

Beschikking van Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant

op de op 17 juni 2020 door ons ontvangen aanvraag voor een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming van Zonneveld-Poelgeest, Midgraaf 7a, 4286 LZ te Almkerk, voor het wijzigen van een veehouderij gelegen aan de Midgraaf 7a, 4286 LZ te Almkerk, in de gemeente Altena.

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 Overige regelgeving	7
OVERWEGINGEN EN TOETSINGEN	8
1 Wettelijk kader – Wet natuurbescherming	8
2 Projectbeschrijving	8
3 Mogelijke effecten van het project	9
4 Stikstofdepositie	9
4.1 Beoogde situatie in aanvraag	9
4.2 Referentiesituatie	10
4.3 Effecten stikstofdepositie op beschermde natuurgebieden	10
4.4 Overwegingen effecten op beschermde natuurgebieden	10
5 Conclusie	10
Bijlage 1: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie optie 1 (kenmerk: RrUFgjZqeeio)	11
Bijlage 2: AERIUS Calculator: verschilberekening optie 1 (kenmerk: RjjTZokpmXDo)	11
Bijlage 3: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie optie 1 buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RkrMQEdwRmnH)	11
Bijlage 4: AERIUS Calculator: verschilberekening optie 1 buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: S5Eoq7mYzKYE)	11
Kennisgeving Wet natuurbescherming	12

BESCHIKKING

1 Onderwerp

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant hebben op 17 juni 2020 van Zonneveld-Poelgeest een aanvraag ontvangen voor een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming. De aanvraag betreft wijzigen van een veehouderij, gelegen aan de Midgraaf 7a, 4286 LZ te Almkerk, in de gemeente Altena.

2 Beschikking

Gelet op de bepalingen van de Wet natuurbescherming besluiten wij:

- I. aan Zonneveld-Poelgeest, Midgraaf 7a, 4286 LZ te Almkerk, 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 en 3 aan de Midgraaf 7a, 4286 LZ te Almkerk, in de gemeente Altena, gelegen nabij de Natura 2000-gebieden, zoals opgenomen in bijlage 1, 2, 3 en 4 bij deze beschikking.

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

Bijlage 2: AERIUS Calculator: verschilberekening optie 1 (kenmerk: RjjTZokpmXDo)

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

Bijlage 4: AERIUS Calculator: verschilberekening optie 1 buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: S5Eoq7mYzKYE)

's-Hertogenbosch, 5 oktober 2021

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant
namens deze,



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

Disclaimer

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

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

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

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

PROCEDURELE ASPECTEN

1 Aanvraag

Op 17 juni 2020 hebben wij van Zonneveld-Poelgeest, Midgraaf 7a, 4286 LZ te Almkerk, een aanvraag voor een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming (hierna: Wnb) ontvangen. De aanvraag is op 11 mei 2021 en 22 juni 2021 aangevuld.. De aanvraag is geregistreerd onder nummer Z/123598.

2 Bevoegd gezag

Omdat het initiatief plaats vindt in de provincie Noord-Brabant zijn wij op grond van artikel 1.3 van de Wnb bevoegd om op de aanvraag te beslissen. Bij ons besluit betrekken wij tevens de gevolgen voor Natura 2000-gebieden buiten onze provinciegrens en/of buiten Nederland.

3 Uniforme openbare voorbereidingsprocedure

Op 17 januari 2017 (dossier C2200217/4118896) hebben wij besloten de uniforme openbare voorbereidingsprocedure van afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht van toepassing te verklaren op de voorbereiding van besluiten op aanvragen om een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb (www.brabant.nl).

4 Ontvankelijkheid

Wij hebben beoordeeld of de aanvraag volledig is en voldoende gegevens bevat. Wij zijn van oordeel dat de aanvraag voldoende informatie bevat voor een goede beoordeling.

5 Zienswijzen naar aanleiding van terinzagelegging van het eerste ontwerpbesluit

De kennisgeving over het ontwerpbesluit en bijbehorende stukken zijn gepubliceerd op de website www.brabant.nl onder 'bekendmakingen' op 20 juli 2021. Vervolgens heeft het ontwerpbesluit gedurende zes weken ter inzage gelegen bij de Omgevingsdienst Brabant Noord (ODBN), Victorialaan 1 b-g, 5213 JG 's-Hertogenbosch, namelijk van 20 juli 2021 tot en met 30 augustus 2021 en is een ieder in de gelegenheid gesteld zienswijzen naar voren te brengen.

Naar aanleiding van het ontwerpbesluit op de aanvraag is, binnen de door de wet gestelde termijn, een zienswijze ingebracht door Van Hoof Advies UG; verzonden op 23 juli 2021 (kenmerk: Br209-210-211-217-219-221) en ontvangen op 27 juli 2021. Op deze zienswijze is een reactie ingebracht door Van Dun Advies BV, namens de aanvrager, verzonden op 3 augustus 2021 (kenmerk: NV/20009.018) en ontvangen op 4 augustus 2021. Wij hebben deze reactie betrokken bij de beantwoording van de zienswijze.

Deze zienswijze worden hierna samengevat.

1. Er is inmiddels aanmerkelijke wetenschappelijke twijfel ontstaan met betrekking tot de stikstofemissies uit veehouderijstallen, met name uit emissiearme stallen. Dit geldt voor het aangevraagde systeem met code BWL 2010.34.V10. 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 kan de reductie van 46% halen, mits het goed en juist geïnstalleerd is, gebruikt, onderhouden en gemonitord wordt. Het aangehaalde CBS-rapport is niet gebaseerd op metingen van de ammoniakemissie, maar op analyses op basis van de hoeveelheid stikstof die in de mest aanwezig is bij toepassing van diverse stalsystemen.

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 leaflet van het systeem met code BWL 2010.34.V10 en dat toezicht daar ook op zal toezien. Indien de uitvoering niet conform het leaflet wordt verricht, wordt handhavend opgetreden.

2. De referentiesituatie betreft een natuurvergunning die op basis van de PAS is verleend. Bij dergelijke natuurvergunningen staat echter niet vast dat het project geen significante effecten veroorzaakt.

Onze reactie

Vanwege het feit dat tegen de in 2016 verleende vergunning geen beroep is ingesteld, is deze vergunning onherroepelijk geworden. De rechtskracht van een onherroepelijke vergunning die is verleend op basis van de PAS wordt bevestigd in de uitspraak van de Afdeling over de PAS (kenmerk ECLI:NL:RVS:2019:1603; rechtsoverweging 34.3): "Vergunningen en tracébesluiten (en eventuele andere toestemmingsbesluiten genoemd in artikel 2.7 van het Bnb) die met toepassing van het PAS

zijn verleend en die in rechte onaantastbaar zijn, behouden het rechtsgevolg dat zij hebben. Een initiatiefnemer die voor een activiteit die stikstofdepositie veroorzaakt een vergunning heeft die met toepassing van het PAS-beoordelingskader is verleend en die in rechte onaantastbaar is, heeft na deze uitspraak dus nog steeds een vergunning voor die activiteit.” Dit betekent dat terecht wordt uitgegaan van de vergunning van 10 augustus 2016 als referentiesituatie.

Conclusie

De zienswijzen hebben niet geleid tot een gewijzigd besluit.

6 Overige regelgeving

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

OVERWEGINGEN EN TOETSINGEN

1 Wettelijk kader – Wet natuurbescherming

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

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

Wet stikstofreductie en natuurverbetering

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

Interim omgevingsverordening Noord-Brabant

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

Beleidsregel natuurbescherming Noord-Brabant

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

2 Projectbeschrijving

De aanvraag heeft betrekking op de wijziging van een agrarisch bedrijf. Dit bedrijf betreft een rundveehouderij waarbij in optie 1 144 stuks melk- en kalfkoeien en 61 stuks vrouwelijk jongvee gehouden worden. In optie 2 kunnen 117 stuks melk- en kalfkoeien en 88 stuks vrouwelijk jongvee gehouden worden. De wijziging betreft het slopen van twee stallen en het realiseren van een nieuwe stal waarvoor een vergunning wordt gevraagd. Er wordt vergunning gevraagd voor twee situaties

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.

(of/of-vergunning). In de beoordeling van de aanvraag zijn alle aangevraagde situaties meegenomen. Daarbij wordt in onderhavig besluit de worst case optie 1 verder opgenomen. De AERIUS-berekeningen voor optie 2 maken onderdeel uit van de aanvraag. De effecten daarvan zijn inzichtelijk gemaakt in de AERIUS-berekening van de beoogde situatie optie 2 (kenmerk: Ran5ZXebPQd3).

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 de beoogde activiteiten zoals weergegeven in onderstaande tabel.

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

Tabel 1a. Aangevraagde situatie optie 1

Diercategorie en huisvestingssysteem (Rav-code ⁵)	Stal	Aantal dieren	NH ₃ -emissie factor (kg NH ₃ /d/jr)	kg NH ₃ /jr
Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.100)	1	20	4,4	88,0
Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, ligboxenstal met roostervloer voorzien van cassettes in de rooster-spleten en mestschuif, BWL 2010.34.V10 (A1.13)	2	81	6,0	486,0
Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.100)	2	31	4,4	136,4
Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 1.100)	3	63	13,0	819,0
Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.100)	iglo	10	4,4	44,0
			Totaal	1.573,4

Tabel 1b. Aangevraagde situatie NO_x-bronnen optie 1

Bron	kg NO _x /jr	kg NH ₃ /jr
verkeersbewegingen west	<1	<1
verkeersbewegingen oost	<1	<1
mobiele bronnen stationair draaien en tractor	137,0	<1
mobiele bronnen ophalen kadavers	<1	<1
cv bedrijfswoning	3,6	-
Totaal	142,32	0,12

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

4.2 Referentiesituatie

Voor de referentiesituatie wordt uitgegaan van de Wet natuurbeschermingsvergunning van 10 augustus 2016 van Gedeputeerde Staten van Gelderland met kenmerk 2016-004743.

Tabel 2. Referentiesituatie

Beschermde natuurgebied	Datum vergunning	kg NH ₃ per jaar totaal	kg NO _x per jaar totaal
Zie bijlage 1	10 augustus 2016	1.598,31	126,39

4.3 Effecten stikstofdepositie op beschermde natuurgebieden

Uit de tabellen 1 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 bijlagen 1 en 3 genoemde Natura 2000-gebieden sprake is van een stikstofdepositie. Er zijn berekeningen uitgevoerd van de stikstofdepositie in de aangevraagde situaties en de stikstofdepositie in de referentiesituatie. Uit de berekeningen blijkt dat er in de aangevraagde situatie sprake is van gelijkblijven van stikstofdepositie ten opzichte van de referentiesituatie. Dit is inzichtelijk gemaakt in de aanvraag.

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

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

Beschermde natuurgebied	Stikstofdepositie referentiesituatie	Stikstofdepositie aangevraagd	Hoogste projectverschil	Hoogste depositie situatie 2
'Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem'	0,18	0,18	0,00	0,57
'Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout'	0,02	0,02	0,00	0,02
'Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein''	0,01	0,01	0,00	0,01

4.4 Overwegingen effecten op beschermde natuurgebieden

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

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

5 Conclusie

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

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

Bijlage 2: AERIUS Calculator: verschilberekening optie 1 (kenmerk: RjjTZokpmXDo)

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

Bijlage 4: AERIUS Calculator: verschilberekening optie 1 buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: S5Eoq7mYzKYE)

KENNISGEVING WET NATUURBESCHERMING, Zonneveld-Poelgeest, Midgraaf 7a, 4286 LZ te Almkerk, Z/123598

Beschikking

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant maken bekend dat zij op 5 oktober 2021 een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb hebben geweigerd (kenmerk: Z/123598-282207) aan Zonneveld-Poelgeest, Midgraaf 7a, 4286 LZ te Almkerk, voor het wijzigen van een veehouderij, voor de locatie Midgraaf 7a, 4286 LZ te Almkerk, in de gemeente Altena.

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

De aanvraag, het definitieve besluit en de bijbehorende stukken liggen vanaf 7 oktober 2021 tot en met 17 november 2021 **6 weken ter inzage** bij de Omgevingsdienst Brabant Noord (ODBN), Victorialaan 1, 5213 JG 's-Hertogenbosch. Telefoonnummer 088-7430 000. Voor inzage in de bijbehorende stukken dient een afspraak gemaakt te worden. Het besluit (en onderliggende stukken) zijn ook digitaal op te vragen via e-mail info@odbn.nl of terug te vinden op de website www.brabant.nl/loket/vergunningen-meldingen-en-ontheffingen

Tegen de beschikking(en) kan tot en met 17 november 2021 beroep worden ingesteld door belanghebbenden. In bepaalde gevallen kunnen ook anderen beroep instellen, zie hiervoor <https://www.raadvanstate.nl/@125301/niet-belanghebbende-toegang-beroep/>.

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

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

Aan deze procedure is het kenmerk Z/123598 gekoppeld. U dient bij correspondentie dit kenmerk te vermelden.

's-Hertogenbosch, oktober 2021

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

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

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

Berekening Beoogd

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositieresultaten
- Gedetailleerde emissiegegevens

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

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Van Dun Advies BV	Midgraaf 7a, 4286LZ Almkerk

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
20009.002 Wnb	RrUFgjZqeeio

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
11 mei 2021, 08:11	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	142,32 kg/j
NH ₃	1.573,52 kg/j

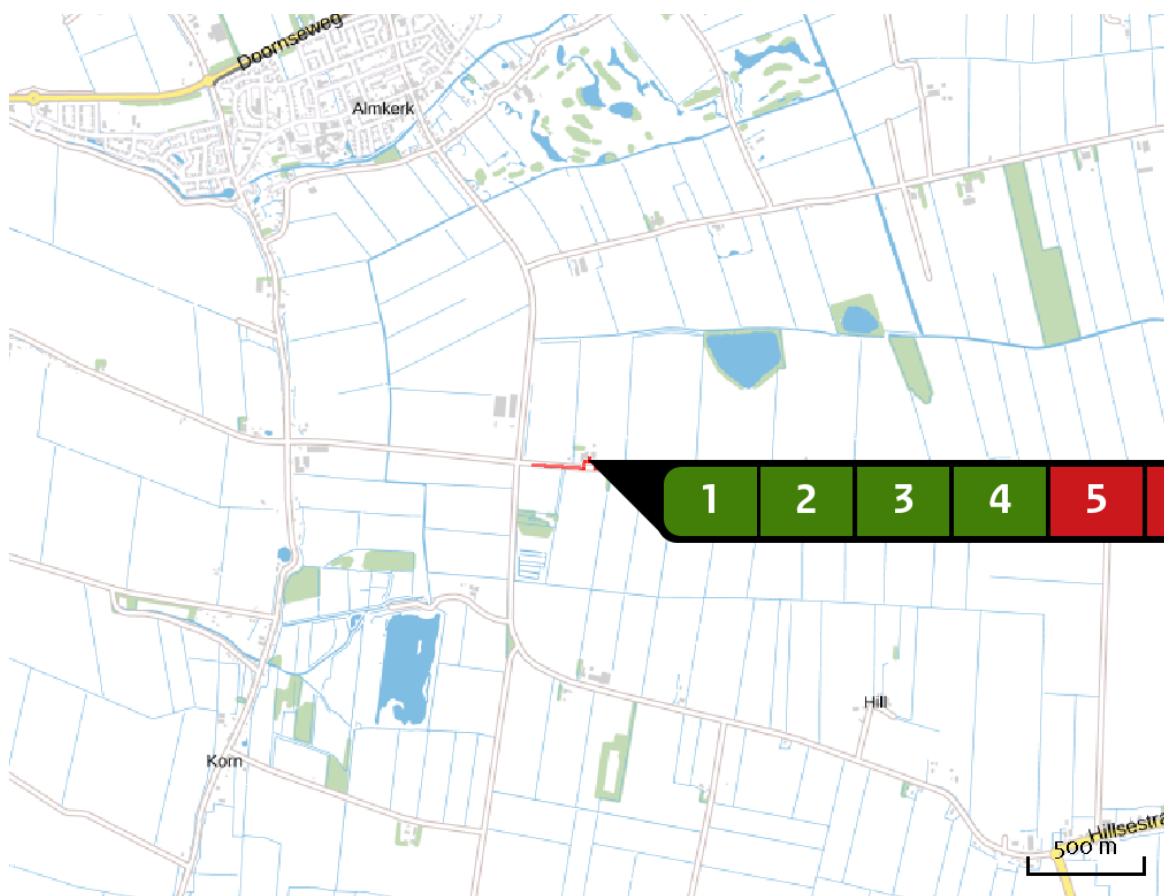
Resultaten

Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,57

Toelichting

Beoogd optie 1 (Nederlandse gebieden)

Locatie
BeogdEmissie
Beogd

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Bron 1 Stal 1 Landbouw Stalemissies	88,00 kg/j	-
2	Bron 2 Stal 2 Landbouw Stalemissies	622,40 kg/j	-
3	Bron 3 Stal 3 Landbouw Stalemissies	819,00 kg/j	-
4	Bron 4 Iglo's Landbouw Stalemissies	44,00 kg/j	-
5	Bron 5 Verkeersbewegingen Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
6	Bron 6 Verkeersbewegingen Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 Bron 7 Mobiele bronnen Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	137,00 kg/j
8	 Bron 8 Mobiele bronnen Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j	< 1 kg/j
9	 Bron 9 Bedrijfswoning Wonen en Werken Woningen	-	3,60 kg/j

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,57	0,29
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,33	
Biesbosch	0,24	0,19
Langstraat	0,23	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,13	
Rijntakken	0,08	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,08	
Ulvenhoutse Bos	0,05	
Kolland & Overlangbroek	0,04	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,04	
Zouweboezem	0,04	
Uiterwaarden Lek	0,03	
Regte Heide & Riels Laag	0,03	
Veluwe	0,03	
Binnenveld	0,02	
Kempeland-West	0,02	
Oostelijke Vechtplassen	0,02	
Krammer-Volkerak	0,02	
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	0,02	
Naardermeer	0,02	
Beoogd		

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Brabantse Wal	0,01	
Sint Jansberg	0,01	
Maasduinen	0,01	
Botshol	0,01	
Grevelingen	0,01	
Meijendel & Berkheide	0,01	
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,01	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,01	
Zeldersche Driessen	0,01	
De Bruuk	0,01	
Landgoederen Brummen	0,01	
Voornes Duin	0,01	
Kennemerland-Zuid	0,01	
Solleveld & Kapittelduinen	0,01	
Duinen Goeree & Kwade Hoek	0,01	
Coepelduynen	0,01	
Boschhuizerbergen	0,01	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,01	
Oosterschelde	0,01	
Oeffelter Meent	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Westduinpark & Wapendal	0,01	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,01	
Noordhollands Duinreservaat	0,01	
Kop van Schouwen	0,01	
Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske	0,01	-
Groote Peel	0,01	
Polder Westzaan	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

Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,57	-
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,29	
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,25	-
H6120 Stroomdalgraslanden	0,24	0,20
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,24	-

Lingegebied & Diefdijk-Zuid

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H9999:70 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7230).	0,33	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,24	
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,19	0,18
H7230 Kalkmoerassen	0,12	

Biesbosch

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,24	0,13
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,19	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,08	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,08	
H612o Stroomdalgraslanden	0,06	-
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,06	

Langstraat

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H314ohz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,23	
H714oB Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,22	
H714oA Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,17	
H641o Blauwgraslanden	0,15	
H314olv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,13	0,12
H723o Kalkmoerassen	0,11	

Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,13	
H9190 Oude eikenbossen	0,13	
H2330 Zandverstuivingen	0,12	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,11	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07	
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,07	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,06	
H6410 Blauwgraslanden	0,04	

Rijntakken

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,08	0,07
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,08	0,07
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,08	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,08	
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,07	
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,07	0,04
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,07	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,07	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,05	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,04	
Hg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,04	
Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,04	
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,04	
ZGLgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,04	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,01	
H9999:38 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6120).	0,01	
ZGHg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,01	-

Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,08	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,06	
H6410 Blauwgraslanden	0,06	
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,06	
Lg06 Dotterbloemgrasland van beekdalen	0,02	-
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,02	

Ulvenhoutse Bos

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,05	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,05	
Hg160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,05	

Kolland & Overlangbroek

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,04	

Kampina & Oisterwijkse Vennen

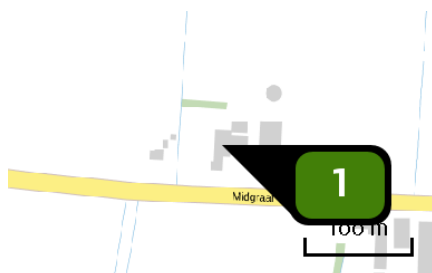
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGH316o Zure vennen	0,04	
H316o Zure vennen	0,04	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,04	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,04	
H311o Zeer zwakgebufferde vennen	0,04	
H313o Zwakgebufferde vennen	0,04	
Lg04 Zuur ven	0,03	
H711oB Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,03	
H231o Stuifzandheiden met struikhei	0,03	
L403o Droge heiden	0,03	
Lg09 Droog struisgrasland	0,03	
H403o Droge heiden	0,03	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,03	0,02
H401oA Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	
H715o Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,03	
H919o Oude eikenbossen	0,03	
L401oA Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	
H233o Zandverstuivingen	0,03	
H641o Blauwgraslanden	0,02	

Kampina & Oisterwijkse Vennen

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7210 Galigaanmoerassen	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.

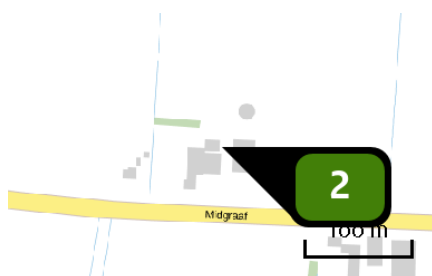
Emissie
(per bron)
Beoogd



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
NH₃

Bron 1 Stal 1
126583, 418836
2,0 m
0,000 MW
88,00 kg/j

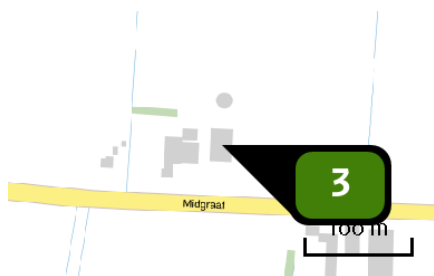
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	20	NH ₃	4,400	88,00 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
NH₃

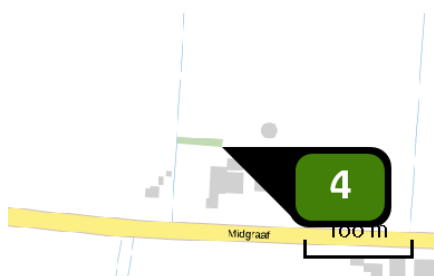
Bron 2 Stal 2
126608, 418851
9,7 m
0,000 MW
622,40 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	A 1.13	81	NH ₃	6,000	486,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	31	NH ₃	4,400	136,40 kg/j



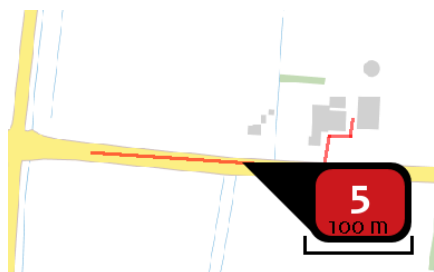
Naam **Bron 3 Stal 3**
 Locatie (X,Y) **126629, 418842**
 Uitstoothoogte **5,8 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **819,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	63	NH ₃	13,000	819,00 kg/j



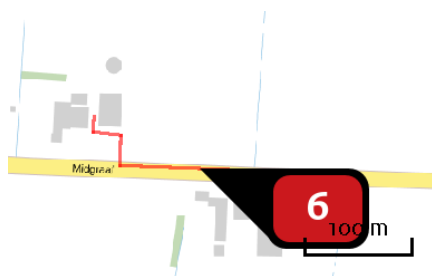
Naam **Bron 4 Iglo's**
 Locatie (X,Y) **126587, 418868**
 Uitstoothoogte **1,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **44,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	10	NH ₃	4,400	44,00 kg/j



Naam **Bron 5 Verkeersbewegingen**
 Locatie (X,Y) **126509, 418796**
 NO_x **< 1 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.622,0 / jaar	NO _x NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	522,0 / jaar	NO _x NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam

Bron 6 Verkeersbewegingen

Locatie (X,Y)

126711, 418788

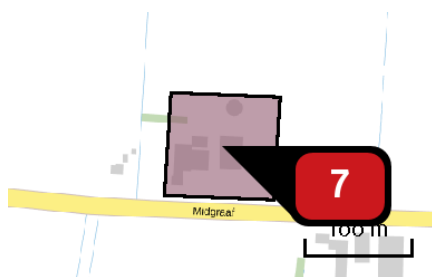
NOx

< 1 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.621,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	522,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam

Bron 7 Mobiele bronnen

Locatie (X,Y)

126619, 418848

NOx

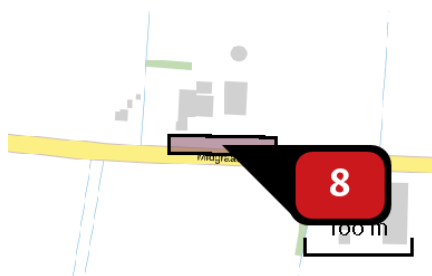
137,00 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

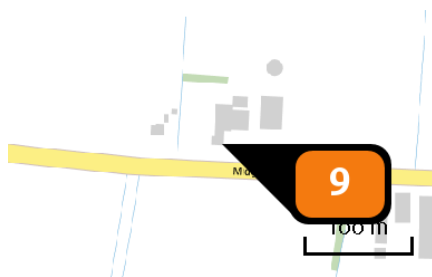
Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IIIb, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2011 (Diesel)	draaien vrachtwagens	2.130	0	10,0	NOx NH ₃	20,31 kg/j < 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Tractor 80 kW	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	116,69 kg/j < 1 kg/j



Naam
Bron 8 Mobiele bronnen
Locatie (X,Y)
126616, 418799
NOx
< 1 kg/j
NH3
< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IIIB, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2011 (Diesel)	Ophalen kadavers	43	0	10,0	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam
Bron 9 Bedrijfswoning
Locatie (X,Y)
126582, 418813
Uitstoothoogte
8,0 m
Warmteinhoud
0,000 MW
Temporele variatie
Continue emissie
NOx
3,60 kg/j

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2020_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 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

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositieresultaten
- Gedetailleerde emissiegegevens

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

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Van Dun Advies BV	Midgraaf 7a, 4286LZ Almkerk

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
20009.002 Wnb	RjjTZokpmXDo

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
10 mei 2021, 16:51	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	126,39 kg/j	142,32 kg/j	15,94 kg/j
NH ₃	1.598,31 kg/j	1.573,52 kg/j	-24,79 kg/j

Resultaten

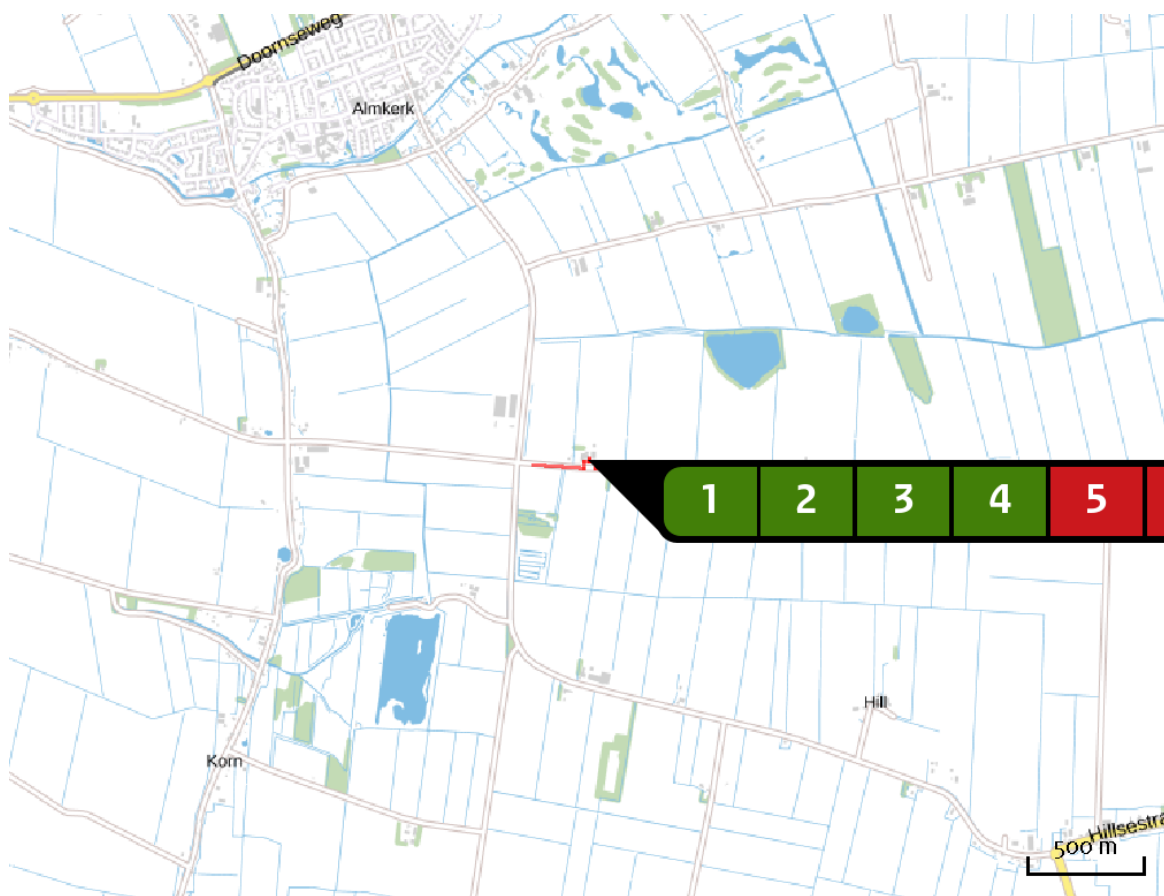
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,00

Toelichting

Versilberekening optie 1 (Nederlandse gebieden)

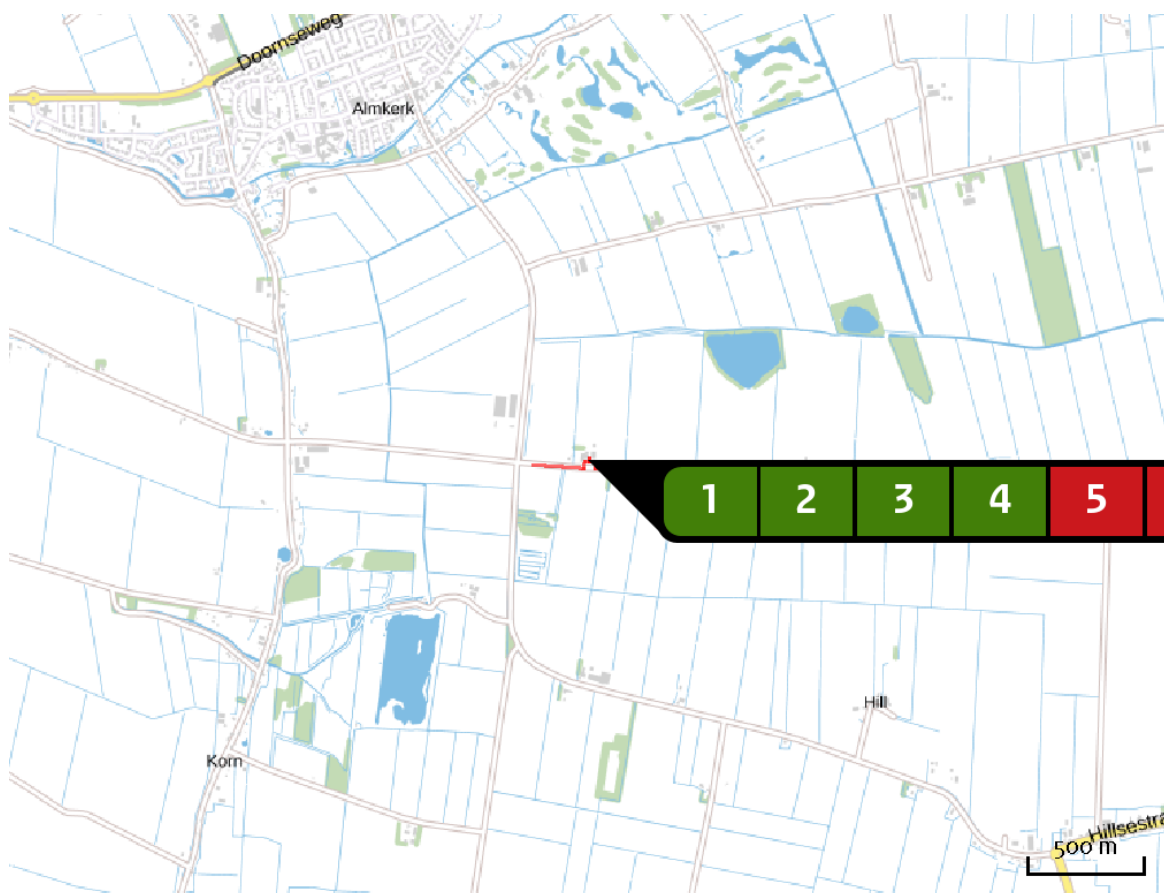
Locatie
Vergund



Emissie
Vergund

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Bron 1 Melkveestal Landbouw Stalemissies	1.170,00 kg/j	-
2	Bron 2 Jongveestal Landbouw Stalemissies	327,00 kg/j	-
3	Bron 3 Jongveestal (hangar) Landbouw Stalemissies	26,40 kg/j	-
4	Bron 4 Jongveestal (Machineberging) Landbouw Stalemissies	74,80 kg/j	-
5	Bron 5 Verkeersbewegingen Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
6	Bron 6 Verkeersbewegingen Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 Bron 7 Mobiele bronnen Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	121,19 kg/j
8	 Bron 8 Mobiele bronnen Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j	< 1 kg/j
9	 Bron 9 Bedrijfswoning Wonen en Werken Woningen	-	3,60 kg/j

Locatie
BeogdEmissie
Beogd

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1  Bron 1 Stal 1 Landbouw Stalemissies	88,00 kg/j	-
2  Bron 2 Stal 2 Landbouw Stalemissies	622,40 kg/j	-
3  Bron 3 Stal 3 Landbouw Stalemissies	819,00 kg/j	-
4  Bron 4 Iglo's Landbouw Stalemissies	44,00 kg/j	-
5  Bron 5 Verkeersbewegingen Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
6  Bron 6 Verkeersbewegingen Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 Bron 7 Mobiele bronnen Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	137,00 kg/j
8	 Bron 8 Mobiele bronnen Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j	< 1 kg/j
9	 Bron 9 Bedrijfswoning Wonen en Werken Woningen	-	3,60 kg/j

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

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,18	0,18	0,00	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,06	0,07	0,00	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,21	0,21	0,00	
Biesbosch	0,05	0,05	0,00	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,05	0,05	0,00	
Rijntakken	0,05	0,05	0,00	
Langstraat	0,08	0,08	0,00	
Kolland & Overlangbroek	0,04	0,04	0,00	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,03	0,03	0,00	
Zouweboezem	0,03	0,03	0,00	
Uiterwaarden Lek	0,03	0,03	0,00	
Regte Heide & Riels Laag	0,02	0,02	0,00	
Oostelijke Vechtplassen	0,01	0,02	0,00	
Kempenland-West	0,02	0,02	0,00	
Ulvenhoutse Bos	0,03	0,03	0,00	
Veluwe	0,01	0,01	0,00	
Krammer-Volkerak	0,01	0,01	0,00	
Nieuwkoopse Plassen & De Haack	0,01	0,01	0,00	
Brabantse Wal	0,01	0,01	0,00	
Naardermeer	0,01	0,01	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Voornes Duin	0,01	0,01	0,00	
Solleveld & Kapittelduinen	0,01	0,01	0,00	
Landgoederen Brummen	0,01	0,01	0,00	
Meijndel & Berkheide	0,01	0,01	0,00	
Botshol	0,01	0,01	0,00	
Leenderbos, Grootte Heide & De Plateaux	0,01	0,01	0,00	
Grevelingen	0,01	0,01	0,00	
Binnenveld	0,01	0,01	0,00	
Westduinpark & Wapendal	0,01	0,01	0,00	
Kennemerland-Zuid	0,01	0,01	0,00	
Maasduinen	0,01	0,01	0,00	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,01	0,01	0,00	
Duinen Goeree & Kwade Hoek	0,01	0,01	0,00	
Coepelduynen	0,01	0,01	0,00	
Sint Jansberg	0,01	0,01	0,00	
Oosterschelde	0,01	0,01	0,00	
Noordhollands Duinreservaat	0,01	0,01	0,00	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,01	0,01	0,00	
Kop van Schouwen	0,01	0,01	0,00	
Boschhuizerbergen	0,01	0,01	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,01	0,01	0,00	
De Bruuk	0,01	0,01	0,00	
Zeldersche Driessen	0,01	0,01	0,00	
Polder Westzaan	0,00	0,01	0,00	
Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske	0,01	0,01	0,00	-
Groote Peel	0,00	0,01	0,00	
Oeffelter Meent	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
habitattype
(mol/ha/j)

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

Loevesteyn, Pompveld & Kornsche Boezem

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,18	0,18	0,00	
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,21	0,21	0,00	-
H6120 Stroomdalgraslanden	0,19	0,20	0,00	
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,21	0,21	0,00	-
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,19	0,19	0,00	-

Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H2330 Zandverstuivingen	0,06	0,07	0,00	
H9190 Oude eikenbossen	0,06	0,07	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,07	0,08	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,05	0,05	0,00	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,05	0,05	0,00	
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,04	0,04	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,03	0,03	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,03	0,03	0,00	

Lingegebied & Diefdijk-Zuid

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,21	0,21	0,00	
H9999:70 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7230).	0,19	0,19	0,00	
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,12	0,12	0,00	
H7230 Kalkmoerassen	0,11	0,11	0,00	

Biesbosch

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,05	0,05	0,00	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,05	0,05	0,00	-
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,04	0,05	0,00	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,05	0,05	0,00	
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,07	0,07	0,00	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,04	0,04	0,00	

Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H6410 Blauwgraslanden	0,05	0,05	0,00	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,05	0,05	0,00	
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,05	0,05	0,00	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,04	0,04	0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,02	0,02	0,00	
Lg06 Dotterbloemgrasland van beekdalen	0,02	0,02	0,00	-

Rijntakken

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,05	0,05	0,00	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,04	0,04	0,00	
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,03	0,04	0,00	
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,05	0,05	0,00	
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,05	0,05	0,00	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,04	0,04	0,00	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,06	0,06	0,00	
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,06	0,06	0,00	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,04	0,04	0,00	
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,04	0,04	0,00	
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen- iepenbossen)	0,06	0,06	0,00	
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,02	0,02	0,00	
Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,02	0,02	0,00	
ZGLgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,02	0,02	0,00	
ZGH91Fo Droge hardhoutooibossen	0,01	0,01	0,00	-
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,01	0,01	0,00	

Rijntakken

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H9999:38 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6120).	0,01	0,01	0,00	

Langstraat

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,08	0,08	0,00	
H7230 Kalkmoerassen	0,09	0,09	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,09	0,09	0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,09	0,09	0,00	
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,09	0,09	0,00	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,22	0,22	0,00	

Kolland & Overlangbroek

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,04	0,04	0,00	

Kampina & Oisterwijkse Vennen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,03	0,03	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,03	0,03	0,00	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,03	0,03	0,00	
H3160 Zure vennen	0,03	0,03	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	0,03	0,00	
Lg04 Zuur ven	0,03	0,03	0,00	
H4030 Droge heiden	0,03	0,03	0,00	
H9190 Oude eikenbossen	0,02	0,02	0,00	
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,03	0,03	0,00	
L4030 Droge heiden	0,03	0,03	0,00	
L4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	0,03	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,02	0,02	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,03	0,03	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,03	0,03	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,02	0,02	0,00	
ZGH3160 Zure vennen	0,04	0,04	0,00	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,03	0,03	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,03	0,03	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,03	0,03	0,00	

Kampina & Oisterwijkse Vennen

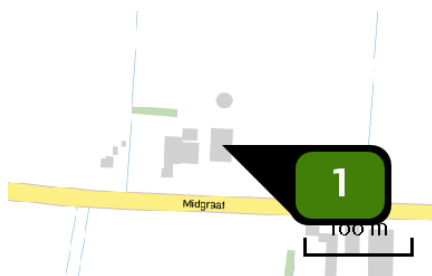
Habitattype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H7210 Galigaanmoerassen	0,01	0,01	0,00	

Zouweboezem

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H6410 Blauwgraslanden	0,03	0,03	0,00	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,04	0,04	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.

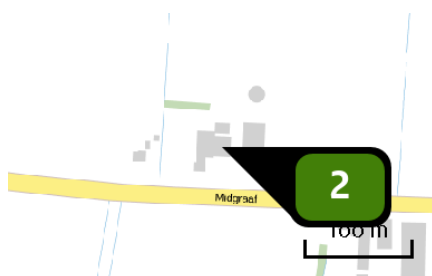
Emissie
(per bron)
Vergund



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
NH₃

Bron 1 Melkveestal
126629, 418842
5,8 m
0,000 MW
1.170,00 kg/j

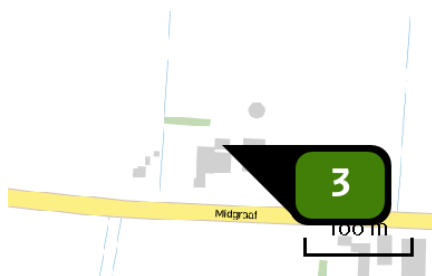
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	90	NH ₃	13,000	1.170,00 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
NH₃

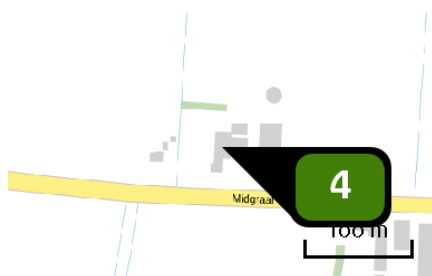
Bron 2 Jongveestal
126599, 418835
4,8 m
0,000 MW
327,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	15	NH ₃	13,000	195,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	30	NH ₃	4,400	132,00 kg/j



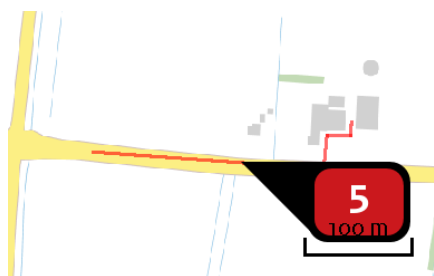
Naam
Bron 3 Jongveestal (hangar)
Locatie (X,Y)
126599, 418852
Uitstoothoogte
1,5 m
Warmteinhoud
0,000 MW
NH₃
26,40 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	6	NH ₃	4,400	26,40 kg/j



Naam
Bron 4 Jongveestal (Machineberging)
Locatie (X,Y)
126583, 418836
Uitstoothoogte
2,0 m
Warmteinhoud
0,000 MW
NH₃
74,80 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)	17	NH ₃	4,400	74,80 kg/j



Naam

Bron 5 Verkeersbewegingen

Locatie (X,Y)

126509, 418796

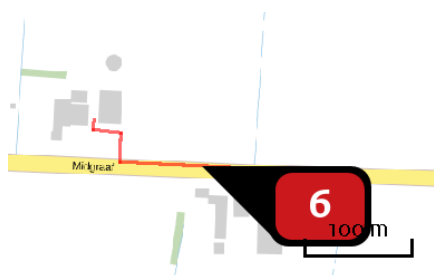
NOx

< 1 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.622,0 / jaar	NOx	< 1 kg/j
			NH ₃	< 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	466,0 / jaar	NOx	< 1 kg/j
			NH ₃	< 1 kg/j



Naam

Bron 6 Verkeersbewegingen

Locatie (X,Y)

126713, 418787

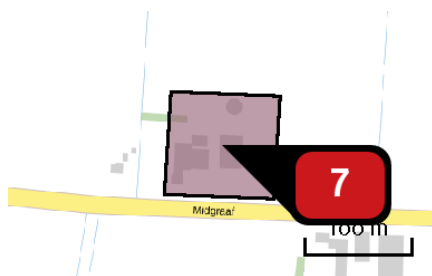
NOx

< 1 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

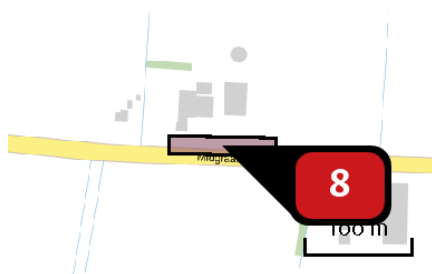
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.621,0 / jaar	NOx	< 1 kg/j
			NH ₃	< 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	466,0 / jaar	NOx	< 1 kg/j
			NH ₃	< 1 kg/j



Naam **Bron 7 Mobiele bronnen**
 Locatie (X,Y) **126619, 418848**
 NOx **121,19 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

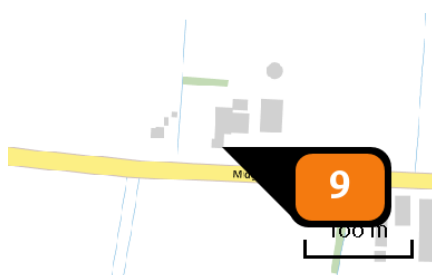
Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IIIB, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2011 (Diesel)	draaien vrachtwagens	1.755	0	10,0	NOx NH ₃	16,74 kg/j < 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Tractoren	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	104,46 kg/j < 1 kg/j



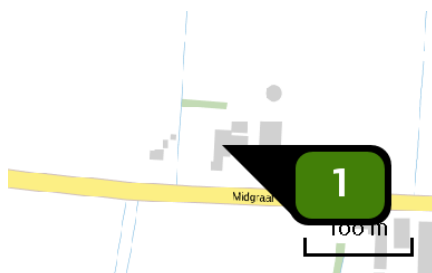
Naam **Bron 8 Mobiele bronnen**
 Locatie (X,Y) **126616, 418799**
 NOx **< 1 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IIIB, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2011 (Diesel)	Ophalen kadavers	43	0	10,0	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam **Bron 9 Bedrijfswoning**
 Locatie (X,Y) **126582, 418813**
 Uitstoothoogte **8,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NOx **3,60 kg/j**

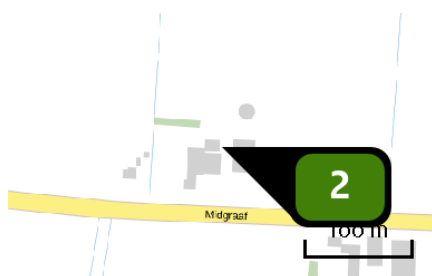
Emissie
(per bron)
Beoogd



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
NH₃

Bron 1 Stal 1
126583, 418836
2,0 m
0,000 MW
88,00 kg/j

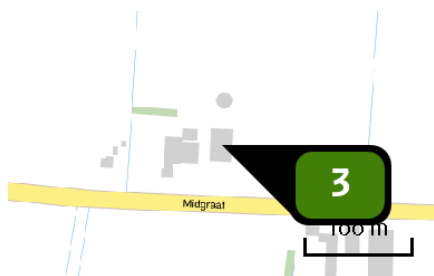
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	20	NH ₃	4,400	88,00 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
NH₃

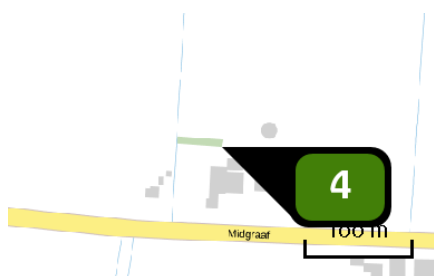
Bron 2 Stal 2
126608, 418851
9,7 m
0,000 MW
622,40 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	A 1.13	81	NH ₃	6,000	486,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	31	NH ₃	4,400	136,40 kg/j



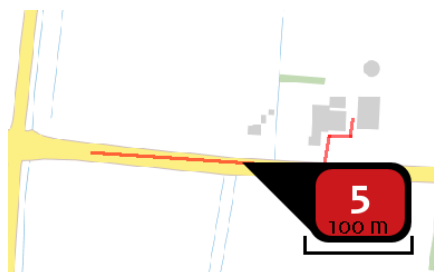
Naam
Bron 3 Stal 3
Locatie (X,Y)
126629, 418842
Uitstoothoogte
5,8 m
Warmteinhoud
0,000 MW
NH₃
819,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	63	NH ₃	13,000	819,00 kg/j



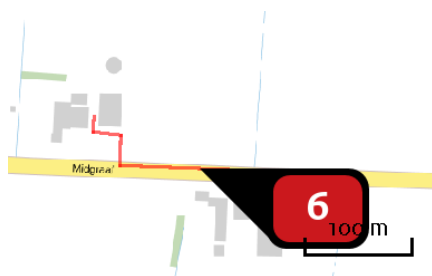
Naam
Bron 4 Iglo's
Locatie (X,Y)
126587, 418868
Uitstoothoogte
1,3 m
Warmteinhoud
0,000 MW
NH₃
44,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	10	NH ₃	4,400	44,00 kg/j



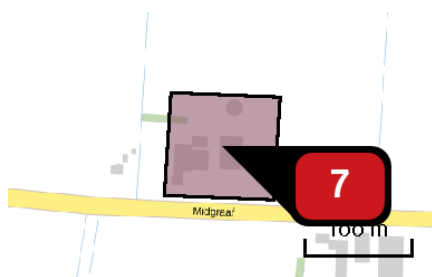
Naam
Bron 5 Verkeersbewegingen
Locatie (X,Y)
126509, 418796
NO_x
< 1 kg/j
NH₃
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.622,0 / jaar	NO _x NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	522,0 / jaar	NO _x NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam **Bron 6 Verkeersbewegingen**
 Locatie (X,Y) **126711, 418788**
 NOx **< 1 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

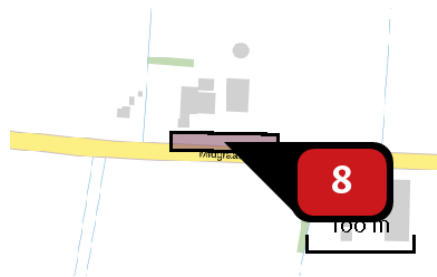
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.621,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	522,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam **Bron 7 Mobiele bronnen**
 Locatie (X,Y) **126619, 418848**
 NOx **137,00 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IIIb, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2011 (Diesel)	draaien vrachtwagens	2.130	0	10,0	NOx NH ₃	20,31 kg/j < 1 kg/j

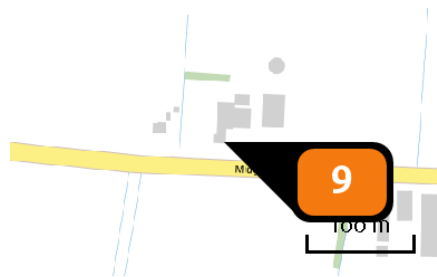
Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Tractor 80 kW	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	116,69 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH3

Bron 8 Mobiele bronnen
126616, 418799
< 1 kg/j
< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IIIB, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2011 (Diesel)	Ophalen kadavers	43	0	10,0	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



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

Bron 9 Bedrijfswoning
126582, 418813
8,0 m
0,000 MW
Continue emissie
3,60 kg/j

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2020_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 Beoogd

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

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

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Van Dun Advies BV	Midgraaf 7a, 4286LZ Almkerk

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
20009.002 Wnb	RkrMQEdwRmnH

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
11 mei 2021, 07:58	2021	Berekend met eigen rekenpunten

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	142,32 kg/j
NH ₃	1.573,52 kg/j

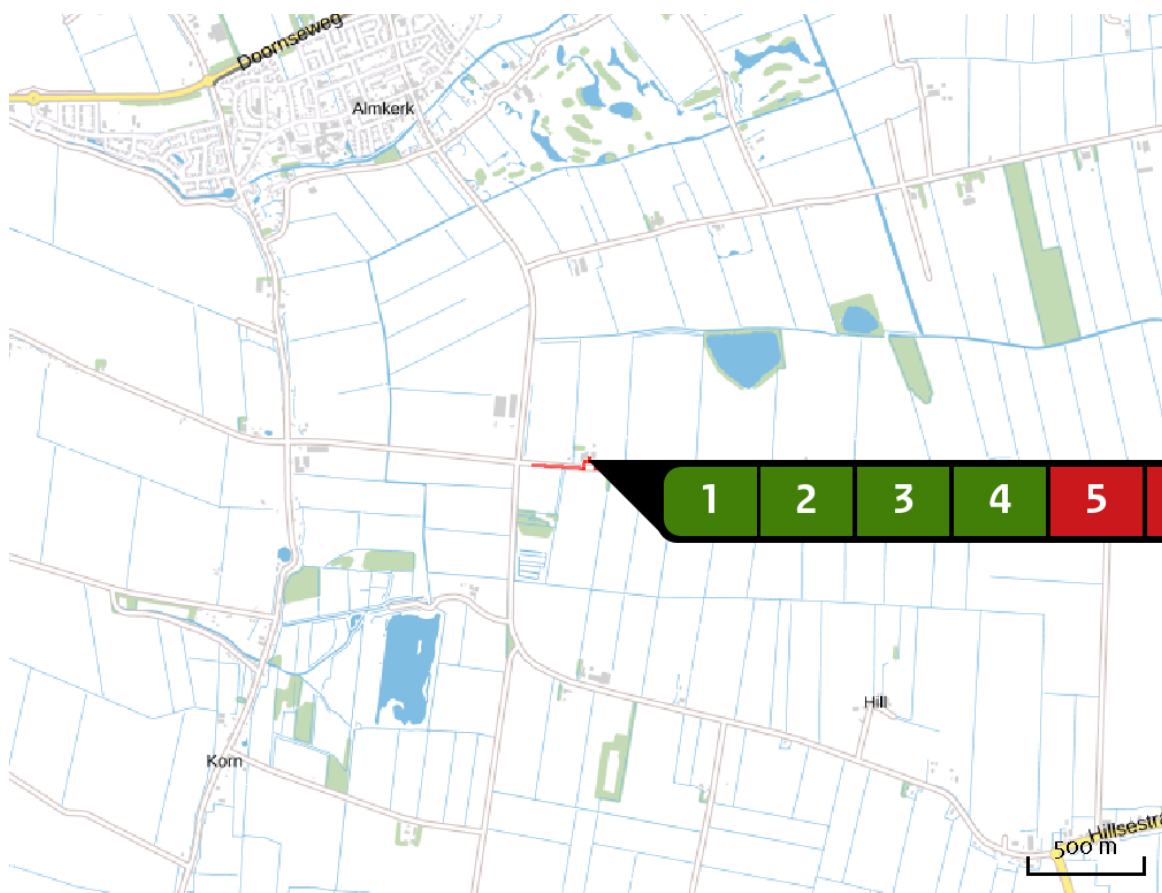
Resultaten

Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Niet van toepassing	Niet van toepassing

Toelichting

Beoogd optie 1 (Buitenlandse gebieden)

Locatie
BeogdEmissie
Beogd

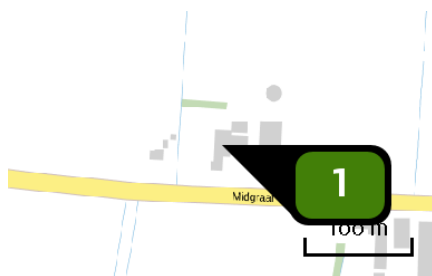
Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1  Bron 1 Stal 1 Landbouw Stalemissies	88,00 kg/j	-
2  Bron 2 Stal 2 Landbouw Stalemissies	622,40 kg/j	-
3  Bron 3 Stal 3 Landbouw Stalemissies	819,00 kg/j	-
4  Bron 4 Iglo's Landbouw Stalemissies	44,00 kg/j	-
5  Bron 5 Verkeersbewegingen Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
6  Bron 6 Verkeersbewegingen Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 Bron 7 Mobiele bronnen Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	137,00 kg/j
8	 Bron 8 Mobiele bronnen Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j	< 1 kg/j
9	 Bron 9 Bedrijfswoning Wonen en Werken Woningen	-	3,60 kg/j

Rekenpunten

	Label	Positie	Situatie 1	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
a	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronde langs de Heerlese Loop (31 km)	114551, 389998	0,01	31,1 km
b	Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout (34 km)	133551, 385590	0,02	33,9 km
c	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout (37 km)	131560, 382055	0,01	37,0 km
d	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronde langs de Heerlese Loop (31 km)	114551, 389998	0,01	31,1 km
e	Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout (34 km)	133551, 385590	0,02	33,9 km
f	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout (37 km)	131560, 382055	0,01	37,0 km
g	Reichswald	199716, 417918	0,01	72,9 km
h	Erlenwälder bei Gut Hovesaat	211500, 408922	0,01	85,2 km
i	Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein'	196568, 423123	0,01	69,9 km

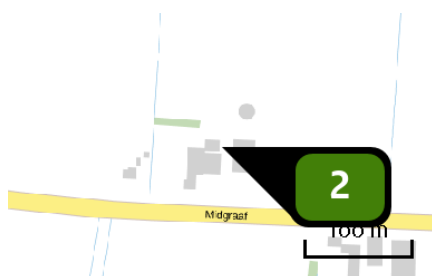
Emissie
(per bron)
Beoogd



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
NH₃

Bron 1 Stal 1
126583, 418836
2,0 m
0,000 MW
88,00 kg/j

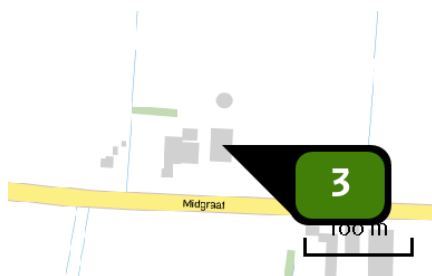
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	20	NH ₃	4,400	88,00 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
NH₃

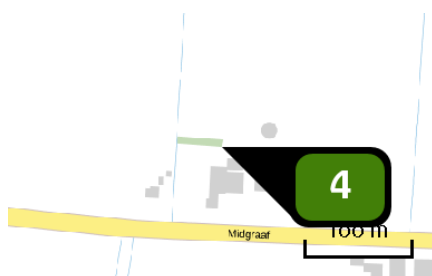
Bron 2 Stal 2
126608, 418851
9,7 m
0,000 MW
622,40 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	A 1.13	81	NH ₃	6,000	486,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	31	NH ₃	4,400	136,40 kg/j



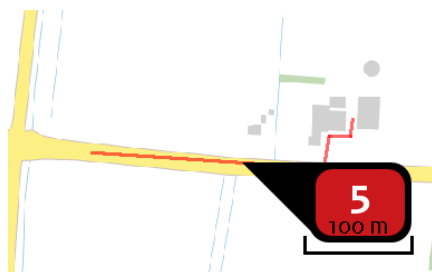
Naam **Bron 3 Stal 3**
 Locatie (X,Y) **126629, 418842**
 Uitstoothoogte **5,8 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **819,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	63	NH ₃	13,000	819,00 kg/j



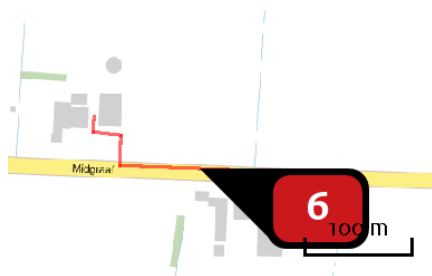
Naam **Bron 4 Iglo's**
 Locatie (X,Y) **126587, 418868**
 Uitstoothoogte **1,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **44,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	10	NH ₃	4,400	44,00 kg/j



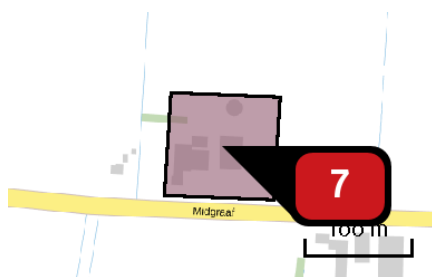
Naam **Bron 5 Verkeersbewegingen**
 Locatie (X,Y) **126509, 418796**
 NO_x **< 1 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.622,0 / jaar	NO _x NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	522,0 / jaar	NO _x NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam **Bron 6 Verkeersbewegingen**
 Locatie (X,Y) **126711, 418788**
 NOx **< 1 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

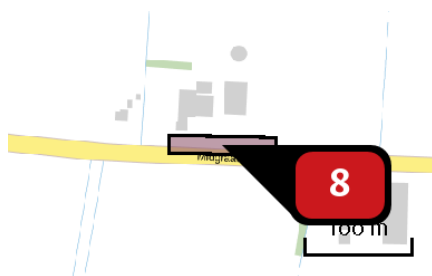
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.621,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	522,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam **Bron 7 Mobiele bronnen**
 Locatie (X,Y) **126619, 418848**
 NOx **137,00 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

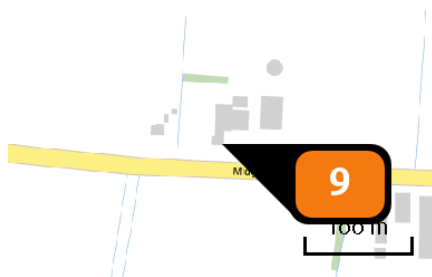
Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IIIb, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2011 (Diesel)	draaien vrachtwagens	2.130	0	10,0	NOx NH ₃	20,31 kg/j < 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Tractor 80 kW	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	116,69 kg/j < 1 kg/j



Naam
Bron 8 Mobiele bronnen
Locatie (X,Y)
126616, 418799
NOx
< 1 kg/j
NH3
< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IIIB, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2011 (Diesel)	Ophalen kadavers	43	0	10,0	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam
Bron 9 Bedrijfswoning
Locatie (X,Y)
126582, 418813
Uitstoothoogte
8,0 m
Warmteinhoud
0,000 MW
Temporele variatie
Continue emissie
NOx
3,60 kg/j

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2020_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

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

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

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Van Dun Advies BV	Midgraaf 7a, 4286LZ Almkerk

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
20009.002 Wnb	S5Eoq7mYzKYE

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
11 mei 2021, 08:14	2021	Berekend met eigen rekenpunten

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	126,39 kg/j	142,32 kg/j	15,94 kg/j
NH ₃	1.598,31 kg/j	1.573,52 kg/j	-24,79 kg/j

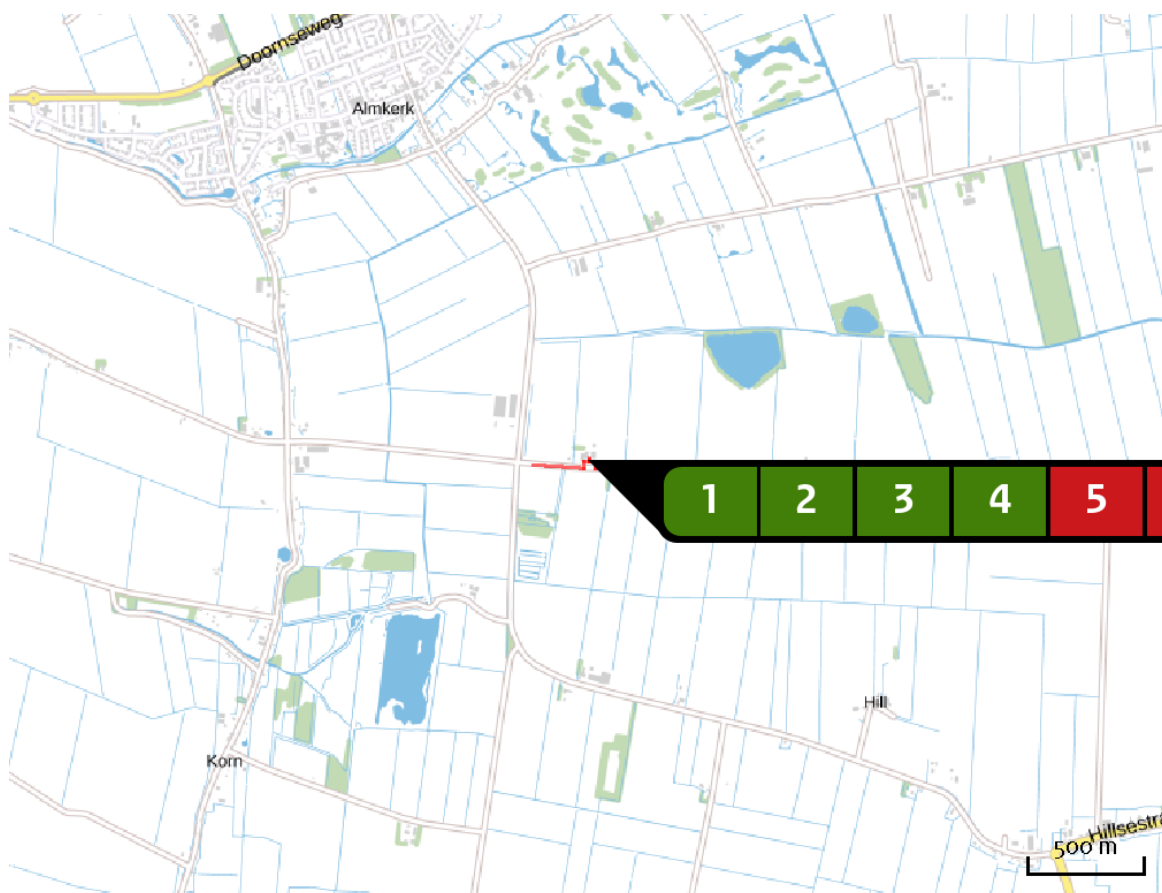
Resultaten

Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Niet van toepassing	Niet van toepassing

Toelichting

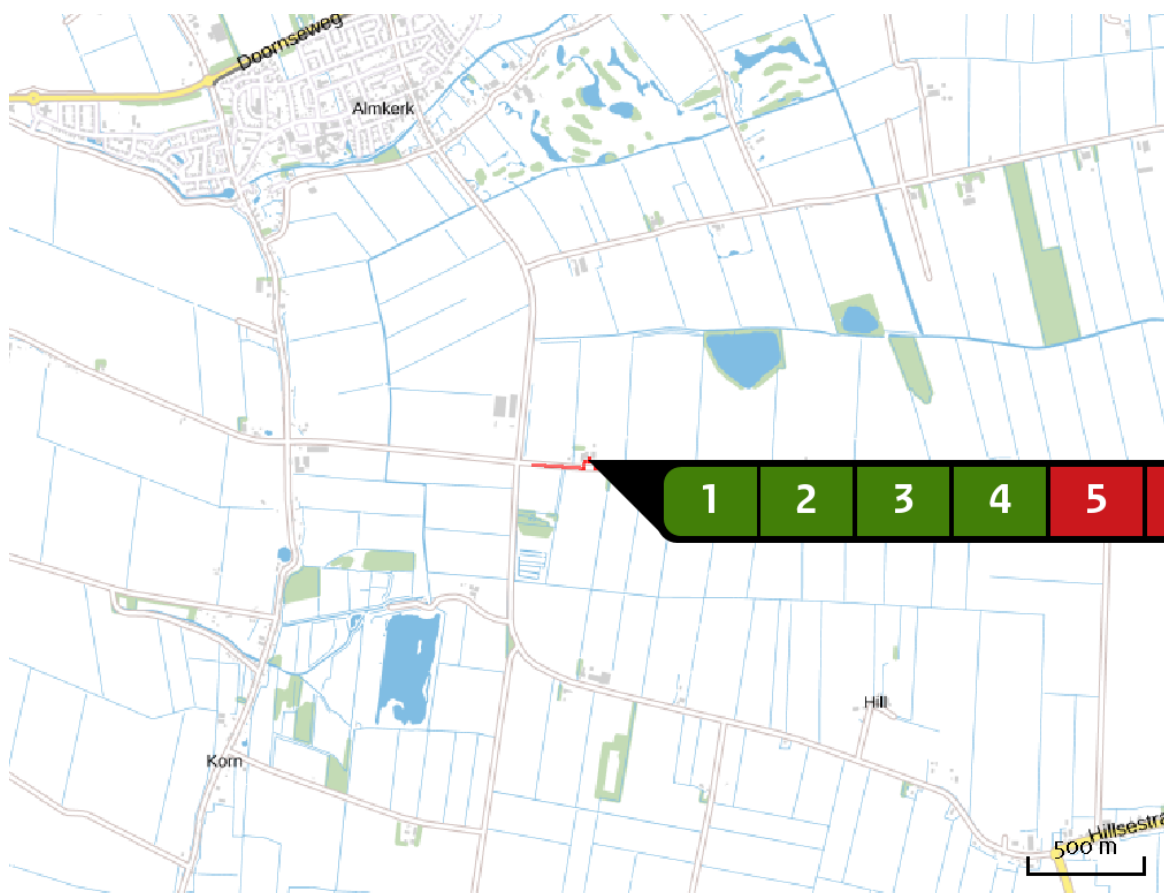
Verschilberekening optie 1 (Buitenlandse gebieden)

Locatie
VergundEmissie
Vergund

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Bron 1 Melkveestal Landbouw Stalemissies	1.170,00 kg/j	-
2	Bron 2 Jongveestal Landbouw Stalemissies	327,00 kg/j	-
3	Bron 3 Jongveestal (hangar) Landbouw Stalemissies	26,40 kg/j	-
4	Bron 4 Jongveestal (Machineberging) Landbouw Stalemissies	74,80 kg/j	-
5	Bron 5 Verkeersbewegingen Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
6	Bron 6 Verkeersbewegingen Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 Bron 7 Mobiele bronnen Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	121,19 kg/j
8	 Bron 8 Mobiele bronnen Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j	< 1 kg/j
9	 Bron 9 Bedrijfswoning Wonen en Werken Woningen	-	3,60 kg/j

Locatie
Beogd



Emissie
Beogd

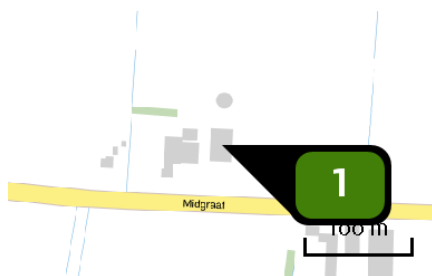
Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1  Bron 1 Stal 1 Landbouw Stalemissies	88,00 kg/j	-
2  Bron 2 Stal 2 Landbouw Stalemissies	622,40 kg/j	-
3  Bron 3 Stal 3 Landbouw Stalemissies	819,00 kg/j	-
4  Bron 4 Iglo's Landbouw Stalemissies	44,00 kg/j	-
5  Bron 5 Verkeersbewegingen Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
6  Bron 6 Verkeersbewegingen Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 Bron 7 Mobiele bronnen Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	137,00 kg/j
8	 Bron 8 Mobiele bronnen Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j	< 1 kg/j
9	 Bron 9 Bedrijfswoning Wonen en Werken Woningen	-	3,60 kg/j

Rekenpunten

	Label	Positie	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
a	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop (31 km)	114551, 389998	0,01	0,01	0,00	31,1 km
b	Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout (34 km)	133551, 385590	0,02	0,02	0,00	33,9 km
c	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout (37 km)	131560, 382055	0,01	0,01	0,00	37,0 km
d	Reichswald	199716, 417918	0,01	0,01	0,00	72,9 km
e	Erlenwälder bei Gut Hovesaat	211500, 408922	0,01	0,01	0,00	85,2 km
f	Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein'	196568, 423123	0,01	0,01	0,00	69,9 km

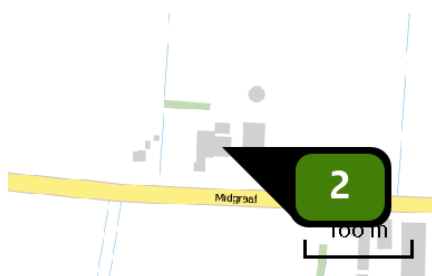
Emissie
(per bron)
Vergund



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
NH₃

Bron 1 Melkveestal
126629, 418842
5,8 m
0,000 MW
1.170,00 kg/j

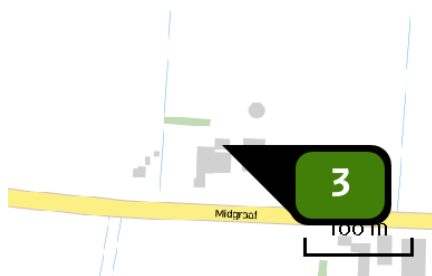
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	90	NH ₃	13,000	1.170,00 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
NH₃

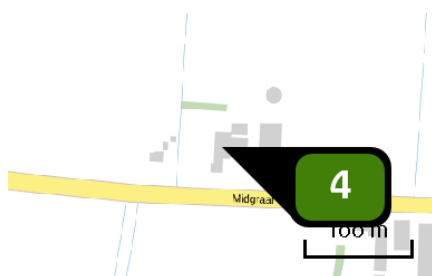
Bron 2 Jongveestal
126599, 418835
4,8 m
0,000 MW
327,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	15	NH ₃	13,000	195,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	30	NH ₃	4,400	132,00 kg/j



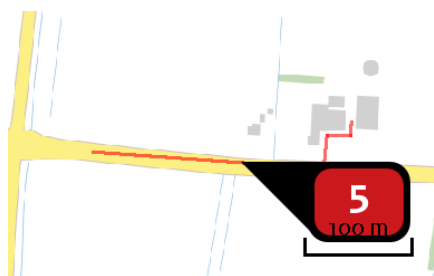
Naam
Bron 3 Jongveestal (hangar)
Locatie (X,Y)
126599, 418852
Uitstoothoogte
1,5 m
Warmteinhoud
0,000 MW
NH₃
26,40 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	6	NH ₃	4,400	26,40 kg/j



Naam
Bron 4 Jongveestal (Machineberging)
Locatie (X,Y)
126583, 418836
Uitstoothoogte
2,0 m
Warmteinhoud
0,000 MW
NH₃
74,80 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)	17	NH ₃	4,400	74,80 kg/j



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

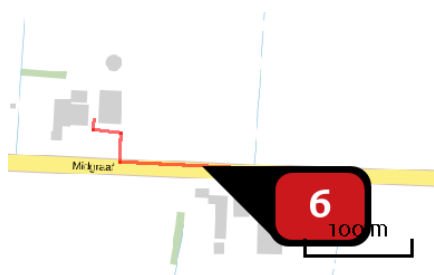
NH₃**Bron 5 Verkeersbewegingen**

126509, 418796

< 1 kg/j

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.622,0 / jaar	NOx	< 1 kg/j
			NH ₃	< 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	466,0 / jaar	NOx	< 1 kg/j
			NH ₃	< 1 kg/j



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

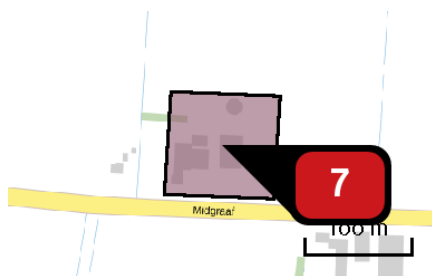
NH₃**Bron 6 Verkeersbewegingen**

126713, 418787

< 1 kg/j

< 1 kg/j

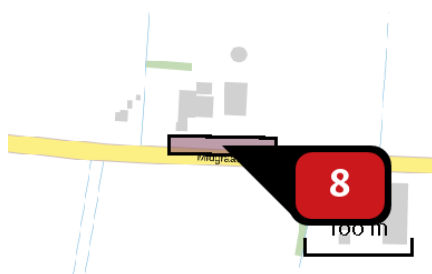
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.621,0 / jaar	NOx	< 1 kg/j
			NH ₃	< 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	466,0 / jaar	NOx	< 1 kg/j
			NH ₃	< 1 kg/j



Naam **Bron 7 Mobiele bronnen**
 Locatie (X,Y) **126619, 418848**
 NOx **121,19 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

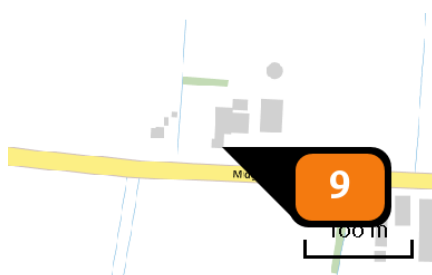
Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IIIB, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2011 (Diesel)	draaien vrachtwagens	1.755	0	10,0	NOx NH ₃	16,74 kg/j < 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Tractoren	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	104,46 kg/j < 1 kg/j



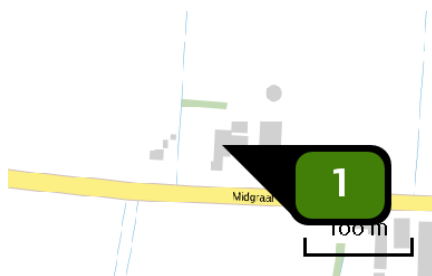
Naam **Bron 8 Mobiele bronnen**
 Locatie (X,Y) **126616, 418799**
 NOx **< 1 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IIIB, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2011 (Diesel)	Ophalen kadavers	43	0	10,0	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam **Bron 9 Bedrijfswoning**
 Locatie (X,Y) **126582, 418813**
 Uitstoothoogte **8,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NOx **3,60 kg/j**

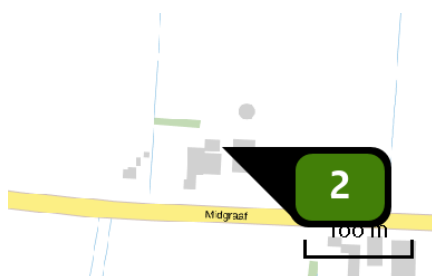
Emissie
(per bron)
Beoogd



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
NH₃

Bron 1 Stal 1
126583, 418836
2,0 m
0,000 MW
88,00 kg/j

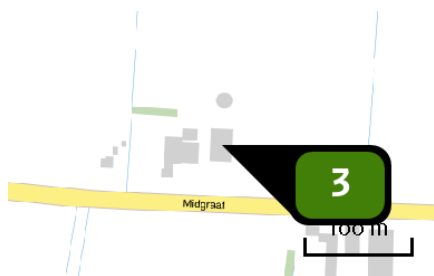
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	20	NH ₃	4,400	88,00 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
NH₃

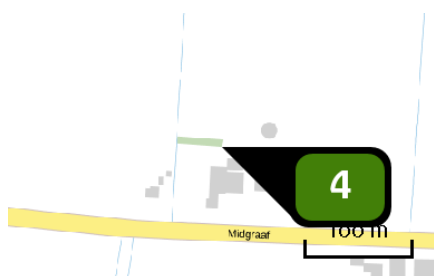
Bron 2 Stal 2
126608, 418851
9,7 m
0,000 MW
622,40 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	A 1.13	81	NH ₃	6,000	486,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	31	NH ₃	4,400	136,40 kg/j



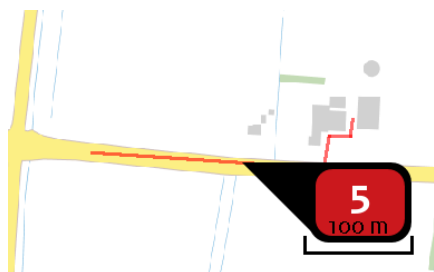
Naam **Bron 3 Stal 3**
 Locatie (X,Y) **126629, 418842**
 Uitstoothoogte **5,8 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **819,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	63	NH ₃	13,000	819,00 kg/j



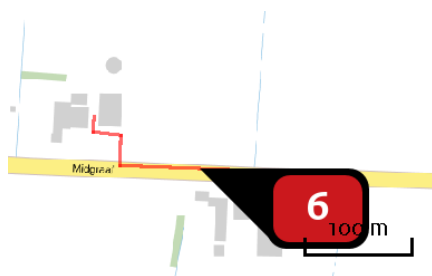
Naam **Bron 4 Iglo's**
 Locatie (X,Y) **126587, 418868**
 Uitstoothoogte **1,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **44,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	10	NH ₃	4,400	44,00 kg/j



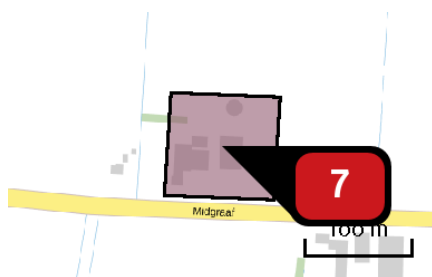
Naam **Bron 5 Verkeersbewegingen**
 Locatie (X,Y) **126509, 418796**
 NO_x **< 1 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.622,0 / jaar	NO _x NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	522,0 / jaar	NO _x NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam **Bron 6 Verkeersbewegingen**
 Locatie (X,Y) **126711, 418788**
 NOx **< 1 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

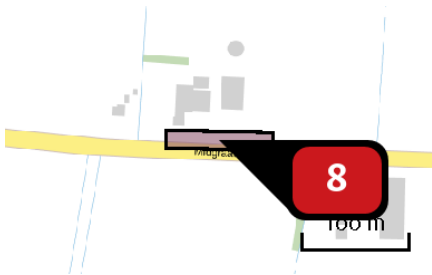
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.621,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	522,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam **Bron 7 Mobiele bronnen**
 Locatie (X,Y) **126619, 418848**
 NOx **137,00 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IIIb, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2011 (Diesel)	draaien vrachtwagens	2.130	0	10,0	NOx NH ₃	20,31 kg/j < 1 kg/j

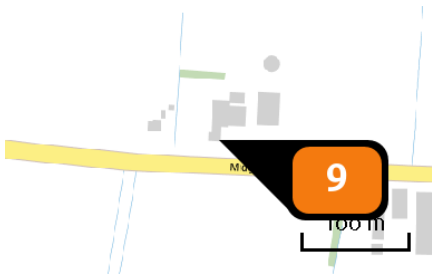
Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Tractor 80 kW	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	116,69 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH3

Bron 8 Mobiele bronnen
126616, 418799
< 1 kg/j
< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IIIB, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2011 (Diesel)	Ophalen kadavers	43	0	10,0	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



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

Bron 9 Bedrijfswoning
126582, 418813
8,0 m
0,000 MW
Continue emissie
3,60 kg/j

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2020_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>