1, 5 en 7 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, 5 en 7 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 optie a (kenmerk: S1zHGEcWcbwR)

Bijlage 2: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie optie b (kenmerk: RR9LuWsRe4cS)

Bijlage 3: AERIUS Calculator: verschilberekening optie a (kenmerk: RThDGWzyjQGd)

Bijlage 4: AERIUS Calculator: verschilberekening optie b (kenmerk: Rnie4asaWPkv)

Bijlage 5: AERIUS Calculator: berekening beoogd België optie a (kenmerk: RfiDHwcmKw3E)

Bijlage 6: AERIUS Calculator: berekening beoogd België optie b (kenmerk: Rb4o3ALbFP1P)

Bijlage 7: AERIUS Calculator: berekening beoogd Duitsland optie a (kenmerk: RWgqcYcCFUXj)

Bijlage 8: AERIUS Calculator: berekening beoogd Duitsland optie b (kenmerk: RRu97GhNVd15)

Bijlage 9: AERIUS Calculator: verschilberekening buitenlandse gebieden optie a (kenmerk: S3Z53v9a5DMQ)

Bijlage 10: AERIUS Calculator: verschilberekening buitenlandse gebieden optie b (kenmerk: Rn2CXBWQxr4N)

KENNISGEVING WET NATUURBESCHERMING, A.P.W. van Haag Rundveehouderij, Berkterbeemden 6, 5571 TE te Bergeijk, Z/099147

Beschikking

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant maken bekend dat zij op 19 augustus 2021 een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb hebben geweigerd (kenmerk: Z/099147-274041) aan A.P.W. van Haag Rundveehouderij, Berkterbeemden 6, 5571 TE te Bergeijk, voor de wijziging van een rundveehouderij, uitgevoerd op de Berkterbeemden 6, 5571 TE te Bergeijk, in de gemeente Bergeijk.

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

De aanvraag, het definitieve besluit en de bijbehorende stukken liggen vanaf 23 augustus 2021 tot en met 4 oktober 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 dit besluit kan na bekendmaking beroep worden ingesteld door belanghebbenden. 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/099147 gekoppeld. U dient bij correspondentie dit kenmerk te vermelden.

's-Hertogenbosch, augustus 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 Beoogd optie a

- ▶ 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
A. van Haag	Berkterbeemden 6, 5571 TE Bergeijk

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
07054.012	S1zHGecWcbwR	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
11 november 2020, 08:34	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	266,79 kg/j
NH ₃	2.475,01 kg/j

Resultaten

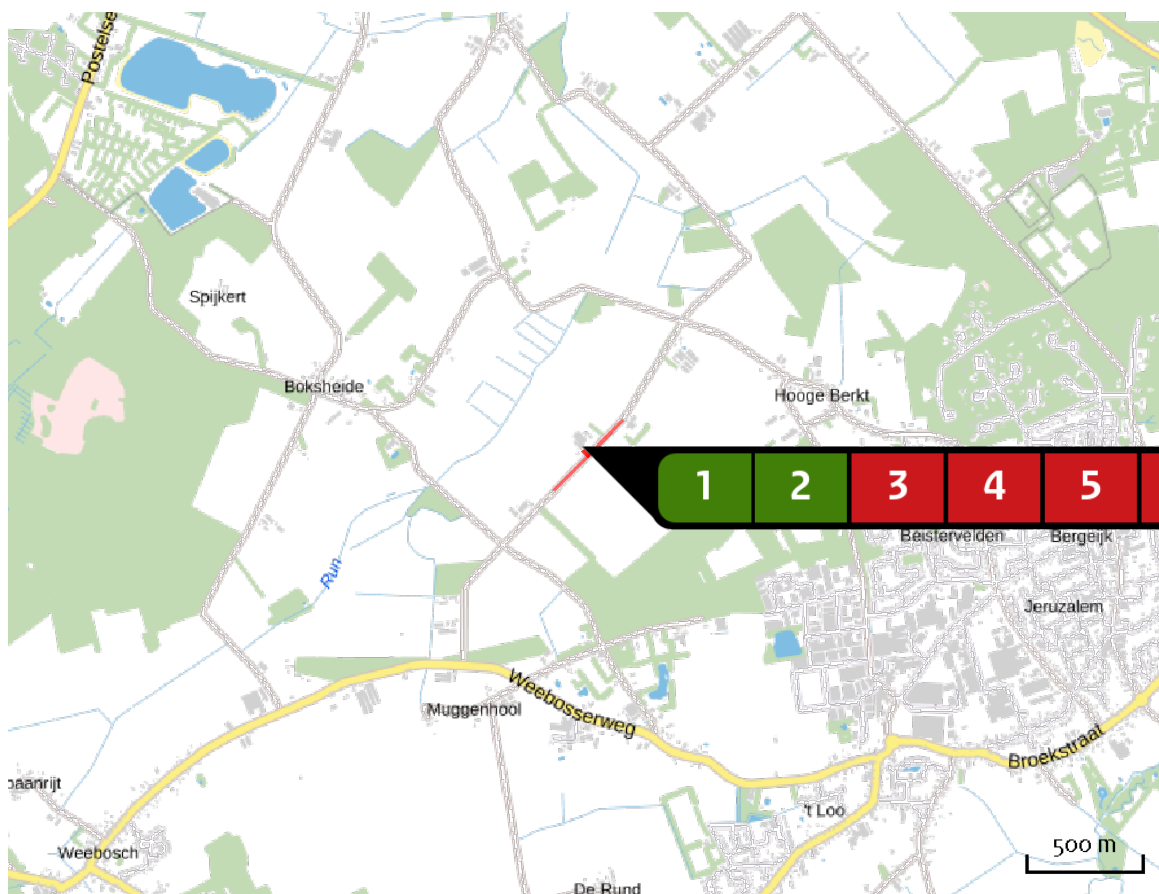
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,98

Toelichting

Berekening
Beoogd optie a

Locatie
Beoogd optie a



Emissie
Beoogd optie a

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Stal 1-1a Landbouw Stalemissies	2.202,05 kg/j	-
2	 Stal 2 Landbouw Stalemissies	272,80 kg/j	-
3	 Verkeersbewegingen noord Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
4	 Verkeersbewegingen zuid Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
5	 Mobiele bronnen Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	108,11 kg/j
6	 Mobiele bronnen Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j	90,85 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 Stationair draaien Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	61,73 kg/j
8	 Woning Wonen en Werken Woningen	-	3,60 kg/j
9	 Stookinstallatie Energie Energie	-	1,40 kg/j

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,98	
Kempenland-West	0,27	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,19	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,14	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,08	
Groote Peel	0,06	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,05	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,05	
Regte Heide & Riels Laag	0,04	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,04	
Sarsven en De Banen	0,04	
Leudal	0,04	
Boschhuizerbergen	0,04	
Maasduinen	0,03	
Sint Jansberg	0,03	
Swalmdal	0,03	
Zeldersche Driessen	0,02	
Meinweg	0,02	
Roerdal	0,02	
Ulvenhoutse Bos	0,02	

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Landgoederen Brummen	0,01	
Korenburgerveen	0,01	
Kunderberg	0,01	
Stelkampsveld	0,01	
Krammer-Volkerak	0,01	
Wooldse Veen	0,01	
Willinks Weust	0,01	
Oostelijke Vechtplassen	0,01	

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

Resultaten
per
habitatype
(mol/ha/j)

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

Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,98	
H3160 Zure vennen	0,98	
H4030 Droge heiden	0,98	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,98	
H91Do Hoogveenbossen	0,98	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,98	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,54	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,42	
H9190 Oude eikenbossen	0,34	
H9999:136 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H3130;H3140).	0,33	
H7210 Galigaanmoerassen	0,32	
Lg09 Droog struisgrasland	0,31	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,30	
H2330 Zandverstuivingen	0,28	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,27	
ZGH3160 Zure vennen	0,27	
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,27	-
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,26	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,16	

Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,10	

Kempenland-West

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,27	
ZGH4030 Droge heiden	0,26	
ZGH3160 Zure vennen	0,22	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,18	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,17	
H4030 Droge heiden	0,17	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,14	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,14	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,14	
H3160 Zure vennen	0,13	
H6410 Blauwgraslanden	0,09	
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,08	-
L3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,05	

Strabrechtse Heide & Beuven

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,19	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,18	
H401oA Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,16	
H316o Zure vennen	0,15	
H403o Droge heiden	0,15	
H313o Zwakgebufferde vennen	0,13	
H231o Stuifzandheiden met struikhei	0,12	
H233o Zandverstuivingen	0,09	
H311o Zeer zwakgebufferde vennen	0,08	

Weerter- en Budelerbergen & Ringselven

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,14	
L4030 Droge heiden	0,13	
Lg09 Droog struisgrasland	0,11	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,10	
Hg1Do Hoogveenbossen	0,10	
H4030 Droge heiden	0,09	
ZGHg1Do Hoogveenbossen	0,09	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,09	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,09	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,09	
H7210 Galigaanmoerassen	0,06	

Kampina & Oisterwijkse Vennen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,08	
L4030 Droge heiden	0,08	
H3160 Zure vennen	0,07	
L4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,07	
Lg04 Zuur ven	0,07	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	
H4030 Droge heiden	0,07	
H9190 Oude eikenbossen	0,06	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,06	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	
Lg09 Droog struisgrasland	0,06	
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,06	
H6410 Blauwgraslanden	0,06	
ZGH3160 Zure vennen	0,05	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,05	0,04
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,05	
H7210 Galigaanmoerassen	0,05	

Kampina & Oisterwijkse Vennen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2330 Zandverstuivingen	0,04	

Groote Peel

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,06	
Lgo4 Zuur ven	0,05	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,05	
H4030 Droge heiden	0,04	

Deurnsche Peel & Mariapeel

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,05	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,05	
Lgo4 Zuur ven	0,05	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,03	
H4030 Droge heiden	0,03	

Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,05	
H6410 Blauwgraslanden	0,03	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,03	
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,02	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	
Lg06 Dotterbloemgrasland van beekdalen	0,01	-

Regte Heide & Riels Laag

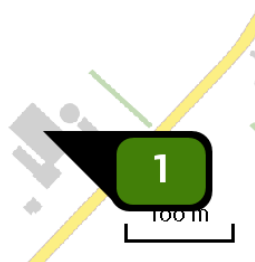
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4030 Droge heiden	0,04	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,04	
H3160 Zure vennen	0,04	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,04	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,03	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	

Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg190 Oude eikenbossen	0,04	
H2330 Zandverstuivingen	0,04	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,04	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,04	
Hg160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,04	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,03	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,03	
H6410 Blauwgraslanden	0,02	

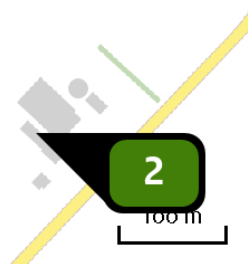
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
Beoogd optie a



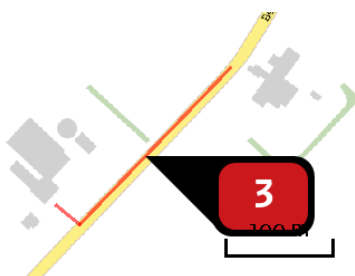
Naam
Stal 1-1a
Locatie (X,Y)
150592, 370608
Gebouw (LxBxH)
66,0 x 47,6 x 6,6 m 137°
Oriëntatie
Uitstoothoogte
9,8 m
Warmteinhoud
0,000 MW
NH₃
2.202,05 kg/j

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)	111	NH ₃	13,000	1.443,00 kg/j
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH ₃		1.370,85 kg/j
	A 1.13	ligboxenstal met roostervloer voorzien van cassettes in de roosterspleten en mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2010.34)	56	NH ₃	6,000	336,00 kg/j
	A 1.28	ligboxenstal met roostervloer, voorzien van rubber matten en composiet nokken met een hellend profiel, kunststofcassettes met kleppen in de roosterspleten en met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2015.05)	18	NH ₃	6,000	108,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	88	NH ₃	4,400	387,20 kg/j



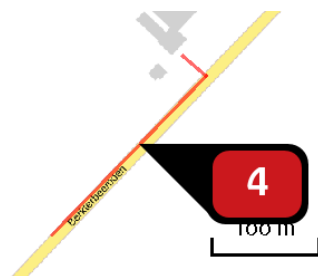
Naam	Stal 2
Locatie (X,Y)	150578, 370583
Gebouw (LxBxH)	66,0 x 47,6 x 3,9 m 137°
Oriëntatie	
Uitstoothoogte	1,4 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH ₃	272,80 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	62	NH ₃	4,400	272,80 kg/j



Naam	Verkeersbewegingen noord
Locatie (X,Y)	150690, 370598
NO _x	< 1 kg/j
NH ₃	< 1 kg/j

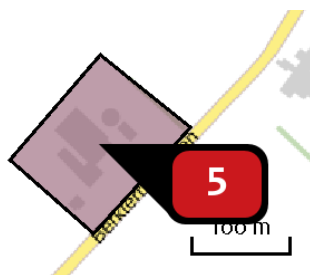
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2.678,0 / jaar	NO _x NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	856,0 / jaar	NO _x NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH₃

Verkeersbewegingen zuid
150566, 370470
< 1 kg/j
< 1 kg/j

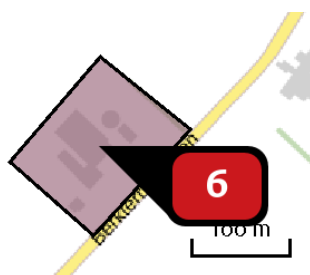
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	669,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	214,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH₃

Mobiele bronnen
150606, 370598
108,11 kg/j
< 1 kg/j

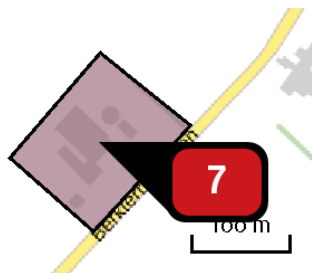
Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Tractor	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	108,11 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH₃

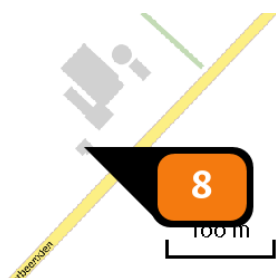
Mobiele bronnen
150606, 370598
90,85 kg/j
< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Heftruck	4,0	4,0	0,0	NOx NH ₃	90,85 kg/j < 1 kg/j

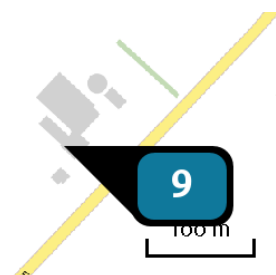


Naam
Stationair draaien
Locatie (X,Y)
150606, 370598
NOx
61,73 kg/j
NH₃
< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IIIb, 300 <= kW < 560, bouwjaar 2011 (Diesel)	Stationair draaien	2.453	245	15,0	NOx NH ₃	61,73 kg/j < 1 kg/j



Naam
Woning
Locatie (X,Y)
150582, 370538
Uitstoothoogte
7,0 m
Warmteinhoud
0,000 MW
Temporele variatie
Continue emissie
NOx
3,60 kg/j



Naam
Stookinstallatie
Locatie (X,Y)
150587, 370566
Uitstoothoogte
6,0 m
Warmteinhoud
0,220 MW
Temporele variatie
Standaard profiel industrie
NOx
1,40 kg/j

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2020_20201103_bed432f8ee

Database versie 2020_20201013_1649cba239

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

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

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

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

Berekening Beoogd optie b

- 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
A. van Haag	Berkterbeemden 6, 5571 TE Bergeijk

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
07054.012	RR9LuWsRe4cS	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
10 november 2020, 20:46	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	271,82 kg/j
NH ₃	2.472,74 kg/j

Resultaten

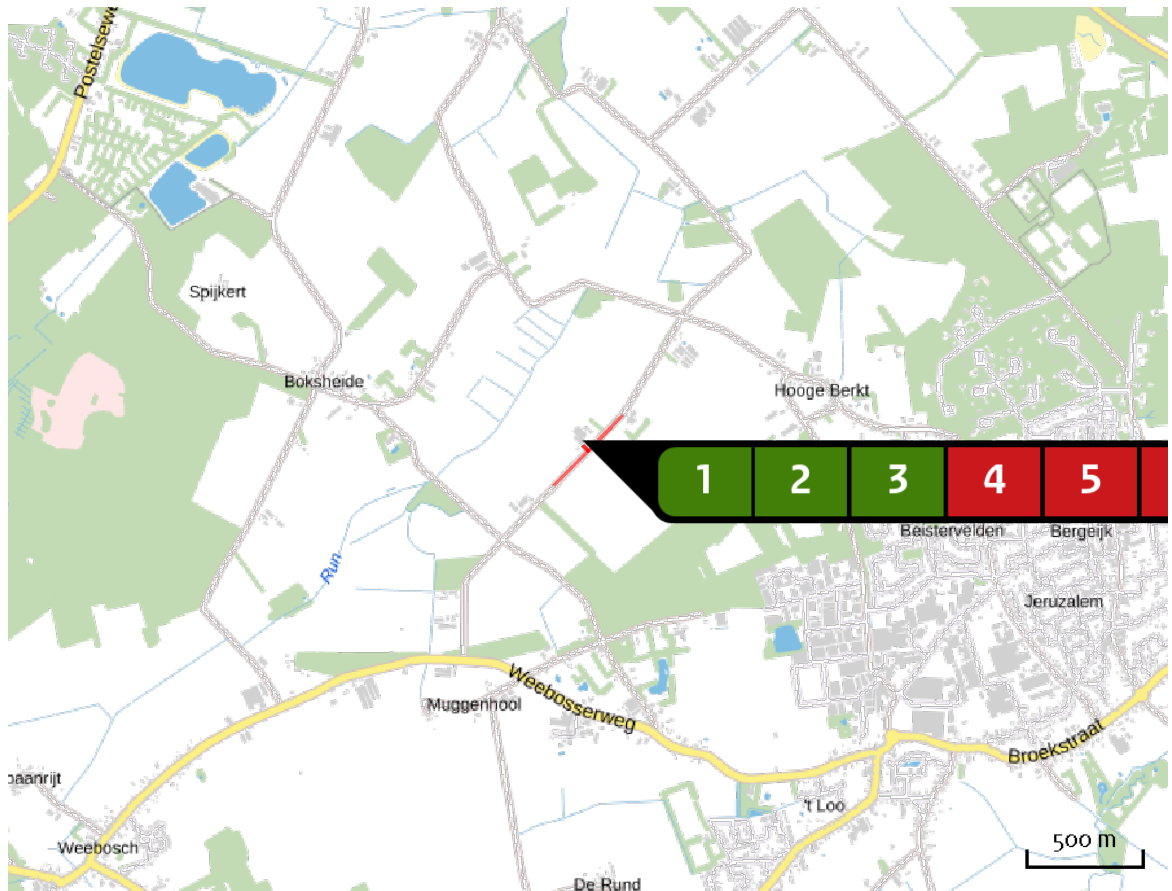
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,98

Toelichting

Berekening
Beoogd optie b

Locatie
Beoogd optie b



Emissie
Beoogd optie b

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Stal 1-1a Landbouw Stalemissies	1.988,59 kg/j	-
2	Stal 2 Landbouw Stalemissies	272,80 kg/j	-
3	Iglo's Landbouw Stalemissies	211,20 kg/j	-
4	Verkeersbewegingen noord Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
5	Verkeersbewegingen zuid Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
6	Mobiele bronnen Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	108,11 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 Mobiele bronnen Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j	90,85 kg/j
8	 Stationair draaien Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	67,20 kg/j
9	 Woning Wonen en Werken Woningen	-	3,60 kg/j
10	 Stookinstallatie Energie Energie	-	1,00 kg/j

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,98	
Kempenland-West	0,27	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,18	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,13	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,08	
Groote Peel	0,06	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,05	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,05	
Regte Heide & Riels Laag	0,04	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,04	
Sarsven en De Banen	0,04	
Leudal	0,04	
Boschhuizerbergen	0,04	
Maasduinen	0,03	
Sint Jansberg	0,03	
Swalmdal	0,03	
Zeldersche Driessen	0,02	
Meinweg	0,02	
Roerdal	0,02	
Ulvenhoutse Bos	0,02	

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Landgoederen Brummen	0,01	
Korenburgerveen	0,01	
Kunderberg	0,01	
Stelkampsveld	0,01	
Krammer-Volkerak	0,01	
Wooldse Veen	0,01	
Willinks Weust	0,01	
Oostelijke Vechtplassen	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
habitattype
(mol/ha/j)

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

Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,98	
H3160 Zure vennen	0,98	
H4030 Droge heiden	0,98	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,98	
H91Do Hoogveenbossen	0,98	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,98	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,53	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,41	
H9190 Oude eikenbossen	0,34	
H9999:136 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H3130;H3140).	0,32	
H7210 Galigaanmoerassen	0,32	
Lg09 Droog struisgrasland	0,31	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,30	
H2330 Zandverstuivingen	0,28	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,27	
ZGH3160 Zure vennen	0,27	
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,26	-
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,25	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,16	

Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,10	

Kempenland-West

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,27	
ZGH4030 Droge heiden	0,26	
ZGH3160 Zure vennen	0,22	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,18	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,16	
H4030 Droge heiden	0,16	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,14	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,14	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,14	
H3160 Zure vennen	0,13	
H6410 Blauwgraslanden	0,08	
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,08	-
L3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,05	

Strabrechtse Heide & Beuven

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,18	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,18	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,16	
H3160 Zure vennen	0,15	
H4030 Droge heiden	0,15	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,13	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,12	
H2330 Zandverstuivingen	0,09	
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,08	

Weerter- en Budelerbergen & Ringselven

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,13	
L4030 Droge heiden	0,13	
Lg09 Droog struisgrasland	0,11	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,10	
Hg1Do Hoogveenbossen	0,10	
H4030 Droge heiden	0,09	
ZGHg1Do Hoogveenbossen	0,09	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,09	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,09	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,08	
H7210 Galigaanmoerassen	0,06	

Kampina & Oisterwijkse Vennen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,08	
L4030 Droge heiden	0,08	
H3160 Zure vennen	0,07	
L4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,07	
Lg04 Zuur ven	0,07	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	
H4030 Droge heiden	0,07	
H9190 Oude eikenbossen	0,06	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,06	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	
Lg09 Droog struisgrasland	0,06	
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,06	
H6410 Blauwgraslanden	0,06	
ZGH3160 Zure vennen	0,05	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,05	0,04
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,05	
H7210 Galigaanmoerassen	0,05	

Kampina & Oisterwijkse Vennen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2330 Zandverstuivingen	0,04	

Groote Peel

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,06	
Lgo4 Zuur ven	0,05	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,04	
H4030 Droge heiden	0,04	

Deurnsche Peel & Mariapeel

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,05	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,05	
Lgo4 Zuur ven	0,05	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,03	
H4030 Droge heiden	0,03	

Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,05	
H6410 Blauwgraslanden	0,03	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,03	
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,02	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	
Lg06 Dotterbloemgrasland van beekdalen	0,01	-

Regte Heide & Riels Laag

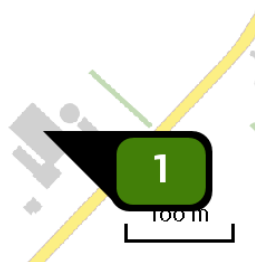
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4030 Droge heiden	0,04	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,04	
H3160 Zure vennen	0,04	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,04	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,03	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	

Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg190 Oude eikenbossen	0,04	
H2330 Zandverstuivingen	0,04	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,04	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,04	
Hg160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,03	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,03	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,03	
H6410 Blauwgraslanden	0,02	

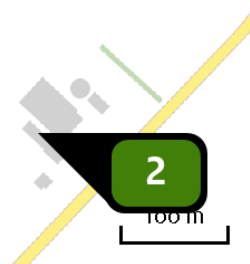
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
Beoogd optie b



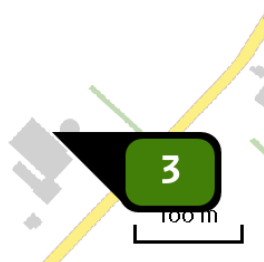
Naam
Stal 1-1a
Locatie (X,Y)
150592, 370608
Gebouw (LxBxH)
66,0 x 47,6 x 6,6 m 137°
Oriëntatie
Uitstoothoogte
9,8 m
Warmteinhoud
0,000 MW
NH₃
1.988,59 kg/j

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)	111	NH ₃	13,000	1.443,00 kg/j
	PAS 2015.08-01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH ₃		1.370,85 kg/j
	AFW	A 3.100 (BWL 2010.34.V8)	56	NH ₃	2,031	113,74 kg/j
	A 1.28	ligboxenstal met roostervloer, voorzien van rubber matten en composiet nokken met een hellend profiel, kunststofcassettes met kleppen in de roosterspleten en met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2015.05)	18	NH ₃	6,000	108,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	90	NH ₃	4,400	396,00 kg/j



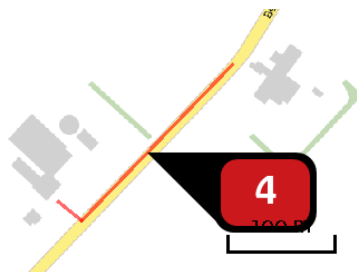
Naam **Stal 2**
 Locatie (X,Y) **150578, 370583**
 Gebouw (LxBxH) **66,0 x 47,6 x 3,9 m 137°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **1,4 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **272,80 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	62	NH ₃	4,400	272,80 kg/j



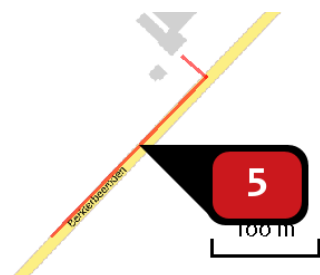
Naam **Iglo's**
 Locatie (X,Y) **150601, 370621**
 Uitstoothoogte **0,8 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **211,20 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	48	NH ₃	4,400	211,20 kg/j



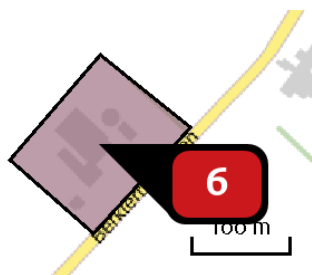
Naam **Verkeersbewegingen noord**
 Locatie (X,Y) **150690, 370598**
 NOx **< 1 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2.678,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	819,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



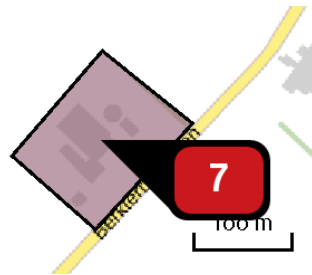
Naam
Verkeersbewegingen zuid
Locatie (X,Y)
150566, 370470
NOx
< 1 kg/j
NH3
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	669,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	205,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam
Mobiele bronnen
Locatie (X,Y)
150606, 370598
NOx
108,11 kg/j
NH3
< 1 kg/j

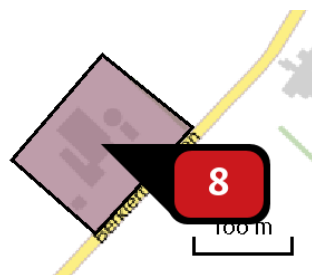
Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreading (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Tractor	3,5	3,5	0,0	NOx NH3	108,11 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH₃

Mobiele bronnen
150606, 370598
90,85 kg/j
< 1 kg/j

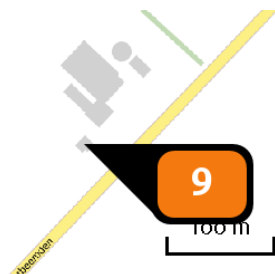
Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Heftruck	4,0	4,0	0,0	NOx NH ₃	90,85 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH₃

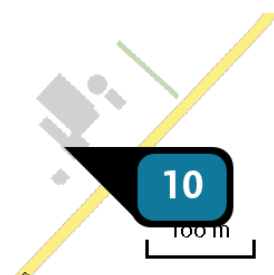
Stationair draaien
150606, 370598
67,20 kg/j
< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IIIb, 300 <= kW < 560, bouwjaar 2011 (Diesel)	Stationair draaien	2.288	290	15,0	NOx NH ₃	67,20 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
Temporele variatie
NOx

Woning
150582, 370538
7,0 m
0,000 MW
Continue emissie
3,60 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
Temporele variatie
NOx

Stookinstallatie
150587, 370566
6,0 m
0,220 MW
Standaard profiel industrie
1,00 kg/j

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2020_20201103_bed432f8ee

Database [versie 2020_20201013_1649cba239](#)

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

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

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

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

Berekening Vergund en Beoogd optie a

- 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
A. van Haag	Berkterbeemden 6, 5571 TE Bergeijk

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
07054.012	RThDGWzyjQGd	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
10 november 2020, 20:21	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	169,63 kg/j	266,79 kg/j	97,16 kg/j
NH ₃	2.477,71 kg/j	2.475,01 kg/j	-2,70 kg/j

Resultaten

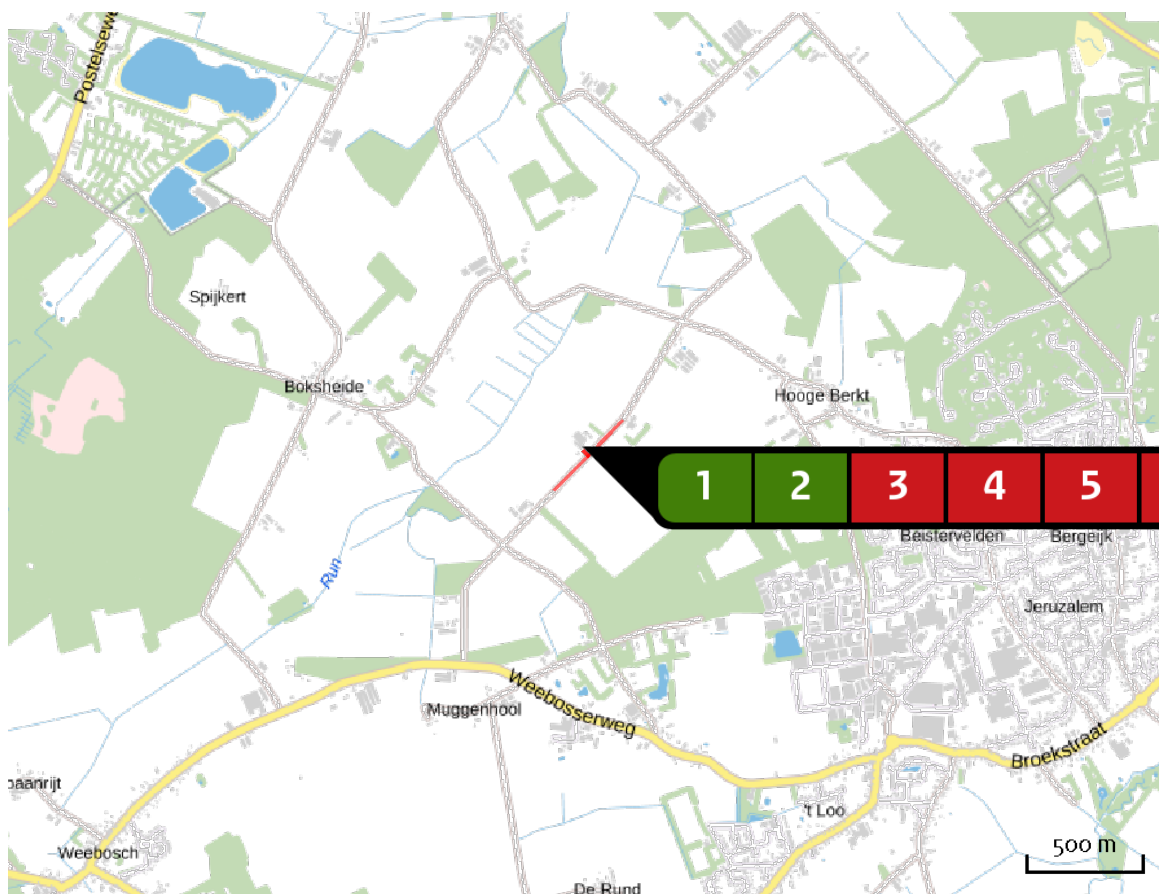
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,00

Toelichting

Vershilberekening
Vergund - Beoogd optie a

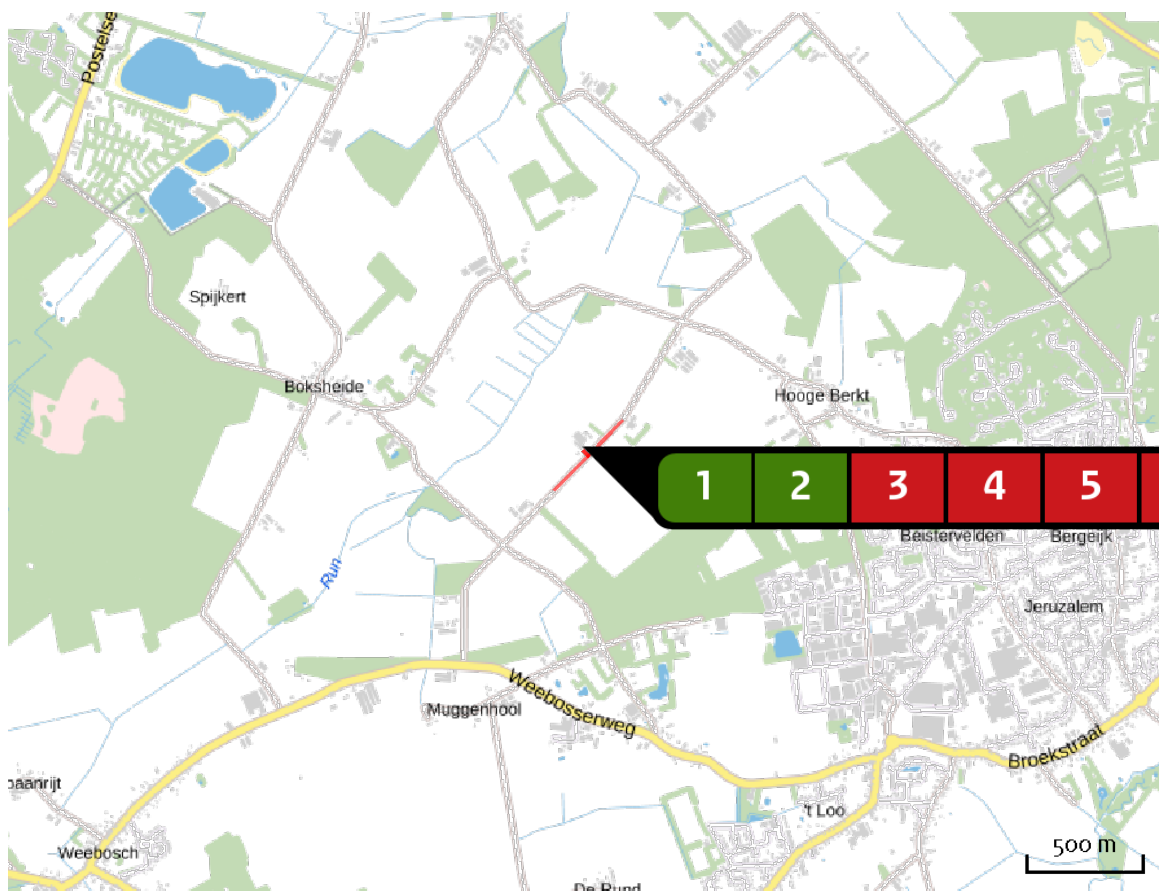
Locatie
Vergund



Emissie
Vergund

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Stal 1-1a Landbouw Stalemissies	2.204,80 kg/j	-
2	 Stal 2 Landbouw Stalemissies	272,80 kg/j	-
3	 Verkeersbewegingen noord Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
4	 Verkeersbewegingen zuid Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
5	 Mobiele bronnen Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	108,11 kg/j
6	 Stationair draaien Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	55,68 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 Woning Wonen en Werken Woningen	-	3,60 kg/j
8	 Stookinstallatie Energie Energie	-	1,20 kg/j

Locatie
Beoogd optie aEmissie
Beoogd optie a

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1  Stal 1-1a Landbouw Stalemissies	2.202,05 kg/j	-
2  Stal 2 Landbouw Stalemissies	272,80 kg/j	-
3  Verkeersbewegingen noord Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
4  Verkeersbewegingen zuid Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
5  Mobiele bronnen Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	108,11 kg/j
6  Mobiele bronnen Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j	90,85 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 Stationair draaien Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	61,73 kg/j
8	 Woning Wonen en Werken Woningen	-	3,60 kg/j
9	 Stookinstallatie Energie Energie	-	1,40 kg/j

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

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,87	0,88	0,00	
Kempenland-West	0,27	0,27	0,00	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,16	0,17	0,00	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,11	0,11	0,00	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,08	0,08	0,00	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,05	0,05	0,00	
Groote Peel	0,06	0,06	0,00	
Boschhuizerbergen	0,03	0,03	0,00	
Regte Heide & Riels Laag	0,04	0,04	0,00	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,04	0,04	0,00	
Maasduinen	0,03	0,03	0,00	
Sint Jansberg	0,03	0,03	0,00	
Leudal	0,03	0,03	0,00	
Zeldersche Driessen	0,02	0,02	0,00	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,03	0,03	0,00	
Sarsven en De Banen	0,03	0,03	0,00	
Swalmdal	0,02	0,02	0,00	
Meinweg	0,02	0,02	0,00	
Roerdal	0,02	0,02	0,00	
Rijntakken	0,02	0,02	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
De Bruuk	0,02	0,02	0,00	
Geleenbeekdal	0,01	0,01	0,00	
Bunder- en Elslooërbos	0,01	0,01	0,00	
Oeffelter Meent	0,01	0,01	0,00	
Veluwe	0,01	0,01	0,00	
Ulvenhoutse Bos	0,02	0,02	0,00	
Langstraat	0,02	0,02	0,00	
Geuldal	0,01	0,01	0,00	
Brunssummerheide	0,01	0,01	0,00	
Bemelerberg & Schiepersberg	0,01	0,01	0,00	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,01	0,01	0,00	
Sint Pietersberg & Jekerdal	0,01	0,01	0,00	
Savelsbos	0,01	0,01	0,00	
Kolland & Overlangbroek	0,01	0,01	0,00	
Landgoederen Brummen	0,01	0,01	0,00	
Brabantse Wal	0,01	0,01	0,00	
Kunderberg	0,01	0,01	0,00	
Bekendelle	0,01	0,01	0,00	
Korenburgerveen	0,01	0,01	0,00	
Noorbeemden & Hoogbos	0,01	0,01	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Willinks Weust	0,01	0,01	0,00	
Wooldse Veen	0,01	0,01	0,00	
Stelkampsveld	0,01	0,01	0,00	
Binnenveld	0,01	0,01	0,00	
Biesbosch	0,01	0,01	0,00	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,01	0,01	0,00	
Krammer-Volkerak	0,01	0,01	0,00	
Oostelijke Vechtplassen	0,01	0,01	0,00	

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

Resultaten
per
habitatype
(mol/ha/j)

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

Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Vershil	Vershil op (bijna) overbelaste hexagonen*
Situatie 1	Situatie 2			
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,87	0,88	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,86	0,87	0,00	
H3160 Zure vennen	0,79	0,79	0,00	
H4030 Droge heiden	0,79	0,79	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,79	0,79	0,00	
H91Do Hoogveenbossen	0,93	0,93	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,46	0,46	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,42	0,42	0,00	
H9190 Oude eikenbossen	0,30	0,30	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,26	0,26	0,00	
ZGH3160 Zure vennen	0,24	0,24	0,00	
H7210 Galigaanmoerassen	0,32	0,32	0,00	
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,26	0,27	0,00	-
Lg09 Droog struisgrasland	0,27	0,27	0,00	
H9999:136 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H3130;H3140).	0,15	0,15	0,00	
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,25	0,26	0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,27	0,27	0,00	

Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,16	0,16	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,16	0,16	0,00	
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,09	0,09	0,00	

Kempenland-West

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,27	0,27	0,00	
ZGH4030 Droge heiden	0,25	0,25	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,18	0,18	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,15	0,15	0,00	
H4030 Droge heiden	0,15	0,15	0,00	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,14	0,14	0,00	
H3160 Zure vennen	0,13	0,13	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,13	0,13	0,00	
ZGH3160 Zure vennen	0,22	0,22	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,13	0,13	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,08	0,08	0,00	
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,08	0,08	0,00	-
L3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	0,06	0,00	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,05	0,05	0,00	

Strabrechtse Heide & Beuven

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,16	0,17	0,00	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,16	0,17	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,14	0,14	0,00	
H3160 Zure vennen	0,15	0,15	0,00	
H4030 Droge heiden	0,14	0,14	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,13	0,13	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,12	0,12	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,09	0,09	0,00	
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,07	0,07	0,00	

Weerter- en Budelerbergen & Ringselven

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,11	0,11	0,00	
L4030 Droge heiden	0,11	0,11	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,11	0,11	0,00	
Hg1Do Hoogveenbossen	0,09	0,09	0,00	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,10	0,10	0,00	
ZGHg1Do Hoogveenbossen	0,09	0,09	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,09	0,09	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,08	0,08	0,00	
H4030 Droge heiden	0,09	0,09	0,00	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,09	0,09	0,00	
H7210 Galigaanmoerassen	0,06	0,06	0,00	

Kampina & Oisterwijkse Vennen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
L4030 Droge heiden	0,08	0,08	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07	0,07	0,00	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,07	0,07	0,00	
L4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	0,07	0,00	
H3160 Zure vennen	0,06	0,07	0,00	
H4030 Droge heiden	0,07	0,07	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,05	0,05	0,00	
H9190 Oude eikenbossen	0,06	0,06	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	0,07	0,00	
Lg04 Zuur ven	0,07	0,07	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06	0,06	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,06	0,06	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,06	0,06	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	0,06	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,05	0,05	0,00	
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,06	0,06	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,04	0,04	0,00	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,05	0,05	0,00	
ZGH3160 Zure vennen	0,05	0,05	0,00	

Kampina & Oisterwijkse Vennen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H7210 Galigaanmoerassen	0,04	0,04	0,00	

Deurnsche Peel & Mariapeel

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,05	0,05	0,00	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,05	0,05	0,00	
Lgo4 Zuur ven	0,05	0,05	0,00	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,03	0,03	0,00	
H4030 Droge heiden	0,03	0,03	0,00	

Groote Peel

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,06	0,06	0,00	
Lgo4 Zuur ven	0,05	0,05	0,00	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,03	0,03	0,00	
H4030 Droge heiden	0,04	0,04	0,00	

Boschhuizerbergen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,03	0,03	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,03	0,03	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,03	0,03	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	0,02	0,00	

Regte Heide & Riels Laag

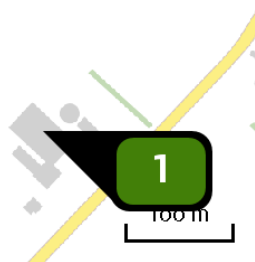
Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H4030 Droge heiden	0,04	0,04	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,04	0,04	0,00	
H3160 Zure vennen	0,04	0,04	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,04	0,04	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,03	0,03	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	0,03	0,00	

Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,04	0,04	0,00	
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,04	0,04	0,00	
H9190 Oude eikenbossen	0,04	0,04	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,04	0,04	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,04	0,04	0,00	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,03	0,03	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,03	0,03	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,02	0,02	0,00	

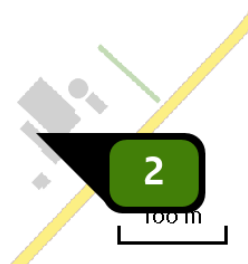
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
Vergund



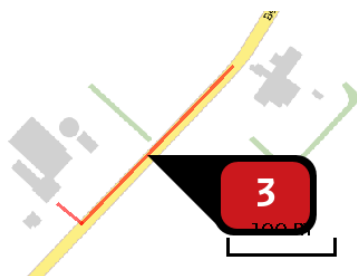
Naam
Stal 1-1a
Locatie (X,Y)
150592, 370608
Gebouw (LxBxH)
66,0 x 47,6 x 6,6 m 137°
Oriëntatie
Uitstoothoogte
9,8 m
Warmteinhoud
0,000 MW
NH₃
2.204,80 kg/j

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)	160	NH ₃	13,000	2.080,00 kg/j
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH ₃		1.976,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	52	NH ₃	4,400	228,80 kg/j



Naam
Stal 2
Locatie (X,Y)
150578, 370583
Gebouw (LxBxH)
66,0 x 47,6 x 3,9 m 137°
Oriëntatie
Uitstoothoogte
1,4 m
Warmteinhoud
0,000 MW
NH₃
272,80 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	62	NH ₃	4,400	272,80 kg/j



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

NH₃

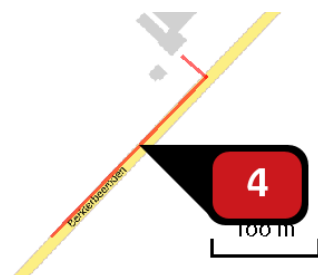
Verkeersbewegingen noord

150690, 370598

< 1 kg/j

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2.678,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	794,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

NH₃

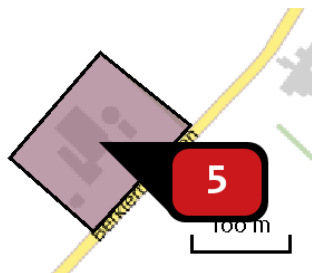
Verkeersbewegingen zuid

150566, 370470

< 1 kg/j

< 1 kg/j

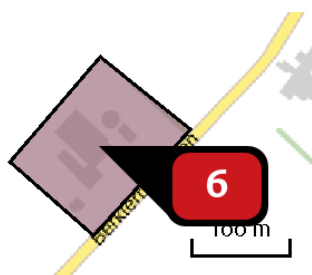
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	669,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	198,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH₃

Mobiele bronnen
150606, 370598
108,11 kg/j
< 1 kg/j

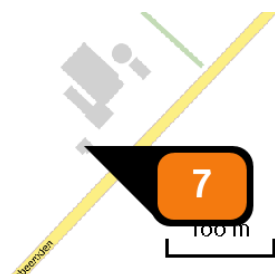
Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Tractor	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	108,11 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH₃

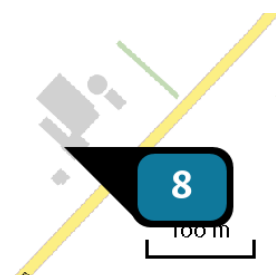
Stationair draaien
150606, 370598
55,68 kg/j
< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IIIb, 300 <= kW < 560, bouwjaar 2011 (Diesel)	Stationair draaien	2.213	221	15,0	NOx NH ₃	55,68 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
Temporele variatie
NOx

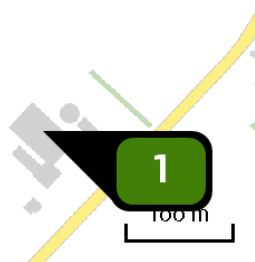
Woning
150582, 370538
7,0 m
0,000 MW
Continue emissie
3,60 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
Temporele variatie
NOx

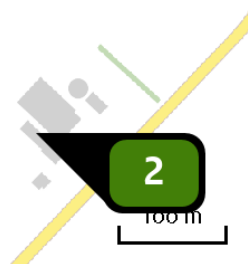
Stookinstallatie
150587, 370566
6,0 m
0,220 MW
Standaard profiel industrie
1,20 kg/j

Emissie
(per bron)
Beoogd optie a



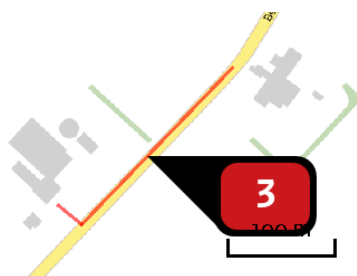
Naam
Stal 1-1a
Locatie (X,Y)
150592, 370608
Gebouw (LxBxH)
66,0 x 47,6 x 6,6 m 137°
Oriëntatie
Uitstoothoogte
9,8 m
Warmteinhoud
0,000 MW
NH₃
2.202,05 kg/j

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)	111	NH ₃	13,000	1.443,00 kg/j
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH ₃		1.370,85 kg/j
	A 1.13	ligboxenstal met roostervloer voorzien van cassettes in de roosterspleten en mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2010.34)	56	NH ₃	6,000	336,00 kg/j
	A 1.28	ligboxenstal met roostervloer, voorzien van rubber matten en composiet nokken met een hellend profiel, kunststofcassettes met kleppen in de roosterspleten en met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2015.05)	18	NH ₃	6,000	108,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	88	NH ₃	4,400	387,20 kg/j



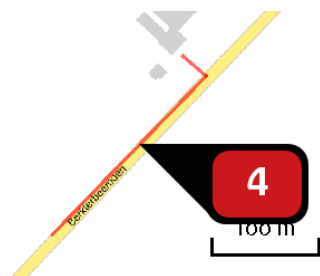
Naam	Stal 2
Locatie (X,Y)	150578, 370583
Gebouw (LxBxH)	66,0 x 47,6 x 3,9 m 137°
Oriëntatie	
Uitstoothoogte	1,4 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH ₃	272,80 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	62	NH ₃	4,400	272,80 kg/j



Naam	Verkeersbewegingen noord
Locatie (X,Y)	150690, 370598
NO _x	< 1 kg/j
NH ₃	< 1 kg/j

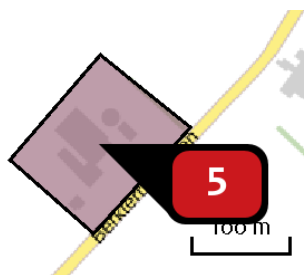
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2.678,0 / jaar	NO _x NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	856,0 / jaar	NO _x NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH₃

Verkeersbewegingen zuid
150566, 370470
< 1 kg/j
< 1 kg/j

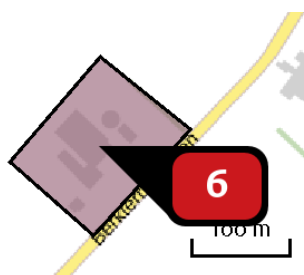
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	669,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	214,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH₃

Mobiele bronnen
150606, 370598
108,11 kg/j
< 1 kg/j

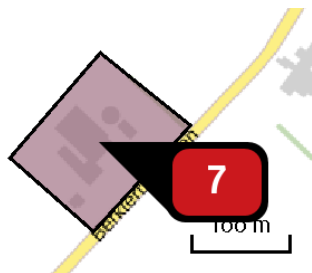
Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Tractor	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	108,11 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH₃

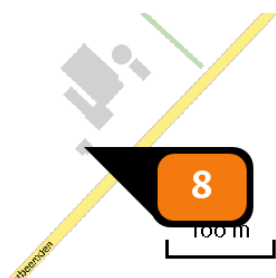
Mobiele bronnen
150606, 370598
90,85 kg/j
< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Heftruck	4,0	4,0	0,0	NOx NH ₃	90,85 kg/j < 1 kg/j

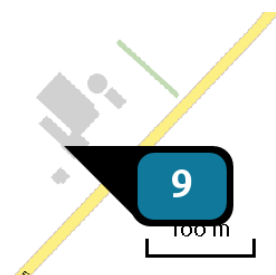


Naam
Stationair draaien
Locatie (X,Y)
150606, 370598
NOx
61,73 kg/j
NH₃
< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IIIb, 300 <= kW < 560, bouwjaar 2011 (Diesel)	Stationair draaien	2.453	245	15,0	NOx NH ₃	61,73 kg/j < 1 kg/j



Naam
Woning
Locatie (X,Y)
150582, 370538
Uitstoothoogte
7,0 m
Warmteinhoud
0,000 MW
Temporele variatie
Continue emissie
NOx
3,60 kg/j



Naam
Stookinstallatie
Locatie (X,Y)
150587, 370566
Uitstoothoogte
6,0 m
Warmteinhoud
0,220 MW
Temporele variatie
Standaard profiel industrie
NOx
1,40 kg/j

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2020_20201103_bed432f8ee

Database [versie 2020_20201013_1649cba239](#)

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

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

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

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

Berekening Vergund en Beoogd optie b

- 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
A. van Haag	Berkterbeemden 6, 5571 TE Bergeijk

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
07054.012	Rnie4asaWPkv	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
10 november 2020, 19:43	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	169,63 kg/j	271,82 kg/j	102,19 kg/j
NH ₃	2.477,71 kg/j	2.472,74 kg/j	-4,97 kg/j

Resultaten

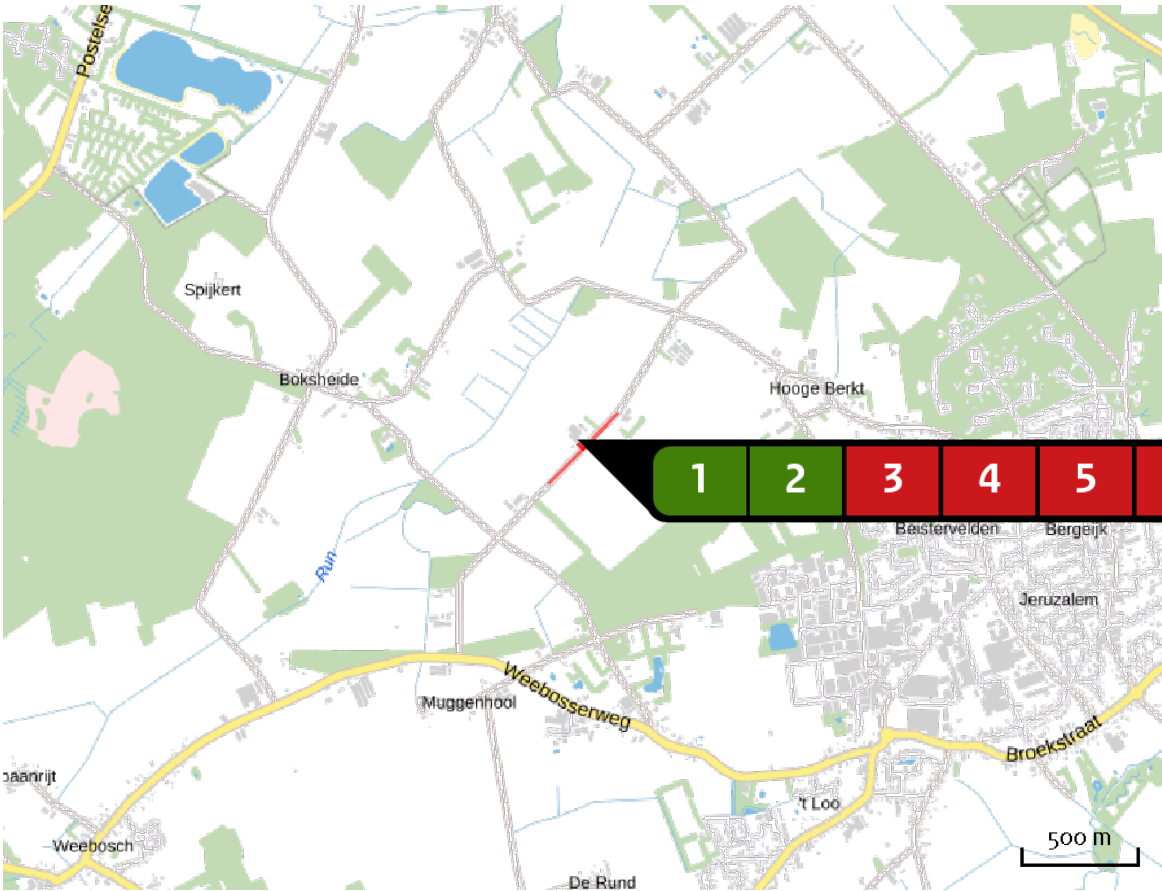
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,00

Toelichting

Verschilberekening
Vergund - Beoogd optie b

Locatie
Vergund

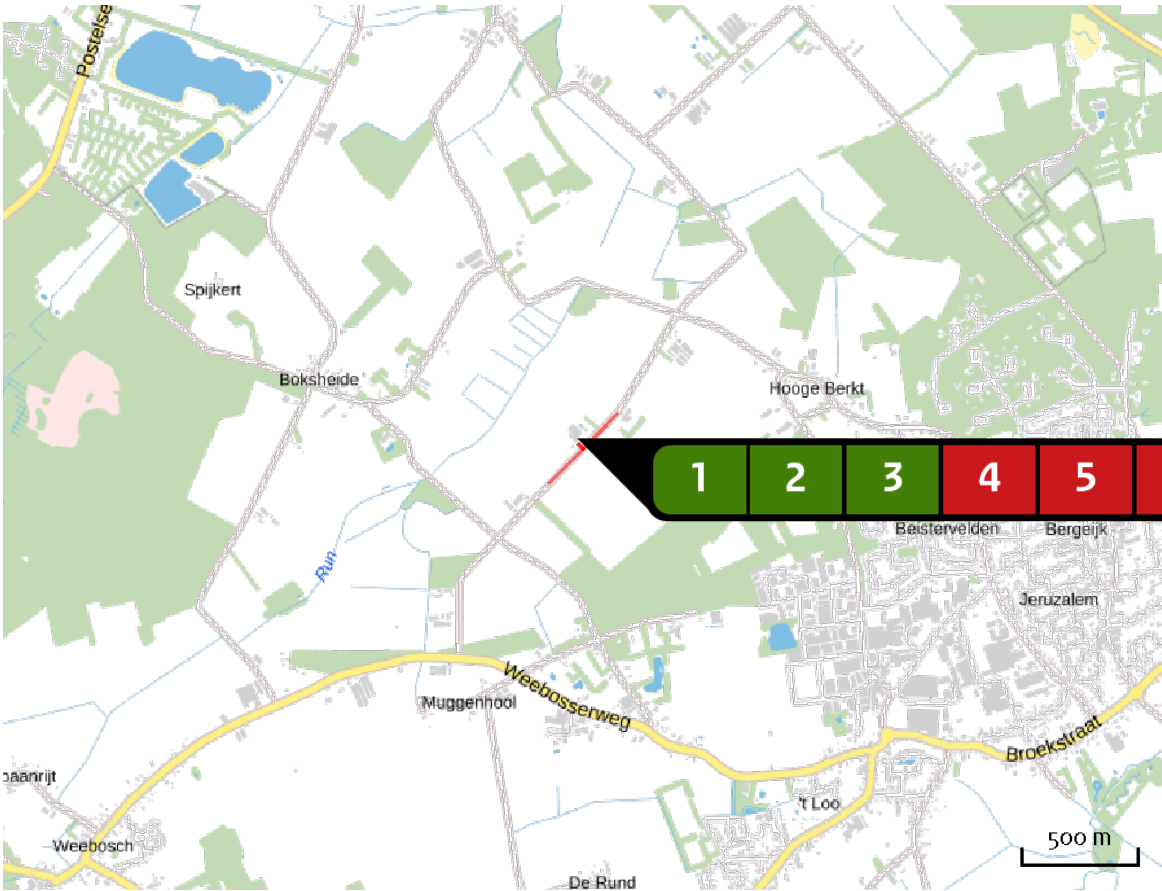


Emissie
Vergund

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Stal 1-1a Landbouw Stalemissies	2.204,80 kg/j	-
2	 Stal 2 Landbouw Stalemissies	272,80 kg/j	-
3	 Verkeersbewegingen noord Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
4	 Verkeersbewegingen zuid Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
5	 Mobiele bronnen Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	108,11 kg/j
6	 Stationair draaien Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	55,68 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 Woning Wonen en Werken Woningen	-	3,60 kg/j
8	 Stookinstallatie Energie Energie	-	1,20 kg/j

Locatie
Beoogd optie b



Emissie
Beoogd optie b

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
1	 Stal 1-1a Landbouw Stalemissies	1.988,59 kg/j	-
2	 Stal 2 Landbouw Stalemissies	272,80 kg/j	-
3	 Iglo's Landbouw Stalemissies	211,20 kg/j	-
4	 Verkeersbewegingen noord Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
5	 Verkeersbewegingen zuid Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
6	 Mobiele bronnen Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	108,11 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 Mobiele bronnen Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j	90,85 kg/j
8	 Stationair draaien Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	67,20 kg/j
9	 Woning Wonen en Werken Woningen	-	3,60 kg/j
10	 Stookinstallatie Energie Energie	-	1,00 kg/j

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

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,98	0,98	0,00	
Wooldse Veen	0,01	0,01	0,00	
Veluwe	0,01	0,01	0,00	
Sint Pietersberg & Jekerdal	0,01	0,01	0,00	
Savelsbos	0,01	0,01	0,00	
Kunderberg	0,01	0,01	0,00	
Korenburgerveen	0,01	0,01	0,00	
Brunssummerheide	0,01	0,01	0,00	
Geuldal	0,01	0,01	0,00	
Noorbeemden & Hoogbos	0,01	0,01	0,00	
Bemelerberg & Schiepersberg	0,01	0,01	0,00	
Rijntakken	0,01	0,01	0,00	
Willinks Weust	0,01	0,01	0,00	
Bekendelle	0,01	0,01	0,00	
Meinweg	0,01	0,01	0,00	
Stelkampsveld	0,01	0,01	0,00	
Roerdal	0,01	0,01	0,00	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,01	0,01	0,00	
Brabantse Wal	0,01	0,01	0,00	
Landgoederen Brummen	0,01	0,01	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Geleenbeekdal	0,01	0,01	0,00	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,01	0,01	0,00	
Biesbosch	0,01	0,01	0,00	
Oostelijke Vechtplassen	0,01	0,01	0,00	
Binnenveld	0,01	0,01	0,00	
Kolland & Overlangbroek	0,01	0,01	0,00	
Bunder- en Elslooërbos	0,01	0,01	0,00	
Krammer-Volkerak	0,01	0,01	0,00	
Kempenland-West	0,04	0,04	0,00	
Langstraat	0,01	0,01	0,00	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,01	0,01	0,00	
Swalmdal	0,02	0,02	0,00	
Ulvenhoutse Bos	0,01	0,01	0,00	
Oeffelter Meent	0,01	0,01	0,00	
De Bruuk	0,01	0,01	0,00	
Maasduinen	0,01	0,01	0,00	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,01	0,01	0,00	
Sint Jansberg	0,02	0,01	0,00	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,02	0,02	0,00	
Zeldersche Driessen	0,01	0,01	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Regte Heide & Riels Laag	0,01	0,01	0,00	
Boschhuizerbergen	0,02	0,02	0,00	
Groote Peel	0,02	0,02	0,00	
Leudal	0,02	0,02	0,00	
Sarsven en De Banen	0,03	0,03	0,00	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,02	0,02	0,00	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,03	0,03	0,00	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,05	0,05	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
habitattype
(mol/ha/j)

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

Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Situatie 1	Situatie 2			
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,98	0,98	0,00	
H3160 Zure vennen	0,98	0,98	0,00	
H4030 Droge heiden	0,98	0,98	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,98	0,98	0,00	
H91Do Hoogveenbossen	0,98	0,98	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,98	0,98	0,00	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,26	0,26	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,07	0,07	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,07	0,07	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,08	0,08	0,00	
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,07	0,07	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,08	0,08	0,00	
H9190 Oude eikenbossen	0,10	0,10	0,00	
H7210 Galigaanmoerassen	0,29	0,29	0,00	
H9999:136 Habitattype onbekend/onzekeer KDW op basis meest kritische relevante type (H3130;H3140).	0,14	0,14	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,16	0,16	0,00	
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,16	0,16	0,00	

Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,19	0,18	0,00	-
ZGH316o Zure vennen	0,23	0,23	0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,25	0,25	0,00	

Wooldse Veen

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

Veluwe

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Vershil	Vershil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,01	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
L4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,01	0,00	
Lg13 Bos van arme zandgronden	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	
ZGL4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,01	0,00	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,01	0,01	0,00	
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,01	0,00	
Hg190 Oude eikenbossen	0,01	0,01	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,01	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,01	0,00	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,01	0,00	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,01	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,01	0,00	
ZGH4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	

Veluwe

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Lgo1 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,01	0,01	0,00	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,01	0,01	0,00	
ZGH6230 Heischrale graslanden	0,01	0,01	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,01	0,00	
H6230 Heischrale graslanden	0,01	0,01	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	0,00	
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,01	0,01	0,00	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,01	0,01	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,01	0,00	
ZGLgo9 Droog struisgrasland	0,01	0,01	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,01	0,00	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	0,00	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,01	0,00	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,01	0,00	
ZGH5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,01	0,00	

Sint Pietersberg & Jekerdal

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

Savelsbos

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,01	0,01	0,00	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,01	0,00	
ZGH6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,01	0,01	0,00	
H6110 Pionierbegroeiingen op rotsbodem	0,01	0,01	0,00	
H6210 Kalkgraslanden	0,01	0,01	0,00	

Kunderberg

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H6210 Kalkgraslanden	0,01	0,01	0,00	
H9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,01	0,01	0,00	

Korenburerveen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,01	0,01	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,01	0,00	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,01	0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,01	0,00	
H7210 Galigaanmoerassen	0,01	0,01	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,01	0,00	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,01	0,01	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	0,00	
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,01	0,00	
H91Do Hoogveenbossen	0,01	0,01	0,00	-

Brunssummerheide

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,01	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,01	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,01	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,01	0,00	
H6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,01	0,01	0,00	
H91Do Hoogveenbossen	0,01	0,01	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,01	0,00	

Geuldal

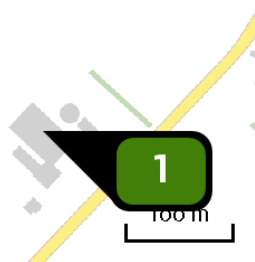
Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,01	0,01	0,00	
H9110 Veldbies-beukenbossen	0,01	0,01	0,00	
H6210 Kalkgraslanden	0,01	0,01	0,00	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden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

Noorbeemden & Hoogbos

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

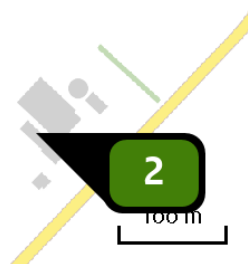
- * Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
Vergund



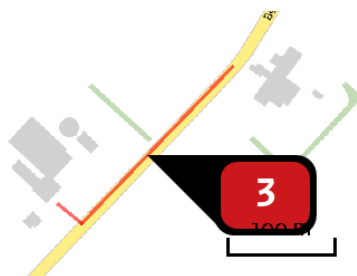
Naam
Stal 1-1a
Locatie (X,Y)
150592, 370608
Gebouw (LxBxH)
66,0 x 47,6 x 6,6 m 137°
Oriëntatie
Uitstoothoogte
9,8 m
Warmteinhoud
0,000 MW
NH₃
2.204,80 kg/j

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)	160	NH ₃	13,000	2.080,00 kg/j
	PAS 2015.08-01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH ₃		1.976,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	52	NH ₃	4,400	228,80 kg/j



Naam
Stal 2
Locatie (X,Y)
150578, 370583
Gebouw (LxBxH)
66,0 x 47,6 x 3,9 m 137°
Oriëntatie
Uitstoothoogte
1,4 m
Warmteinhoud
0,000 MW
NH₃
272,80 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	62	NH ₃	4,400	272,80 kg/j



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

NH₃

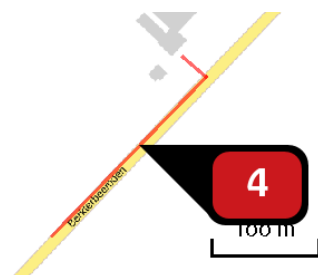
Verkeersbewegingen noord

150690, 370598

< 1 kg/j

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2.678,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	794,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

NH₃

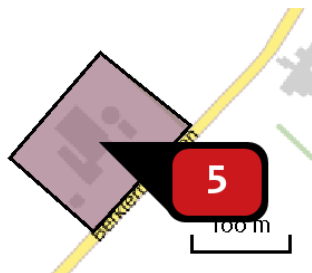
Verkeersbewegingen zuid

150566, 370470

< 1 kg/j

< 1 kg/j

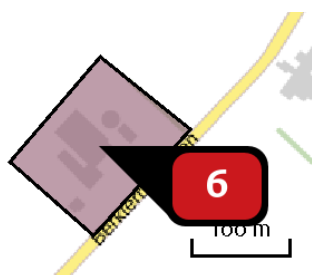
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	669,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	198,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH₃

Mobiele bronnen
150606, 370598
108,11 kg/j
< 1 kg/j

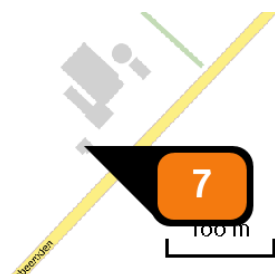
Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Tractor	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	108,11 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH₃

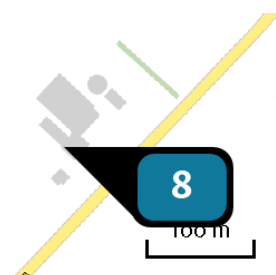
Stationair draaien
150606, 370598
55,68 kg/j
< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IIIb, 300 <= kW < 560, bouwjaar 2011 (Diesel)	Stationair draaien	2.213	221	15,0	NOx NH ₃	55,68 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
Temporele variatie
NOx

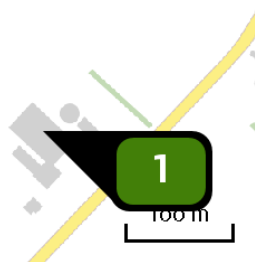
Woning
150582, 370538
7,0 m
0,000 MW
Continue emissie
3,60 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
Temporele variatie
NOx

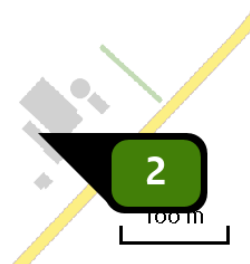
Stookinstallatie
150587, 370566
6,0 m
0,220 MW
Standaard profiel industrie
1,20 kg/j

Emissie
(per bron)
Beoogd optie b



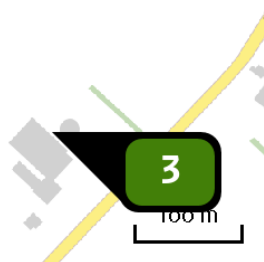
Naam **Stal 1-1a**
 Locatie (X,Y) **150592, 370608**
 Gebouw (LxBxH) **66,0 x 47,6 x 6,6 m 137°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **9,8 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **1.988,59 kg/j**

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)	111	NH ₃	13,000	1.443,00 kg/j
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH ₃		1.370,85 kg/j
	AFW	A 3.100 (BWL 2010.34.V8)	56	NH ₃	2,031	113,74 kg/j
	A 1.28	ligboxenstal met roostervloer, voorzien van rubber matten en composiet nokken met een hellend profiel, kunststofcassettes met kleppen in de roosterspleten en met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2015.05)	18	NH ₃	6,000	108,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	90	NH ₃	4,400	396,00 kg/j



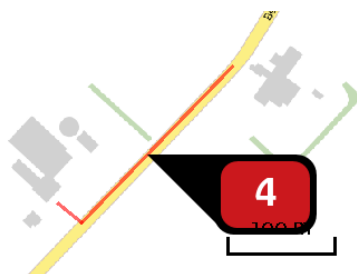
Naam **Stal 2**
 Locatie (X,Y) **150578, 370583**
 Gebouw (LxBxH) **66,0 x 47,6 x 3,9 m 137°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **1,4 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **272,80 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	62	NH ₃	4,400	272,80 kg/j



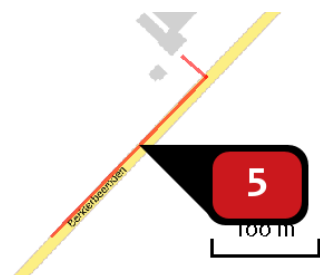
Naam **Iglo's**
 Locatie (X,Y) **150601, 370621**
 Uitstoothoogte **0,8 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **211,20 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	48	NH ₃	4,400	211,20 kg/j



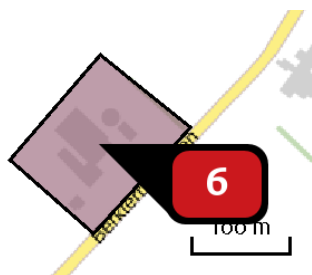
Naam **Verkeersbewegingen noord**
 Locatie (X,Y) **150690, 370598**
 NO_x **< 1 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2.678,0 / jaar	NO _x NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	819,0 / jaar	NO _x NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



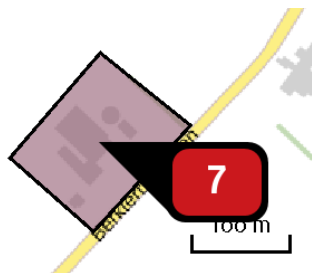
Naam
Verkeersbewegingen zuid
Locatie (X,Y)
150566, 370470
NOx
< 1 kg/j
NH3
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	669,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	205,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam
Mobiele bronnen
Locatie (X,Y)
150606, 370598
NOx
108,11 kg/j
NH3
< 1 kg/j

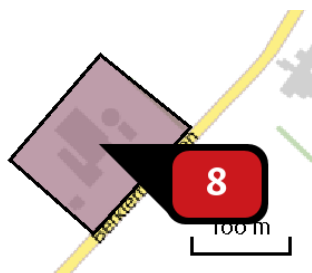
Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreading (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Tractor	3,5	3,5	0,0	NOx NH3	108,11 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH₃

Mobiele bronnen
150606, 370598
90,85 kg/j
< 1 kg/j

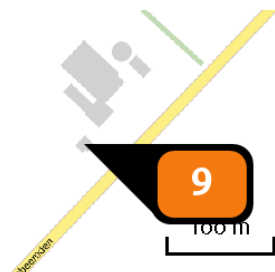
Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Heftruck	4,0	4,0	0,0	NOx NH ₃	90,85 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH₃

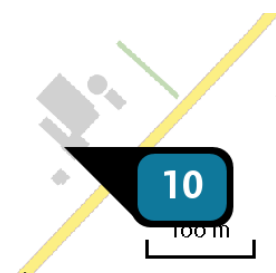
Stationair draaien
150606, 370598
67,20 kg/j
< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IIIb, 300 <= kW < 560, bouwjaar 2011 (Diesel)	Stationair draaien	2.288	290	15,0	NOx NH ₃	67,20 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
Temporele variatie
NOx

Woning
150582, 370538
7,0 m
0,000 MW
Continue emissie
3,60 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
Temporele variatie
NOx

Stookinstallatie
150587, 370566
6,0 m
0,220 MW
Standaard profiel industrie
1,00 kg/j

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2020_20201103_bed432f8ee

Database [versie 2020_20201013_1649cba239](#)

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

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

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

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

Berekening Beoogd optie a

- ▶ 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
A. van Haag	Berkterbeemden 6, 5571 TE Bergeijk

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
07054.012	RfiDHwcmKw3E	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
11 november 2020, 09:06	2021	Berekend met eigen rekenpunten

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	266,79 kg/j
NH ₃	2.475,01 kg/j

Resultaten

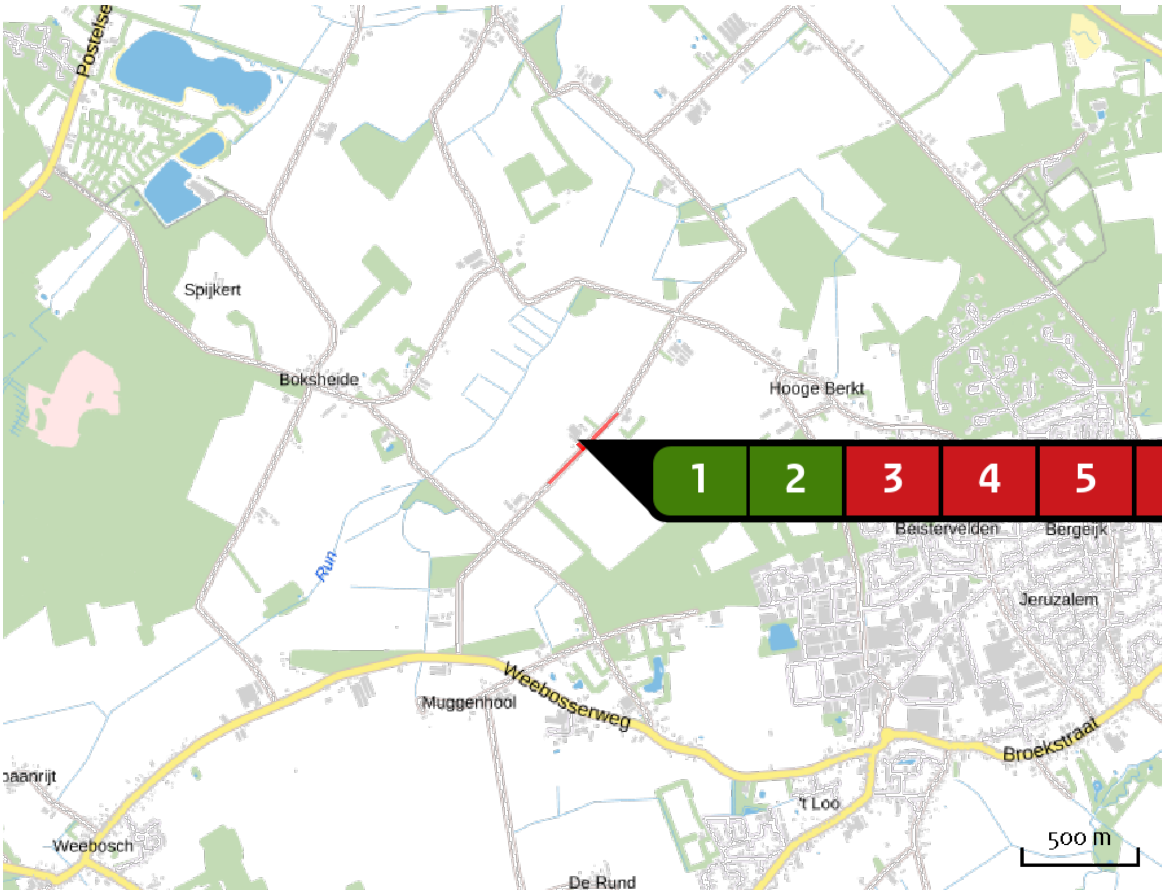
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Niet van toepassing	Niet van toepassing

Toelichting

Berekening Belgische gebieden
Beoogd optie a

Locatie
Beoogd optie a



Emissie
Beoogd optie a

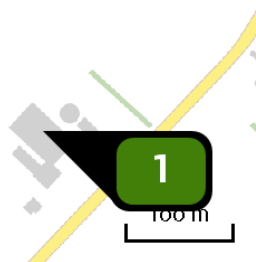
Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Stal 1-1a Landbouw Stalemissies	2.202,05 kg/j	-
2	 Stal 2 Landbouw Stalemissies	272,80 kg/j	-
3	 Verkeersbewegingen noord Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
4	 Verkeersbewegingen zuid Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
5	 Mobiele bronnen Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	108,11 kg/j
6	 Mobiele bronnen Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j	90,85 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 Stationair draaien Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	61,73 kg/j
8	 Woning Wonen en Werken Woningen	-	3,60 kg/j
9	 Stookinstallatie Energie Energie	-	1,40 kg/j

Rekenpunten

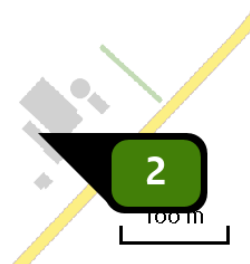
	Label	Positie	Situatie 1	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
a	Bocholt, Hechtel-Eksel, Meeuwen-Gruitrode, Neerpelt en Peer (17 km)	160617, 357012	0,10	16,8 km
b	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Wateringen (6 km)	152317, 364982	0,37	5.706 m
c	Ronde Put (6 km)	144878, 368437	0,44	5.935 m
d	Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor. (16 km)	145965, 355158	0,17	15,9 km
e	Vallei- en brongebied van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden. (17 km)	152589, 353902	0,12	16,6 km
f	Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof (8 km)	155768, 364131	0,32	8.188 m
g	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden (6 km)	144838, 368454	0,44	5.968 m
h	Militair domein en vallei van de Zwarte Beek (18 km)	150497, 352568	0,10	17,8 km
i	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen (23 km)	128131, 366105	0,04	22,8 km
j	Abeek met aangrenzende moerasgebieden (24 km)	165160, 350925	0,05	24,4 km
k	Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout (18 km)	133812, 377384	0,07	18,0 km
l	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout (13 km)	137311, 370705	0,18	13,2 km

Emissie
(per bron)
Beoogd optie a



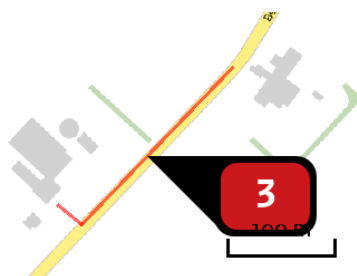
Naam
Stal 1-1a
Locatie (X,Y)
150592, 370608
Gebouw (LxBxH)
66,0 x 47,6 x 6,6 m 137°
Oriëntatie
Uitstoothoogte
9,8 m
Warmteinhoud
0,000 MW
NH₃
2.202,05 kg/j

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)	111	NH ₃	13,000	1.443,00 kg/j
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH ₃		1.370,85 kg/j
	A 1.13	ligboxenstal met roostervloer voorzien van cassettes in de roosterspleten en mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2010.34)	56	NH ₃	6,000	336,00 kg/j
	A 1.28	ligboxenstal met roostervloer, voorzien van rubber matten en composiet nokken met een hellend profiel, kunststofcassettes met kleppen in de roosterspleten en met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2015.05)	18	NH ₃	6,000	108,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	88	NH ₃	4,400	387,20 kg/j



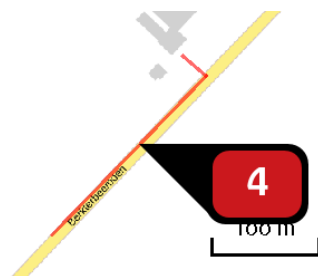
Naam	Stal 2
Locatie (X,Y)	150578, 370583
Gebouw (LxBxH)	66,0 x 47,6 x 3,9 m 137°
Oriëntatie	
Uitstoothoogte	1,4 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH ₃	272,80 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	62	NH ₃	4,400	272,80 kg/j



Naam	Verkeersbewegingen noord
Locatie (X,Y)	150690, 370598
NO _x	< 1 kg/j
NH ₃	< 1 kg/j

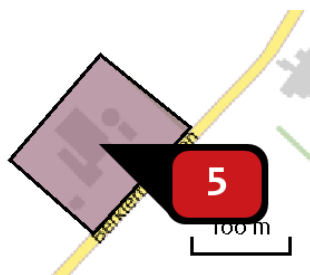
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2.678,0 / jaar	NO _x NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	856,0 / jaar	NO _x NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH₃

Verkeersbewegingen zuid
150566, 370470
< 1 kg/j
< 1 kg/j

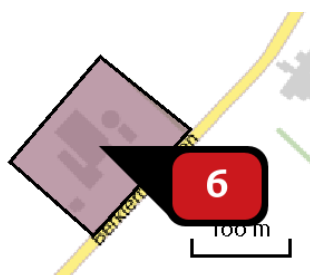
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	669,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	214,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH₃

Mobiele bronnen
150606, 370598
108,11 kg/j
< 1 kg/j

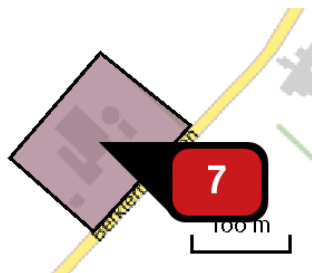
Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreading (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Tractor	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	108,11 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH₃

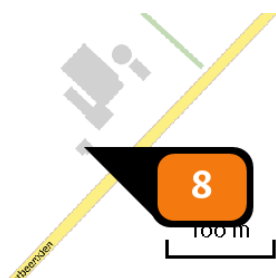
Mobiele bronnen
150606, 370598
90,85 kg/j
< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreading (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Heftruck	4,0	4,0	0,0	NOx NH ₃	90,85 kg/j < 1 kg/j

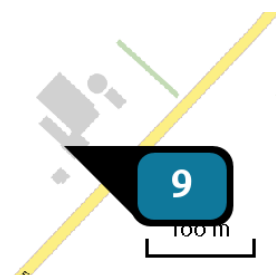


Naam Stationair draaien
 Locatie (X,Y) 150606, 370598
 NOx 61,73 kg/j
 NH₃ < 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IIIb, 300 <= kW < 560, bouwjaar 2011 (Diesel)	Stationair draaien	2.453	245	15,0	NOx NH ₃	61,73 kg/j < 1 kg/j



Naam Woning
 Locatie (X,Y) 150582, 370538
 Uitstoothoogte 7,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NOx 3,60 kg/j



Naam Stookinstallatie
 Locatie (X,Y) 150587, 370566
 Uitstoothoogte 6,0 m
 Warmteinhoud 0,220 MW
 Temporele variatie Standaard profiel industrie
 NOx 1,40 kg/j

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2020_20201103_bed432f8ee

Database [versie 2020_20201013_1649cba239](#)

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

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

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

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

Berekening Beoogd optie b

- ▶ 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
A. van Haag	Berkterbeemden 6, 5571 TE Bergeijk

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
07054.012	Rb403ALbFP1P	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
11 november 2020, 08:32	2021	Berekend met eigen rekenpunten

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	271,82 kg/j
NH ₃	2.472,74 kg/j

Resultaten

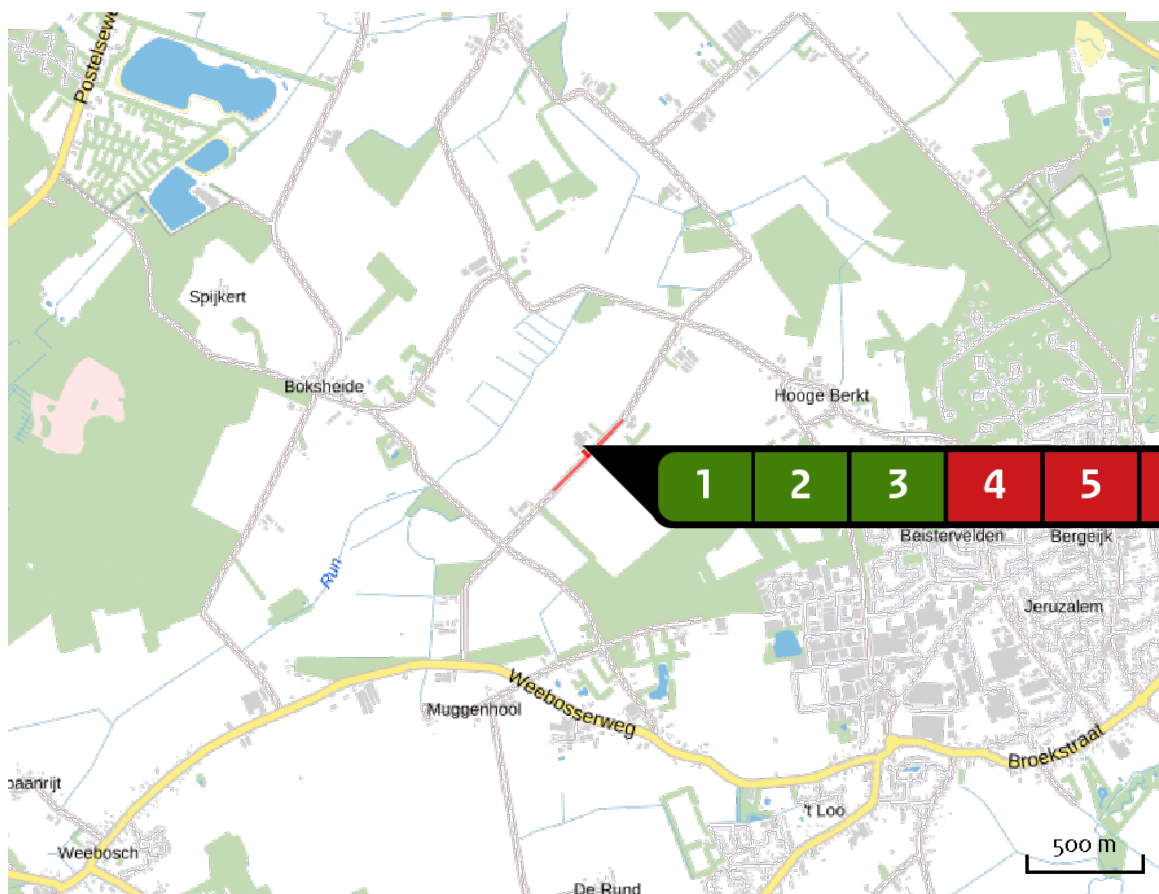
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Niet van toepassing	Niet van toepassing

Toelichting

Berekening Belgische gebieden
Beoogd optie b

Locatie
Beoogd optie b



Emissie
Beoogd optie b

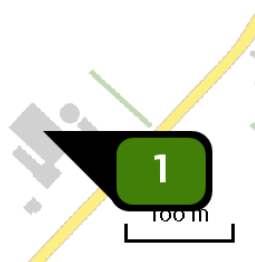
Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Stal 1-1a Landbouw Stalemissies	1.988,59 kg/j	-
2	 Stal 2 Landbouw Stalemissies	272,80 kg/j	-
3	 Iglo's Landbouw Stalemissies	211,20 kg/j	-
4	 Verkeersbewegingen noord Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
5	 Verkeersbewegingen zuid Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
6	 Mobiele bronnen Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	108,11 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 Mobiele bronnen Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j	90,85 kg/j
8	 Stationair draaien Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	67,20 kg/j
9	 Woning Wonen en Werken Woningen	-	3,60 kg/j
10	 Stookinstallatie Energie Energie	-	1,00 kg/j

Rekenpunten

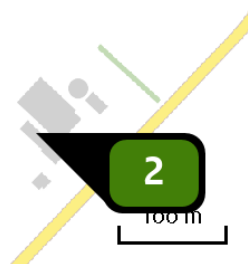
	Label	Positie	Situatie 1	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
a	Weerter- en Budelerbergen & Ringselven (20 km)	167087, 359344	0,05	19,9 km
b	Bocholt, Hechtel-Eksel, Meeuwen-Gruitrode, Neerpelt en Peer (17 km)	160617, 357012	0,10	16,8 km
c	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Wateringen (6 km)	152317, 364982	0,37	5.706 m
d	Ronde Put (6 km)	144878, 368437	0,44	5.935 m
e	Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor. (16 km)	145965, 355158	0,17	15,9 km
f	Vallei- en brongebied van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden. (17 km)	152589, 353902	0,12	16,6 km
g	Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof (8 km)	155768, 364131	0,32	8.188 m
h	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden (6 km)	144838, 368454	0,44	5.968 m
i	Militair domein en vallei van de Zwarte Beek (18 km)	150497, 352568	0,10	17,8 km
j	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen (23 km)	128131, 366105	0,04	22,8 km
k	Abeek met aangrenzende moerasgebieden (24 km)	165160, 350925	0,05	24,4 km
l	Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout (18 km)	133812, 377384	0,07	18,0 km
m	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout (13 km)	137311, 370705	0,17	13,2 km

Emissie
(per bron)
Beoogd optie b



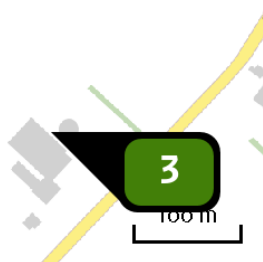
Naam **Stal 1-1a**
 Locatie (X,Y) **150592, 370608**
 Gebouw (LxBxH) **66,0 x 47,6 x 6,6 m 137°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **9,8 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **1.988,59 kg/j**

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)	111	NH ₃	13,000	1.443,00 kg/j
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH ₃		1.370,85 kg/j
	AFW	A 3.100 (BWL 2010.34.V8)	56	NH ₃	2,031	113,74 kg/j
	A 1.28	ligboxenstal met roostervloer, voorzien van rubber matten en composiet nokken met een hellend profiel, kunststofcassettes met kleppen in de roosterspleten en met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2015.05)	18	NH ₃	6,000	108,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	90	NH ₃	4,400	396,00 kg/j



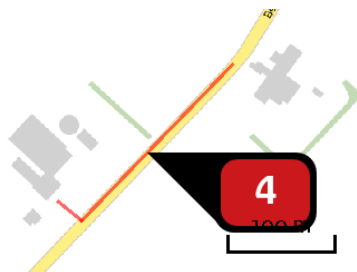
Naam **Stal 2**
 Locatie (X,Y) **150578, 370583**
 Gebouw (LxBxH) **66,0 x 47,6 x 3,9 m 137°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **1,4 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **272,80 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	62	NH ₃	4,400	272,80 kg/j



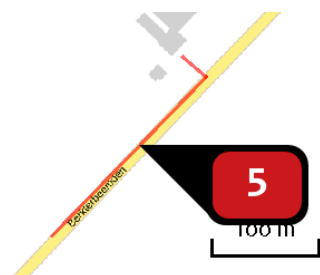
Naam **Iglo's**
 Locatie (X,Y) **150601, 370621**
 Uitstoothoogte **0,8 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **211,20 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	48	NH ₃	4,400	211,20 kg/j



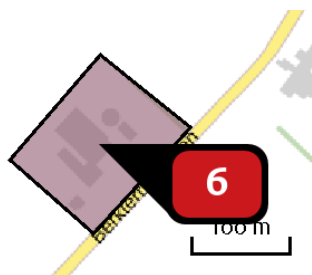
Naam **Verkeersbewegingen noord**
 Locatie (X,Y) **150690, 370598**
 NO_x **< 1 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2.678,0 / jaar	NO _x NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	819,0 / jaar	NO _x NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



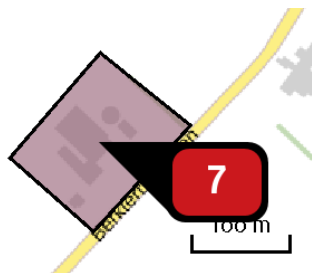
Naam **Verkeersbewegingen zuid**
 Locatie (X,Y) **150566, 370470**
 NOx **< 1 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	669,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	205,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam **Mobiele bronnen**
 Locatie (X,Y) **150606, 370598**
 NOx **108,11 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

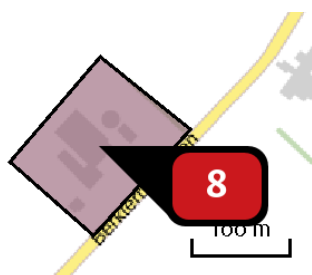
Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreading (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Tractor	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	108,11 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH₃

Mobiele bronnen
150606, 370598
90,85 kg/j
< 1 kg/j

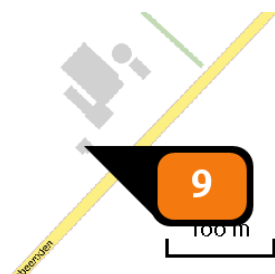
Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Heftruck	4,0	4,0	0,0	NOx NH ₃	90,85 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH₃

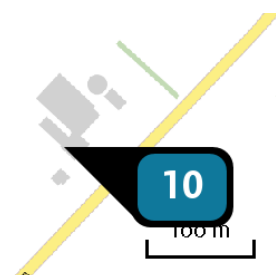
Stationair draaien
150606, 370598
67,20 kg/j
< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IIIb, 300 <= kW < 560, bouwjaar 2011 (Diesel)	Stationair draaien	2.288	290	15,0	NOx NH ₃	67,20 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
Temporele variatie
NOx

Woning
150582, 370538
7,0 m
0,000 MW
Continue emissie
3,60 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
Temporele variatie
NOx

Stookinstallatie
150587, 370566
6,0 m
0,220 MW
Standaard profiel industrie
1,00 kg/j

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2020_20201103_bed432f8ee

Database [versie 2020_20201013_1649cba239](#)

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

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

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

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

Berekening Beoogd optie a

- ▶ 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
A. van Haag	Berkterbeemden 6, 5571 TE Bergeijk

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Beoogd Duitsland optie a	RWgqcYcCFUXj	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
21 december 2020, 11:22	2021	Berekend met eigen rekenpunten

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	266,79 kg/j
NH ₃	2.475,01 kg/j

Resultaten

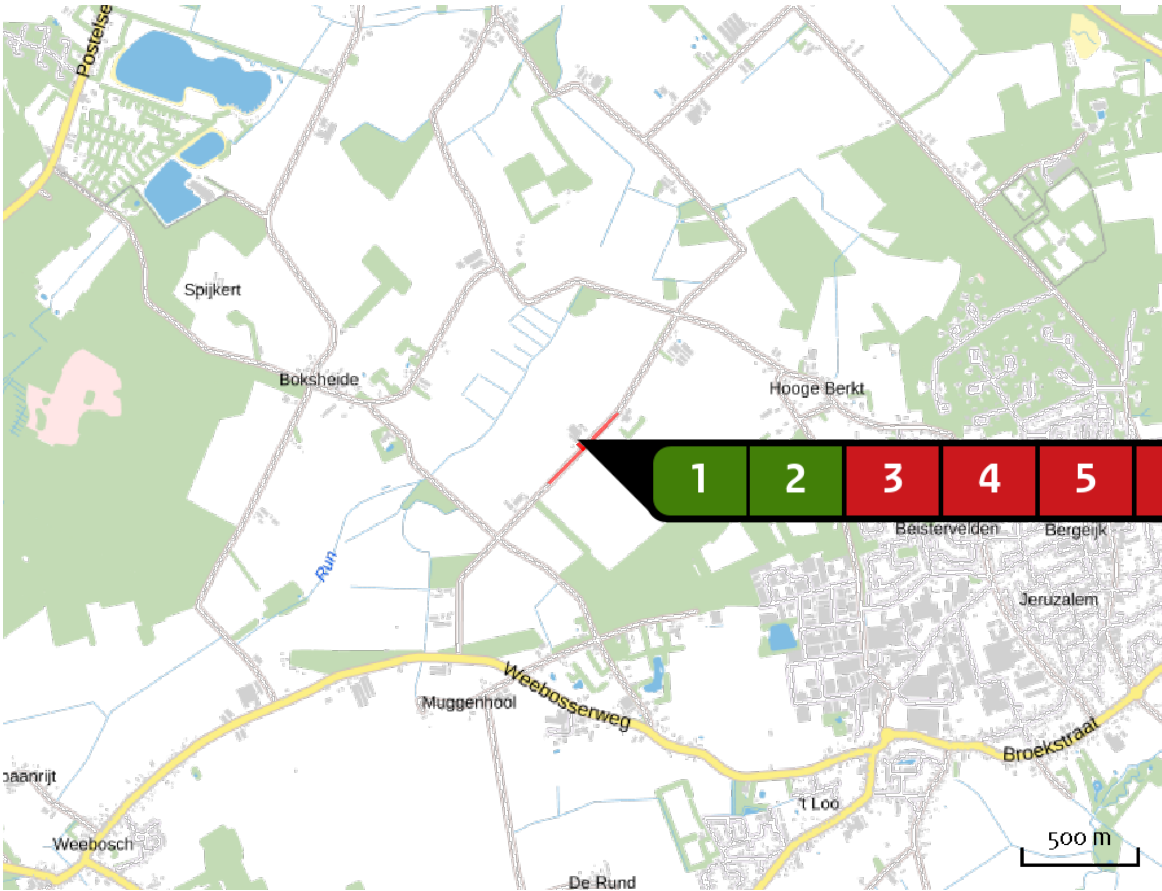
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Niet van toepassing	Niet van toepassing

Toelichting

Berekening
Beoogd Duitsland optie a

Locatie
Beoogd optie a



Emissie
Beoogd optie a

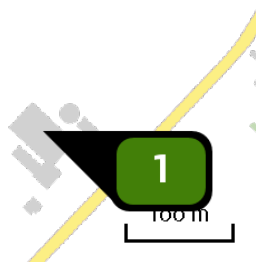
Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Stal 1-1a Landbouw Stalemissies	2.202,05 kg/j	-
2	 Stal 2 Landbouw Stalemissies	272,80 kg/j	-
3	 Verkeersbewegingen noord Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
4	 Verkeersbewegingen zuid Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
5	 Mobiele bronnen Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	108,11 kg/j
6	 Mobiele bronnen Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j	90,85 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 Stationair draaien Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	61,73 kg/j
8	 Woning Wonen en Werken Woningen	-	3,60 kg/j
9	 Stookinstallatie Energie Energie	-	1,40 kg/j

Rekenpunten

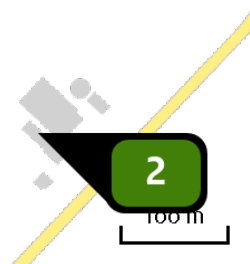
	Label	Positie	Situatie 1	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
a	Helpensteiner Bachtal-Rothenbach (62 km)	209282, 351659	0,01	61,5 km
b	Lüsekamp und Boschbeek (54 km)	202836, 356482	0,01	54,0 km
c	Vogelschutzgebiet 'Schwalm-Nette-Platte mit Grenzwald u. Meinweg' (53 km)	202864, 361693	0,02	52,9 km
d	Teverener Heide (63 km)	199256, 329829	0,01	63,4 km
e	Krickenbecker Seen - Kl. De Witt-See (63 km)	214130, 373816	0,02	63,4 km
f	Wälder und Heiden bei Brügggen-Bracht (53 km)	203316, 361319	0,03	53,4 km
g	Elmpter Schwalmbruch (54 km)	203509, 360268	0,02	53,8 km
h	Schwalm, Knippertzbach, Raderveekes u. Lüttelforster Bruch (64 km)	213189, 358380	0,01	63,6 km
i	Schaagbachtal (62 km)	208558, 349216	0,01	61,6 km
j	Tantelbruch mit Elmpter Bachtal und Teilen der Schwalmaue (58 km)	207590, 361090	0,02	57,6 km
k	Meinweg mit Ritzroder Dünen (59 km)	207562, 354041	0,02	59,2 km
l	Reichswald (68 km)	200241, 416844	0,02	67,7 km
m	Hangmoor Damerbruch (64 km)	213860, 380180	0,02	63,8 km
n	Nette bei Vinkrath (69 km)	219610, 375265	0,01	69,0 km
o	Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein' (69 km)	195919, 423509	0,02	69,5 km

Emissie
(per bron)
Beoogd optie a



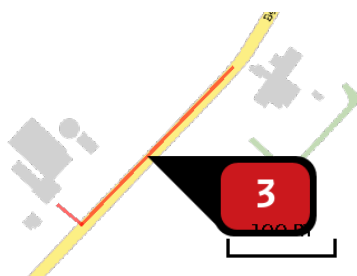
Naam
Stal 1-1a
Locatie (X,Y)
150592, 370608
Gebouw (LxBxH)
66,0 x 47,6 x 6,6 m 137°
Oriëntatie
Uitstoothoogte
9,8 m
Warmteinhoud
0,000 MW
NH₃
2.202,05 kg/j

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)	111	NH ₃	13,000	1.443,00 kg/j
	PAS 2015.08-01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH ₃		1.370,85 kg/j
	A 1.13	ligboxenstal met roostervloer voorzien van cassettes in de roosterspleten en mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2010.34)	56	NH ₃	6,000	336,00 kg/j
	A 1.28	ligboxenstal met roostervloer, voorzien van rubber matten en composiet nokken met een hellend profiel, kunststofcassettes met kleppen in de roosterspleten en met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2015.05)	18	NH ₃	6,000	108,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	88	NH ₃	4,400	387,20 kg/j



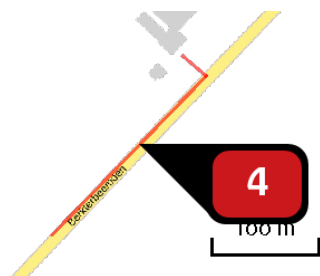
Naam	Stal 2
Locatie (X,Y)	150578, 370583
Gebouw (LxBxH)	66,0 x 47,6 x 3,9 m 137°
Oriëntatie	
Uitstoothoogte	1,4 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH ₃	272,80 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	62	NH ₃	4,400	272,80 kg/j



Naam	Verkeersbewegingen noord
Locatie (X,Y)	150690, 370598
NO _x	< 1 kg/j
NH ₃	< 1 kg/j

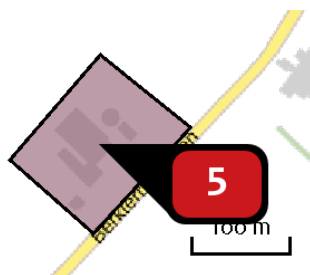
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2.678,0 / jaar	NO _x NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	856,0 / jaar	NO _x NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH₃

Verkeersbewegingen zuid
150566, 370470
< 1 kg/j
< 1 kg/j

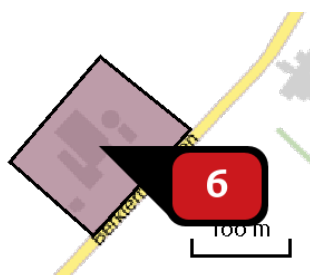
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	669,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	214,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH₃

Mobiele bronnen
150606, 370598
108,11 kg/j
< 1 kg/j

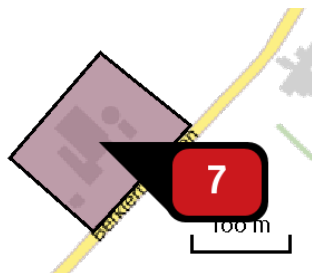
Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Tractor	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	108,11 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH₃

Mobiele bronnen
150606, 370598
90,85 kg/j
< 1 kg/j

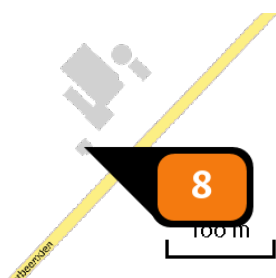
Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Heftruck	4,0	4,0	0,0	NOx NH ₃	90,85 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH₃

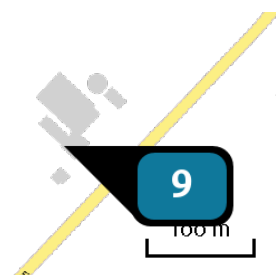
Stationair draaien
150606, 370598
61,73 kg/j
< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IIIb, 300 <= kW < 560, bouwjaar 2011 (Diesel)	Stationair draaien	2.453	245	15,0	NOx NH ₃	61,73 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
Temporele variatie
NOx

Woning
150582, 370538
7,0 m
0,000 MW
Continue emissie
3,60 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
Temporele variatie
NOx

Stookinstallatie
150587, 370566
6,0 m
0,220 MW
Standaard profiel industrie
1,40 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_20201216_c759386971

Database versie 2020_20201216_c759386971

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

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

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

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

Berekening Beoogd optie b

- ▶ 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
A. van Haag	Berkterbeemden 6, 5571 TE Bergeijk

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Beoogd Duitsland optie b	RRu97GhNVd15	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
21 december 2020, 11:20	2021	Berekend met eigen rekenpunten

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	271,82 kg/j
NH ₃	2.472,74 kg/j

Resultaten

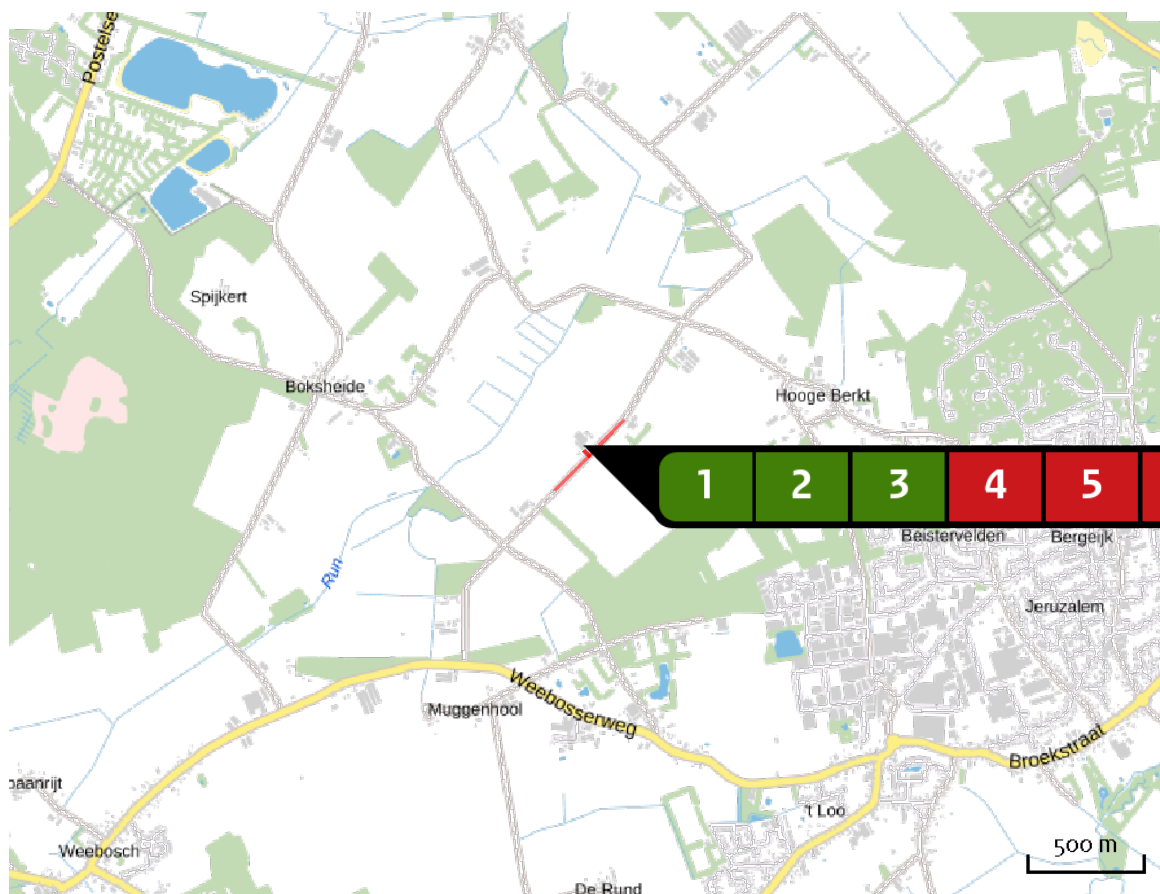
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Niet van toepassing	Niet van toepassing

Toelichting

Berekening
Beoogd Duitsland optie b

Locatie
Beoogd optie b



Emissie
Beoogd optie b

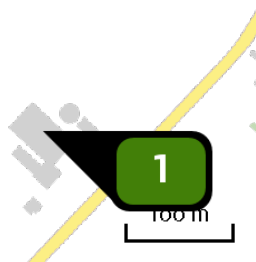
Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Stal 1-1a Landbouw Stalemissies	1.988,59 kg/j	-
2	 Stal 2 Landbouw Stalemissies	272,80 kg/j	-
3	 Iglo's Landbouw Stalemissies	211,20 kg/j	-
4	 Verkeersbewegingen noord Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
5	 Verkeersbewegingen zuid Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
6	 Mobiele bronnen Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	108,11 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 Mobiele bronnen Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j	90,85 kg/j
8	 Stationair draaien Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	67,20 kg/j
9	 Woning Wonen en Werken Woningen	-	3,60 kg/j
10	 Stookinstallatie Energie Energie	-	1,00 kg/j

Rekenpunten

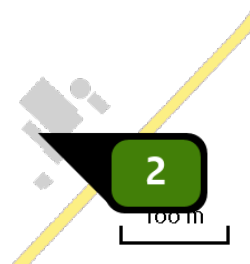
	Label	Positie	Situatie 1	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
a	Helpensteiner Bachtal-Rothenbach (62 km)	209282, 351659	0,01	61,5 km
b	Lüsekamp und Boschbeek (54 km)	202836, 356482	0,01	54,0 km
c	Vogelschutzgebiet 'Schwalm-Nette-Platte mit Grenzwald u. Meinweg' (53 km)	202864, 361693	0,02	52,9 km
d	Teverener Heide (63 km)	199256, 329829	0,01	63,4 km
e	Krickenbecker Seen - Kl. De Witt-See (63 km)	214130, 373816	0,02	63,4 km
f	Wälder und Heiden bei Brüggen-Bracht (53 km)	203316, 361319	0,02	53,4 km
g	Elmpter Schwalmbruch (54 km)	203509, 360268	0,02	53,8 km
h	Schwalm, Knippertzbach, Raderveekes u. Lüttelforster Bruch (64 km)	213189, 358380	0,01	63,6 km
i	Schaagbachtal (62 km)	208558, 349216	0,01	61,6 km
j	Tantelbruch mit Elmpter Bachtal und Teilen der Schwalmaue (58 km)	207590, 361090	0,02	57,6 km
k	Meinweg mit Ritzroder Dünen (59 km)	207562, 354041	0,02	59,2 km
l	Reichswald (68 km)	200241, 416844	0,02	67,7 km
m	Hangmoor Damerbruch (64 km)	213860, 380180	0,02	63,8 km
n	Nette bei Vinkrath (69 km)	219610, 375265	0,01	69,0 km
o	Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein' (69 km)	195919, 423509	0,02	69,5 km

Emissie
(per bron)
Beoogd optie b



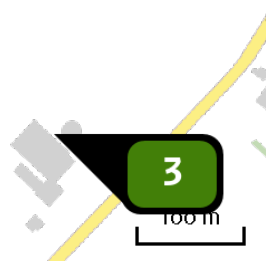
Naam **Stal 1-1a**
 Locatie (X,Y) **150592, 370608**
 Gebouw (LxBxH) **66,0 x 47,6 x 6,6 m 137°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **9,8 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **1.988,59 kg/j**

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)	111	NH ₃	13,000	1.443,00 kg/j
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH ₃		1.370,85 kg/j
	AFW	A 3.100 (BWL 2010.34.V8)	56	NH ₃	2,031	113,74 kg/j
	A 1.28	ligboxenstal met roostervloer, voorzien van rubber matten en composiet nokken met een hellend profiel, kunststofcassettes met kleppen in de roosterspleten en met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2015.05)	18	NH ₃	6,000	108,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	90	NH ₃	4,400	396,00 kg/j



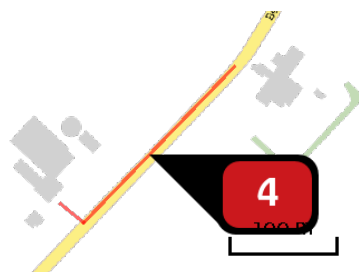
Naam **Stal 2**
 Locatie (X,Y) **150578, 370583**
 Gebouw (LxBxH) **66,0 x 47,6 x 3,9 m 137°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **1,4 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **272,80 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	62	NH ₃	4,400	272,80 kg/j



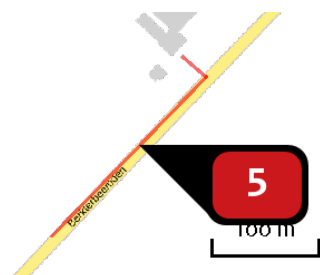
Naam **Iglo's**
 Locatie (X,Y) **150601, 370621**
 Uitstoothoogte **0,8 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **211,20 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	48	NH ₃	4,400	211,20 kg/j



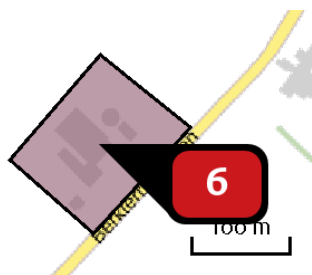
Naam **Verkeersbewegingen noord**
 Locatie (X,Y) **150690, 370598**
 NOx **< 1 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2.678,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	819,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



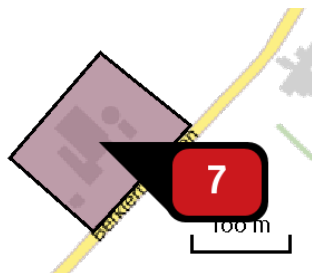
Naam
Verkeersbewegingen zuid
Locatie (X,Y)
150566, 370470
NOx
< 1 kg/j
NH3
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	669,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	205,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam
Mobiele bronnen
Locatie (X,Y)
150606, 370598
NOx
108,11 kg/j
NH3
< 1 kg/j

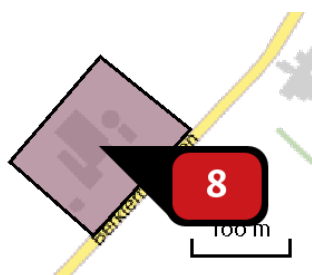
Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreading (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Tractor	3,5	3,5	0,0	NOx NH3	108,11 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH₃

Mobiele bronnen
150606, 370598
90,85 kg/j
< 1 kg/j

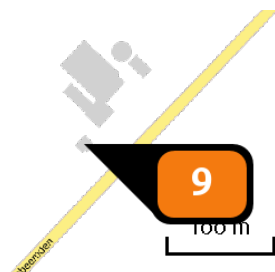
Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Heftruck	4,0	4,0	0,0	NOx NH ₃	90,85 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH₃

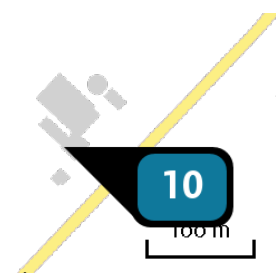
Stationair draaien
150606, 370598
67,20 kg/j
< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IIIb, 300 <= kW < 560, bouwjaar 2011 (Diesel)	Stationair draaien	2.288	290	15,0	NOx NH ₃	67,20 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
Temporele variatie
NOx

Woning
150582, 370538
7,0 m
0,000 MW
Continue emissie
3,60 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
Temporele variatie
NOx

Stookinstallatie
150587, 370566
6,0 m
0,220 MW
Standaard profiel industrie
1,00 kg/j

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2020_20201216_c759386971

Database versie 2020_20201216_c759386971

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

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

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

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

Berekening Vergund en Beoogd optie a

- ▶ 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
A. van Haag	Berkterbeemden 6, 5571 TE Bergeijk

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
07054.012	S3Z53v9a5DMQ

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
06 mei 2021, 05:43	2021	Berekend met eigen rekenpunten

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	169,63 kg/j	266,79 kg/j	97,16 kg/j
NH ₃	2.477,71 kg/j	2.475,01 kg/j	-2,70 kg/j

Resultaten

Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Niet van toepassing	Niet van toepassing

Toelichting

Verschilberekening buitenlandse gebieden
Vergund - Beoogd optie a

Locatie
Vergund



500 m

Emissie
Vergund

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Stal 1-1a Landbouw Stalemissies	2.204,80 kg/j	-
2	 Stal 2 Landbouw Stalemissies	272,80 kg/j	-
3	 Verkeersbewegingen noord Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
4	 Verkeersbewegingen zuid Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
5	 Mobiele bronnen Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	108,11 kg/j
6	 Stationair draaien Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	55,68 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 Woning Wonen en Werken Woningen	-	3,60 kg/j
8	 Stookinstallatie Energie Energie	-	1,20 kg/j

Locatie

Beoogd optie a



500 m

Emissie

Beoogd optie a

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Stal 1-1a Landbouw Stalemissies	2.202,05 kg/j	-
2	 Stal 2 Landbouw Stalemissies	272,80 kg/j	-
3	 Verkeersbewegingen noord Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
4	 Verkeersbewegingen zuid Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
5	 Mobiele bronnen Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	108,11 kg/j
6	 Mobiele bronnen Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j	90,85 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 Stationair draaien Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	61,73 kg/j
8	 Woning Wonen en Werken Woningen	-	3,60 kg/j
9	 Stookinstallatie Energie Energie	-	1,40 kg/j

Rekenpunten

	Label	Positie	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
a	De Zegge (29 km)	124192, 357064	0,02	0,02	0,00	29,5 km
b	Vijvercomplex van Midden Limburg (35 km)	150857, 335823	0,02	0,02	0,00	34,6 km
c	Bocholt, Hechtel-Eksel, Meeuwen-Gruitrode, Neerpelt en Peer (17 km)	160617, 357012	0,10	0,10	0,00	16,8 km
d	Basse Meuse et Meuse mitoyenne (64 km)	176635, 311512	0,00	0,00	0,00	64,4 km
e	Uiterwaarden langs de Limburgse Maas met Vijverbroek (39 km)	185031, 352688	0,03	0,03	0,00	38,7 km
f	Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglabbeek-Maaseik (36 km)	174378, 342990	0,04	0,04	0,00	36,4 km
g	Plateau van Caestert met hellingbossen en mergelgrotten. (61 km)	173800, 314479	0,01	0,01	0,00	60,6 km
h	De Maten (41 km)	161051, 330393	0,03	0,03	0,00	41,4 km
i	Helpensteiner Bachtal-Rothenbach (62 km)	209282, 351659	0,01	0,01	0,00	61,5 km
j	Lüsekamp und Boschbeek (54 km)	202836, 356482	0,01	0,01	0,00	54,0 km
k	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Wateringen (6 km)	152317, 364982	0,37	0,37	0,00	5.706 m
l	Vogelschutzgebiet 'Schwalm-Nette-Platte mit Grenzwald u. Meinweg' (53 km)	202864, 361693	0,02	0,02	0,00	52,9 km
m	Teverener Heide (63 km)	199256, 329829	0,01	0,01	0,00	63,4 km

	Label	Positie	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
n	Montagne Saint-Pierre (62 km)	176175, 313614	0,01	0,01	0,00	62,3 km
o	Klein en Groot Schietveld (48 km)	103140, 376318	0,02	0,02	0,00	47,7 km
p	Bossen en kalkgraslanden van Haspengouw (48 km)	149935, 322674	0,01	0,01	0,00	47,7 km
q	Valleien van de Laambeek, Zonderikbeek, Slangbeek en Roosterbeek met vijvergebieden. (33 km)	158462, 338041	0,04	0,04	0,00	33,3 km
r	Mechelse Heide en vallei van de Ziepbeek (40 km)	173853, 337532	0,02	0,02	0,00	40,3 km
s	De Maten (41 km)	160808, 330322	0,03	0,03	0,00	41,4 km
t	Krickenbecker Seen - Kl. De Witt-See (63 km)	214130, 373816	0,02	0,02	0,00	63,4 km
u	Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven (30 km)	169398, 347053	0,06	0,06	0,00	30,0 km
v	Houthalen-Helchteren, Meeuwen-Gruitrode en Peer (30 km)	160330, 342525	0,02	0,02	0,00	29,5 km
w	Wälder und Heiden bei Brüggen-Bracht (53 km)	203316, 361319	0,02	0,03	0,00	53,4 km
x	Ronde Put (6 km)	144878, 368437	0,44	0,44	0,00	5.935 m
y	Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor. (16 km)	145965, 355158	0,17	0,17	0,00	15,9 km
z	Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode (30 km)	158651, 341867	0,02	0,02	0,00	29,7 km

Label	Positie	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
ba Voerstreek (68 km)	181931, 310167	0,00	0,00	0,00	67,9 km
bb Elmpster Schwalmbruch (54 km)	203509, 360268	0,02	0,02	0,00	53,8 km
bc De Demervallei (38 km)	137776, 334366	0,03	0,03	0,00	38,2 km
bd Overgang Kempen-Haspengouw (47 km)	166917, 326110	0,02	0,02	0,00	47,2 km
be Schwalm, Knippertzbach, Raderveekes u. Lüttelforster Bruch (64 km)	213189, 358380	0,01	0,01	0,00	63,6 km
bf Vallei- en brongebied van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden. (17 km)	152589, 353902	0,12	0,12	0,00	16,6 km
bg Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof (8 km)	155768, 364131	0,32	0,32	0,00	8.188 m
bh Demervallei (33 km)	137300, 339611	0,02	0,02	0,00	33,5 km
bi Schaagbachtal (62 km)	208558, 349216	0,01	0,01	0,00	61,6 km
bj Bokrijk en omgeving (39 km)	156907, 331591	0,02	0,02	0,00	39,3 km
bk Jekervallei en bovenloop van de Demervallei (46 km)	157877, 325300	0,02	0,02	0,00	45,7 km
bl Tantelbruch mit Elmpster Bachtal und Teilen der Schwalmaue (58 km)	207590, 361090	0,02	0,02	0,00	57,6 km
bm Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden (6 km)	144838, 368454	0,44	0,44	0,00	5.968 m

	Label	Positie	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
bn	Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent (58 km)	97223, 348477	0,01	0,01	0,00	57,6 km
bo	Militair domein en vallei van de Zwarte Beek (18 km)	150497, 352568	0,10	0,10	0,00	17,8 km
bp	Kuifeend en Blokkersdijk (65 km)	85276, 367817	0,00	0,00	0,00	65,3 km
bq	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen (23 km)	128131, 366105	0,04	0,04	0,00	22,8 km
br	Basse vallée du Geer (64 km)	175123, 311702	0,01	0,01	0,00	63,6 km
bs	Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitat. (52 km)	101454, 354621	0,02	0,02	0,00	51,5 km
bt	Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats (35 km)	115807, 371246	0,03	0,03	0,00	34,7 km
bu	Meinweg mit Ritzroder Dünen (59 km)	207562, 354041	0,02	0,02	0,00	59,2 km
bv	Valleien van de Winge en de Motte met valleihellingen. (49 km)	123912, 329157	0,01	0,01	0,00	49,1 km
bw	Bossen van het zuidoosten van de Zandleemstreek (62 km)	99521, 334738	0,01	0,01	0,00	62,2 km
bx	Abeek met aangrenzende moerasgebieden (24 km)	165160, 350925	0,05	0,05	0,00	24,4 km
by	Schorren en Polders van de Beneden-Schelde (65 km)	85576, 368554	0,01	0,01	0,00	64,9 km
bz	De Mechelse Heide en de Vallei van de Ziepbeek (41 km)	170449, 334376	0,01	0,01	0,00	41,2 km

Label	Positie	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
ca Reichswald (68 km)	200241, 416844	0,02	0,02	0,00	67,7 km
cb Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop (34 km)	117149, 376661	0,01	0,01	0,00	33,9 km
cc Kalmthoutse Heide (60 km)	90561, 376223	0,01	0,01	0,00	60,2 km
cd Hangmoor Damerbruch (64 km)	213860, 380180	0,02	0,02	0,00	63,8 km
ce Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout (18 km)	133812, 377384	0,07	0,07	0,00	18,0 km
cf Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout (13 km)	137311, 370705	0,18	0,18	0,00	13,2 km
cg Nette bei Vinkrath (69 km)	219610, 375265	0,01	0,01	0,00	69,0 km
ch Kalmthoutse Heide (60 km)	90482, 376266	0,01	0,01	0,00	60,3 km
ci Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein' (69 km)	195919, 423509	0,02	0,02	0,00	69,5 km
cj De Maatjes, Wuustwezelheide en Groot Schietveld (48 km)	103141, 376320	0,02	0,02	0,00	47,7 km

Emissie
(per bron)
Vergund



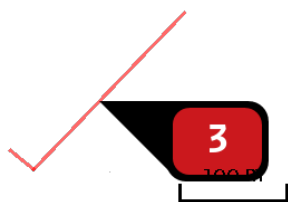
Naam
Stal 1-1a
Locatie (X,Y)
150592, 370608
Gebouw (LxBxH)
66,0 x 47,6 x 6,6 m 137°
Oriëntatie
Uitstoothoogte
9,8 m
Warmteinhoud
0,000 MW
NH₃
2.204,80 kg/j

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)	160	NH ₃	13,000	2.080,00 kg/j
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH ₃		1.976,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	52	NH ₃	4,400	228,80 kg/j



Naam
Stal 2
Locatie (X,Y)
150578, 370583
Gebouw (LxBxH)
66,0 x 47,6 x 3,9 m 137°
Oriëntatie
Uitstoothoogte
1,4 m
Warmteinhoud
0,000 MW
NH₃
272,80 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	62	NH ₃	4,400	272,80 kg/j



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

NH₃

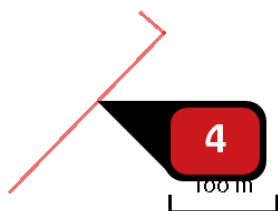
Verkeersbewegingen noord

150690, 370598

< 1 kg/j

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2.678,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	794,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

NH₃

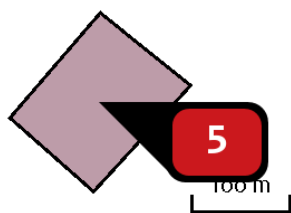
Verkeersbewegingen zuid

150566, 370470

< 1 kg/j

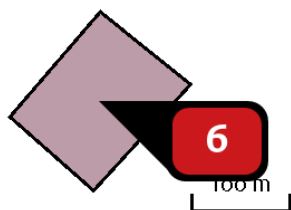
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	669,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	198,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam **Mobiele bronnen**
 Locatie (X,Y) **150606, 370598**
 NOx **108,11 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Tractor	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	108,11 kg/j < 1 kg/j



Naam **Stationair draaien**
 Locatie (X,Y) **150606, 370598**
 NOx **55,68 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IIIB, 300 <= kW < 560, bouwjaar 2011 (Diesel)	Stationair draaien	2.213	221	15,0	NOx NH ₃	55,68 kg/j < 1 kg/j



Naam **Woning**
 Locatie (X,Y) **150582, 370538**
 Uitstoothoogte **7,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NOx **3,60 kg/j**



Naam **Stookinstallatie**
 Locatie (X,Y) **150587, 370566**
 Uitstoothoogte **6,0 m**
 Warmteinhoud **0,220 MW**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NOx **1,20 kg/j**

Emissie
(per bron)
Beoogd optie a



Naam
Stal 1-1a

Locatie (X,Y)
150592, 370608

Gebouw (LxBxH)
66,0 x 47,6 x 6,6 m 137°

Oriëntatie

Uitstoothoogte
9,8 m

Warmteinhoud
0,000 MW

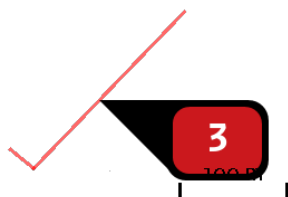
NH₃
2.202,05 kg/j

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)	111	NH ₃	13,000	1.443,00 kg/j
	PAS 2015.08-01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH ₃		1.370,85 kg/j
	A 1.13	ligboxenstal met roostervloer voorzien van cassettes in de roosterspleten en mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2010.34)	56	NH ₃	6,000	336,00 kg/j
	A 1.28	ligboxenstal met roostervloer, voorzien van rubber matten en composiet nokken met een hellend profiel, kunststofcassettes met kleppen in de roosterspleten en met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2015.05)	18	NH ₃	6,000	108,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	88	NH ₃	4,400	387,20 kg/j



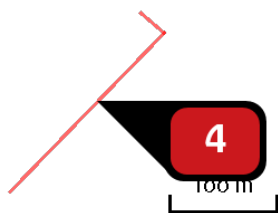
Naam **Stal 2**
 Locatie (X,Y) **150578, 370583**
 Gebouw (LxBxH) **66,0 x 47,6 x 3,9 m 137°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **1,4 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **272,80 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	62	NH ₃	4,400	272,80 kg/j



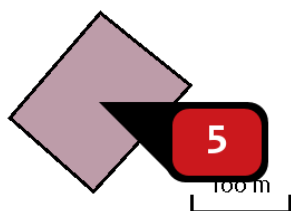
Naam **Verkeersbewegingen noord**
 Locatie (X,Y) **150690, 370598**
 NOx **< 1 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2.678,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	856,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



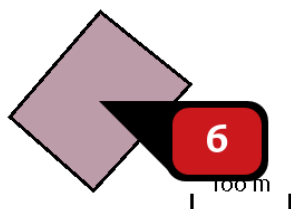
Naam Verkeersbewegingen zuid
 Locatie (X,Y) 150566, 370470
 NOx < 1 kg/j
 NH₃ < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	669,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	214,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



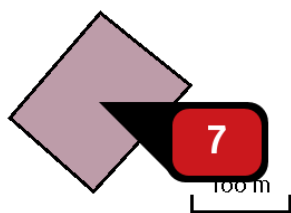
Naam Mobiele bronnen
 Locatie (X,Y) 150606, 370598
 NOx 108,11 kg/j
 NH₃ < 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Tractor	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	108,11 kg/j < 1 kg/j



Naam Mobiele bronnen
 Locatie (X,Y) 150606, 370598
 NOx 90,85 kg/j
 NH₃ < 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Heftruck	4,0	4,0	0,0	NOx NH ₃	90,85 kg/j < 1 kg/j



Naam Stationair draaien
Locatie (X,Y) 150606, 370598
NOx 61,73 kg/j
NH₃ < 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IIIB, 300 <= kW < 560, bouwjaar 2011 (Diesel)	Stationair draaien	2.453	245	15,0	NOx NH ₃	61,73 kg/j < 1 kg/j



Naam Woning
Locatie (X,Y) 150582, 370538
Uitstoothoogte 7,0 m
Warmteinhoud 0,000 MW
Temporele variatie Continue emissie
NOx 3,60 kg/j



Naam Stookinstallatie
Locatie (X,Y) 150587, 370566
Uitstoothoogte 6,0 m
Warmteinhoud 0,220 MW
Temporele variatie Standaard profiel industrie
NOx 1,40 kg/j

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2020_20210209_2f032ce1a2

Database versie 2020_20210209_2f032ce1a2

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

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

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

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

Berekening Vergund en Beoogd optie b

- ▶ 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
A. van Haag	Berkterbeemden 6, 5571 TE Bergeijk

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
07054.012	Rn2CXBWQxr4N

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
06 mei 2021, 06:15	2021	Berekend met eigen rekenpunten

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	169,63 kg/j	271,82 kg/j	102,19 kg/j
NH ₃	2.477,71 kg/j	2.472,74 kg/j	-4,97 kg/j

Resultaten

Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Niet van toepassing	Niet van toepassing

Toelichting

Verschilberekening buitenlandse gebieden
Vergund - Beoogd optie b

Locatie
Vergund



500 m

Emissie
Vergund

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Stal 1-1a Landbouw Stalemissies	2.204,80 kg/j	-
2	 Stal 2 Landbouw Stalemissies	272,80 kg/j	-
3	 Verkeersbewegingen noord Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
4	 Verkeersbewegingen zuid Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
5	 Mobiele bronnen Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	108,11 kg/j
6	 Stationair draaien Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	55,68 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 Woning Wonen en Werken Woningen	-	3,60 kg/j
8	 Stookinstallatie Energie Energie	-	1,20 kg/j

Locatie

Beoogd optie b



500 m

Emissie

Beoogd optie b

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Stal 1-1a Landbouw Stalemissies	1.988,59 kg/j	-
2	 Stal 2 Landbouw Stalemissies	272,80 kg/j	-
3	 Iglo's Landbouw Stalemissies	211,20 kg/j	-
4	 Verkeersbewegingen noord Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
5	 Verkeersbewegingen zuid Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
6	 Mobiele bronnen Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	108,11 kg/j

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7  Mobiele bronnen Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j	90,85 kg/j
8  Stationair draaien Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	67,20 kg/j
9  Woning Wonen en Werken Woningen	-	3,60 kg/j
10  Stookinstallatie Energie Energie	-	1,00 kg/j

Rekenpunten

	Label	Positie	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
a	De Zegge (29 km)	124192, 357064	0,02	0,02	0,00	29,5 km
b	Vijvercomplex van Midden Limburg (35 km)	150857, 335823	0,02	0,02	0,00	34,6 km
c	Bocholt, Hechtel-Eksel, Meeuwen-Gruitrode, Neerpelt en Peer (17 km)	160617, 357012	0,10	0,10	0,00	16,8 km
d	Basse Meuse et Meuse mitoyenne (64 km)	176635, 311512	0,00	0,00	0,00	64,4 km
e	Grensmaas (41 km)	184593, 347744	0,01	0,01	0,00	40,9 km
f	Uiterwaarden langs de Limburgse Maas met Vijverbroek (39 km)	185031, 352688	0,03	0,03	0,00	38,7 km
g	Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglabbeek-Maaseik (36 km)	174378, 342990	0,04	0,04	0,00	36,4 km
h	Plateau van Caestert met hellingbossen en mergelgrotten. (61 km)	173800, 314479	0,01	0,01	0,00	60,6 km
i	De Maten (41 km)	161051, 330393	0,03	0,03	0,00	41,4 km
j	Helpensteiner Bachtal-Rothenbach (62 km)	209282, 351659	0,01	0,01	0,00	61,5 km
k	Lüsekamp und Boschbeek (54 km)	202836, 356482	0,01	0,01	0,00	54,0 km
l	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Wateringen (6 km)	152317, 364982	0,37	0,37	0,00	5.706 m
m	Vogelschutzgebiet 'Schwalm-Nette-Platte mit Grenzwald u. Meinweg' (53 km)	202864, 361693	0,02	0,02	0,00	52,9 km

	Label	Positie	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
n	Teverener Heide (63 km)	199256, 329829	0,01	0,01	0,00	63,4 km
o	Montagne Saint-Pierre (62 km)	176175, 313614	0,01	0,01	0,00	62,3 km
p	Klein en Groot Schietveld (48 km)	103140, 376318	0,02	0,02	0,00	47,7 km
q	Bossen en kalkgraslanden van Haspengouw (48 km)	149935, 322674	0,01	0,01	0,00	47,7 km
r	Valleien van de Laambeek, Zonderikbeek, Slangebeek en Roosterbeek met vijvergebieden. (33 km)	158462, 338041	0,04	0,04	0,00	33,3 km
s	Mechelse Heide en vallei van de Ziepbeek (40 km)	173853, 337532	0,02	0,02	0,00	40,3 km
t	De Maten (41 km)	160808, 330322	0,03	0,03	0,00	41,4 km
u	Krickenbecker Seen - Kl. De Witt-See (63 km)	214130, 373816	0,02	0,02	0,00	63,4 km
v	Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven (30 km)	169398, 347053	0,06	0,06	0,00	30,0 km
w	Houthalen-Helchteren, Meeuwen-Gruitrode en Peer (30 km)	160330, 342525	0,02	0,02	0,00	29,5 km
x	Wälder und Heiden bei Brüggen-Bracht (53 km)	203316, 361319	0,02	0,02	0,00	53,4 km
y	Ronde Put (6 km)	144878, 368437	0,44	0,44	0,00	5.935 m
z	Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor. (16 km)	145965, 355158	0,17	0,17	0,00	15,9 km

Label	Positie	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
ba Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode (30 km)	158651, 341867	0,02	0,02	0,00	29,7 km
bb Voerstreek (68 km)	181931, 310167	0,00	0,00	0,00	67,9 km
bc Elmpster Schwalmbruch (54 km)	203509, 360268	0,02	0,02	0,00	53,8 km
bd De Demervallei (38 km)	137776, 334366	0,03	0,03	0,00	38,2 km
be Overgang Kempen-Haspengouw (47 km)	166917, 326110	0,02	0,02	0,00	47,2 km
bf Schwalm, Knippertzbach, Raderveekes u. Lüttelforster Bruch (64 km)	213189, 358380	0,01	0,01	0,00	63,6 km
bg Vallei- en brongebied van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden. (17 km)	152589, 353902	0,12	0,12	0,00	16,6 km
bh Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof (8 km)	155768, 364131	0,32	0,32	0,00	8.188 m
bi Demervallei (33 km)	137300, 339611	0,02	0,02	0,00	33,5 km
bj Schaagbachtal (62 km)	208558, 349216	0,01	0,01	0,00	61,6 km
bk Bokrijk en omgeving (39 km)	156907, 331591	0,02	0,02	0,00	39,3 km
bl Jekervallei en bovenloop van de Demervallei (46 km)	157877, 325300	0,02	0,02	0,00	45,7 km
bm Tantelbruch mit Elmpster Bachtal und Teilen der Schwalmaue (58 km)	207590, 361090	0,02	0,02	0,00	57,6 km

	Label	Positie	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
bn	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden (6 km)	144838, 368454	0,44	0,44	0,00	5.968 m
bo	Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent (58 km)	97223, 348477	0,01	0,01	0,00	57,6 km
bp	Militair domein en vallei van de Zwarte Beek (18 km)	150497, 352568	0,10	0,10	0,00	17,8 km
bq	Kuifeend en Blokkersdijk (65 km)	85276, 367817	0,00	0,00	0,00	65,3 km
br	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen (23 km)	128131, 366105	0,04	0,04	0,00	22,8 km
bs	Basse vallée du Geer (64 km)	175123, 311702	0,01	0,01	0,00	63,6 km
bt	Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitat. (52 km)	101454, 354621	0,02	0,02	0,00	51,5 km
bu	Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats (35 km)	115807, 371246	0,03	0,02	0,00	34,7 km
bv	Meinweg mit Ritzroder Dünen (59 km)	207562, 354041	0,02	0,02	0,00	59,2 km
bw	Valleien van de Winge en de Motte met valleihellingen. (49 km)	123912, 329157	0,01	0,01	0,00	49,1 km
bx	Bossen van het zuidoosten van de Zandleemstreek (62 km)	99521, 334738	0,01	0,01	0,00	62,2 km
by	Abeek met aangrenzende moerasgebieden (24 km)	165160, 350925	0,05	0,05	0,00	24,4 km
bz	Schorren en Polders van de Beneden-Schelde (65 km)	85576, 368554	0,01	0,01	0,00	64,9 km

Label	Positie	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
ca De Mechelse Heide en de Vallei van de Ziepbeek (41 km)	170449, 334376	0,01	0,01	0,00	41,2 km
cb Reichswald (68 km)	200241, 416844	0,02	0,02	0,00	67,7 km
cc Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop (34 km)	117149, 376661	0,01	0,01	0,00	33,9 km
cd Kalmthoutse Heide (60 km)	90561, 376223	0,01	0,01	0,00	60,2 km
ce Hangmoor Damerbruch (64 km)	213860, 380180	0,02	0,02	0,00	63,8 km
cf Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout (18 km)	133812, 377384	0,07	0,07	0,00	18,0 km
cg Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout (13 km)	137311, 370705	0,18	0,17	0,00	13,2 km
ch Nette bei Vinkrath (69 km)	219610, 375265	0,01	0,01	0,00	69,0 km
ci Kalmthoutse Heide (60 km)	90482, 376266	0,01	0,01	0,00	60,3 km
cj Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein' (69 km)	195919, 423509	0,02	0,02	0,00	69,5 km
ck De Maatjes, Wuustwezelheide en Groot Schietveld (48 km)	103141, 376320	0,02	0,02	0,00	47,7 km

Emissie
(per bron)
Vergund



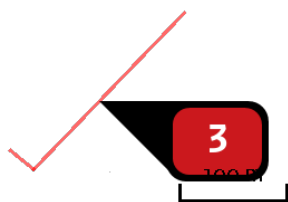
Naam
Stal 1-1a
Locatie (X,Y)
150592, 370608
Gebouw (LxBxH)
66,0 x 47,6 x 6,6 m 137°
Oriëntatie
Uitstoothoogte
9,8 m
Warmteinhoud
0,000 MW
NH₃
2.204,80 kg/j

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)	160	NH ₃	13,000	2.080,00 kg/j
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH ₃		1.976,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	52	NH ₃	4,400	228,80 kg/j



Naam
Stal 2
Locatie (X,Y)
150578, 370583
Gebouw (LxBxH)
66,0 x 47,6 x 3,9 m 137°
Oriëntatie
Uitstoothoogte
1,4 m
Warmteinhoud
0,000 MW
NH₃
272,80 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	62	NH ₃	4,400	272,80 kg/j



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

NH₃

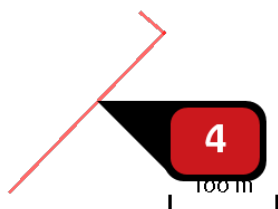
Verkeersbewegingen noord

150690, 370598

< 1 kg/j

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2.678,0 / jaar	NOx	< 1 kg/j
			NH ₃	< 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	794,0 / jaar	NOx	< 1 kg/j
			NH ₃	< 1 kg/j



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

NH₃

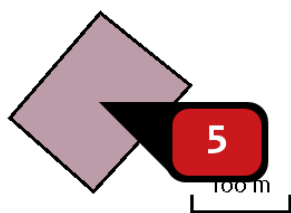
Verkeersbewegingen zuid

150566, 370470

< 1 kg/j

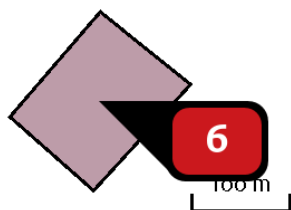
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	669,0 / jaar	NOx	< 1 kg/j
			NH ₃	< 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	198,0 / jaar	NOx	< 1 kg/j
			NH ₃	< 1 kg/j



Naam **Mobiele bronnen**
 Locatie (X,Y) **150606, 370598**
 NOx **108,11 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Tractor	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	108,11 kg/j < 1 kg/j



Naam **Stationair draaien**
 Locatie (X,Y) **150606, 370598**
 NOx **55,68 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IIIB, 300 <= kW < 560, bouwjaar 2011 (Diesel)	Stationair draaien	2.213	221	15,0	NOx NH ₃	55,68 kg/j < 1 kg/j



Naam **Woning**
 Locatie (X,Y) **150582, 370538**
 Uitstoothoogte **7,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NOx **3,60 kg/j**



Naam **Stookinstallatie**
 Locatie (X,Y) **150587, 370566**
 Uitstoothoogte **6,0 m**
 Warmteinhoud **0,220 MW**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NOx **1,20 kg/j**

Emissie
(per bron)
Beoogd optie b



Naam **Stal 1-1a**
Locatie (X,Y) **150592, 370608**
Gebouw (LxBxH) **66,0 x 47,6 x 6,6 m 137°**
Oriëntatie
Uitstoothoogte **9,8 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **1.988,59 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)	111	NH ₃	13,000	1.443,00 kg/j
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH ₃		1.370,85 kg/j
	AFW	A 3.100 (BWL 2010.34.V8)	56	NH ₃	2,031	113,74 kg/j
	A 1.28	ligboxenstal met roostervloer, voorzien van rubber matten en composiet nokken met een hellend profiel, kunststofcassettes met kleppen in de roosterspleten en met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2015.05)	18	NH ₃	6,000	108,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	90	NH ₃	4,400	396,00 kg/j



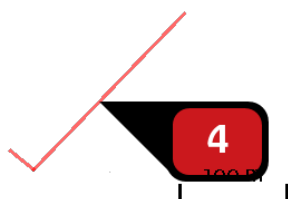
Naam **Stal 2**
 Locatie (X,Y) **150578, 370583**
 Gebouw (LxBxH) **66,0 x 47,6 x 3,9 m 137°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **1,4 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **272,80 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	62	NH ₃	4,400	272,80 kg/j



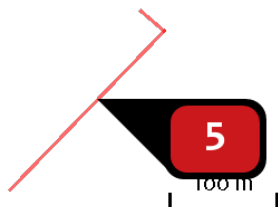
Naam **Iglo's**
 Locatie (X,Y) **150601, 370621**
 Uitstoothoogte **0,8 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **211,20 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	48	NH ₃	4,400	211,20 kg/j



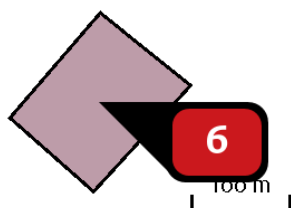
Naam **Verkeersbewegingen noord**
 Locatie (X,Y) **150690, 370598**
 NO_x **< 1 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2.678,0 / jaar	NO _x NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	819,0 / jaar	NO _x NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



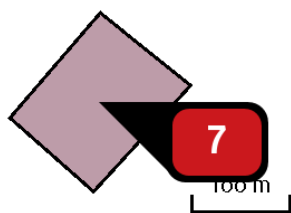
Naam Verkeersbewegingen zuid
 Locatie (X,Y) 150566, 370470
 NOx < 1 kg/j
 NH₃ < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	669,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	205,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



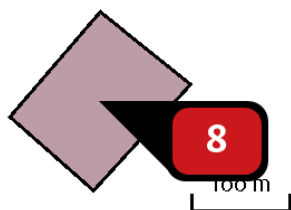
Naam Mobiele bronnen
 Locatie (X,Y) 150606, 370598
 NOx 108,11 kg/j
 NH₃ < 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreading (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Tractor	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	108,11 kg/j < 1 kg/j



Naam **Mobiele bronnen**
 Locatie (X,Y) **150606, 370598**
 NOx **90,85 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Heftruck	4,0	4,0	0,0	NOx NH ₃	90,85 kg/j < 1 kg/j



Naam **Stationair draaien**
 Locatie (X,Y) **150606, 370598**
 NOx **67,20 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IIIb, 300 <= kW < 560, bouwjaar 2011 (Diesel)	Stationair draaien	2.288	290	15,0	NOx NH ₃	67,20 kg/j < 1 kg/j



Naam **Woning**
 Locatie (X,Y) **150582, 370538**
 Uitstoothoogte **7,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NOx **3,60 kg/j**



Naam **Stookinstallatie**
 Locatie (X,Y) **150587, 370566**
 Uitstoothoogte **6,0 m**
 Warmteinhoud **0,220 MW**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NOx **1,00 kg/j**

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2020_20210209_2f032ce1a2

Database versie 2020_20210209_2f032ce1a2

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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