

Beschikking van Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant

op de op 13 januari 2020 door ons ontvangen aanvraag voor een vergunning
ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming van
De Lachende Ooi, Moleneind 29, 5175 NZ te Loon op Zand, voor het wijzigen
van een veehouderij, gelegen aan de Moleneind 29, 5175 NZ te Loon op Zand,
in de gemeente Loon op Zand.

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	6
OVERWEGINGEN EN TOETSINGEN.....	7
1 Wettelijk kader – Wet natuurbescherming.....	7
2 Projectbeschrijving.....	8
3 Mogelijke effecten van het project	8
4 Stikstofdepositie	8
4.1 Beoogde situatie in aanvraag.....	8
4.2 Referentiesituatie.....	8
4.3 Effecten stikstofdepositie op beschermde natuurgebieden.....	9
4.4 Overwegingen effecten op beschermde natuurgebieden	9
5 Conclusie	10
Bijlage 1: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie (kenmerk: RWPDUV5JbTzh)	11
Bijlage 2: AERIUS Calculator: verschilberekening (kenmerk: ReKDApDMpter)	11
Bijlage 3: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RkkxMMDitRwM)	11
Bijlage 4: AERIUS Calculator: verschilberekening buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RThK9VFvLYpt).....	11
Kennisgeving Wet natuurbescherming	12

BESCHIKKING

1 Onderwerp

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant hebben op 13 januari 2020 van De Lachende Ooi een aanvraag ontvangen voor een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming. De aanvraag betreft het wijzigen van een veehouderij, gelegen aan de Moleneind 29, 5175 NZ te Loon op Zand, in de gemeente Loon op Zand.

2 Beschikking

Gelet op de bepalingen van de Wet natuurbescherming besluiten wij:

- I. aan De Lachende Ooi, Moleneind 29, 5175 NZ te Loon op Zand, 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 Moleneind 29, 5175 NZ te Loon op Zand, in de gemeente Loon op Zand, 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: RWPDUV5JbTzh)

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

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

Bijlage 4: AERIUS Calculator: verschilberekening buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RThK9VFvLYpt)

's-Hertogenbosch, 15 september 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 13 januari 2020 hebben wij van De Lachende Ooi, Moleneind 29, 5175 NZ te Loon op Zand, een aanvraag voor een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming (hierna: Wnb) ontvangen. De aanvraag is op 8 april 2021 aangevuld. De aanvraag is geregistreerd onder nummer Z/112629.

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.

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-verschilberekening voor de buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RaqMqomKic5H) berekend voor Belgische en Duitse Natura 2000-gebieden met AERIUS Calculator 2020. De hieruit voortkomende AERIUS-verschilberekening buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RThK9VFvLYpt) is bij de beoordeling betrokken.
- Voor de beoordeling van de aanvraag hebben wij de AERIUS-berekening van de beoogde situatie voor de buitenlandse Natura 2000-gebieden kenmerk: RkkxMMDitRwM) gegenereerd in AERIUS Calculator 2020. De hieruit voortkomende AERIUS-berekening van de beoogde situatie buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RkkxMMDitRwM) is bij de beoordeling betrokken.

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

5 Zienswijzen naar aanleiding van terinzagelegging van het eerste ontwerpbesluit

De kennisgeving over het ontwerpbesluit en bijbehorende stukken zijn gepubliceerd op de website www.brabant.nl onder 'bekendmakingen' op 9 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 9 juli 2021 tot en met 19 augustus 2021, en is een ieder in de gelegenheid gesteld zienswijzen naar voren te brengen. Van deze gelegenheid is geen gebruik gemaakt.

ODBN

Kenmerk Z/112629-282117

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.

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.

2 Projectbeschrijving

De aanvraag heeft betrekking op de wijziging van een agrarisch bedrijf. Dit bedrijf betreft een rundveehouderij met 4 vleeskalveren, 15 vleesstieren, 70 stuks melkvee en 60 stuks vrouwelijk jongvee. De wijziging betreft de ontwikkeling naar een educatieve schapenboerderij met een educatieve ruimte, bed and breakfast/vakantiewoning, kleinschalige horecavoorziening, natuurspeeltuin, kleinschalig kamperen, pluktuin en 1.200 schapen.

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.

Tabel 1a. Aangevraagde situatie

Stal	Rav-code ⁵	Diercategorie en huisvestingssysteem	aantal dieren	NH ₃ -emissie factor (kg NH ₃ /d/jr)	kg NH ₃ /jr
5	B1.100	schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg	1.200	0,7	840,0
				Totaal	840,0

Tabel 1b. Aangevraagde situatie NO_x-bronnen

Bron	kg NH ₃ /jr	kg NO _x /jr
stookinstallatie	-	8,9
tractor	<1	12,2
stationair draaiende motor	<1	9,0
verkeersbewegingen	3,3	41,4
Totaal	3,3	71,5

4.2 Referentiesituatie

Voor de referentiesituatie wordt uitgegaan van de Wet natuurbeschermingsvergunning van 1 maart 2016 met kenmerk Z/006118.

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 (20 november 2020), in werking getreden op 1 juni 2021.

Tabel 2. Referentiesituatie

Beschermde natuurgebied	Datum vergunning	kg NH ₃ per jaar totaal	kg NO _x per jaar totaal
Natura 2000-gebieden zoals opgenomen in bijlage 1	1 maart 2016	1.222,3	126,8

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 afname van ammoniakemissie ten opzichte van de referentiesituatie.

Om een goed beeld te krijgen van de stikstofdepositie op de beschermde gebieden is de depositie berekend op verschillende punten. Uit de berekeningen blijkt dat er in de aangevraagde situatie op de in bijlage 1 genoemde Natura 2000-gebieden sprake is van een stikstofdepositie.

Er zijn berekeningen uitgevoerd van de stikstofdepositie in de aangevraagde situatie en de stikstofdepositie in de referentiesituatie. Uit de berekeningen blijkt dat er in de aangevraagde situatie sprake is van een gelijkblijven en afname van stikstofdepositie ten opzichte van de referentiesituatie. Dit is inzichtelijk gemaakt in de aanvraag.

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

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

Beschermde natuurgebied	Stikstofdepositie referentiesituatie	Stikstofdepositie aangevraagd	Hoogste projectverschil	Hoogste depositie situatie 2
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,16	0,11	-0,05	1,98
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,03	0,02	-0,01	0,15
Rijntakken	0,01	0,00	-0,01	0,04
Biesbosch	0,01	0,00	-0,01	0,02
Strabrechtse Heide & Beuven	0,01	0,00	-0,01	0,01
Krammer-Volkerak	0,01	0,00	-0,01	0,01
Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout	0,05	0,03	-0,02	0,03
Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout	0,03	0,02	-0,01	0,02
Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein'	0,01	0,01	0,00	0,01
Wyler Meer	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/of stikstofdepositie op de in bijlage 1 en 3 opgenomen Natura 2000-gebieden.

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

5 Conclusie

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

Bijlage 1: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie (kenmerk: RWPDUV5JbTzh)

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

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

Bijlage 4: AERIUS Calculator: verschilberekening buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RThK9VFvLYpt)

KENNISGEVING WET NATUURBESCHERMING, De Lachende Ooi, Moleneind 29, 5175 NZ te Loon op Zand, Z/112629

Beschikking

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant maken bekend dat zij op 15 september 2021 een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb hebben geweigerd (kenmerk: Z/112629-282117) aan De Lachende Ooi, Moleneind 29, 5175 NZ te Loon op Zand, voor het wijzigen van een veehouderij, voor de locatie Moleneind 29, 5175 NZ te Loon op Zand, in de gemeente Loon op Zand.

De vergunning is geweigerd.

Ten aanzien van het ontwerpbesluit zijn geen 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 17 september 2021 tot en met 28 oktober 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 28 oktober 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/>.

Aan deze procedure is het kenmerk Z/112629 gekoppeld. U dient bij correspondentie dit kenmerk te vermelden.

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.

's-Hertogenbosch, september 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 Beoogde situatie

- 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
De Lachende Ooi	Moleneind 29, 5175 NZ Loon op Zand

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Moleneind 29 Loon op Zand	RWPDUV5JbTzh

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
08 april 2021, 11:45	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	71,50 kg/j
NH ₃	843,31 kg/j

Resultaten

Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

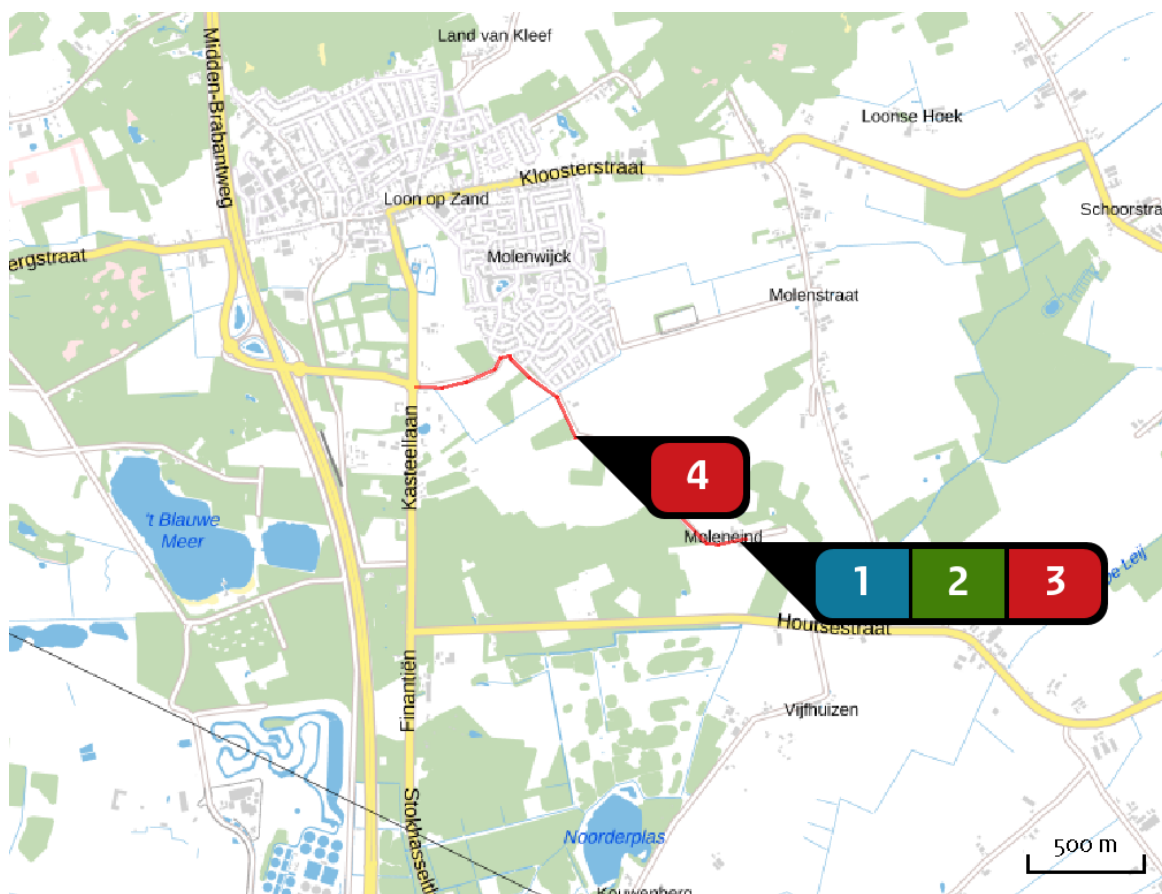
Natuurgebied	Bijdrage
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	1,98

Toelichting

Berekening beoogde situatie

Locatie

Beoogde situatie



Emissie

Beoogde situatie

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 stookinstallatie Energie Energie	-	8,90 kg/j
2	 Stal 5 Landbouw Stalemissies	840,00 kg/j	-
3	 tractor veehouderij Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	21,23 kg/j
4	 verkeersbewegingen Wegverkeer Buitenwegen	3,26 kg/j	41,37 kg/j

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	1,98	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,18	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,15	
Langstraat	0,06	
Regte Heide & Riels Laag	0,06	
Kempenland-West	0,04	
Rijntakken	0,04	0,03
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,04	
Ulvenhoutse Bos	0,03	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,02	
Biesbosch	0,02	
Kolland & Overlangbroek	0,01	
Veluwe	0,01	
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,01	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,01	
Sint Jansberg	0,01	
Binnenveld	0,01	
Maasduinen	0,01	
De Bruuk	0,01	
Brabantse Wal	0,01	
Beoogde situatie		

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,01	
Zeldersche Driessen	0,01	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,01	
Uiterwaarden Lek	0,01	
Boschhuizerbergen	0,01	
Zouweboezem	0,01	
Krammer-Volkerak	0,01	
Oeffelter Meent	0,01	
Oostelijke Vechtplassen	0,01	

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

Resultaten
per
habitattype
(mol/ha/j)voor de 10
stikstofgevoelige
Natura 2000-
gebieden met het
hoogste resultaat

Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9190 Oude eikenbossen	1,98	
H2330 Zandverstuivingen	1,72	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	1,71	
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	1,62	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	1,59	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	1,20	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,55	
H6410 Blauwgraslanden	0,55	

Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,18	
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,15	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,13	
H6410 Blauwgraslanden	0,11	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,04	
Lg06 Dotterbloemgrasland van beekdalen	0,04	-

Kampina & Oisterwijkse Vennen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
ZGH316o Zure vennen	0,15	
Lgo3 Zwakgebufferde sloot	0,13	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,13	
H316o Zure vennen	0,12	
H313o Zwakgebufferde vennen	0,12	
H311o Zeer zwakgebufferde vennen	0,10	
H401oA Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,10	
H403o Droge heiden	0,10	
Lgo4 Zuur ven	0,10	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,10	0,04
H715o Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,10	
H711oB Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,10	
L403o Droge heiden	0,09	
H919o Oude eikenbossen	0,08	
Lgo9 Droog struisgrasland	0,08	
H231o Stuifzandheiden met struikhei	0,08	
H233o Zandverstuivingen	0,06	
L401oA Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	
H641o Blauwgraslanden	0,05	

Kampina & Oisterwijkse Vennen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7210 Galigaanmoerassen	0,04	

Langstraat

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,06	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,06	
H7230 Kalkmoerassen	0,05	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,05	
H6410 Blauwgraslanden	0,04	
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,03	

Regte Heide & Riels Laag

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4030 Droge heiden	0,06	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,05	
H3160 Zure vennen	0,05	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,05	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,04	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	

Kempenland-West

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,04	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,04	
H316o Zure vennen	0,04	
L313o Zwakgebufferde vennen	0,04	
H403o Droge heiden	0,04	
H313o Zwakgebufferde vennen	0,04	
H715o Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,03	
H231o Stuifzandheiden met struikhei	0,03	
ZGH401oA Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	
H401oA Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	
ZGH403o Droge heiden	0,02	
ZGH316o Zure vennen	0,02	
H641o Blauwgraslanden	0,01	
ZGHg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	-

Rijntakken

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,04	0,03
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,03	
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,03	
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,03	
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,03	
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,03	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,03	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,03	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,02	
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,02	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,02	
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,02	
Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	
ZGLgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	

Lingegebied & Diefdijk-Zuid

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9999:70 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7230).	0,04	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,03	
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,02	
H7230 Kalkmoerassen	0,02	

Ulvenhoutse Bos

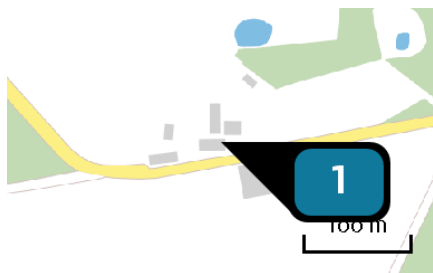
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,03	
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,03	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,03	

Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem

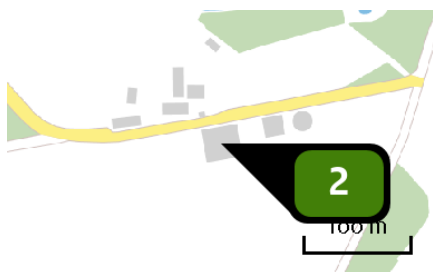
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,02	-
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,02	
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,02	-
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,02	-
H6120 Stroomdalgraslanden	0,01	

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

Emissie
(per bron)
Beoogde situatie

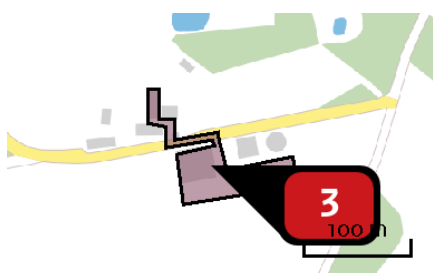


Naam **stookinstallatie**
 Locatie (X,Y) **134711, 402865**
 Uitstoothoogte **3,0 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **0,3 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **4,0 m/s**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NOx **8,90 kg/j**



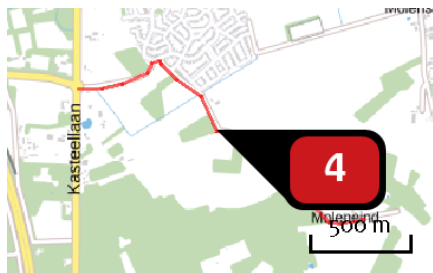
Naam **Stal 5**
 Locatie (X,Y) **134745, 402830**
 Uitstoothoogte **8,6 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **840,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	B 1.100	overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg) (Overig)	1.200	NH3	0,700	840,00 kg/j



Naam **tractor veehouderij**
 Locatie (X,Y) **134760, 402830**
 NOx **21,23 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	tractor	3,0	0,5	0,0	NOx NH3	12,22 kg/j < 1 kg/j
AFW	stationair draaiende motor	3,0	0,5	0,0	NOx NH3	9,01 kg/j < 1 kg/j



Naam

verkeersbewegingen

Locatie (X,Y)

134029, 403301

NOx

41,37 kg/j

NH₃

3,26 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	9,0 / etmaal	NOx NH ₃	1,53 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	50,0 / etmaal	NOx NH ₃	8,48 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	50,0 / etmaal	NOx NH ₃	8,48 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	7,0 / etmaal	NOx NH ₃	1,19 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	50,0 / etmaal	NOx NH ₃	8,48 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	10,0 / etmaal	NOx NH ₃	1,70 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	2.400,0 / jaar	NOx NH ₃	1,12 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	4,0 / etmaal	NOx NH ₃	9,72 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	4,0 / etmaal	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2020_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 Situatie Nb-wetvergunning en Beoogde situatie

- 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
De Lachende Ooi	Moleneind 29, 5175 NZ Loon op Zand

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Moleneind 29 Loon op Zand	ReKDApDMpter

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
08 april 2021, 11:24	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	126,79 kg/j	71,50 kg/j	-55,29 kg/j
NH ₃	1.222,30 kg/j	843,31 kg/j	-378,99 kg/j

Resultaten

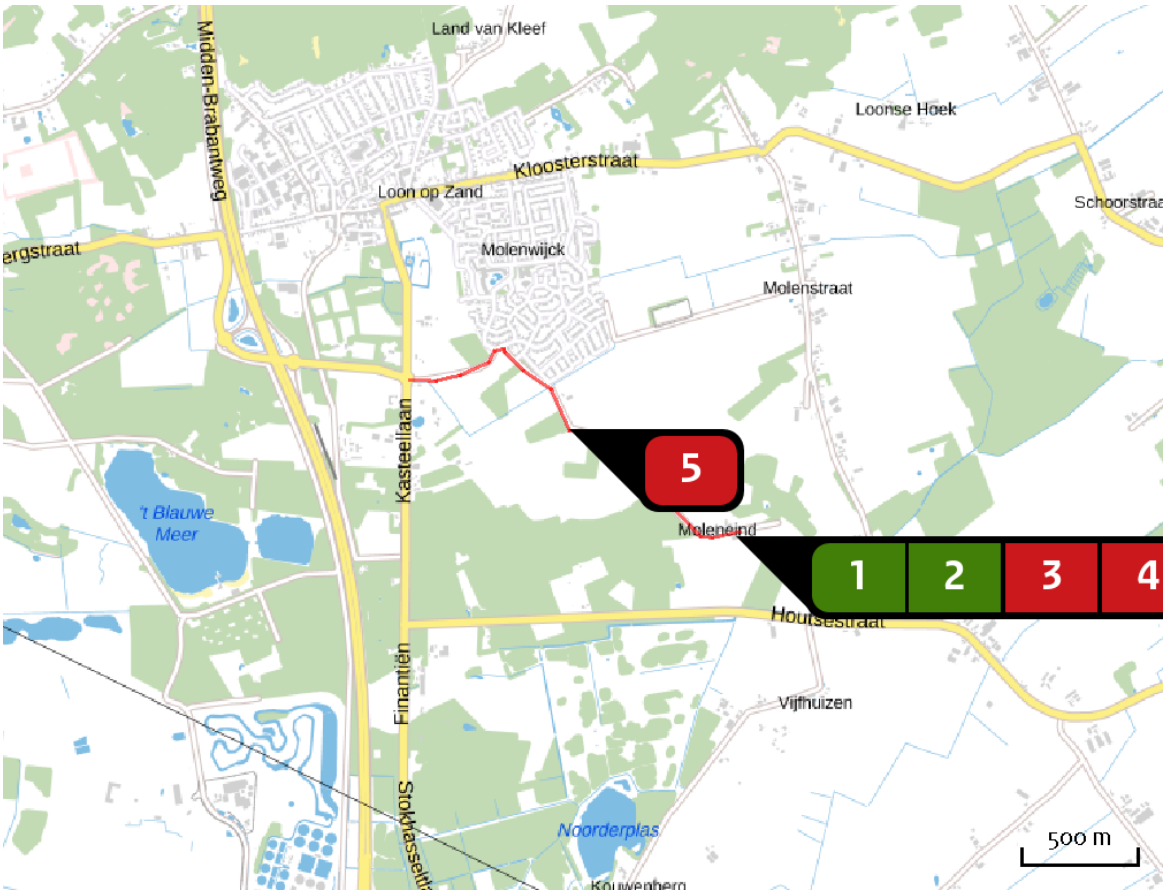
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

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

Toelichting

Verschilberekening

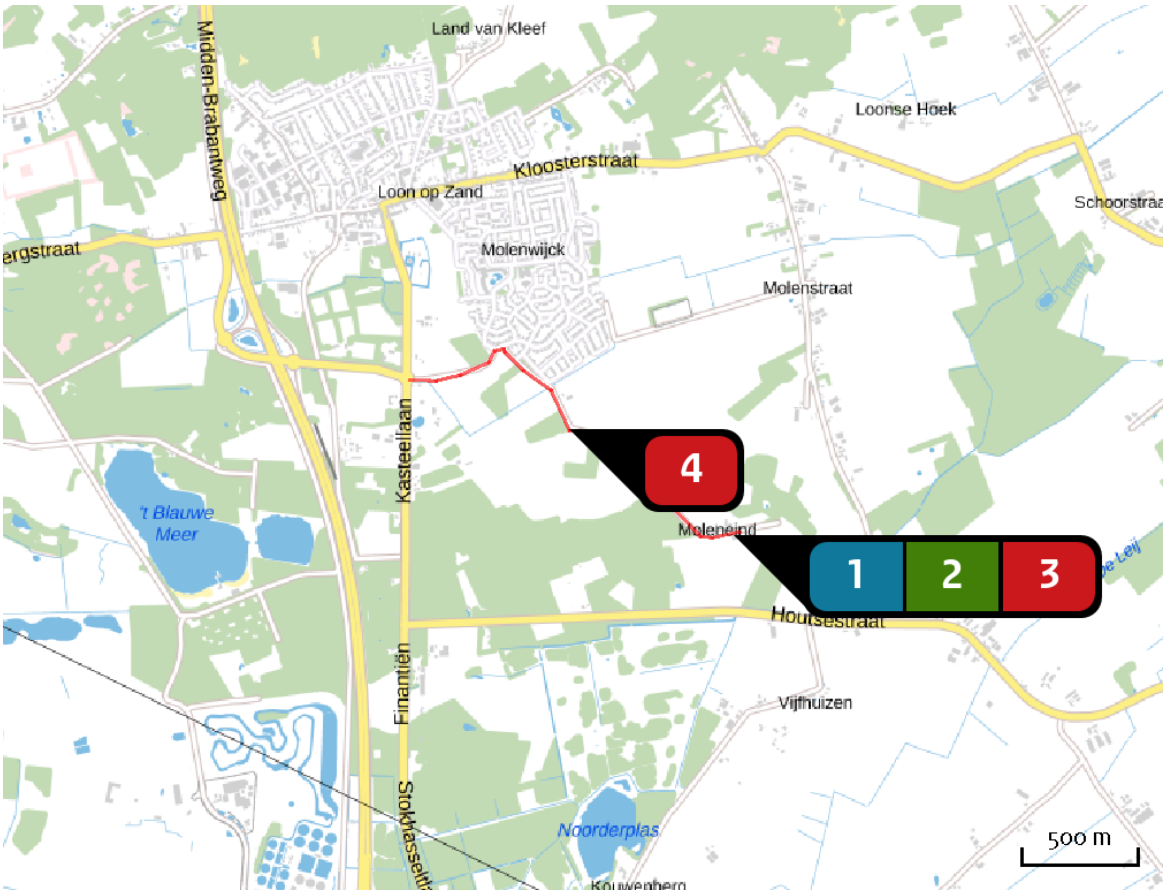
Locatie
Situatie Nb-
wetvergunning



Emissie
Situatie Nb-
wetvergunning

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Stal 2 Landbouw Stalemissies	93,50 kg/j	-
2	 Stal 5 Landbouw Stalemissies	1.128,50 kg/j	-
3	 tractor veehouderij Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	99,29 kg/j
4	 inkuilen ruwvoer Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j	18,30 kg/j
5	 verkeersbewegingen Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	9,20 kg/j

Locatie
Beoogde situatie



Emissie
Beoogde situatie

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 stookinstallatie Energie Energie	-	8,90 kg/j
2	 Stal 5 Landbouw Stalemissies	840,00 kg/j	-
3	 tractor veehouderij Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	21,23 kg/j
4	 verkeersbewegingen Wegverkeer Buitenwegen	3,26 kg/j	41,37 kg/j

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

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Veluwe	0,01	0,00	0,00	
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	0,01	0,00	0,00	
Brabantse Wal	0,01	0,00	0,00	
Krammer-Volkerak	0,01	0,00	0,00	
Oostelijke Vechtplassen	0,01	0,00	0,00	
Naardermeer	0,01	0,00	0,00	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,01	0,00	0,00	
Rijntakken	0,01	0,00	0,00	
Maasduinen	0,01	0,00	0,00	
Groote Peel	0,01	0,00	0,00	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,01	0,00	0,00	
Landgoederen Brummen	0,01	0,00	0,00	
Biesbosch	0,01	0,00	0,00	
Leudal	0,01	0,00	0,00	
Sarsven en De Banen	0,01	0,00	0,00	
Uiterwaarden Lek	0,01	0,00	0,00	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,01	0,00	0,00	
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,01	0,00	0,00	
Boschhuizerbergen	0,01	0,00	0,00	
Zeldersche Driessen	0,01	0,00	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
De Bruuk	0,01	0,00	0,00	
Oeffelter Meent	0,01	0,00	0,00	
Zouweboezem	0,01	0,00	0,00	
Binnenveld	0,01	0,00	0,00	
Sint Jansberg	0,01	0,01	0,00	
Kolland & Overlangbroek	0,01	0,01	0,00	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,01	0,01	0,00	
Kempenland-West	0,01	0,01	0,00	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,01	0,01	0,00	-0,01
Ulvenhoutse Bos	0,02	0,02	- 0,01	
Regte Heide & Riels Laag	0,02	0,02	- 0,01	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,03	0,02	- 0,01	
Langstraat	0,03	0,02	- 0,01	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,05	0,03	- 0,02	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,16	0,11	- 0,05	

* 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

Veluwe

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,00	0,00	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,00	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	0,00	0,00	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,00	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,00	0,00	
L4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
ZGHg190 Oude eikenbossen	0,01	0,00	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,00	0,00	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,01	0,00	0,00	
ZGL4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,00	0,00	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
ZGH4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
Hg190 Oude eikenbossen	0,01	0,00	0,00	

Veluwe

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
ZGH6230 Heischrale graslanden	0,01	0,00	0,00	
H6230 Heischrale graslanden	0,01	0,00	0,00	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,01	0,00	0,00	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,01	0,00	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,00	0,00	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,01	0,00	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,00	0,00	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,00	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,00	0,00	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,01	0,00	0,00	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	0,00	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
ZGH5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,01	0,00	

Nieuwkoopse Plassen & De Haeck

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	0,00	0,00	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,00	0,00	
Hg1Do Hoogveenbossen	0,01	0,00	0,00	

Brabantse Wal

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

Krammer-Volkerak

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

Oostelijke Vechtplassen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,00	0,00	
ZGH3140 Kranswierwateren	0,01	0,00	0,00	
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,00	0,00	
H91Do Hoogveenbossen	0,01	0,00	0,00	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	0,00	0,00	
H7210 Galigaanmoerassen	0,01	0,00	0,00	
H3140 Kranswierwateren	0,01	0,00	0,00	
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,01	0,00	0,00	-
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,00	0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,00	0,00	

Naardermeer

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,01	0,00	0,00	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,00	0,00	
Hg1Do Hoogveenbossen	0,01	0,00	0,00	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,00	0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,00	0,00	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	0,00	0,00	
H9999:94 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7140B).	0,01	0,00	0,00	

Weerter- en Budelerbergen & Ringselven

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H91Do Hoogveenbossen	0,01	0,00	0,00	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,00	0,00	
L4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,00	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	0,00	0,00	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,01	0,00	0,00	
H7210 Galigaanmoerassen	0,01	0,00	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	0,00	
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,01	0,00	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	

Rijntakken

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

Rijntakken

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

Maasduinen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Vershil	Vershil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H3160 Zure vennen	0,01	0,00	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,00	0,00	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,00	0,00	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,00	0,00	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,01	0,00	0,00	
H91Do Hoogveenbossen	0,01	0,00	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	0,00	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,01	0,00	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,00	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
Lg04 Zuur ven	0,01	0,00	0,00	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,01	0,00	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	0,00	0,00	
H9190 Oude eikenbossen	0,01	0,00	0,00	
ZGH7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,00	0,00	

Maasduinen

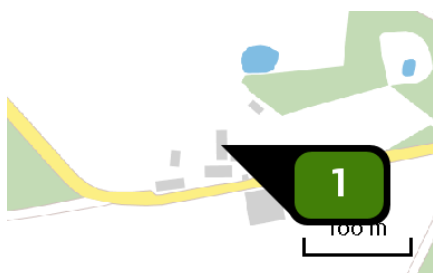
Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Lgo6 Dotterbloemgrasland van beekdalen	0,01	0,00	0,00	
Hg12o Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
H711oB Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,00	0,00	

Groote Peel

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H712oah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,01	0,00	0,00	
Lgo4 Zuur ven	0,01	0,00	0,00	
ZGH712oah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,01	0,00	0,00	

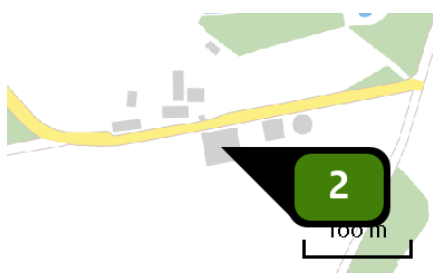
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
Situatie Nb-
wetvergunning



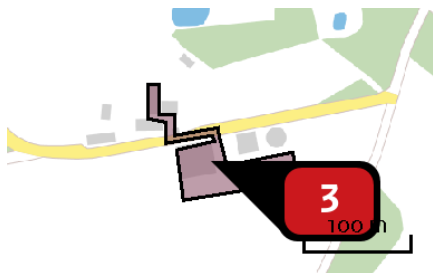
Naam
Stal 2
Locatie (X,Y)
134705, 402887
Uitstoothoogte
4,6 m
Warmteinhoud
0,000 MW
NH₃
93,50 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	4	NH ₃	3,500	14,00 kg/j
	A 6.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie)) (Overig)	15	NH ₃	5,300	79,50 kg/j



Naam
Stal 5
Locatie (X,Y)
134745, 402830
Uitstoothoogte
8,6 m
Warmteinhoud
0,000 MW
NH₃
1.128,50 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)	70	NH ₃	13,000	910,00 kg/j
	PAS 2015.08-01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH ₃		864,50 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	60	NH ₃	4,400	264,00 kg/j



Naam

tractor veehouderij

Locatie (X,Y)

134760, 402830

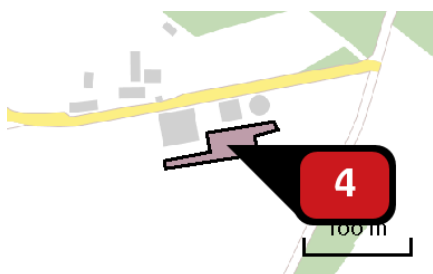
NOx

99,29 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	tractor	3,0	0,5	0,0	NOx NH ₃	50,24 kg/j < 1 kg/j
AFW	stationair draaiende motor	3,0	0,5	0,0	NOx NH ₃	49,05 kg/j < 1 kg/j



Naam

inkuielen ruwvoer

Locatie (X,Y)

134791, 402814

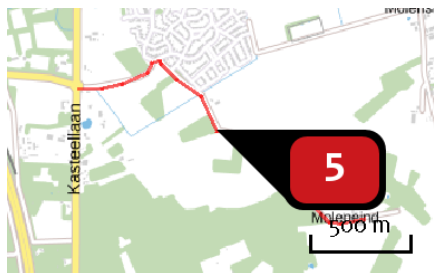
NOx

18,30 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	laadschop inkuielen ruwvoer	2,5	0,5	0,0	NOx NH ₃	18,30 kg/j < 1 kg/j



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

NH₃

verkeersbewegingen

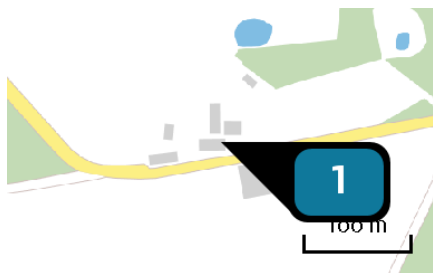
134029, 403301

9,20 kg/j

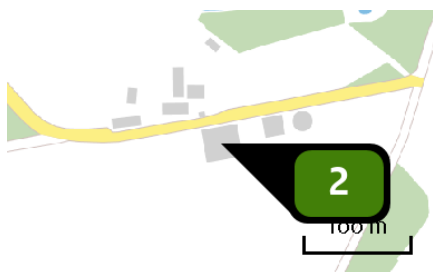
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	52,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	242,0 / jaar	NOx NH ₃	1,61 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	180,0 / jaar	NOx NH ₃	1,20 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	104,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	1.040,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	2,0 / etmaal	NOx NH ₃	4,86 kg/j < 1 kg/j

Emissie
(per bron)
Beoogde situatie

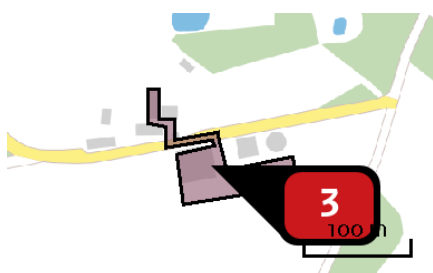


Naam **stookinstallatie**
 Locatie (X,Y) **134711, 402865**
 Uitstoothoogte **3,0 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **0,3 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **4,0 m/s**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NOx **8,90 kg/j**



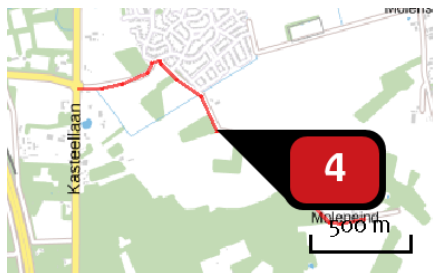
Naam **Stal 5**
 Locatie (X,Y) **134745, 402830**
 Uitstoothoogte **8,6 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **840,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	B 1.100	overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg) (Overig)	1.200	NH3	0,700	840,00 kg/j



Naam **tractor veehouderij**
 Locatie (X,Y) **134760, 402830**
 NOx **21,23 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreading (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	tractor	3,0	0,5	0,0	NOx NH3	12,22 kg/j < 1 kg/j
AFW	stationair draaiende motor	3,0	0,5	0,0	NOx NH3	9,01 kg/j < 1 kg/j



Naam

verkeersbewegingen

Locatie (X,Y)

134029, 403301

NOx

41,37 kg/j

NH₃

3,26 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	9,0 / etmaal	NOx NH ₃	1,53 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	50,0 / etmaal	NOx NH ₃	8,48 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	50,0 / etmaal	NOx NH ₃	8,48 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	7,0 / etmaal	NOx NH ₃	1,19 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	50,0 / etmaal	NOx NH ₃	8,48 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	10,0 / etmaal	NOx NH ₃	1,70 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	2.400,0 / jaar	NOx NH ₃	1,12 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	4,0 / etmaal	NOx NH ₃	9,72 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	4,0 / etmaal	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2020_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 Beoogde situatie

- ▶ 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
De Lachende Ooi	Moleneind 29, 5175 NZ Loon op Zand

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Moleneind 29 Loon op Zand	RkkxMMDitRwM

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
10 juni 2021, 15:17	2021	Berekend met eigen rekenpunten

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	71,50 kg/j
NH ₃	843,31 kg/j

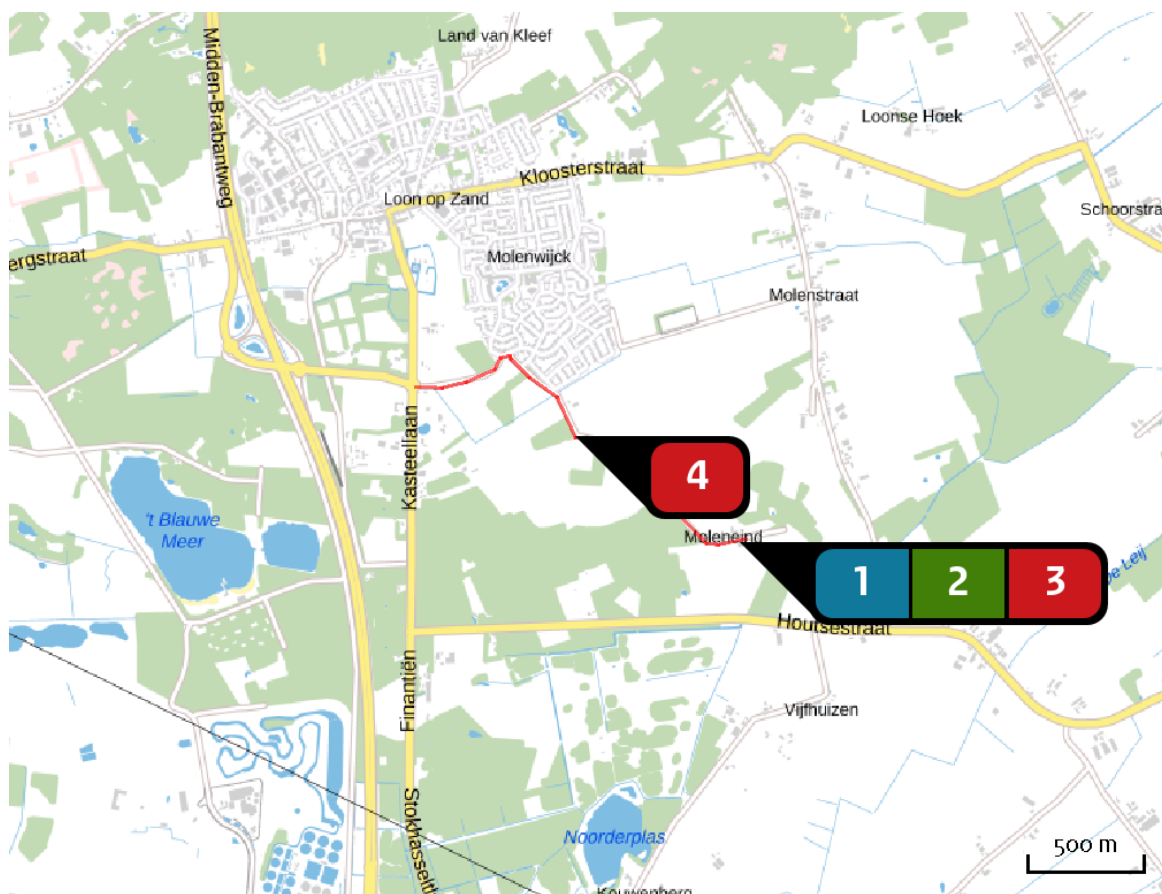
Resultaten

Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Niet van toepassing	Niet van toepassing

Toelichting

Berekening beoogde situatie buitenlandse gebieden (ambtshalve aangepast)

Locatie
Beoogde situatieEmissie
Beoogde situatie

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 stookinstallatie Energie Energie	-	8,90 kg/j
2	 Stal 5 Landbouw Stalemissies	840,00 kg/j	-
3	 tractor veehouderij Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	21,23 kg/j
4	 verkeersbewegingen Wegverkeer Buitenwegen	3,26 kg/j	41,37 kg/j

Rekenpunten

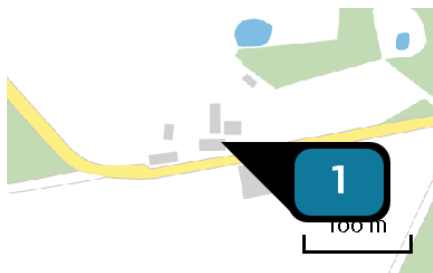
	Label	Positie	Situatie 1	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
a	De Zegge (47 km)	124087, 357228	0,00	46,8 km
b	Vijvercomplex van Midden Limburg (69 km)	149970, 335726	0,00	68,8 km
c	Bocholt, Hechtel-Eksel, Meeuwen-Gruitrode, Neerpelt en Peer (53 km)	160617, 357012	0,00	52,6 km
d	Uiterwaarden langs de Limburgse Maas met Vijverbroek (71 km)	185288, 352950	0,00	70,9 km
e	Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglabbeek-Maaseik (72 km)	174534, 343101	0,00	71,7 km
f	De Maten (77 km)	160494, 330238	0,00	77,0 km
g	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Wateringen (42 km)	152317, 364982	0,01	41,7 km
h	Vogelschutzgebiet 'Schwalm-Nette-Platte mit Grenzwald u. Meinweg' (79 km)	202864, 361693	0,00	79,5 km
i	Klein en Groot Schietveld (40 km)	102281, 377580	0,01	40,5 km
j	Bossen en kalkgraslanden van Haspengouw (78 km)	127767, 324823	0,00	78,3 km
k	Valleien van de Laambeek, Zonderikbeek, Slangbeek en Roosterbeek met vijvergebieden. (68 km)	151705, 337014	0,00	67,9 km
l	Mechelse Heide en vallei van de Ziepbeek (76 km)	173853, 337532	0,00	76,1 km
m	De Maten (77 km)	160451, 330209	0,00	77,0 km
n	Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven (66 km)	169610, 347196	0,00	65,6 km

	Label	Positie	Situatie 1	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
	Houthalen-Helchteren, Meeuwen-Gruitrode en Peer (65 km)	158413, 341834	0,00	65,4 km
	Ronde Put (33 km)	137023, 369749	0,02	33,1 km
	Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor. (49 km)	144040, 355062	0,01	48,6 km
	Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode (65 km)	158651, 341867	0,00	65,4 km
	De Demervallei (66 km)	118651, 338815	0,00	66,0 km
	Durme en Middenloop van de Schelde (71 km)	80770, 355245	0,00	71,4 km
	Vallei- en brongebied van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden. (52 km)	147192, 352425	0,00	51,9 km
	Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof (44 km)	155768, 364131	0,01	44,0 km
	Demervallei (62 km)	129039, 341101	0,00	62,0 km
	Bokrijk en omgeving (75 km)	156907, 331591	0,00	74,6 km
	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden (35 km)	143368, 369286	0,01	34,6 km
	Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent (63 km)	86084, 361709	0,00	63,1 km
	Militair domein en vallei van de Zwarte Beek (52 km)	147998, 352555	0,00	52,0 km
	Kuifeend en Blokkersdijk (60 km)	85177, 368063	0,00	59,8 km

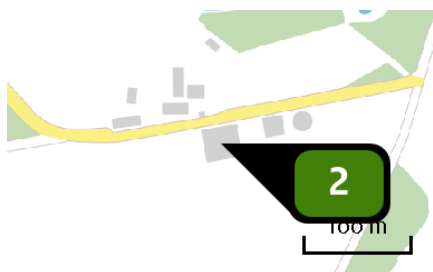
	Label	Positie	Situatie 1	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
bc	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen (36 km)	126979, 367618	0,00	36,0 km
bd	Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitat. (53 km)	95567, 366722	0,00	52,7 km
be	Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats (36 km)	114981, 372751	0,01	35,8 km
bf	Valleien van de Winge en de Motte met valleihellingen. (74 km)	123912, 329157	0,00	74,4 km
bg	Bossen van het zuidoosten van de Zandleemstreek (77 km)	99461, 334799	0,00	76,6 km
bh	Abeek met aangrenzende moerasgebieden (60 km)	165218, 350960	0,00	60,1 km
bi	Schorren en Polders van de Beneden-Schelde (59 km)	84565, 370884	0,01	58,7 km
bj	Wyler Meer (Teilfläche des NSG Düffel) (63 km)	193456, 426253	0,01	63,1 km
bk	Reichswald (67 km)	199679, 417745	0,01	66,5 km
bl	NSG Salmorth, nur Teilfläche (72 km)	201516, 430375	0,00	72,1 km
bm	NSG Kranenburger Bruch (67 km)	198932, 422022	0,00	66,9 km
bn	NSG Kellener Altrhein, nur Teilfläche, mit Erweiterung (78 km)	209659, 423450	0,00	77,6 km
bo	NSG Emmericher Ward (78 km)	208687, 428593	0,00	78,2 km
bp	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop (23 km)	115333, 389637	0,01	22,7 km

	Label	Positie	Situatie 1	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
	Kalmthoutse Heide (48 km)	90748, 381929	0,01	47,7 km
	Erlenwälder bei Gut Hovesaat (77 km)	211493, 408920	0,00	76,9 km
	Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout (17 km)	133551, 385590	0,03	17,2 km
	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout (21 km)	131560, 382055	0,02	21,0 km
	Kalmthoutse Heide (48 km)	90753, 381541	0,01	47,9 km
	Rhein-Fischschutzzonen zwischen Emmerich und Bad Honnef (72 km)	201508, 430746	0,00	72,3 km
	Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein' (63 km)	193461, 426255	0,01	63,1 km
	De Mechelse Heide en de Vallei van de Ziepbeek (77 km)	170449, 334376	0,00	77,2 km
	De Maatjes, Wuustwezelheide en Groot Schietveld (38 km)	101922, 382235	0,01	37,9 km

Emissie
(per bron)
Beoogde situatie

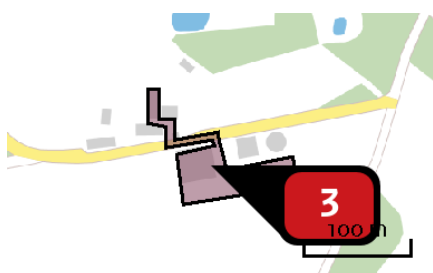


Naam **stookinstallatie**
 Locatie (X,Y) **134711, 402865**
 Uitstoothoogte **3,0 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **0,3 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **4,0 m/s**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NOx **8,90 kg/j**



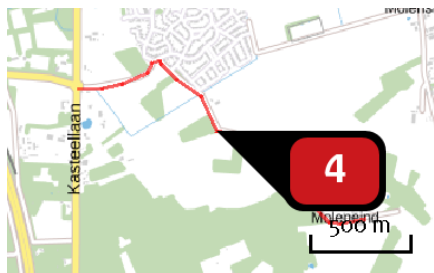
Naam **Stal 5**
 Locatie (X,Y) **134745, 402830**
 Uitstoothoogte **8,6 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **840,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	B 1.100	overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg) (Overig)	1.200	NH3	0,700	840,00 kg/j



Naam **tractor veehouderij**
 Locatie (X,Y) **134760, 402830**
 NOx **21,23 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	tractor	3,0	0,5	0,0	NOx NH3	12,22 kg/j < 1 kg/j
AFW	stationair draaiende motor	3,0	0,5	0,0	NOx NH3	9,01 kg/j < 1 kg/j



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

NH₃

verkeersbewegingen

134030, 403299

41,37 kg/j

3,26 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	9,0 / etmaal	NOx NH ₃	1,53 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	50,0 / etmaal	NOx NH ₃	8,48 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	50,0 / etmaal	NOx NH ₃	8,48 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	7,0 / etmaal	NOx NH ₃	1,19 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	50,0 / etmaal	NOx NH ₃	8,48 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	10,0 / etmaal	NOx NH ₃	1,70 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	2.400,0 / jaar	NOx NH ₃	1,12 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	4,0 / etmaal	NOx NH ₃	9,72 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	4,0 / etmaal	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS [versie 2020_20210525_2040287d5b](#)

Database [versie 2020_20210525_2040287d5b](#)

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

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 Situatie Nb-wetvergunning en Beoogde situatie

- ▶ 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
De Lachende Ooi	Moleneind 29, 5175 NZ Loon op Zand

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Moleneind 29 Loon op Zand	RThKgVFvLYpt	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
10 juni 2021, 14:36	2021	Berekend met eigen rekenpunten

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	126,79 kg/j	71,50 kg/j	-55,29 kg/j
NH ₃	1.222,30 kg/j	843,31 kg/j	-378,99 kg/j

Resultaten

Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

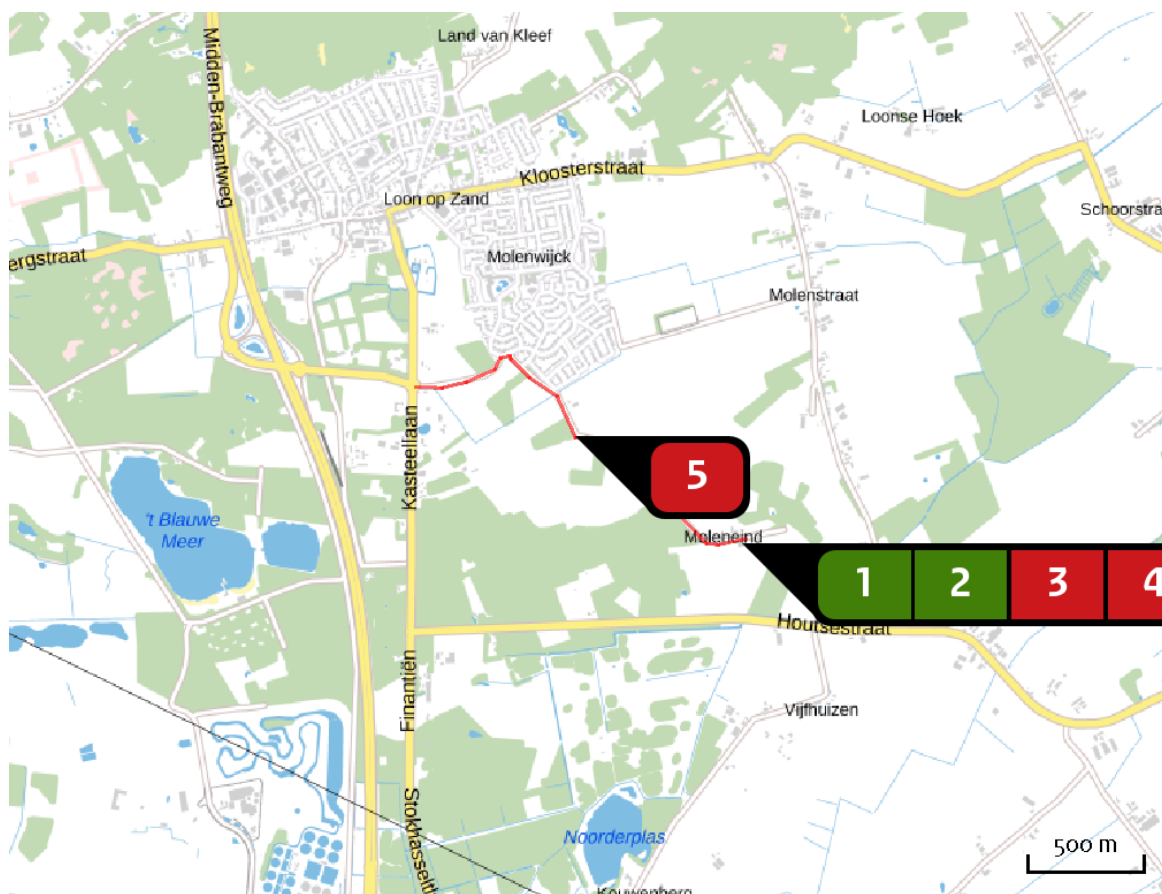
Natuurgebied	Vershil
Niet van toepassing	Niet van toepassing

Toelichting

Verschilberekening Buitenlandse gebieden (ambtshalve aangepast)

Locatie

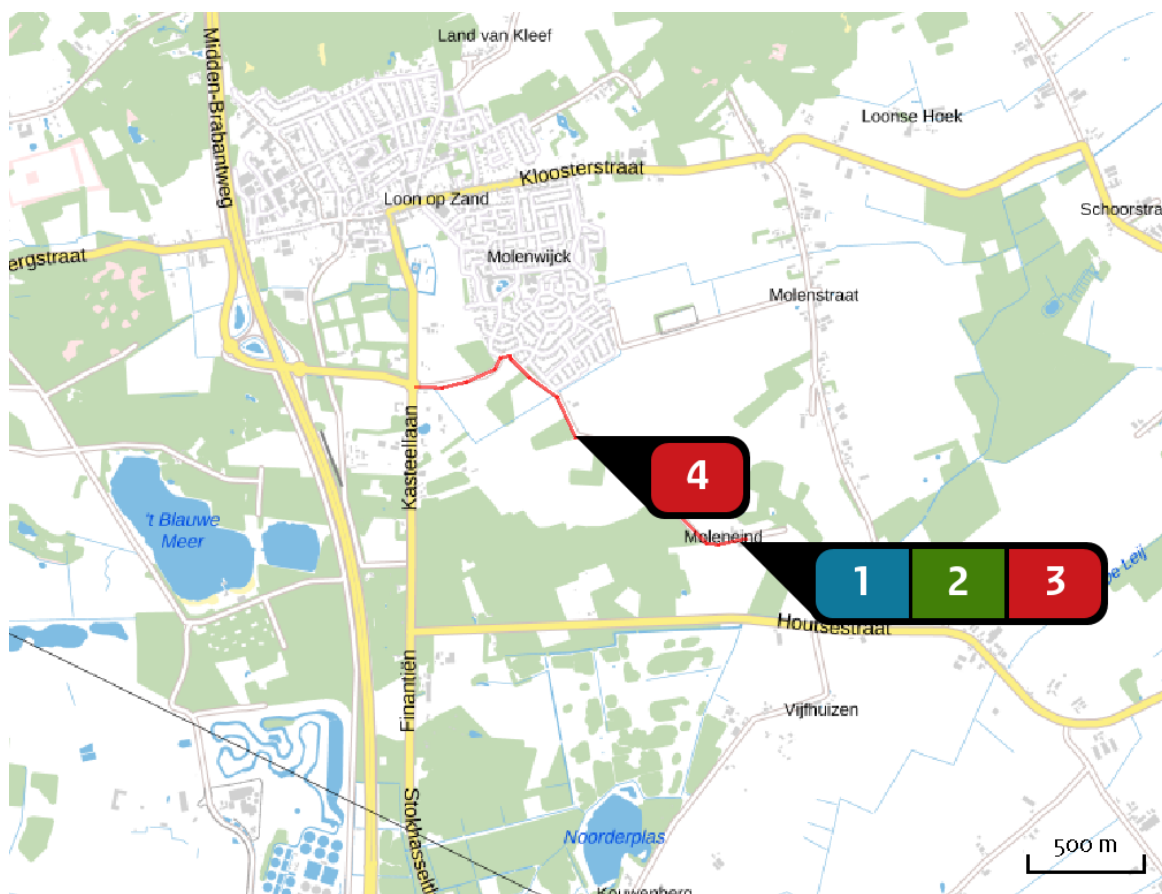
Situatie Nb-wetvergunning



Emissie

Situatie Nb-wetvergunning

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Stal 2 Landbouw Stalemissies	93,50 kg/j	-
2	 Stal 5 Landbouw Stalemissies	1.128,50 kg/j	-
3	 tractor veehouderij Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	99,29 kg/j
4	 inkuilen ruwvoer Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j	18,30 kg/j
5	 verkeersbewegingen Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	9,20 kg/j

Locatie
Beoogde situatieEmissie
Beoogde situatie

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 stookinstallatie Energie Energie	-	8,90 kg/j
2	 Stal 5 Landbouw Stalemissies	840,00 kg/j	-
3	 tractor veehouderij Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	21,23 kg/j
4	 verkeersbewegingen Wegverkeer Buitenwegen	3,26 kg/j	41,37 kg/j

Rekenpunten

	Label	Positie	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
a	Vijvercomplex van Midden Limburg (69 km)	149970, 335726	0,00	0,00	0,00	68,8 km
b	Bocholt, Hechtel-Eksel, Meeuwen-Gruitrode, Neerpelt en Peer (53 km)	160617, 357012	0,01	0,00	0,00	52,6 km
c	Uiterwaarden langs de Limburgse Maas met Vijverbroek (71 km)	185288, 352950	0,00	0,00	0,00	70,9 km
d	Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglabbeek-Maaseik (72 km)	174534, 343101	0,00	0,00	0,00	71,7 km
e	Plateau van Caestert met hellingbossen en mergelgrotten. (97 km)	173800, 314479	0,00	0,00	0,00	96,5 km
f	De Maten (77 km)	160494, 330238	0,00	0,00	0,00	77,0 km
g	Helpensteiner Bachtal-Rothenbach (90 km)	209282, 351659	0,00	0,00	0,00	90,3 km
h	Lüsekamp und Boschbeek (82 km)	202836, 356482	0,00	0,00	0,00	82,3 km
i	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Wateringen (42 km)	152317, 364982	0,01	0,01	0,00	41,7 km
j	Vogelschutzgebiet 'Schwalm-Nette-Platte mit Grenzwald u. Meinweg' (79 km)	202864, 361693	0,00	0,00	0,00	79,5 km
k	Teverener Heide (97 km)	199471, 330043	0,00	0,00	0,00	97,3 km
l	Klein en Groot Schietveld (40 km)	102281, 377580	0,01	0,01	0,00	40,5 km
m	Bossen en kalkgraslanden van Haspengouw (78 km)	127767, 324823	0,00	0,00	0,00	78,3 km

	Label	Positie	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
n	Valleien van de Laambeek, Zonderikbeek, Slangebeek en Roosterbeek met vijvergebieden. (68 km)	151705, 337014	0,00	0,00	0,00	67,9 km
o	Mechelse Heide en vallei van de Ziepbeek (76 km)	173853, 337532	0,00	0,00	0,00	76,1 km
p	De Maten (77 km)	160451, 330209	0,00	0,00	0,00	77,0 km
q	Krickenbecker Seen - Kl. De Witt-See (84 km)	214199, 374207	0,00	0,00	0,00	84,4 km
r	Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven (66 km)	169610, 347196	0,00	0,00	0,00	65,6 km
s	Houthalen-Helchteren, Meeuwen-Gruitrode en Peer (65 km)	158413, 341834	0,00	0,00	0,00	65,4 km
t	Wälder und Heiden bei Brüggen-Bracht (80 km)	203316, 361319	0,00	0,00	0,00	80,1 km
u	Ronde Put (33 km)	137023, 369749	0,02	0,02	- 0,01	33,1 km
v	Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor. (49 km)	144040, 355062	0,01	0,01	0,00	48,6 km
w	Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode (65 km)	158651, 341867	0,00	0,00	0,00	65,4 km
x	Krekengebied (98 km)	43800, 364217	0,00	0,00	0,00	97,8 km
y	Elmpter Schwalmbruch (81 km)	203509, 360268	0,00	0,00	0,00	80,8 km
z	De Demervallei (66 km)	118651, 338815	0,00	0,00	0,00	66,0 km

Label	Positie	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
ba Durme en Middenloop van de Schelde (71 km)	80770, 355245	0,00	0,00	0,00	71,4 km
bb Overgang Kempen-Haspengouw (83 km)	166917, 326110	0,00	0,00	0,00	83,1 km
bc Schwalm, Knippertzbach, Raderveekes u. Lüttelforster Bruch (90 km)	213197, 358406	0,00	0,00	0,00	90,1 km
bd Vallei- en brongebied van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden. (52 km)	147192, 352425	0,00	0,00	0,00	51,9 km
be Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof (44 km)	155768, 364131	0,01	0,01	0,00	44,0 km
bf Demervallei (62 km)	129039, 341101	0,00	0,00	0,00	62,0 km
bg Schaagbachtal (91 km)	208558, 349216	0,00	0,00	0,00	91,2 km
bh Bokrijk en omgeving (75 km)	156907, 331591	0,00	0,00	0,00	74,6 km
bi Jekervallei en bovenloop van de Demervallei (81 km)	157877, 325300	0,00	0,00	0,00	80,9 km
bj Tantelbruch mit Elmpter Bachtal und Teilen der Schwalmaue (84 km)	207590, 361090	0,00	0,00	0,00	83,9 km
bk Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden (35 km)	143368, 369286	0,01	0,01	0,00	34,6 km
bl Polders (98 km)	43745, 364233	0,00	0,00	0,00	97,8 km

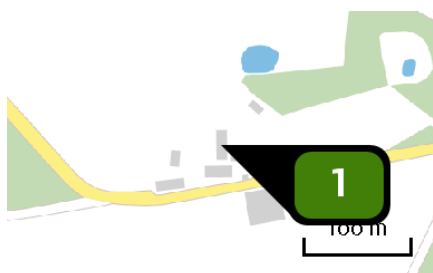
	Label	Positie	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
bm	Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent (63 km)	86084, 361709	0,00	0,00	0,00	63,1 km
bn	Militair domein en vallei van de Zwarte Beek (52 km)	147998, 352555	0,00	0,00	0,00	52,0 km
bo	Kuifeend en Blokkersdijk (60 km)	85177, 368063	0,00	0,00	0,00	59,8 km
bp	Bossen en heiden van zandig Vlaanderen: oostelijk deel (80 km)	64972, 362057	0,00	0,00	0,00	80,0 km
bq	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen (36 km)	126979, 367618	0,01	0,00	0,00	36,0 km
br	Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitat. (53 km)	95567, 366722	0,01	0,00	0,00	52,7 km
bs	Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats (36 km)	114981, 372751	0,01	0,01	0,00	35,8 km
bt	Meinweg mit Ritzroder Dünen (88 km)	207562, 354041	0,00	0,00	0,00	87,6 km
bu	Valleien van de Winge en de Motte met valleihellingen. (74 km)	123912, 329157	0,00	0,00	0,00	74,4 km
bv	Bossen van het zuidoosten van de Zandleemstreek (77 km)	99461, 334799	0,00	0,00	0,00	76,6 km
bw	Abeek met aangrenzende moerasgebieden (60 km)	165218, 350960	0,00	0,00	0,00	60,1 km
bx	Schorren en Polders van de Beneden-Schelde (59 km)	84565, 370884	0,01	0,01	0,00	58,7 km
by	Wylter Meer (Teilfläche des NSG Düffel) (63 km)	193456, 426253	0,01	0,01	0,00	63,1 km

Label	Positie	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
bz Klevsche Landwehr, Anholt. Issel, Feldschlaggr. u. Regnieter Bach (94 km)	224968, 428772	0,00	0,00	0,00	93,8 km
ca NSG Grietherorter Altrhein (86 km)	218434, 424488	0,00	0,00	0,00	86,4 km
cb Kalflack (82 km)	213978, 422454	0,00	0,00	0,00	81,5 km
cc NSG Gut Grindt u. NSG Rheinaue zw. Km 830,7 - 833,2 , nur Teilfl. (91 km)	225535, 414382	0,00	0,00	0,00	91,4 km
cd Wisseler Dünen (84 km)	217534, 420011	0,01	0,01	0,00	84,5 km
ce Reichswald (67 km)	199679, 417745	0,01	0,01	0,00	66,5 km
cf NSG Altrhein Reeser Eyland, mit Erweiterung (92 km)	225102, 419277	0,00	0,00	0,00	91,7 km
cg NSG Bienener Altrhein, Millinger u. Hurler Meer u. NSG Empeler M. (87 km)	218973, 425141	0,00	0,00	0,00	87,0 km
ch Diersfordter Wald/ Schnepfenberg (99 km)	232899, 413894	0,00	0,00	0,00	98,7 km
ci NSG Salmorth, nur Teilfläche (72 km)	201516, 430375	0,01	0,00	0,00	72,1 km
cj NSG Hetter-Millinger Bruch, mit Erweiterung (87 km)	217542, 429456	0,00	0,00	0,00	86,9 km
ck Dornicksche Ward (83 km)	214609, 427024	0,01	0,01	0,00	83,4 km
cl NSG Sonsfeldsche Bruch, Hagener Meer und Düne, mit Erweiterung (97 km)	230017, 419206	0,00	0,00	0,00	96,6 km

	Label	Positie	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
	NSG Kranenburger Bruch (67 km)	198932, 422022	0,01	0,00	0,00	66,9 km
	NSG Reeser Schanz (92 km)	225091, 418498	0,00	0,00	0,00	91,6 km
	NSG Lohwardt/Reckerfeld, Hübsche Grändort, nur Teilfl., mit Erw. (92 km)	225718, 415166	0,00	0,00	0,00	91,7 km
	NSG Kellener Altrhein, nur Teilfläche, mit Erweiterung (78 km)	209659, 423450	0,00	0,00	0,00	77,6 km
	NSG Emmericher Ward (78 km)	208687, 428593	0,01	0,00	0,00	78,2 km
	Tote Rahm (97 km)	229472, 380216	0,00	0,00	0,00	97,3 km
	Heesbossen, Valle van Marken Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop (23 km)	115333, 389637	0,02	0,01	- 0,01	22,7 km
	Staatsforst Rheurdt / Littard (98 km)	231571, 385898	0,00	0,00	0,00	98,2 km
	Uedemer Hochwald (86 km)	220620, 408473	0,00	0,00	0,00	86,0 km
	Kalmthoutse Heide (48 km)	90748, 381929	0,01	0,01	0,00	47,7 km
	Erlenwälder bei Gut Hovesaat (77 km)	211493, 408920	0,01	0,00	0,00	76,9 km
	NSG Bislicher Insel, nur Teilfläche (95 km)	230116, 407636	0,00	0,00	0,00	95,4 km
	NSG Rheinaue Bislich-Vahnum, nur Teilfläche (96 km)	230356, 410587	0,00	0,00	0,00	95,8 km

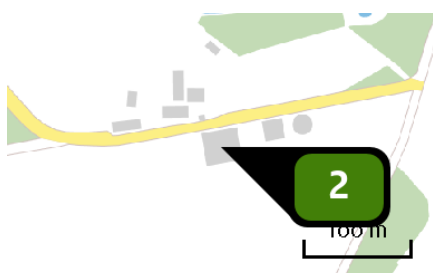
	Label	Positie	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
cz	Hangmoor Damerbruch (82 km)	213898, 380441	0,00	0,00	0,00	82,2 km
da	Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout (17 km)	133551, 385590	0,05	0,03	- 0,02	17,2 km
db	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout (21 km)	131560, 382055	0,03	0,02	- 0,01	21,0 km
dc	Fleuthkuhlen (83 km)	217539, 401069	0,01	0,00	0,00	82,7 km
dd	Nette bei Vinkrath (89 km)	220453, 379509	0,00	0,00	0,00	88,7 km
de	NSG Droste Woy und NSG Westerheide (98 km)	232961, 409248	0,00	0,00	0,00	98,3 km
df	Niederkamp (96 km)	230543, 393718	0,00	0,00	0,00	96,1 km
dg	Kalmthoutse Heide (48 km)	90753, 381541	0,01	0,01	0,00	47,9 km
dh	Rhein-Fischschutzzonen zwischen Emmerich und Bad Honnef (72 km)	201508, 430746	0,01	0,00	0,00	72,3 km
di	Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein' (63 km)	193461, 426255	0,01	0,01	0,00	63,1 km
dj	De Mechelse Heide en de Vallei van de Ziepbeek (77 km)	170449, 334376	0,00	0,00	0,00	77,1 km
dk	De Maatjes, Wuustwezelheide en Groot Schietveld (38 km)	101922, 382235	0,01	0,01	0,00	37,9 km

Emissie
(per bron)
Situatie Nb-
wetvergunning



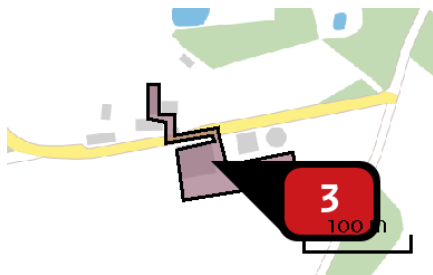
Naam
Stal 2
Locatie (X,Y)
134705, 402887
Uitstoothoogte
4,6 m
Warmteinhoud
0,000 MW
NH₃
93,50 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	4	NH ₃	3,500	14,00 kg/j
	A 6.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie)) (Overig)	15	NH ₃	5,300	79,50 kg/j



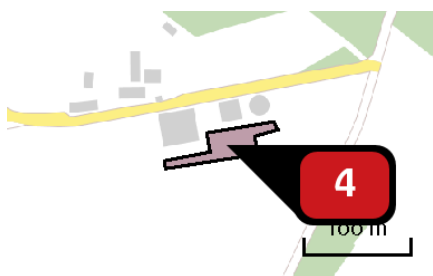
Naam
Stal 5
Locatie (X,Y)
134745, 402830
Uitstoothoogte
8,6 m
Warmteinhoud
0,000 MW
NH₃
1.128,50 kg/j

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)	70	NH ₃	13,000	910,00 kg/j
	PAS 2015.08-01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH ₃		864,50 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	60	NH ₃	4,400	264,00 kg/j



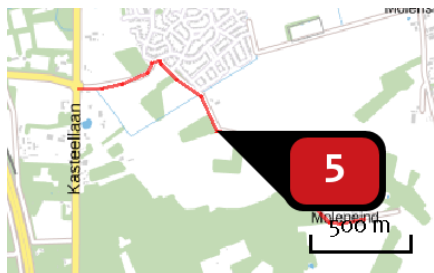
Naam tractor veehouderij
 Locatie (X,Y) 134760, 402830
 NOx 99,29 kg/j
 NH₃ < 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	tractor	3,0	0,5	0,0	NOx NH ₃	50,24 kg/j < 1 kg/j
AFW	stationair draaiende motor	3,0	0,5	0,0	NOx NH ₃	49,05 kg/j < 1 kg/j



Naam inkuielen ruwvoer
 Locatie (X,Y) 134791, 402814
 NOx 18,30 kg/j
 NH₃ < 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	laadschop inkuielen ruwvoer	2,5	0,5	0,0	NOx NH ₃	18,30 kg/j < 1 kg/j



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

NH₃

verkeersbewegingen

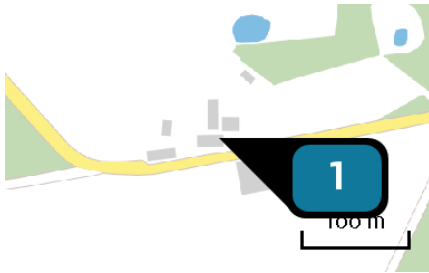
134030, 403299

9,20 kg/j

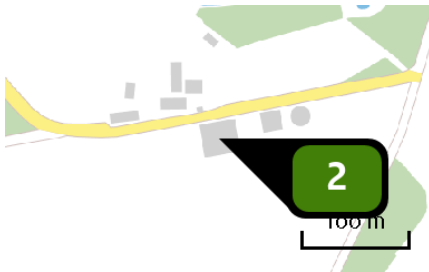
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	52,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	242,0 / jaar	NOx NH ₃	1,61 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	180,0 / jaar	NOx NH ₃	1,20 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	104,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	1.040,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	2,0 / etmaal	NOx NH ₃	4,86 kg/j < 1 kg/j

Emissie
(per bron)
Beoogde situatie

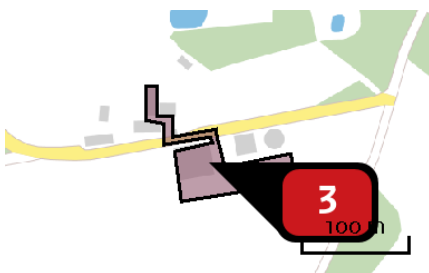


Naam **stookinstallatie**
 Locatie (X,Y) **134711, 402865**
 Uitstoothoogte **3,0 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **0,3 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **4,0 m/s**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NOx **8,90 kg/j**



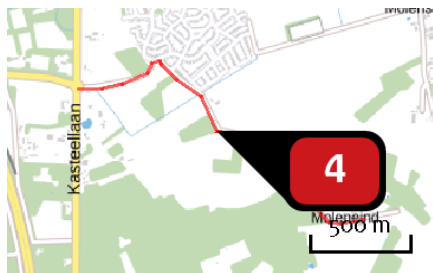
Naam **Stal 5**
 Locatie (X,Y) **134745, 402830**
 Uitstoothoogte **8,6 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **840,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	B 1.100	overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg) (Overig)	1.200	NH3	0,700	840,00 kg/j



Naam **tractor veehouderij**
 Locatie (X,Y) **134760, 402830**
 NOx **21,23 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	tractor	3,0	0,5	0,0	NOx NH3	12,22 kg/j < 1 kg/j
AFW	stationair draaiende motor	3,0	0,5	0,0	NOx NH3	9,01 kg/j < 1 kg/j



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

NH₃

verkeersbewegingen

134030, 403299

41,37 kg/j

3,26 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	9,0 / etmaal	NOx NH ₃	1,53 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	50,0 / etmaal	NOx NH ₃	8,48 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	50,0 / etmaal	NOx NH ₃	8,48 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	7,0 / etmaal	NOx NH ₃	1,19 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	50,0 / etmaal	NOx NH ₃	8,48 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	10,0 / etmaal	NOx NH ₃	1,70 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	2.400,0 / jaar	NOx NH ₃	1,12 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	4,0 / etmaal	NOx NH ₃	9,72 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	4,0 / etmaal	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS [versie 2020_20210525_2040287d5b](#)

Database [versie 2020_20210525_2040287d5b](#)

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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