

Ontwerpbeschikking van Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant

op de op 25 augustus 2020 door ons ontvangen aanvraag voor een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming van maatschap C.J.G.M. van Gestel en C.M.P.C. van Gestel-Cox, Hoolstraat 11, 5095 BM te Hooge Mierde, voor het wijzigen van een melkveehouderij, gelegen aan de Hoolstraat 11, 5095 BM te Hooge Mierde, in de gemeente Reusel-De Mierden.

INHOUDSOPGAVE

ONTWERPBESCHIKKING	3
1 Onderwerp	3
2 Ontwerpbeschikking	3
PROCEDURELE ASPECTEN	4
1 Aanvraag	4
2 Bevoegd gezag	4
3 Uniforme openbare voorbereidingsprocedure	4
4 Ontvankelijkheid	4
5 Overige regelgeving	5
OVERWEGINGEN EN TOETSINGEN	6
1 Wettelijk kader – Wet natuurbescherming	6
2 Projectbeschrijving	6
3 Mogelijke effecten van het project	7
3.1 Verdroging	7
4 Stikstofdepositie	7
4.1 Beoogde situatie in aanvraag	7
4.2 Referentiesituatie	8
4.3 Effecten stikstofdepositie op beschermde natuurgebieden	8
4.4 Overwegingen effecten op beschermde natuurgebieden	9
5 Conclusie	9
Bijlage 1: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie (kenmerk: RZYay2vn8xrx)	10
Bijlage 2: AERIUS Calculator: verschilberekening (kenmerk: RRztkzW6HT7C)	10
Bijlage 3: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RSjZe4VQsSqC)	10
Bijlage 4: AERIUS Calculator: verschilberekening buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RXIXdsyEBRkB)	10
Kennisgeving Wet natuurbescherming	11

ONTWERPBESCHIKKING

1 Onderwerp

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant hebben op 25 augustus 2020 van maatschap C.J.G.M. van Gestel en C.M.P.C. van Gestel-Cox een aanvraag ontvangen voor een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming. De aanvraag betreft het wijzigen van een melkveehouderij, gelegen aan de Hoolstraat 11, 5095 BM te Hooge Mierde, in de gemeente Reusel-De Mierden.

2 Ontwerpbeschikking

Gelet op de bepalingen van de Wet natuurbescherming besluiten wij:

- I. aan maatschap C.J.G.M. van Gestel en C.M.P.C. van Gestel-Cox, Hoolstraat 11, 5095 BM te Hooge Mierde, 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 melkveehouderij, zoals weergegeven in bijlage 1 en 3 aan de Hoolstraat 11, 5095 BM te Hooge Mierde, in de gemeente Reusel-De Mierden, 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 (kenmerk: RZYay2vn8xrx)

Bijlage 2: AERIUS Calculator: verschilberekening (kenmerk: RRztkzW6HT7C)

Bijlage 3: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RSjZe4VQsSqC)

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

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 25 augustus 2020 hebben wij van maatschap C.J.G.M. van Gestel en C.M.P.C. van Gestel-Cox, Hoolstraat 11, 5095 BM te Hooge Mierde, een aanvraag voor een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming (hierna: Wnb) ontvangen. De aanvraag is geregistreerd onder nummer Z/128573.

2 Bevoegd gezag

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

3 Uniforme openbare voorbereidingsprocedure

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

4 Ontvankelijkheid

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

- Voor de beoordeling van de aanvraag hebben wij de aangeleverde AERIUS-berekening van de beoogde situatie (kenmerk: RiGPPBxv4dkE) berekend met AERIUS Calculator 2020. Hierbij zijn de invoergegevens van de tractoren in overeenstemming gebracht met de toelichting invoergegevens. De hieruit voortkomende AERIUS-berekening van de beoogde situatie (kenmerk: RZYay2vn8xrx) is bij de beoordeling betrokken.
- Voor de beoordeling van de aanvraag hebben wij de aangeleverde AERIUS-verschilberekening (kenmerk: RYjidEwwgxQr) berekend met AERIUS Calculator 2020. Hierbij zijn de invoergegevens van de tractoren in overeenstemming gebracht met de toelichting invoergegevens. De hieruit voortkomende AERIUS-verschilberekening (kenmerk: RRztkzW6HT7C) is bij de beoordeling betrokken.
- Voor de beoordeling van de aanvraag hebben wij de aangeleverde AERIUS-berekening van de beoogde situatie voor buitenlandse gebieden (kenmerk: RsUg95siY4pQ) berekend met AERIUS Calculator 2020. Hierbij zijn de invoergegevens van de tractoren in overeenstemming gebracht met de toelichting invoergegevens. De hieruit voortkomende AERIUS-berekening van de beoogde situatie voor buitenlandse gebieden (kenmerk: RSjZe4VQsSqC) is bij de beoordeling betrokken.
- Voor de beoordeling van de aanvraag hebben wij aan de hand van de aangeleverde AERIUS-verschilberekening (kenmerk: RYjidEwwgxQr) en de aangeleverde AERIUS-berekening van de beoogde situatie voor buitenlandse gebieden (kenmerk: RsUg95siY4pQ) een AERIUS-verschilberekening voor buitenlandse gebieden gegenereerd met AERIUS Calculator 2020. Hierbij zijn de invoergegevens van de tractoren in overeenstemming gebracht met de toelichting invoergegevens. De hieruit voortkomende AERIUS-verschilberekening voor

buitenlandse gebieden (kenmerk: RXJXdsyEBRkB) is 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 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 melkveehouderij. De wijziging betreft het houden van andere dieraantallen en het aanpassen van stalsystemen. Er wordt vergunning gevraagd voor twee situaties. In de beoordeling van 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 melkrunderveehouderij milieubeheer, het Besluit landbouw milieubeheer of het Activiteitenbesluit, voor zover hierin een lagere ammoniakemissie is vergund of gemeld, als uitgangssituatie.

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 AERIUS-berekeningen:
 AERIUS-berekening beoogde situatie optie 2: RiTMj4Huc3Se
 AERIUS-verschilberekening vergund - beoogde situatie optie 2: S5bw1283kstv
 AERIUS-berekening beoogde situatie optie 2 buitenlandse gebieden: Rm1jDB9fw5wj
 AERIUS-verschilberekening vergund - beoogde situatie optie 2 buitenlandse gebieden: S29qsrfaqpBG2.

3 Mogelijke effecten van het project

Gezien de afstand tot het dichtstbijzijnde Natura-2000 gebied Kempenland-West van circa 160 meter, zijn op dit gebied naast effecten van stikstofdepositie als gevolg van de uitstoot van stikstof mogelijk effecten te verwachten van verstoring door geluid en licht, optische verstoring en verdroging. In de aanvraag wordt ten aanzien van deze aspecten een nadere onderbouwing gegeven. Gebleken is dat deze effecten op voorhand zijn uit te sluiten. Op de andere beschermde gebieden 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.

3.1 Verdroging

Op het bedrijf wordt water onttrokken. Voor de grondwateronttrekking is reeds voor de in het kader van Beleidsregel natuurbescherming Noord-Brabant relevante referentiedatum, te weten 29 juni 1993, een watervergunning op grond van de destijds geldende Grondwaterwet (met kenmerk 221305) verleend.

4 Stikstofdepositie

4.1 Beoogde situatie in aanvraag

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

Diercategorie, huisvestingssysteem, (Rav-code ⁵)	Stal	Aantal dieren	NH ₃ -emissiefactor (kg/dier/j)	Totale NH ₃ -emissie (kg/j)
Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.100)	1	56	4,4	246,4
Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.100)	Iglo's	20	4,4	88,0
Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 1.100)	2	76	13,0	988,0

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

Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, ligboxenstal met geprofileerde vlakke vloer met hellende sleuven, regelmatige mestafstorten voorzien van emissiereductiekleppen en met mestschuif, BWL 2010.36.V5 (A 1.15)	2	104	10,3	1.071,2
Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.100)	2	1	4,4	4,4
Totaal				2.398,0

Tabel 1b. Aangevraagde situatie NO_x-bronnen

Bron	NO _x -emissie (kg/j)	NH ₃ -emissie (kg/j)
Vervoersbewegingen noordwest	<1	<1
Vervoersbewegingen zuidoost	<1	<1
Mobiele bronnen intern	78,62	<1
Mobiele bronnen extern	16,74	<1
CV woonhuis	3,60	0,00
Totaal	99,87	0,08

4.2 Referentiesituatie

Voor de referentiesituatie wordt uitgegaan van de Wet natuurbeschermingsvergunning van 4 november 2014 met kenmerk C2092847/3690554.

Tabel 2. Referentiesituatie

Beschermde natuurgebied	Datum vergunning	kg NH ₃ per jaar totaal	kg NO _x per jaar totaal
Zie bijlage 1 en 3	4 november 2014	2.398,04	100,41

4.3 Effecten stikstofdepositie op beschermde natuurgebieden

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

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

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

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

Beschermd natuurgebied	Stikstofdepositie referentiesituatie	Stikstofdepositie aangevraagd	Hoogste projectverschil	Hoogste depositie situatie 2
Kempenland-West (NL)	3,79	3,80	0,00	4,52
Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout (B)	0,68	0,68	0,00	0,68
Hangmoor Damerbruch (D)	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 stikstofdepositie op de in bijlage 1 en 3 opgenomen Natura 2000-gebieden.

Grondwateronttrekking

De grondwateronttrekking op het bedrijf is ongewijzigd ten opzichte van de op de referentiedatum geldige watervergunning en is daarmee vrijgesteld van vergunningplicht.

Uit de aanvraag blijkt dat er 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 zijn hierdoor voornemens de gevraagde vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb te weigeren, vanwege het ontbreken van vergunningplicht.

Bijlage 1: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie (kenmerk: RZYay2vn8xrx)

Is bijgevoegd

Bijlage 2: AERIUS Calculator: verschilberekening (kenmerk: RRztkzW6HT7C)

Is bijgevoegd

Bijlage 3: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RSjZe4VQsSqC)

Is bijgevoegd

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

Is bijgevoegd

KENNISGEVING WET NATUURBESCHERMING, maatschap C.J.G.M. van Gestel en C.M.P.C. van Gestel-Cox, Hoolstraat 11, 5095 BM te Hooge Mierde, Z/128573

Ontwerpbeschikking

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant maken bekend dat zij voornemens zijn in het kader van artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming een besluit te nemen op een aanvraag voor een vergunning.

Het project betreft de wijziging van een veehouderij, uitgevoerd op Hoolstraat 11, 5095 BM te Hooge Mierde, in de gemeente Reusel-De Mierden.

Het ontwerpbesluit en de bijbehorende stukken zijn vanaf 20 augustus 2021 tot en met 30 september 2021 in te zien bij de Omgevingsdienst Brabant Noord (ODBN), Victorialaan 1, 5213 JG 's-Hertogenbosch. Telefoonnummer 088 743 00 00.

Voor inzage in de bijbehorende stukken dient een afspraak gemaakt te worden.

Het besluit (en onderliggende stukken) zijn 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

Een ieder kan tot en met 30 september 2021 ten aanzien van het ontwerpbesluit schriftelijk of mondeling zienswijzen inbrengen bij Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant (p/a Omgevingsdienst Brabant Noord, Procesadministratie, Victorialaan 1, 5213 JG 's-Hertogenbosch). Voor het mondeling inbrengen van zienswijzen bestaat binnen deze periode de mogelijkheid tot het houden van een hoorzitting. Een verzoek daartoe dient binnen drie weken na begindatum ter inzage legging bij de Omgevingsdienst Brabant Noord te worden ingediend.

Aan deze procedure is het kenmerk Z/128573 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

- ▶ 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	Hoolstraat 11, 5095 BM Hooge Mierde

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
09090.020	RZYay2vn8xrx

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
15 juli 2021, 09:21	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	99,87 kg/j
NH ₃	2.398,08 kg/j

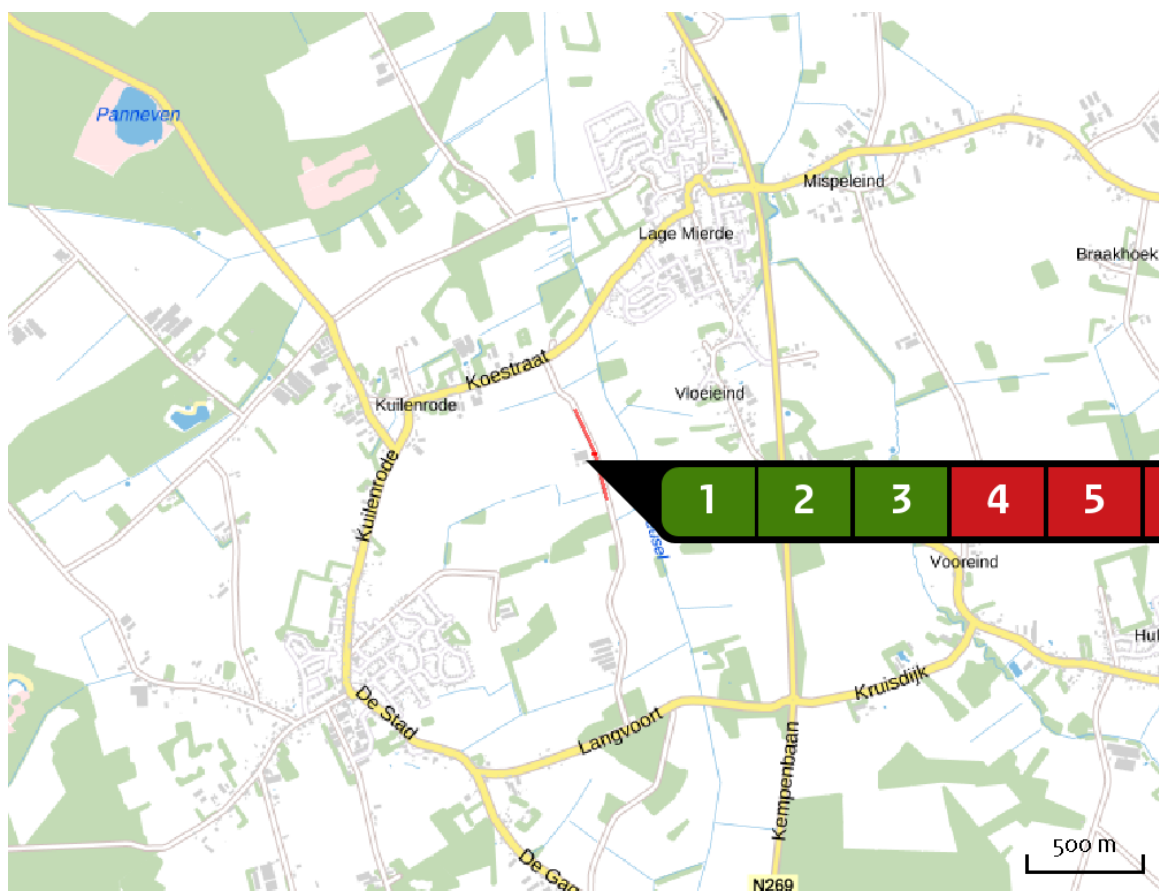
Resultaten

Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Kempenland-West	4,52

Toelichting

Beoogd scenario 1

Locatie
beoogdEmissie
beoogd

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Stal 1 Landbouw Stalemissies	246,40 kg/j	-
2 Iglo's Landbouw Stalemissies	88,00 kg/j	-
3 Stal 2a ,2b,2c Landbouw Stalemissies	2.063,60 kg/j	-
4 Vervoersbewegingen (noordwesten) Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
5 vervoersbewegingen (zuidoosten) Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
6 Mobiele bronnen (intern) Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	78,62 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7 	Mobiele bronnen (extern) Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	16,74 kg/j
8 	CV woonhuis 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*
Kempenland-West	4,52	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,19	
Regte Heide & Riels Laag	0,15	
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,11	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,09	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,08	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,07	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,05	
Ulvenhoutse Bos	0,04	
Langstraat	0,03	
Maasduinen	0,03	
Groote Peel	0,03	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,03	
Rijntakken	0,03	
Sint Jansberg	0,02	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,02	
Boschhuizerbergen	0,02	
Veluwe	0,02	
Sarsven en De Banen	0,02	
Zeldersche Driessen	0,02	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Brabantse Wal	0,02	
Leudal	0,02	
Biesbosch	0,02	
De Bruuk	0,02	
Oeffelter Meent	0,02	
Kolland & Overlangbroek	0,02	
Swalmdal	0,01	
Meinweg	0,01	
Roerdal	0,01	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,01	
Binnenveld	0,01	
Krammer-Volkerak	0,01	
Brunssummerheide	0,01	
Geleenbeekdal	0,01	
Bunder- en Elslooërbos	0,01	
Landgoederen Brummen	0,01	
Geuldal	0,01	
Bekendelle	0,01	
Sint Pietersberg & Jekerdal	0,01	
Bemelerberg & Schiepersberg	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Oostelijke Vechtplassen	0,01	
Korenburgerveen	0,01	
Savelsbos	0,01	
Westerschelde & Saeftinghe	0,01	
Uiterwaarden Lek	0,01	
Zouweboezem	0,01	
Stelkampsveld	0,01	
Willinks Weust	0,01	
Naardermeer	0,01	
Grevelingen	0,01	
Oosterschelde	0,01	
Wooldse Veen	0,01	
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	0,01	-
Kunderberg	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

Kempenland-West

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg03 Zwakgebufferde sloot	4,52	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	4,44	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	2,81	
H4030 Droge heiden	2,17	
H3130 Zwakgebufferde vennen	2,16	
H3160 Zure vennen	2,10	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	1,58	
ZGHg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,78	-
H6410 Blauwgraslanden	0,77	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,71	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,34	
L3130 Zwakgebufferde vennen	0,33	
ZGH4030 Droge heiden	0,29	
ZGH3160 Zure vennen	0,29	

Kampina & Oisterwijkse Vennen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,19	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,19	
H316o Zure vennen	0,18	
Hg19o Oude eikenbossen	0,18	
H313o Zwakgebufferde vennen	0,18	
H403o Droge heiden	0,17	
L403o Droge heiden	0,17	
H401oA Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,17	
ZGH316o Zure vennen	0,16	
H311o Zeer zwakgebufferde vennen	0,16	
L401oA Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,16	
Lg04 Zuur ven	0,16	
H711oB Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,15	
H641o Blauwgraslanden	0,15	
H231o Stuifzandheiden met struikhei	0,14	
Lg09 Droog struisgrasland	0,14	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,13	
H721o Galigaanmoerassen	0,13	
H715o Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,12	

Kampina & Oisterwijkse Vennen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2330 Zandverstuivingen	0,11	

Regte Heide & Riels Laag

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4030 Droge heiden	0,15	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,14	
H3160 Zure vennen	0,14	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,14	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,11	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,09	

Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,11	
Hg19o Oude eikenbossen	0,09	
Hg1Do Hoogveenbossen	0,09	
H401oA Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,09	
H316o Zure vennen	0,09	
H313o Zwakgebufferde vennen	0,08	
H403o Droge heiden	0,08	
H715o Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,08	
Lg09 Droog struisgrasland	0,08	
H231o Stuifzandheiden met struikhei	0,08	
H999:136 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H313o;H314o).	0,07	
H714oA Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,07	
H233o Zandverstuivingen	0,07	
H721o Galigaanmoerassen	0,06	
H651oA Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,06	
ZGHg1Do Hoogveenbossen	0,06	
ZGHg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	-
ZGH316o Zure vennen	0,05	
H711oB Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,04	

Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,03	

Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9190 Oude eikenbossen	0,09	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,09	
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,09	
H2330 Zandverstuivingen	0,08	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,08	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,08	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,07	
H6410 Blauwgraslanden	0,04	

Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,08	
H6410 Blauwgraslanden	0,05	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,05	
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,04	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,03	
Lg06 Dotterbloemgrasland van beekdalen	0,03	-

Strabrechtse Heide & Beuven

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,06	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	
H4030 Droge heiden	0,06	
H3160 Zure vennen	0,05	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,05	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,05	
H2330 Zandverstuivingen	0,04	
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,03	

Weerter- en Budelerbergen & Ringselven

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,05	
L4030 Droge heiden	0,05	
Lg09 Droog struisgrasland	0,04	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,04	
Hg1Do Hoogveenbossen	0,04	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,04	
H4030 Droge heiden	0,04	
ZGHg1Do Hoogveenbossen	0,03	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,03	
H7210 Galigaanmoerassen	0,03	

Ulvenhoutse Bos

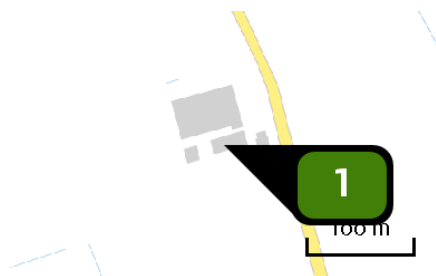
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,04	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,04	
Hg160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,04	

Langstraat

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

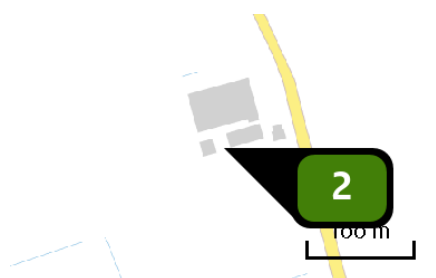
Emissie
(per bron)
beoogd



Naam
Locatie (X,Y)
Gebouw (LxBxH)
Oriëntatie
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
NH₃

Stal 1
137977, 378568
30,3 x 15,5 x 3,9 m 15°
5,3 m
0,000 MW
246,40 kg/j

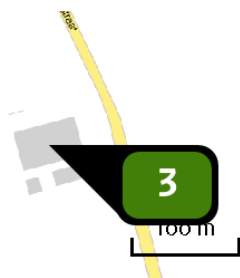
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	56	NH ₃	4,400	246,40 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
NH₃

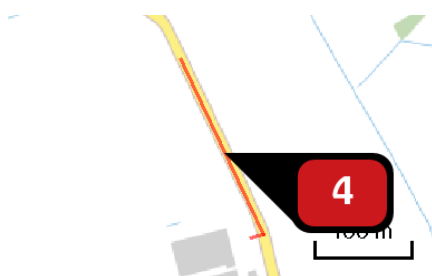
Iglo's
137962, 378559
1,5 m
0,000 MW
88,00 kg/j

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



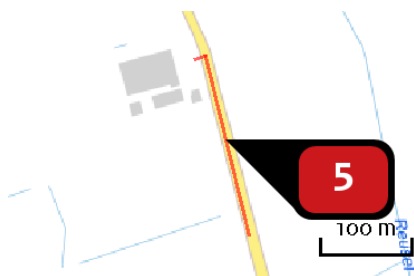
Naam	Stal 2a ,2b,2c
Locatie (X,Y)	137961, 378598
Gebouw (LxBxH)	58,6 x 52,2 x 5,3 m 15°
Oriëntatie	
Uitstoothoogte	7,7 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH ₃	2.063,60 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	76	NH ₃	13,000	988,00 kg/j
	A 1.15	ligboxenstal met geprofileerde vlakke vloer met hellende sleuven, regelmatige mestafstorten voorzien van emissiereductiekleppen en met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2010.36)	104	NH ₃	10,300	1.071,20 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	1	NH ₃	4,400	4,40 kg/j



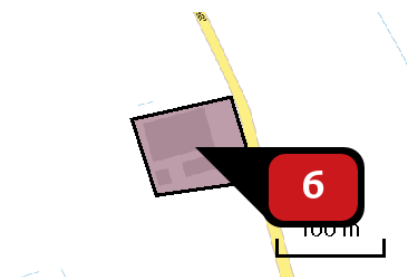
Naam	Vervoersbewegingen (noordwesten)
Locatie (X,Y)	137985, 378704
NOx	< 1 kg/j
NH ₃	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.674,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	752,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



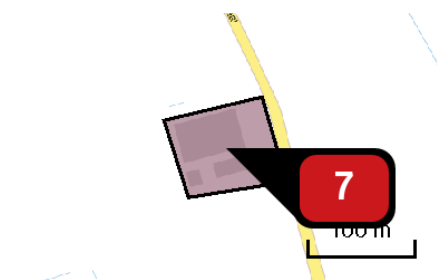
Naam vervoersbewegingen (zuidoosten)
 Locatie (X,Y) 138046, 378527
 NOx < 1 kg/j
 NH₃ < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.673,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	188,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



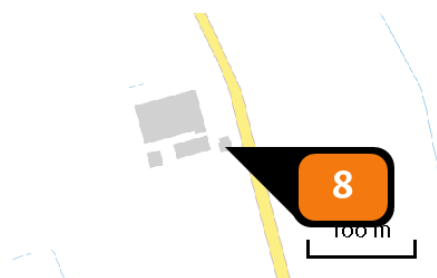
Naam Mobiele bronnen (intern)
 Locatie (X,Y) 137976, 378587
 NOx 78,62 kg/j
 NH₃ < 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Tractor	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	39,31 kg/j < 1 kg/j
AFW	Tractor	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	39,31 kg/j < 1 kg/j



Naam **Mobiele bronnen (extern)**
Locatie (X,Y) **137976, 378587**
NOx **16,74 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)	Laden melk, mest, kadavers en lossen voer	1.755	0	0,0	NOx NH ₃	16,74 kg/j < 1 kg/j



Naam **CV woonhuis**
Locatie (X,Y) **138012, 378571**
Uitstoothoogte **5,0 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_20210525_2040287d5b

Database versie 2020_20210713_c09c249ebe

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

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

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

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

Berekening 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	Hoolstraat 11, 5095 BM Hooge Mierde

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
09090.020	RRztkzW6HT7C

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
15 juli 2021, 09:10	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	100,41 kg/j	99,87 kg/j	-0,54 kg/j
NH ₃	2.398,04 kg/j	2.398,08 kg/j	< 1 kg/j

Resultaten

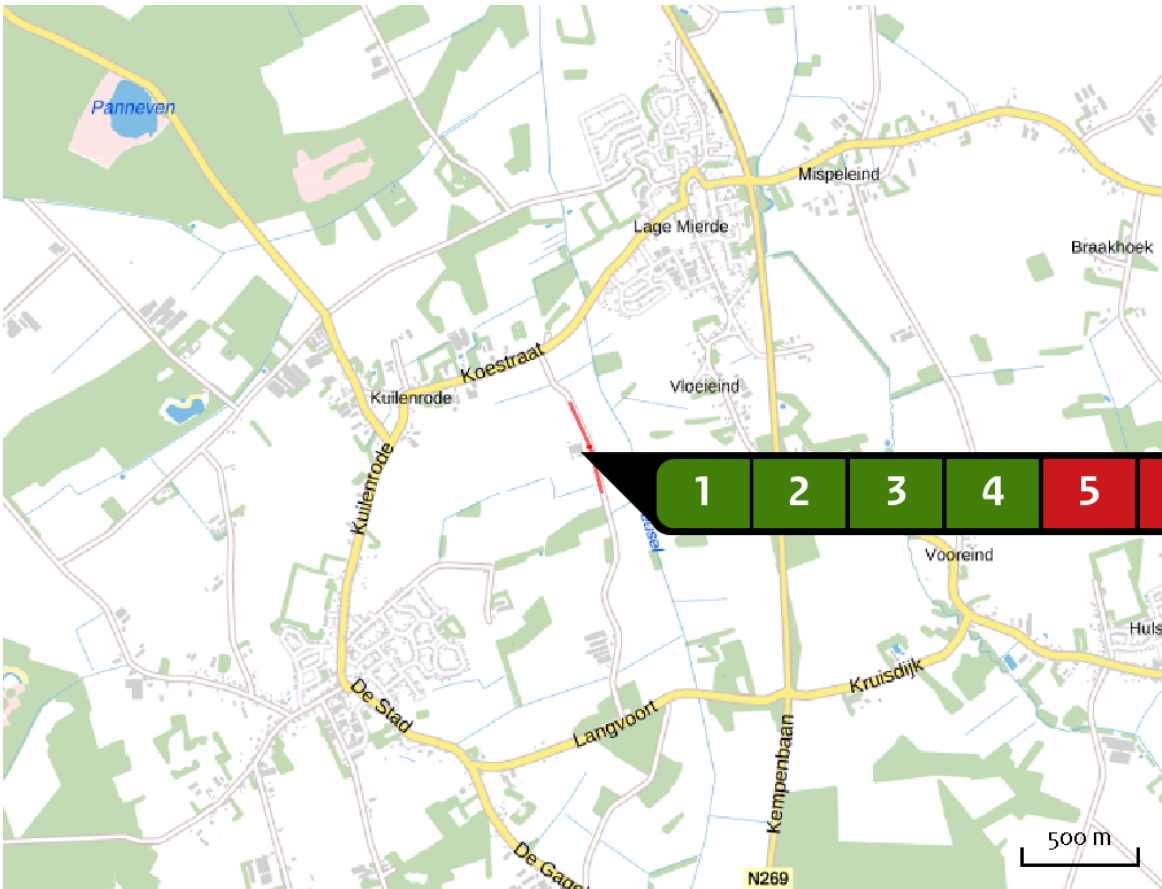
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Kempenland-West	0,00

Toelichting

Vergund-beoogd scenario 1

Locatie
vergund

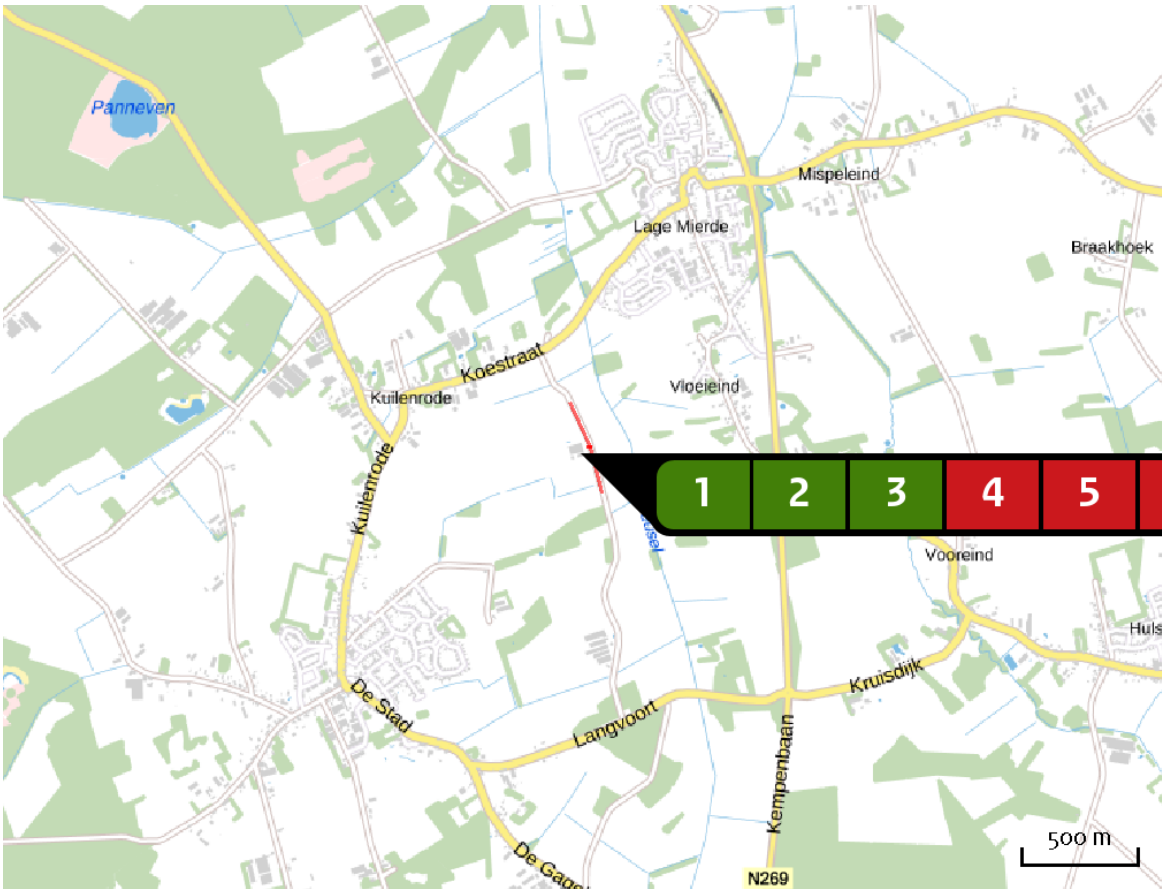


Emissie
vergund

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1  Stal 1 Landbouw Stalemissies	246,40 kg/j	-
2  Iglo's Landbouw Stalemissies	88,00 kg/j	-
3  Stal 2a ,2b,2c Landbouw Stalemissies	2.059,15 kg/j	-
4  Stal 4 Landbouw Stalemissies	4,40 kg/j	-
5  Vervoersbewegingen (noordwesten) Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
6  vervoersbewegingen (zuidoosten) Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7  Mobiele bronnen (intern) Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	78,62 kg/j
8  Mobiele bronnen (extern) Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	17,26 kg/j
9  CV woonhuis Wonen en Werken Woningen	-	3,60 kg/j

Locatie
beoogd



Emissie
beoogd

Bron Sector	Emissie NH3	Emissie NOx
1 Stal 1 Landbouw Stalemissies	246,40 kg/j	-
2 Iglo's Landbouw Stalemissies	88,00 kg/j	-
3 Stal 2a ,2b,2c Landbouw Stalemissies	2.063,60 kg/j	-
4 Vervoersbewegingen (noordwesten) Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
5 vervoersbewegingen (zuidoosten) Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
6 Mobiele bronnen (intern) Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	78,62 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 Mobiele bronnen (extern) Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	16,74 kg/j
8	 CV woonhuis Wonen en Werken Woningen	-	3,60 kg/j

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

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Kempenland-West	3,79	3,80	0,00	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,11	0,11	0,00	
Regte Heide & Riels Laag	0,11	0,11	0,00	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,09	0,09	0,00	
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,08	0,08	0,00	
Ulvenhoutse Bos	0,03	0,03	0,00	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,04	0,04	0,00	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,08	0,08	0,00	
Brabantse Wal	0,01	0,01	0,00	
Biesbosch	0,01	0,01	0,00	
Rijntakken	0,01	0,01	0,00	
Veluwe	0,01	0,01	0,00	
Sarsven en De Banen	0,01	0,01	0,00	
Maasduinen	0,01	0,01	0,00	
Meinweg	0,01	0,01	0,00	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,01	0,01	0,00	
Kolland & Overlangbroek	0,01	0,01	0,00	
Groote Peel	0,02	0,02	0,00	
Swalmdal	0,01	0,01	0,00	
Roerdal	0,01	0,01	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Loevestein, Pompeveld & Kornsche Boezem	0,01	0,01	0,00	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,01	0,01	0,00	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,01	0,01	0,00	
Leudal	0,01	0,01	0,00	
Oeffelter Meent	0,01	0,01	0,00	
De Bruuk	0,01	0,01	0,00	
Sint Jansberg	0,02	0,02	0,00	
Boschhuizerbergen	0,01	0,01	0,00	
Zeldersche Driessen	0,01	0,01	0,00	
Langstraat	0,01	0,01	0,00	
Bunder- en Elslooërbos	0,01	0,01	0,00	
Oostelijke Vechtplassen	0,01	0,01	0,00	
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	0,01	0,01	0,00	-
Zouweboezem	0,01	0,01	0,00	
Krammer-Volkerak	0,01	0,01	0,00	
Grevelingen	0,01	0,01	0,00	
Naardermeer	0,01	0,01	0,00	
Uiterwaarden Lek	0,01	0,01	0,00	
Geleenbeekdal	0,01	0,01	0,00	
Geuldal	0,01	0,01	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Bemelerberg & Schiepersberg	0,01	0,01	0,00	
Savelsbos	0,01	0,01	0,00	
Landgoederen Brummen	0,01	0,01	0,00	
Sint Pietersberg & Jekerdal	0,01	0,01	0,00	
Brunssummerheide	0,01	0,01	0,00	
Binnenveld	0,01	0,01	0,00	
Oosterschelde	0,01	0,01	0,00	
Westerschelde & Saeftinghe	0,01	0,01	0,00	
Kunderberg	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

Kempenland-West

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Lg03 Zwakgebufferde sloot	3,79	3,80	0,00	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	1,01	1,01	0,00	
Hq010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	1,01	1,01	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	1,03	1,04	0,00	
H4030 Droge heiden	1,04	1,04	0,00	
H3160 Zure vennen	1,05	1,05	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	1,76	1,76	0,00	
ZGHg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,75	0,75	0,00	-
ZGH3160 Zure vennen	0,28	0,28	0,00	
ZGH4030 Droge heiden	0,25	0,25	0,00	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,17	0,17	0,00	
L3130 Zwakgebufferde vennen	0,31	0,31	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,29	0,29	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,63	0,63	0,00	

Kampina & Oisterwijkse Vennen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Vershil	Vershil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H3160 Zure vennen	0,11	0,11	0,00	
Lg04 Zuur ven	0,11	0,11	0,00	
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,11	0,11	0,00	
L4030 Droge heiden	0,10	0,10	0,00	
H4030 Droge heiden	0,10	0,10	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,10	0,10	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,10	0,10	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,12	0,12	0,00	
L4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,11	0,11	0,00	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,11	0,11	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,11	0,11	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,11	0,11	0,00	
H9190 Oude eikenbossen	0,12	0,12	0,00	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,10	0,10	0,00	
H7210 Galigaanmoerassen	0,10	0,10	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,12	0,12	0,00	
ZGH3160 Zure vennen	0,15	0,15	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,12	0,12	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,14	0,14	0,00	

Kampina & Oisterwijkse Vennen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H2330 Zandverstuivingen	0,10	0,10	0,00	

Regte Heide & Riels Laag

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,11	0,11	0,00	
H3160 Zure vennen	0,11	0,11	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,11	0,11	0,00	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,11	0,11	0,00	
H4030 Droge heiden	0,11	0,11	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,08	0,08	0,00	

Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H9190 Oude eikenbossen	0,09	0,09	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,06	0,06	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07	0,07	0,00	
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,07	0,07	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,04	0,04	0,00	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,05	0,05	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,05	0,05	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,03	0,03	0,00	

Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,08	0,08	0,00	
H91Do Hoogveenbossen	0,08	0,08	0,00	
H3160 Zure vennen	0,08	0,08	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,08	0,08	0,00	
H4030 Droge heiden	0,07	0,07	0,00	
H9190 Oude eikenbossen	0,09	0,09	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,08	0,08	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,08	0,08	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,04	0,04	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,04	0,04	0,00	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,06	0,06	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,06	0,06	0,00	
H7210 Galigaanmoerassen	0,06	0,06	0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,07	0,07	0,00	
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,03	0,03	0,00	
H9999:136 Habitatype onbekend/onzekeer KDW op basis meest kritische relevante type (H3130;H3140).	0,03	0,03	0,00	
ZGH3160 Zure vennen	0,05	0,05	0,00	

Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,04	0,04	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,04	0,04	0,00	
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,05	0,05	0,00	-

Ulvenhoutse Bos

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,03	0,03	0,00	
Hg160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,03	0,03	0,00	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,03	0,03	0,00	

Strabrechtse Heide & Beuven

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H4030 Droge heiden	0,04	0,04	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,05	0,05	0,00	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,05	0,05	0,00	
H3160 Zure vennen	0,04	0,04	0,00	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	0,06	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,05	0,05	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,04	0,04	0,00	
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,02	0,02	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,03	0,03	0,00	

Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,08	0,08	0,00	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,05	0,05	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,05	0,05	0,00	
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,02	0,02	0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,03	0,03	0,00	
Lg06 Dotterbloemgrasland van beekdalen	0,03	0,03	0,00	-

Brabantse Wal

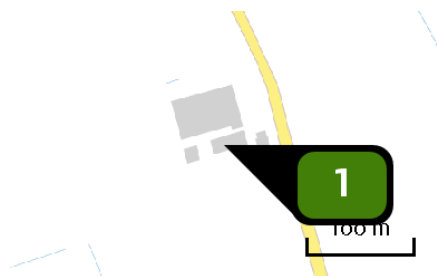
Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,01	0,00	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,01	0,00	
L4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	0,01	0,00	
Lg04 Zuur ven	0,01	0,01	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,01	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,01	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,01	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,01	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,02	0,02	0,00	

Biesbosch

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,01	0,01	0,00	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	0,01	0,00	
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen- iepenbossen)	0,01	0,01	0,00	
H612o Stroomdalgraslanden	0,01	0,01	0,00	-
H651oB Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,01	0,01	0,00	
H651oA Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	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.

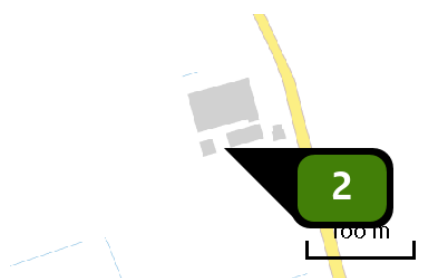
Emissie
(per bron)
vergund



Naam
Locatie (X,Y)
Gebouw (LxBxH)
Oriëntatie
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
NH₃

Stal 1
137977, 378568
30,3 x 15,5 x 3,9 m 15°
5,3 m
0,000 MW
246,40 kg/j

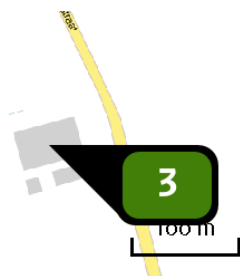
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	56	NH ₃	4,400	246,40 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
NH₃

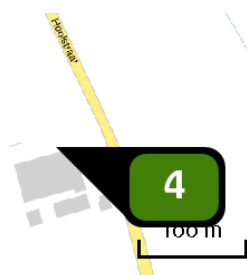
Iglo's
137962, 378559
1,5 m
0,000 MW
88,00 kg/j

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



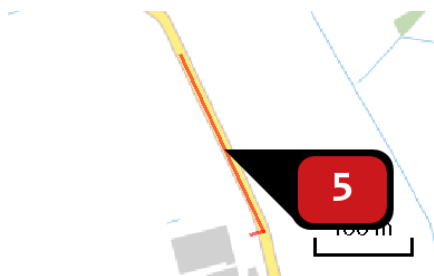
Naam **Stal 2a ,2b,2c**
 Locatie (X,Y) **137961, 378598**
 Gebouw (LxBxH) **58,6 x 52,2 x 5,3 m 15°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **7,7 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **2.059,15 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	72	NH ₃	4,400	316,80 kg/j
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	81	NH ₃	13,000	1.053,00 kg/j
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH ₃		1.000,35 kg/j
	A 1.14	ligboxenstal met geprofileerde vlakke vloer met hellende sleuven, regelmatige mestafstorten voorzien van afdichtflappen, met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2010.35)	106	NH ₃	7,000	742,00 kg/j



Naam **Stal 4**
 Locatie (X,Y) **137967, 378625**
 Gebouw (LxBxH) **58,6 x 52,2 x 5,3 m 15°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **2,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **4,40 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)	1	NH ₃	4,400	4,40 kg/j



Naam

Vervoersbewegingen
(noordwesten)

Locatie (X,Y)

137985, 378704

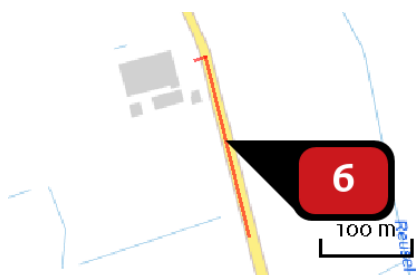
NOx

< 1 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.674,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	771,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam

vervoersbewegingen
(zuidoosten)

Locatie (X,Y)

138046, 378527

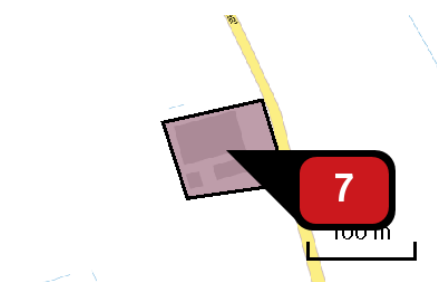
NOx

< 1 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

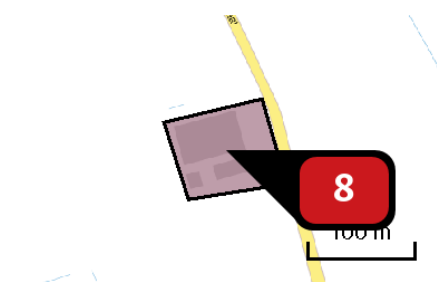
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.673,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	193,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH₃

Mobiele bronnen (intern)
137976, 378587
78,62 kg/j
< 1 kg/j

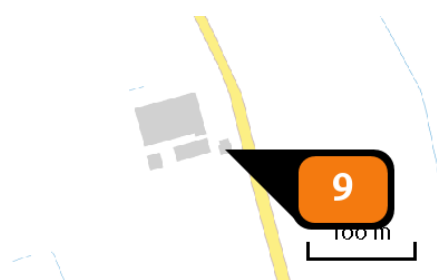
Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof inhoud	Emissie
AFW	Tractor	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	39,31 kg/j < 1 kg/j
AFW	Tractor	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	39,31 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH₃

Mobiele bronnen (extern)
137976, 378587
17,26 kg/j
< 1 kg/j

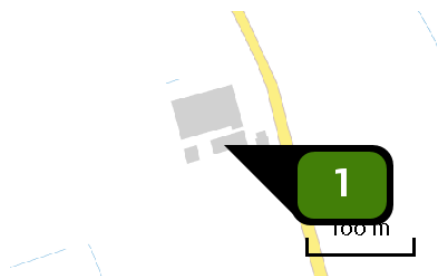
Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof inhoud	Emissie
STAGE IIIB, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2011 (Diesel)	Laden melk, mest, kadavers en lossen voer	1.810	0	0,0	NOx NH ₃	17,26 kg/j < 1 kg/j



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

CV woonhuis
138012, 378571
5,0 m
0,000 MW
Continue emissie
3,60 kg/j

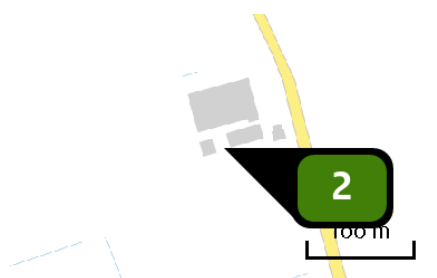
Emissie
(per bron)
beoogd



Naam
Locatie (X,Y)
Gebouw (LxBxH)
Oriëntatie
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
NH₃

Stal 1
137977, 378568
30,3 x 15,5 x 3,9 m 15°
5,3 m
0,000 MW
246,40 kg/j

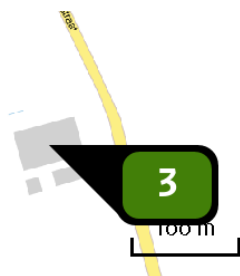
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	56	NH ₃	4,400	246,40 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
NH₃

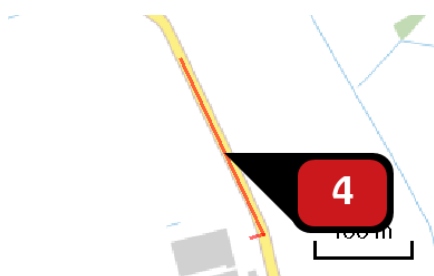
Iglo's
137962, 378559
1,5 m
0,000 MW
88,00 kg/j

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



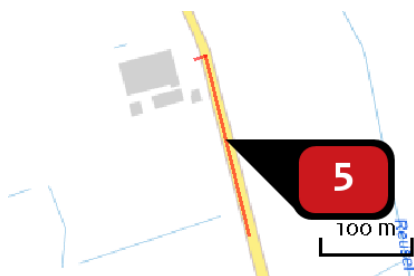
Naam	Stal 2a ,2b,2c
Locatie (X,Y)	137961, 378598
Gebouw (LxBxH)	58,6 x 52,2 x 5,3 m 15°
Oriëntatie	
Uitstoothoogte	7,7 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH ₃	2.063,60 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	76	NH ₃	13,000	988,00 kg/j
	A 1.15	ligboxenstal met geprofileerde vlakke vloer met hellende sleuven, regelmatige mestafstorten voorzien van emissiereductiekleppen en met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2010.36)	104	NH ₃	10,300	1.071,20 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	1	NH ₃	4,400	4,40 kg/j



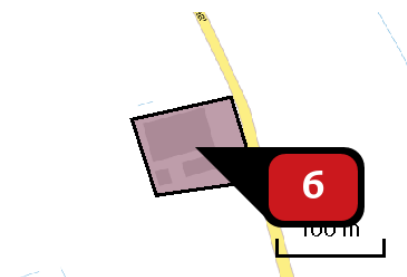
Naam	Vervoersbewegingen (noordwesten)
Locatie (X,Y)	137985, 378704
NOx	< 1 kg/j
NH ₃	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.674,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	752,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



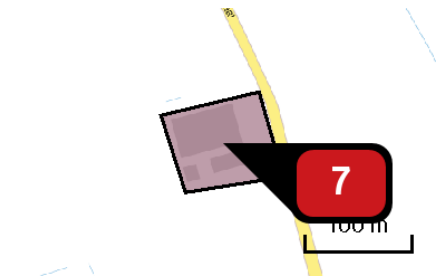
Naam vervoersbewegingen (zuidoosten)
 Locatie (X,Y) 138046, 378527
 NOx < 1 kg/j
 NH₃ < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.673,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	188,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



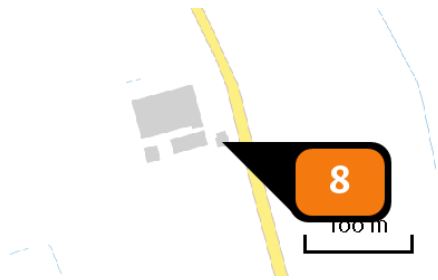
Naam Mobile bronnen (intern)
 Locatie (X,Y) 137976, 378587
 NOx 78,62 kg/j
 NH₃ < 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Tractor	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	39,31 kg/j < 1 kg/j
AFW	Tractor	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	39,31 kg/j < 1 kg/j



Naam **Mobiele bronnen (extern)**
Locatie (X,Y) **137976, 378587**
NOx **16,74 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)	Laden melk, mest, kadavers en lossen voer	1.755	0	0,0	NOx NH3	16,74 kg/j < 1 kg/j



Naam **CV woonhuis**
Locatie (X,Y) **138012, 378571**
Uitstoothoogte **5,0 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_20210525_2040287d5b

Database versie 2020_20210713_c09c249ebe

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	Hoolstraat 11, 5095 BM Hooge Mierde

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
09090.020	RSjZe4VQsSqC	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
15 juli 2021, 09:15	2021	Berekend met eigen rekenpunten

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	99,87 kg/j
NH ₃	2.398,08 kg/j

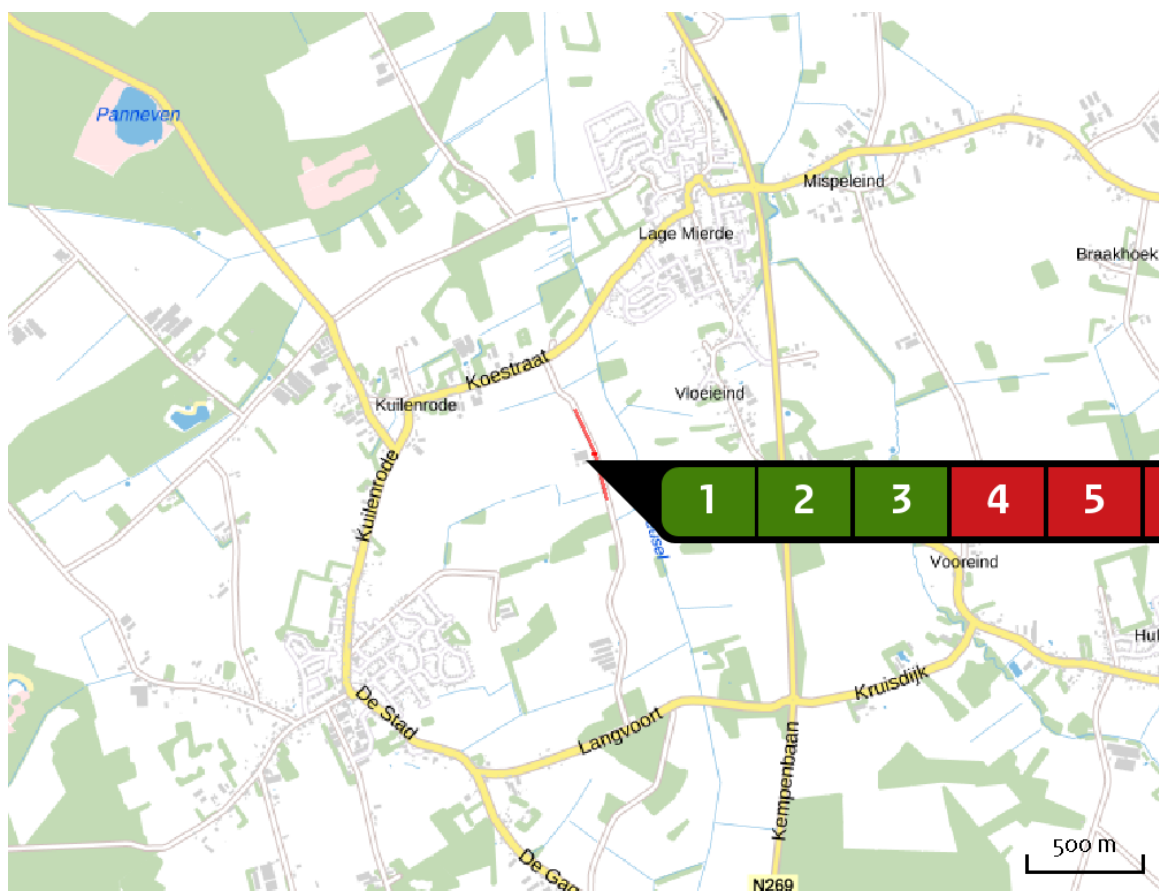
Resultaten

Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Niet van toepassing	Niet van toepassing

Toelichting

Beoogd scenario 1 buitenland

Locatie
beoogdEmissie
beoogd

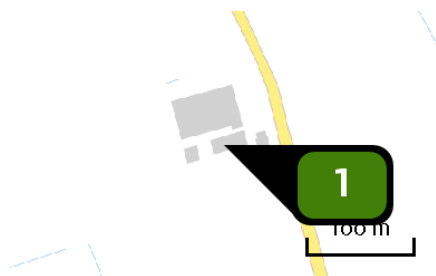
Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1  Stal 1 Landbouw Stalemissies	246,40 kg/j	-
2  Iglo's Landbouw Stalemissies	88,00 kg/j	-
3  Stal 2a ,2b,2c Landbouw Stalemissies	2.063,60 kg/j	-
4  Vervoersbewegingen (noordwesten) Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
5  vervoersbewegingen (zuidoosten) Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
6  Mobiele bronnen (intern) Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	78,62 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 Mobiele bronnen (extern) Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	16,74 kg/j
8	 CV woonhuis Wonen en Werken Woningen	-	3,60 kg/j

Rekenpunten

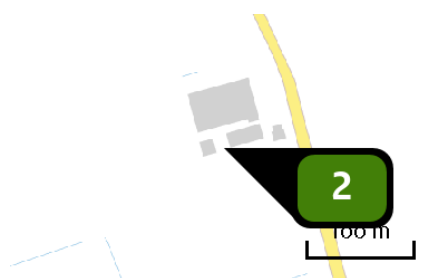
	Label	Positie	Situatie 1	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
	Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout	134156, 380596	0,45	4.188 m
	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout	134082, 377073	0,68	4.129 m
	Ronde Put	141980, 370371	0,29	8.950 m
	Hangmoor Damerbruch	213864, 380182	0,01	75,8 km
	Fleuthkuhlen	220431, 395558	0,01	84,1 km

Emissie
(per bron)
beoogd



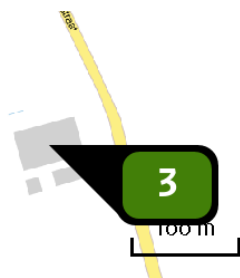
Naam **Stal 1**
Locatie (X,Y) **137977, 378568**
Gebouw (LxBxH) **30,3 x 15,5 x 3,9 m 15°**
Oriëntatie
Uitstoothoogte **5,3 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **246,40 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	56	NH ₃	4,400	246,40 kg/j



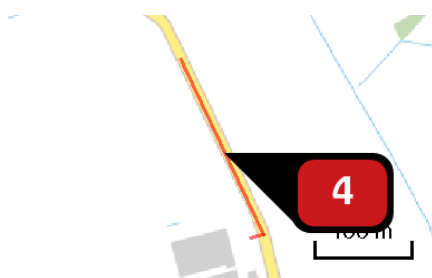
Naam **Iglo's**
Locatie (X,Y) **137962, 378559**
Uitstoothoogte **1,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **88,00 kg/j**

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



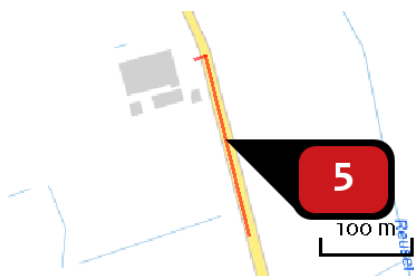
Naam	Stal 2a ,2b,2c
Locatie (X,Y)	137961, 378598
Gebouw (LxBxH)	58,6 x 52,2 x 5,3 m 15°
Oriëntatie	
Uitstoothoogte	7,7 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH ₃	2.063,60 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	76	NH ₃	13,000	988,00 kg/j
	A 1.15	ligboxenstal met geprofileerde vlakke vloer met hellende sleuven, regelmatige mestafstorten voorzien van emissiereductiekleppen en met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2010.36)	104	NH ₃	10,300	1.071,20 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	1	NH ₃	4,400	4,40 kg/j



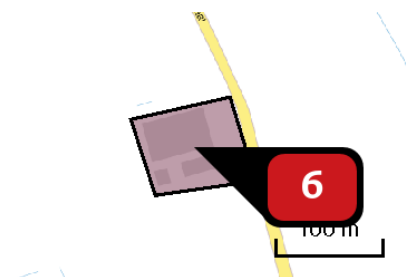
Naam	Vervoersbewegingen (noordwesten)
Locatie (X,Y)	137985, 378704
NO _x	< 1 kg/j
NH ₃	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.674,0 / jaar	NO _x NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	752,0 / jaar	NO _x NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



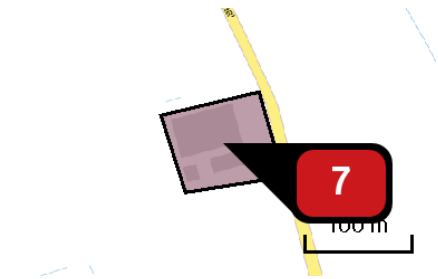
Naam vervoersbewegingen (zuidoosten)
 Locatie (X,Y) 138046, 378527
 NOx < 1 kg/j
 NH₃ < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.673,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	188,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam Mobile bronnen (intern)
 Locatie (X,Y) 137976, 378587
 NOx 78,62 kg/j
 NH₃ < 1 kg/j

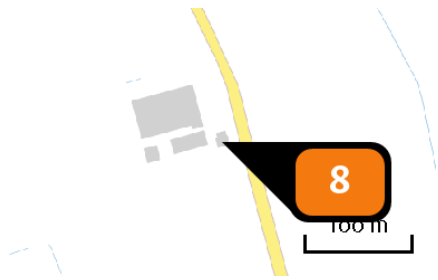
Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Tractor	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	39,31 kg/j < 1 kg/j
AFW	Tractor	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	39,31 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH3

Mobiele bronnen (extern)
137976, 378587
16,74 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)	Laden melk, mest, kadavers en lossen voer	1.755	0	0,0	NOx NH3	16,74 kg/j < 1 kg/j



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

CV woonhuis
138012, 378571
5,0 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_20210525_2040287d5b

Database versie 2020_20210713_c09c249ebe

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	Hoolstraat 11, 5095 BM Hooge Mierde

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
09090.020	RXJXdsyEBRkB

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
15 juli 2021, 09:14	2021	Berekend met eigen rekenpunten

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	100,41 kg/j	99,87 kg/j	-0,54 kg/j
NH ₃	2.398,04 kg/j	2.398,08 kg/j	< 1 kg/j

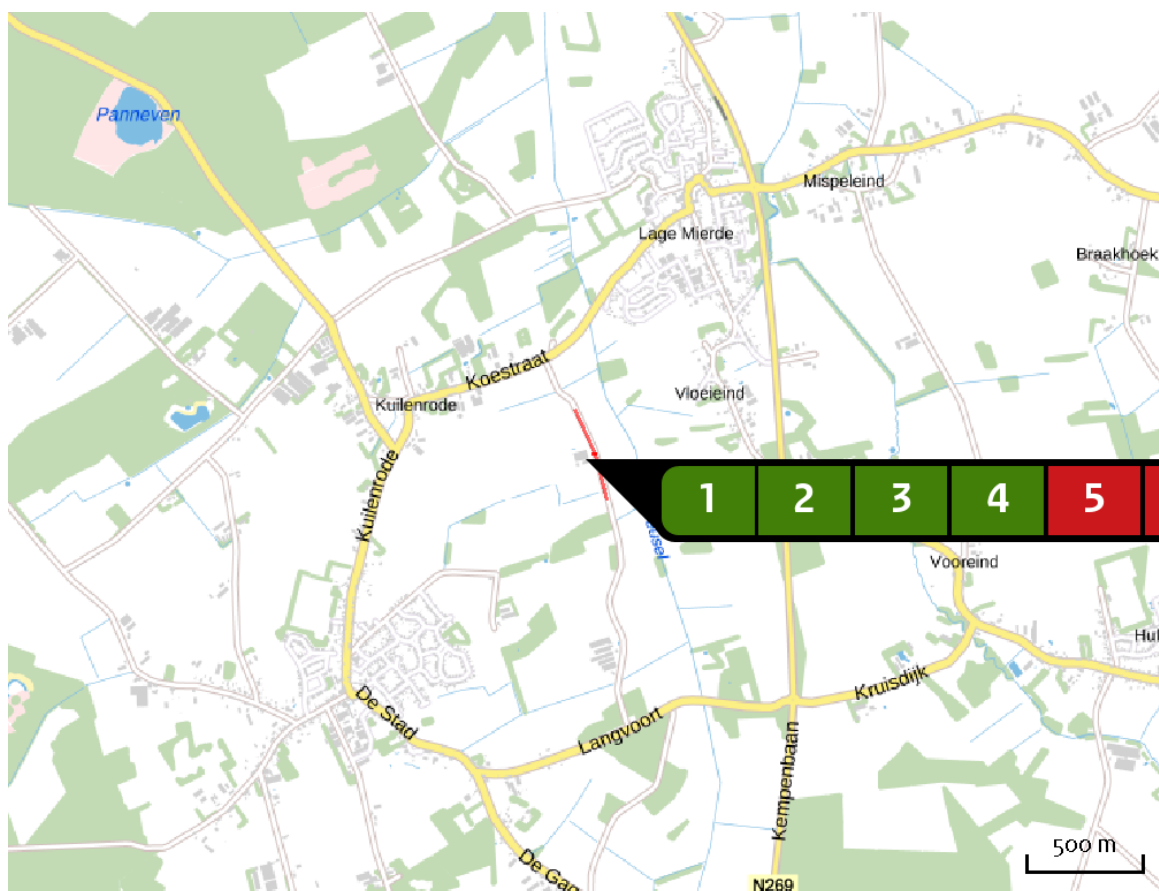
Resultaten

Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Niet van toepassing	Niet van toepassing

Toelichting

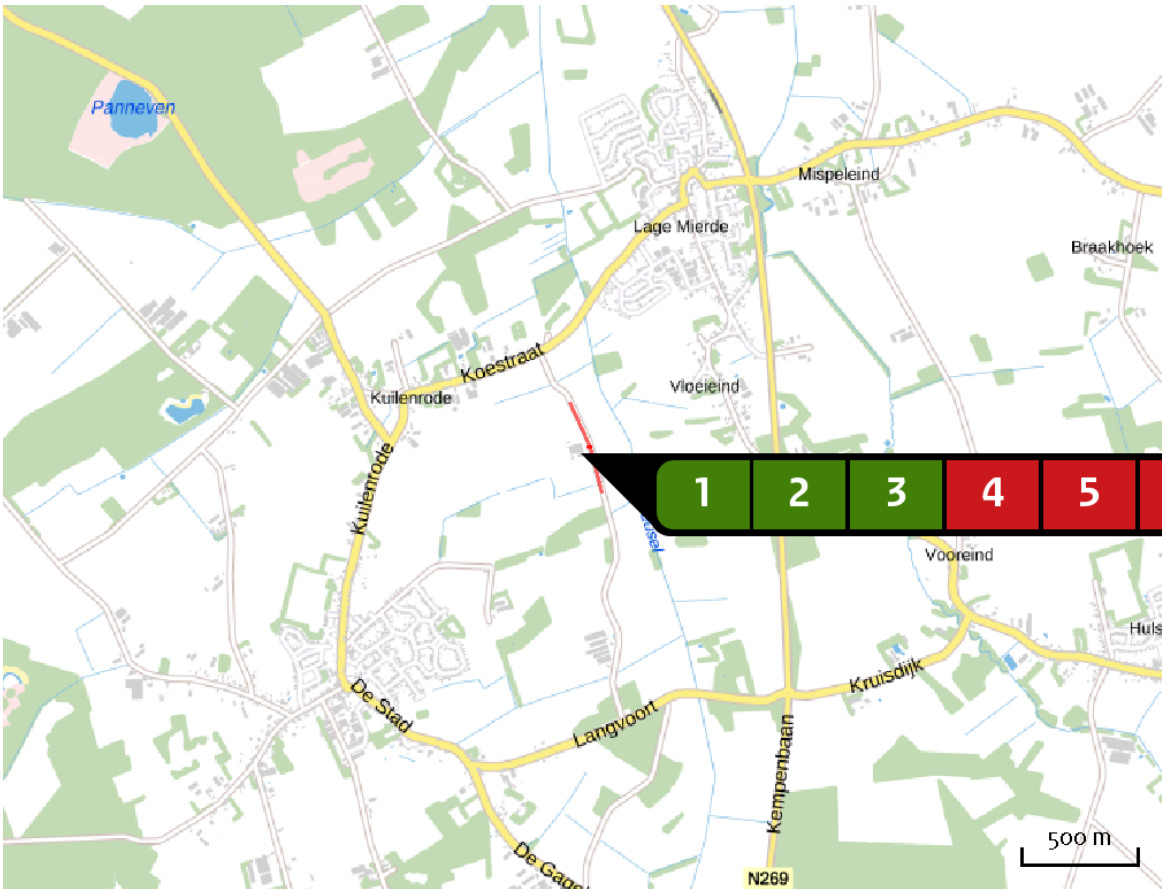
Vergund-beoogd scenario 1 buitenland

Locatie
vergundEmissie
vergund

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1  Stal 1 Landbouw Stalemissies	246,40 kg/j	-
2  Iglo's Landbouw Stalemissies	88,00 kg/j	-
3  Stal 2a ,2b,2c Landbouw Stalemissies	2.059,15 kg/j	-
4  Stal 4 Landbouw Stalemissies	4,40 kg/j	-
5  Vervoersbewegingen (noordwesten) Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
6  vervoersbewegingen (zuidoosten) Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7  Mobiele bronnen (intern) Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	78,62 kg/j
8  Mobiele bronnen (extern) Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	17,26 kg/j
9  CV woonhuis Wonen en Werken Woningen	-	3,60 kg/j

Locatie
beoogd



Emissie
beoogd

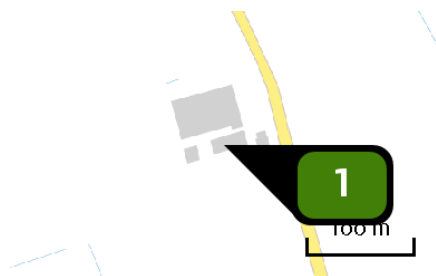
Bron Sector	Emissie NH3	Emissie NOx
1  Stal 1 Landbouw Stalemissies	246,40 kg/j	-
2  Iglo's Landbouw Stalemissies	88,00 kg/j	-
3  Stal 2a ,2b,2c Landbouw Stalemissies	2.063,60 kg/j	-
4  Vervoersbewegingen (noordwesten) Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
5  vervoersbewegingen (zuidoosten) Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
6  Mobiele bronnen (intern) Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	78,62 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 Mobiele bronnen (extern) Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	16,74 kg/j
8	 CV woonhuis Wonen en Werken Woningen	-	3,60 kg/j

Rekenpunten

	Label	Positie	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
a	Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout	134156, 380596	0,45	0,45	0,00	4.188 m
b	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout	134082, 377073	0,68	0,68	0,00	4.129 m
c	Ronde Put	141980, 370371	0,29	0,29	0,00	8.950 m
d	Hangmoor Damerbruch	213864, 380182	0,01	0,01	0,00	75,8 km
e	Fleuthkuhlen	220431, 395558	0,01	0,01	0,00	84,1 km

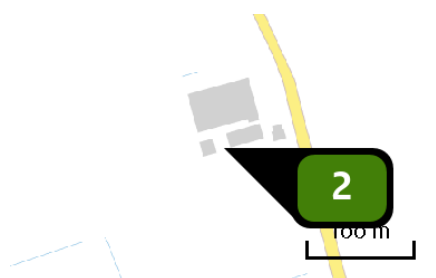
Emissie
(per bron)
vergund



Naam
Locatie (X,Y)
Gebouw (LxBxH)
Oriëntatie
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
NH₃

Stal 1
137977, 378568
30,3 x 15,5 x 3,9 m 15°
5,3 m
0,000 MW
246,40 kg/j

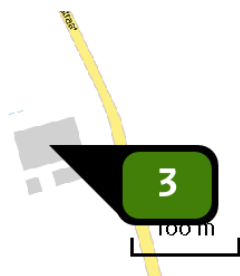
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	56	NH ₃	4,400	246,40 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
NH₃

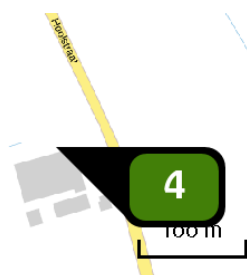
Iglo's
137962, 378559
1,5 m
0,000 MW
88,00 kg/j

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



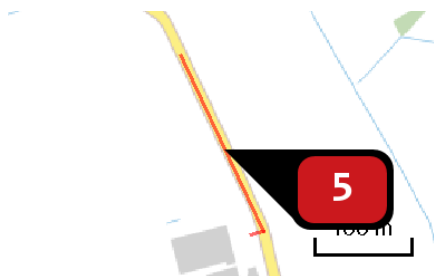
Naam **Stal 2a ,2b,2c**
 Locatie (X,Y) **137961, 378598**
 Gebouw (LxBxH) **58,6 x 52,2 x 5,3 m 15°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **7,7 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **2.059,15 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	72	NH ₃	4,400	316,80 kg/j
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	81	NH ₃	13,000	1.053,00 kg/j
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH ₃		1.000,35 kg/j
	A 1.14	ligboxenstal met geprofileerde vlakke vloer met hellende sleuven, regelmatige mestafstorten voorzien van afdichtflappen, met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2010.35)	106	NH ₃	7,000	742,00 kg/j



Naam **Stal 4**
 Locatie (X,Y) **137967, 378625**
 Gebouw (LxBxH) **58,6 x 52,2 x 5,3 m 15°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **2,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **4,40 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)	1	NH ₃	4,400	4,40 kg/j



Naam

Vervoersbewegingen
(noordwesten)

Locatie (X,Y)

137985, 378704

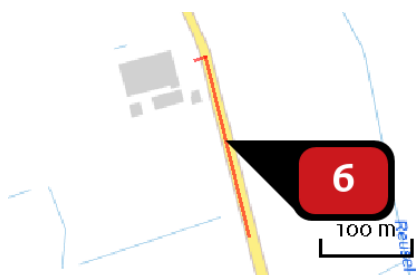
NOx

< 1 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.674,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	771,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam

vervoersbewegingen
(zuidoosten)

Locatie (X,Y)

138046, 378527

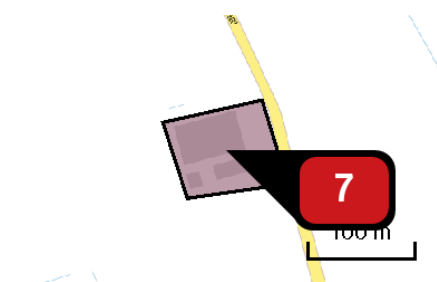
NOx

< 1 kg/j

NH₃

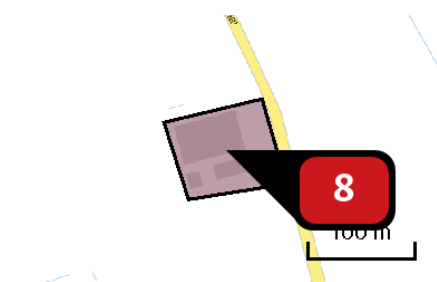
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.673,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	193,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



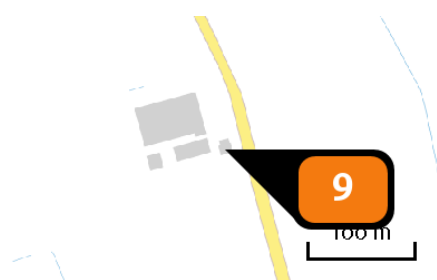
Naam **Mobiele bronnen (intern)**
 Locatie (X,Y) **137976, 378587**
 NOx **78,62 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof inhoud	Emissie
AFW	Tractor	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	39,31 kg/j < 1 kg/j
AFW	Tractor	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	39,31 kg/j < 1 kg/j



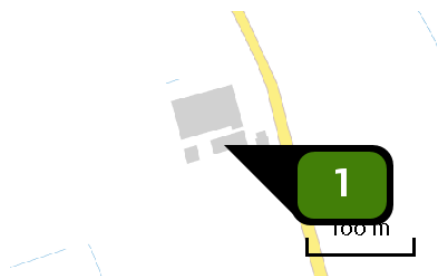
Naam **Mobiele bronnen (extern)**
 Locatie (X,Y) **137976, 378587**
 NOx **17,26 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof inhoud	Emissie
STAGE IIIB, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2011 (Diesel)	Laden melk, mest, kadavers en lossen voer	1.810	0	0,0	NOx NH ₃	17,26 kg/j < 1 kg/j



Naam **CV woonhuis**
 Locatie (X,Y) **138012, 378571**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NOx **3,60 kg/j**

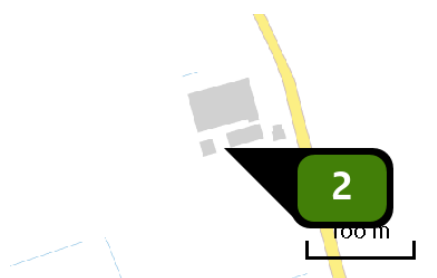
Emissie
(per bron)
beoogd



Naam
Locatie (X,Y)
Gebouw (LxBxH)
Oriëntatie
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
NH₃

Stal 1
137977, 378568
30,3 x 15,5 x 3,9 m 15°
5,3 m
0,000 MW
246,40 kg/j

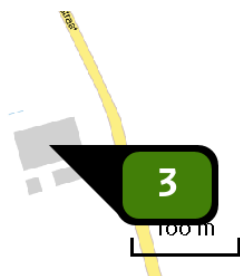
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	56	NH ₃	4,400	246,40 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
NH₃

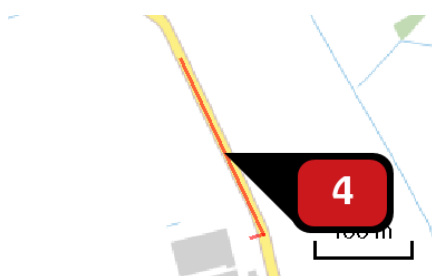
Iglo's
137962, 378559
1,5 m
0,000 MW
88,00 kg/j

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



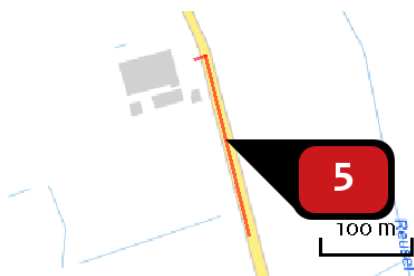
Naam	Stal 2a ,2b,2c
Locatie (X,Y)	137961, 378598
Gebouw (LxBxH)	58,6 x 52,2 x 5,3 m 15°
Oriëntatie	
Uitstoothoogte	7,7 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH ₃	2.063,60 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	76	NH ₃	13,000	988,00 kg/j
	A 1.15	ligboxenstal met geprofileerde vlakke vloer met hellende sleuven, regelmatige mestafstorten voorzien van emissiereductiekleppen en met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2010.36)	104	NH ₃	10,300	1.071,20 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	1	NH ₃	4,400	4,40 kg/j



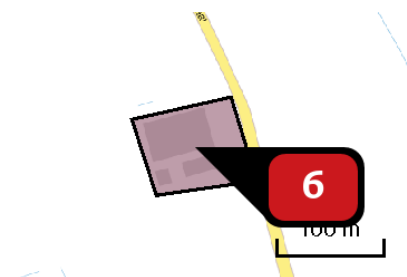
Naam	Vervoersbewegingen (noordwesten)
Locatie (X,Y)	137985, 378704
NO _x	< 1 kg/j
NH ₃	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.674,0 / jaar	NO _x NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	752,0 / jaar	NO _x NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



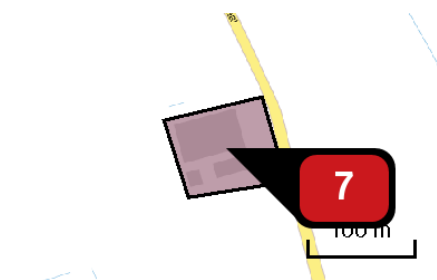
Naam vervoersbewegingen (zuidoosten)
 Locatie (X,Y) 138046, 378527
 NOx < 1 kg/j
 NH₃ < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.673,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	188,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



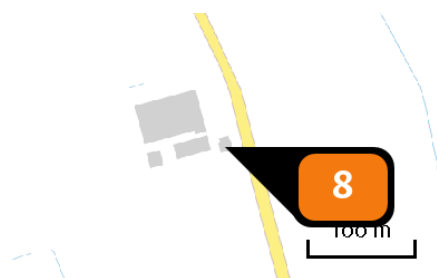
Naam Mobile bronnen (intern)
 Locatie (X,Y) 137976, 378587
 NOx 78,62 kg/j
 NH₃ < 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreading (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Tractor	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	39,31 kg/j < 1 kg/j
AFW	Tractor	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	39,31 kg/j < 1 kg/j



Naam **Mobiele bronnen (extern)**
Locatie (X,Y) **137976, 378587**
NOx **16,74 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)	Laden melk, mest, kadavers en lossen voer	1.755	0	0,0	NOx NH ₃	16,74 kg/j < 1 kg/j



Naam **CV woonhuis**
Locatie (X,Y) **138012, 378571**
Uitstoothoogte **5,0 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_20210525_2040287d5b

Database versie 2020_20210713_c09c249ebe

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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