

Toelichting stikstofemissie

Locatie: Buurtweg 12 3941 MC Doorn

Datum: 15 december 2020

Opgesteld door: [REDACTED] van AR Bedrijfsontwikkeling BV te Wageningen

Contactgegevens: § 12a [REDACTED]

Inhoud

1. Omschrijving van het project	1
2. Locatie	2
3. Gewenste situatie met toelichting stikstofbronnen	3
4. Referentiesituatie met toelichting stikstofbronnen	5

1. Omschrijving van het project

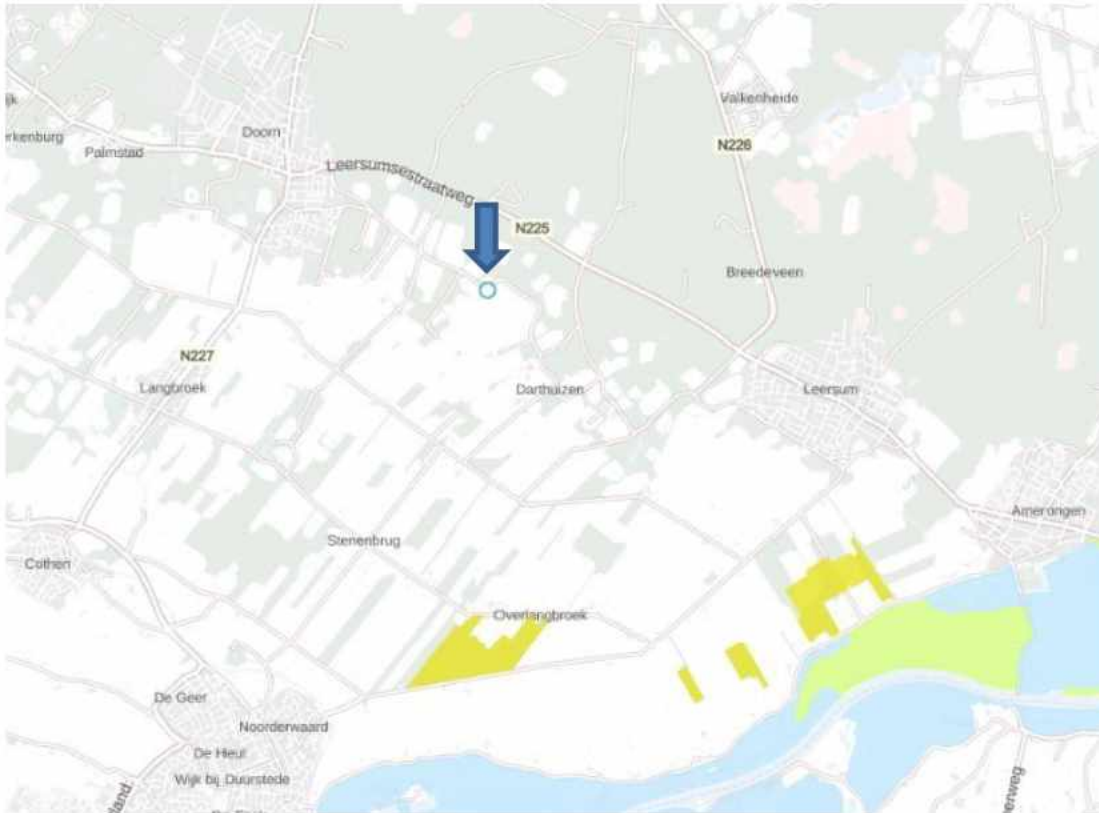
De agrarische activiteiten met paardenhouderij op het bedrijf van [REDACTED] worden voortgezet onder de naam Wildeland BV, maar het accent verschuift meer van rundvee naar paarden.

Er is sprake van een aanlegfase en een gebruiksfase. Tijdens de aanlegfase zal er enige stikstofemissie zijn vanwege bouwactiviteiten. Dat wordt zeer ruim gecompenseerd door de lagere dierbezetting tijdens die fase. Hierna wordt aandacht besteed aan de gebruiksfase. Deze is van onbeperkte duur.

De activiteiten in deze gebruiksfase betreffen het houden van rundvee en paarden (met mestopslag), de bedrijfsactiviteiten op het erf en de transportbewegingen van en naar het erf. Het uitrijden van mest op omliggende gronden beschouwen we als een losstaande activiteit die buiten deze vergunning valt.

2. Locatie

Ligging bedrijf: Buurtweg 12 te Doorn



Afstand tot Natura 2000:

1. 3,3 km tot gebied 'Kolland en Overlangbroek.'
2. 5,1 km tot gebied 'Rijntakken'

Effecten op buitenland zijn in de gewenste situatie niet significant (zie Aeriusberekening)

- Dichtstbijzijnde grens met Duitsland: 44 km
- Dichtstbijzijnde grens met België: 64 km

Vanwege de afstand en het type activiteiten zijn andere effecten dan stikstof niet te verwachten.

3. Gewenste situatie met toelichting stikstofbronnen

De gewenste situatie is/wordt uitgevoerd conform bijgevoegde tekening en onderstaande toelichting.

Emissies dierhouderij

Gewenste situatie					
Aantallen dieren, diercategorie en stalsysteem				NH3-emissie	
Stal nr	RAV code	Diercategorie	aantal dieren	per dier	totaal
B	K 2.100	paarden in opfok (jonger dan 3 jaar)8	4	2,1	8,4
D	K 2.100	paarden in opfok (jonger dan 3 jaar)8	4	2,1	8,4
E	A 3.100	vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	48	4,4	211,2
F	K 2.100	paarden in opfok (jonger dan 3 jaar)8	3	2,1	6,3
K	K 2.100	paarden in opfok (jonger dan 3 jaar)8	24	2,1	50,4
M -rijhal	A 3.100	vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	154	4,4	677,6
N	K 1.100	volwassen paarden (3 jaar en ouder)8	22	5	110,0
N	K 2.100	paarden in opfok (jonger dan 3 jaar)8	4	2,1	8,4
R	A 3.100	vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	125	4,4	550,0
O	K 2.100	paarden in opfok (jonger dan 3 jaar)8	6	2,1	12,6
U (1-7)	K 1.100	volwassen paarden (3 jaar en ouder)8	77	5	385,0
U (1-7)	K 2.100	paarden in opfok (jonger dan 3 jaar)8	28	2,1	58,8
Totaal				2087,1	

Er kan zich een situatie voordoen waarbij het totaal aantal paarden gelijk is, maar het aantal volwassen paarden kleiner en het aantal paarden in opfok groter. Dat betreft dus uitsluitend een verschuiving van volwassen paarden naar opfokpaarden in de stal N en de units U(1-7), waardoor de ammoniakemissie in stallen op die momenten kleiner zal zijn. Zie tabel hierna.

Aantallen dieren, diercategorie en stalsysteem				NH3-emissie	
Stal nr	RAV code	Diercategorie	aantal dieren	per dier	totaal
N	K 2.100	paarden in opfok (jonger dan 3 jaar)8	22	2,1	46,2
U (1-7)	K 1.100	volwassen paarden (3 jaar en ouder)8	50	5	250,0
U (1-7)	K 2.100	paarden in opfok (jonger dan 3 jaar)8	55	2,1	115,5

Van toepassing is de actuele RAV-code met bijbehorende emissienorm.

Gebouwensituatie en overige emissiegegevens van de gewenste situatie

Bron	Bronomschrijving	Technische info: kenmerken, inzet en emissiegegevens
1	Stal B	Natuurlijke ventilatie via openingen gevel EP hoogte 1,5 m RD: 154.231 / 448.252
2	Stal D	Natuurlijke ventilatie via openingen gevel EP hoogte 1,0 m RD: 154.249 / 448.268
3	Stal E	Natuurlijke ventilatie via kokers op het dak en openingen pannendak EP hoogte 7,5 m RD: 154.259 / 448.257
4	Stal F	Natuurlijke ventilatie via open nok EP hoogte 4,8 m RD: 154.244 / 448.239
5	Stal K	Natuurlijke ventilatie via open front EP hoogte 2,5 m RD: 154.291 / 448.245
6	Stal M	Natuurlijke ventilatie via openingen nok EP hoogte 10,0 m RD: 154.319 / 448.144
7	Stal N	Natuurlijke ventilatie via openingen nok EP hoogte 9,0 m RD: 154.321 / 448.206
8	Stal O	Natuurlijke ventilatie via openingen gevel EP hoogte 1,0 m RD: 154.331 / 448.256
9	Stal U	Natuurlijke ventilatie via centrale ontluuchtingskoker (per unit, dus 7 emissiepunten) EP hoogte op 10,0 m RD: 154.258 / 448.159 (geometrisch middelpunt van 7 units)
10	Stal R	Natuurlijke ventilatie via openingen gevel EP hoogte 9,0 m RD: 154.303 / 448.224
11	Activiteiten op erf	Trekker en shovel Diverse activiteiten op het erf zoals voeren en verzorgen vee - Kenmerk: Shovel 35 kW, bj vanaf 2002 en tractor 55 kW, bj vanaf 2003 - Inzet: elk 450 uren/jaar, totaal 900 uren/jaar; emissie 5,4 g/kWh; 50% belasting; 109.35 kg NOx/j
12	Transport richting richten centrum en provinciale weg	Zwaar verkeer: 120 keer per jaar t.b.v. o.a. alle transporten van voer, dieren, melk, mest en landbouwwerktuigen
		Middelzwaar verkeer: 400 keer per jaar t.b.v. diertransport en diverse leveringen
		Licht verkeer: 4000 keer per jaar Personenauto's van bedrijfsbezoek en privé
13	Gebouw A	CV ketel (1 stuks)
14	Gebouw M	CV ketel (2 stuks)

4. Referentiesituatie met toelichting stikstofbronnen

Tabel overzicht vergunningen

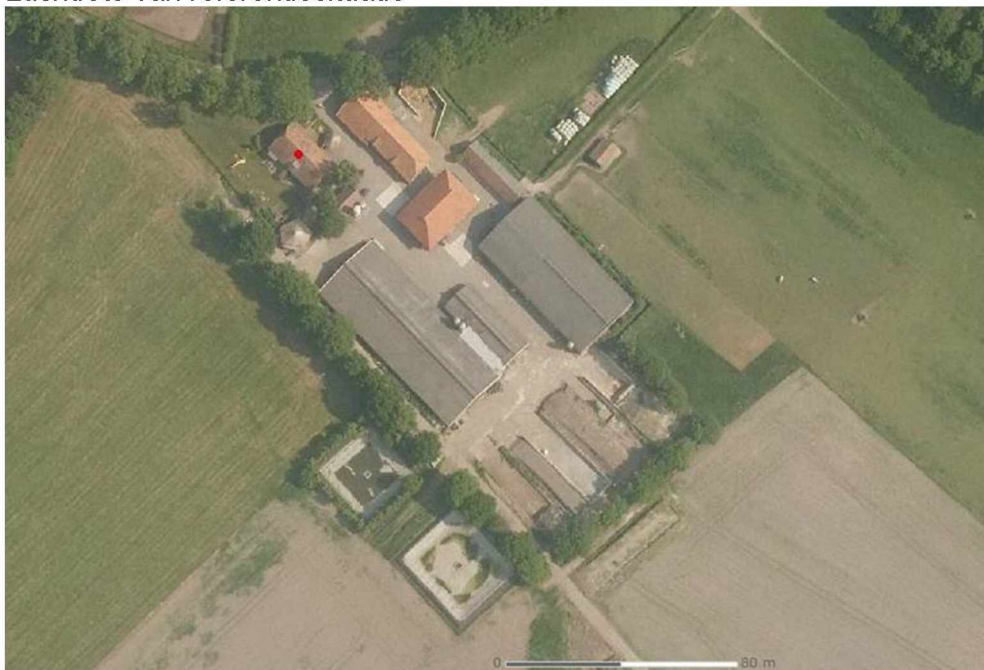
Datum	Omschrijving
2 maart 2016	Vergunning verlening Natuurbeschermingswet 1998 door provincie Utrecht

Vergunde situatie					
Aantallen dieren, diercategorie en stalsysteem				NH3-emissie	
Stal nr	RAV code	Diercategorie	aantal dieren	per dier	totaal
	K 1.100	volwassen paarden (3 jaar en ouder)8	14	5	70,0
	K 3.100	volwassen pony's (3 jaar en ouder)8	5	3,1	15,5
	A 1.100	melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar	200	13	2600,0
	A 3.100	vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	173	4,4	761,2
	A 7.100	fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar	1	6,2	6,2
Totaal				3452,9	

Van toepassing is de actuele RAV-code met bijbehorende emissienorm.

Uiteraard waren de bewegingen met mobiele werktuigen, transportverkeer en CV installaties in die tijd ook een onlosmakelijk onderdeel van de agrarische activiteit, maar het was in die periode niet gebruikelijk dat te verwerken in de stikstofberekeningen.

Luchtfoto van referentiesituatie



Gebouwensituatie en overige emissiegegevens van de referentie

Bron	Bronomschrijving	Technische info: kenmerken, inzet en emissiegegevens
1	Gebouw B	Paardenstallen. Natuurlijke ventilatie door openingen door diverse openingen. Gemiddeld 1,50 m hoogte.
2	Gebouw D	Stallen voor rundvee en paard Natuurlijke ventilatie op 1,0 m hoogte
3	Gebouw E	Stallen voor rundvee Natuurlijke ventilatie op 7,5 m hoogte
4	Gebouw F	Stallen voor paarden Natuurlijke ventilatie op 4,8 m hoogte
5	Gebouw K	Stallen voor paarden Natuurlijke ventilatie op 2,5 m hoogte
6	Gebouw L	Stallen voor rundvee Natuurlijke ventilatie op 5,9 m hoogte
7	Gebouw N	Stallen voor rundvee Natuurlijke ventilatie op 9,0 m hoogte
8	Gebouw O	Stallen voor paarden en kippen Natuurlijke ventilatie op 1,0 m hoogte
9	Activiteiten op erf	Trekker en shovel Diverse activiteiten op het erf zoals voeren en verzorgen vee • Kenmerk: Shovel 35 kW, bj vanaf 2002 en tractor 55 kW, bj vanaf 2003 • Inzet: elk 450 uren/jaar, totaal 900 uren/jaar; emissie 5,4 g/kWh; 50% belasting; 109.35 kg NOx/j
10	Transport richting richten centrum en provinciale weg	Zwaar verkeer: 120 keer per jaar t.b.v. o.a. alle transporten van voer, dieren, melk, mest en landbouwwerktuigen
		Middelzwaar verkeer: 400 keer per jaar t.b.v. diertransport en diverse leveringen
		Licht verkeer: 4000 keer per jaar Personenauto's van bedrijfsbezoek en privé
11	Gebouw A	CV ketel

Van: [REDACTED]
Verzonden: dinsdag 15 december 2020 23:46
Aan: [REDACTED]
Onderwerp: Wildeland BV Buurtweg 12 Doorn
Bijlagen: Toelichting stikstofemissie Buurtweg 12 te Doorn -dec20.pdf; 20201015_284_Milieutekening_WL.pdf; AERIUS_bijlage_20201215233327_Rgstko4mvf7T_gewenste-situatie.pdf; AERIUS_bijlage_20201215232443_RUuRJjEiBtHc_verschilberekening.pdf

Beste [REDACTED],

Hierbij ontvang je de gewijzigde gegevens van Wildeland BV:

1. Toelichting stikstofemissie
2. Milieutekening
3. Aeries verschilberekening
4. Aeries gewenste situatie

Als er aanvullingen of aanpassingen nodig zijn, dan hoor ik het graag

Met vriendelijke groet,

5.1.2.e

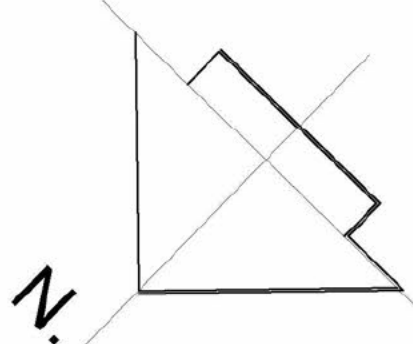
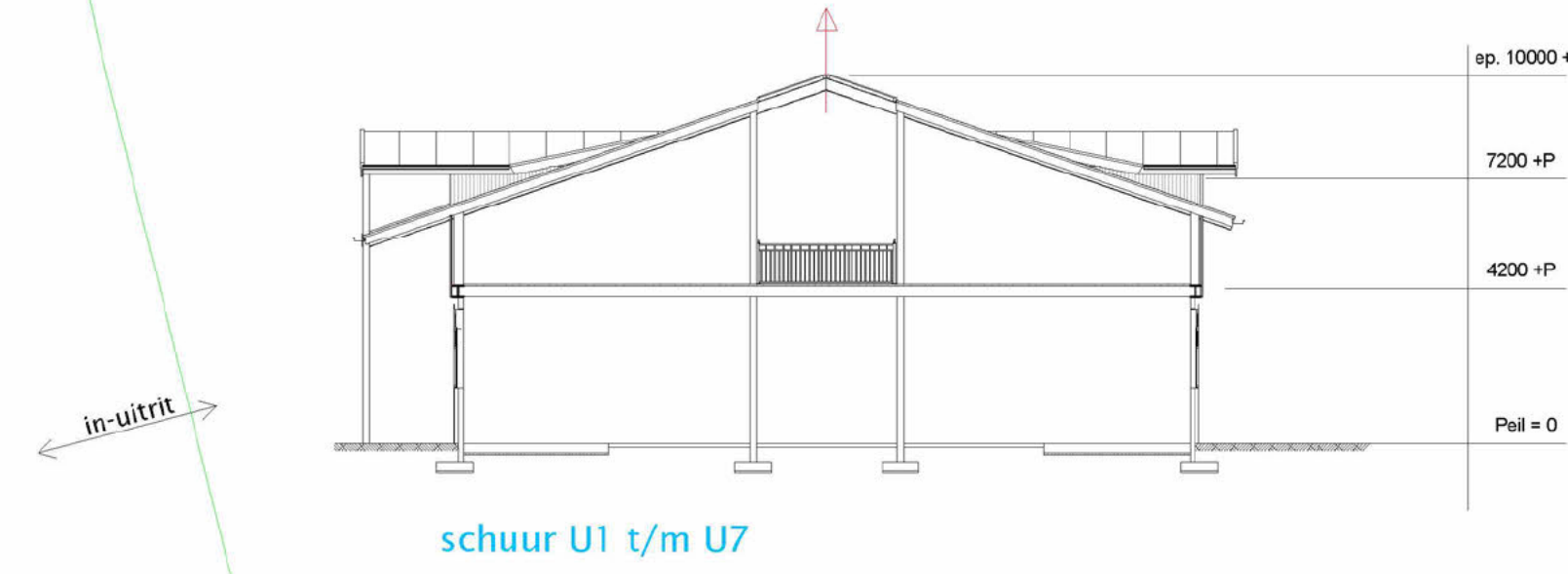
Bedrijfsontwikkeling 

AR Bedrijfsontwikkeling B.V.
Postbus 610, 6700 AP Wageningen

E [REDACTED]

I www.ar-bedrijfsontwikkeling.nl

T [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED]



Schaal	Formaat	Getekend	Werk nr.	Blad nr.
1 : 200	A0001		160063	284

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

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

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

Berekening vergund en Situatie 1

- 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
AR Bedrijfsontwikkeling	Buurtweg 12, 3941MC Doorn

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Wildeland BV	RUuRJjEiBtHc

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
15 december 2020, 23:36	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Verskil
NOx	115,22 kg/j	119,22 kg/j	4,00 kg/j
NH ₃	3.449,08 kg/j	2.087,28 kg/j	-1.361,80 kg/j

Resultaten

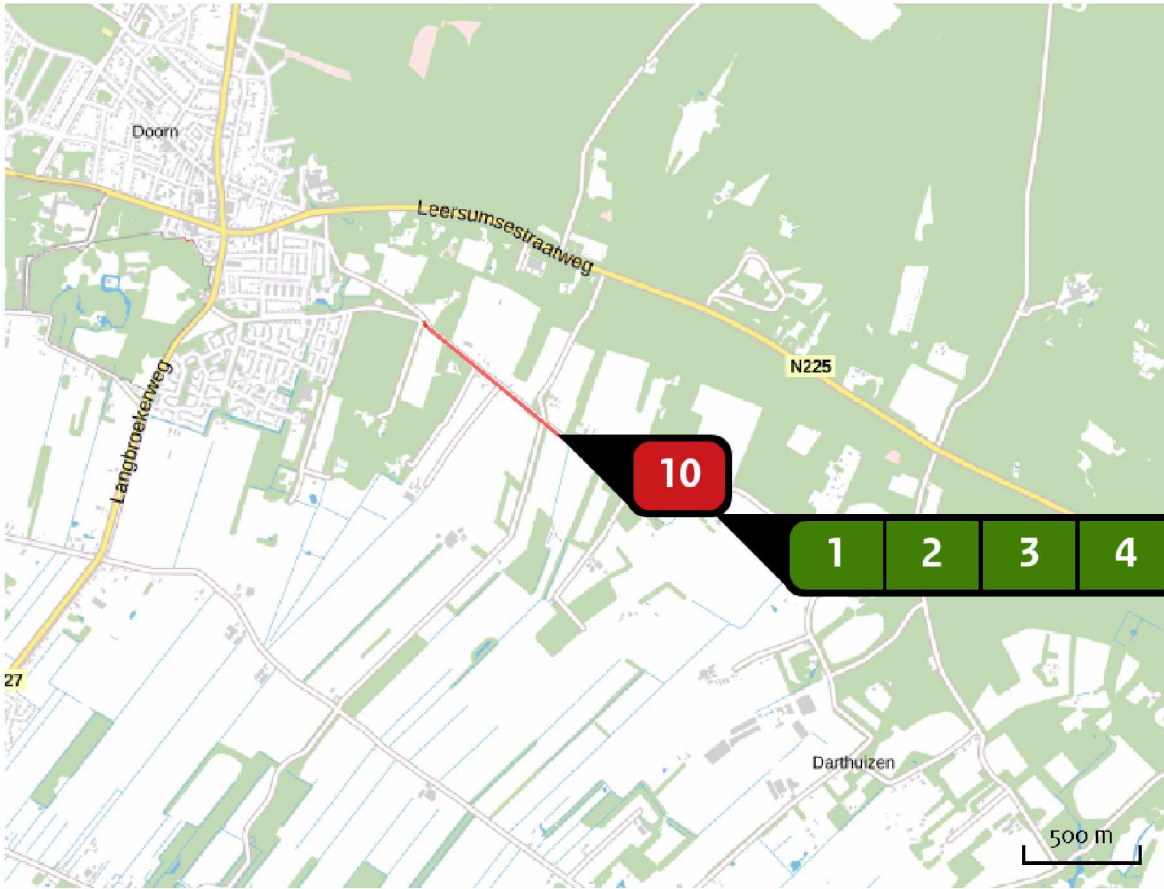
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

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

Toelichting

verschilberekening

Locatie
vergund

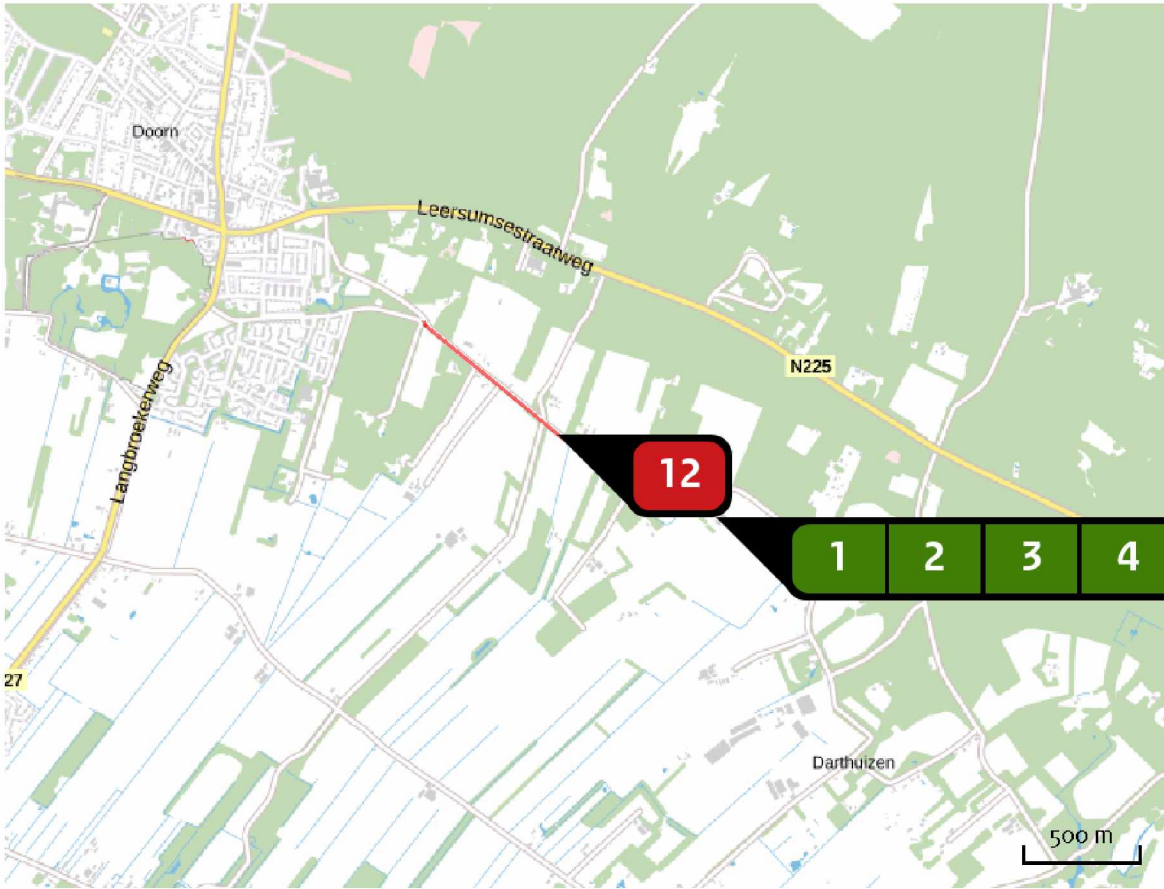


Emissie
vergund

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1  B Landbouw Stalemissies	20,00 kg/j	-
2  D Landbouw Stalemissies	101,80 kg/j	-
3  E Landbouw Stalemissies	176,00 kg/j	-
4  F Landbouw Stalemissies	20,00 kg/j	-
5  K Landbouw Stalemissies	40,00 kg/j	-
6  L Landbouw Stalemissies	2.600,00 kg/j	-

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 N Landbouw Stalemissies	477,00 kg/j	-
8	 O Landbouw Stalemissies	14,09 kg/j	-
9	 Erf Mobiele werktuigen Landbouw	-	109,35 kg/j
10	 transport Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	3,87 kg/j
11	 A (CV) Energie Energie	-	2,00 kg/j

Locatie
Situatie 1



Emissie
Situatie 1

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	B Landbouw Stalemissies	8,40 kg/j	-
2	D Landbouw Stalemissies	8,40 kg/j	-
3	E Landbouw Stalemissies	211,20 kg/j	-
4	F Landbouw Stalemissies	6,30 kg/j	-
5	K Landbouw Stalemissies	50,40 kg/j	-
6	M Landbouw Stalemissies	677,60 kg/j	-

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 N Landbouw Stalemissies	118,40 kg/j	-
8	 O Landbouw Stalemissies	12,60 kg/j	-
9	 U1-7 Landbouw Stalemissies	443,80 kg/j	-
10	 R Landbouw Stalemissies	550,00 kg/j	-
11	 Erf Mobiele werktuigen Landbouw	-	109,35 kg/j
12	 transport Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	3,87 kg/j
13	 A (CV) Energie Energie	-	2,00 kg/j
14	 M (CV) Energie Energie	-	4,00 kg/j

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

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Kop van Schouwen	0,01	0,00	0,00	
Noordhollands Duinreservaat	0,01	0,00	0,00	
Duinen Goeree & Kwade Hoek	0,01	0,00	0,00	
Voornes Duin	0,01	0,00	0,00	
Alde Feanen	0,01	0,00	0,00	
Brabantse Wal	0,01	0,00	0,00	
Polder Westzaan	0,01	0,00	0,00	
Drouwenerzand	0,01	0,00	0,00	
Drentsche Aa-gebied	0,01	0,00	0,00	
Grevelingen	0,01	0,00	0,00	
Bakkeveense Duinen	0,01	0,00	0,00	
Schoorlse Duinen	0,01	0,00	0,00	
Zwanenwater & Pettemerduinen	0,01	0,00	0,00	
Kennemerland-Zuid	0,01	0,00	0,00	
Bargerveen	0,01	0,00	0,00	
Fochteloërveen	0,01	0,00	0,00	
Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske	0,01	0,00	0,00	
Wijnjeterper Schar	0,01	0,00	0,00	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,01	0,00	0,00	
Van Oordt's Mersken	0,01	0,00	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,01	0,00	0,00	
Groote Peel	0,01	0,00	0,00	
Leudal	0,01	0,00	0,00	
Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder	0,01	0,00	0,00	
Meinweg	0,01	0,00	0,00	
Meijendel & Berkheide	0,01	0,00	0,00	
Westduinpark & Wapendal	0,01	0,00	0,00	
Solleveld & Kapittelduinen	0,01	0,00	0,00	
Duinen Den Helder-Callantsoog	0,01	0,00	0,00	
Norgerholt	0,01	0,00	0,00	
Swalmdal	0,01	0,00	0,00	
Duinen Schiermonnikoog	0,01	0,00	0,00	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,01	0,00	0,00	
Voordelta	0,01	0,00	0,00	-
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,01	0,00	0,00	
Roerdal	0,01	0,00	0,00	
Elperstroomgebied	0,01	0,00	0,00	
Coepelduynen	0,01	0,00	0,00	
Krammer-Volkerak	0,01	0,00	0,00	
Sarsven en De Banen	0,01	0,00	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Oudegaasterbrekken, Fluessen en omgeving	0,01	0,00	0,00	-
Mantingerzand	0,01	0,00	0,00	
Witterveld	0,01	0,00	0,00	
Rottige Meenthe & Brandemeer	0,01	0,00	0,00	
Kempenland-West	0,01	0,00	0,00	
Oosterschelde	0,01	0,00	0,00	
Dinkelland	0,01	0,00	0,00	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,01	0,00	0,00	
Mantingerbos	0,01	0,00	0,00	
Maasduinen	0,01	0,00	0,00	
Aamsveen	0,01	0,00	0,00	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,01	0,00	0,00	
Regte Heide & Riels Laag	0,01	0,00	0,00	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,01	0,00	0,00	
Landgoederen Oldenzaal	0,01	0,00	0,00	
Dwingelderveld	0,01	0,00	0,00	
Biesbosch	0,01	0,00	0,00	
Weerribben	0,01	0,00	0,00	
Witte Veen	0,01	0,00	0,00	
Holtingerveld	0,01	0,00	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Wooldse Veen	0,01	0,00	0,00	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,01	0,00	0,00	
Korenburgerveen	0,01	0,00	0,00	
Lemselermaten	0,01	0,00	0,00	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,01	0,00	0,00	
Willinks Weust	0,01	0,00	0,00	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,01	0,00	0,00	
De Wieden	0,01	0,01	0,00	
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	0,01	0,01	0,00	
Engbertsdijksvennen	0,01	0,01	0,00	
Bekendelle	0,01	0,01	0,00	
Botshol	0,01	0,01	0,00	
Lonnekermeer	0,01	0,01	0,00	
Boschhuizerbergen	0,01	0,01	0,00	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,01	0,01	0,00	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,01	0,01	0,00	
Ulvenhoutse Bos	0,01	0,01	0,00	
Olde Maten & Veerslootslanden	0,01	0,01	0,00	
Naardermeer	0,01	0,01	0,00	
Wierdense Veld	0,01	0,01	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,01	0,01	0,00	
Oostelijke Vechtplassen	0,01	0,01	0,00	
Sallandse Heuvelrug	0,01	0,01	0,00	
Zeldersche Driessen	0,01	0,01	0,00	
Zwarte Meer	0,01	0,01	0,00	-
Langstraat	0,01	0,01	0,00	
Borkeld	0,01	0,01	0,00	
Stelkampsveld	0,01	0,01	0,00	
Oeffelter Meent	0,01	0,01	0,00	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,01	0,01	0,00	
De Bruuk	0,01	0,01	0,00	
Rijntakken	0,01	0,01	0,00	-0,01
Uiterwaarden Lek	0,01	0,01	- 0,01	
Boetelerveld	0,02	0,01	- 0,01	
Sint Jansberg	0,02	0,01	- 0,01	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,02	0,01	- 0,01	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,02	0,01	- 0,01	
Veluwe	0,02	0,01	- 0,01	
Zouweboezem	0,02	0,01	- 0,01	
Landgoederen Brummen	0,02	0,01	- 0,01	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Binnenveld	0,08	0,05	- 0,03	
Kolland & Overlangbroek	0,45	0,27	- 0,17	-0,18

* 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

Kop van Schouwen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H2180A Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,00	0,00	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	0,00	0,00	
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,00	0,00	
H2190C Vochtige duinvaleien (ontkalkt)	0,01	0,00	0,00	
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,00	0,00	
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,01	0,00	0,00	
H2130C Grijze duinen (heischraal)	0,01	0,00	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,00	0,00	
H9999:116 Habitatype onbekend/onzeke KDW op basis meest kritische relevante type (H2130B;H2130C).	0,01	0,00	0,00	

Noordhollands Duinreservaat

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Vershil	Vershil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Situatie 1	Situatie 2			
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,00	0,00	
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,00	0,00	
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H2180A Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,00	0,00	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	0,00	0,00	
H2190A Vochtige duinvalleien (open water)	0,01	0,00	0,00	
H2130C Grijze duinen (heischraal)	0,01	0,00	0,00	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H2120 Witte duinen	0,01	0,00	0,00	
H2140B Duinheiden met kraaihei (droog)	0,01	0,00	0,00	
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,01	0,00	0,00	
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H7210 Galigaanmoerassen	0,01	0,00	0,00	
H2140A Duinheiden met kraaihei (vochtig)	0,01	0,00	0,00	
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,01	0,00	0,00	
H2150 Duinheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
ZGH2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,00	0,00	
ZGH2180A Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,00	0,00	

Duinen Goeree & Kwade Hoek

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,01	0,00	0,00	
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,01	0,00	0,00	
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	

Voornes Duin

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H2180Ao Duinbossen (droog), overig	0,01	0,00	0,00	
H2120 Witte duinen	0,01	0,00	0,00	
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,01	0,00	0,00	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	0,00	0,00	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H2190Ae Vochtige duinvalleien (open water), (matig) eutrofe vormen	0,01	0,00	0,00	
H2130C Grijze duinen (heischraal)	0,01	0,00	0,00	
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,00	0,00	
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,01	0,00	0,00	

Alde Feanen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H91Do Hoogveenbossen	0,01	0,00	0,00	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	0,00	0,00	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	0,00	0,00	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,01	0,00	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,00	0,00	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,00	0,00	
Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	0,00	0,00	

Brabantse Wal

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,00	0,00	
L4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	0,00	0,00	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,00	0,00	
H4030 Droge heiden	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	
H3160 Zure vennen	0,01	0,00	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	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	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	

Polder Westzaan

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	
ZGH91Do Hoogveenbossen	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	

Drouwenerzand

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,00	0,00	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,01	0,00	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,00	0,00	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,01	0,00	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,00	0,00	

Drentsche Aa-gebied

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Vershil	Vershil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Situatie 1	Situatie 2			
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,00	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	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	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
ZGH4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
ZGH3160 Zure vennen	0,01	0,00	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,00	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,00	0,00	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,00	0,00	
H91Do Hoogveenbossen	0,01	0,00	0,00	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,01	0,00	0,00	
H9190 Oude eikenbossen	0,01	0,00	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,00	0,00	

Drentsche Aa-gebied

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H3160 Zure vennen	0,01	0,00	0,00	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,01	0,00	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,00	0,00	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	

Grevelingen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,01	0,00	0,00	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	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)
vergund



Naam **B**
 Locatie (X,Y) **154231, 448252**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **20,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	4	NH ₃	5,000	20,00 kg/j



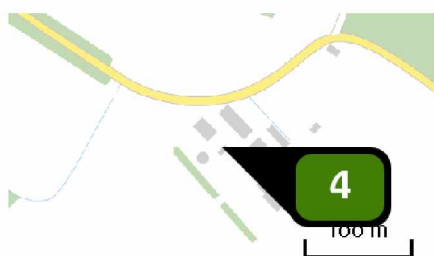
Naam **D**
 Locatie (X,Y) **154249, 448268**
 Uitstoothoogte **1,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **101,80 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	1	NH ₃	5,000	5,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	22	NH ₃	4,400	96,80 kg/j



Naam **E**
 Locatie (X,Y) **154259, 448257**
 Uitstoothoogte **7,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **176,00 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)	40	NH ₃	4,400	176,00 kg/j



Naam **F**
 Locatie (X,Y) **154244, 448239**
 Uitstoothoogte **4,8 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **20,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	4	NH ₃	5,000	20,00 kg/j



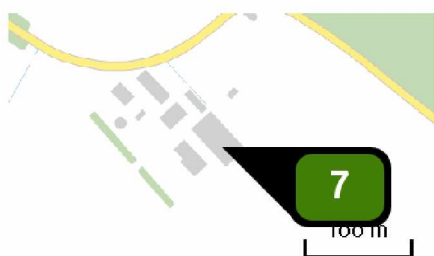
Naam **K**
 Locatie (X,Y) **154291, 448245**
 Uitstoothoogte **2,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **40,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	8	NH ₃	5,000	40,00 kg/j



Naam **L**
 Locatie (X,Y) **154267, 448194**
 Uitstoothoogte **5,9 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **2.600,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	200	NH ₃	13,000	2.600,00 kg/j



Naam **N**
 Locatie (X,Y) **154321, 448206**
 Uitstoothoogte **9,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **477,00 kg/j**

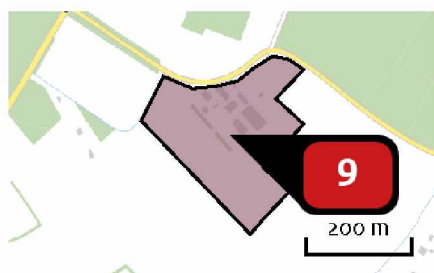
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	107	NH ₃	4,400	470,80 kg/j
	A 7.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar) (Overig)	1	NH ₃	6,200	6,20 kg/j



Naam
 Locatie (X,Y)
 Uitstoothoogte
 Warmteinhoud
 NH₃

0
 154331, 448256
 1,0 m
 0,000 MW
 14,09 kg/j

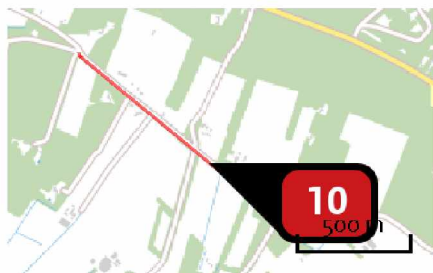
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	2	NH ₃	5,000	10,00 kg/j
	E 2.100	overige huisvestingssystemen niet-batterijhuisvesting (Kippen; legkippen en (groot-) ouderdieren van legrassen) (Overig)	13	NH ₃	0,315	4,09 kg/j



Naam
 Locatie (X,Y)
 NOx

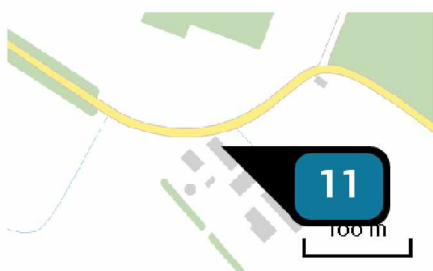
Erf
 154273, 448181
 109,35 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreading (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Trekker en shovel	3,5	3,5	0,0	NOx	109,35 kg/j



Naam transport
Locatie (X,Y) 153600, 448580
NOx 3,87 kg/j
NH₃ < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	120,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	400,0 / jaar	NOx NH ₃	1,55 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	4.000,0 / jaar	NOx NH ₃	1,63 kg/j < 1 kg/j



Naam A (CV)
Locatie (X,Y) 154255, 448269
Uitstoothoogte 3,0 m
Warmteinhoud 0,220 MW
Temporele variatie Standaard profiel industrie
NOx 2,00 kg/j

Emissie
(per bron)
Situatie 1



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
NH₃

B
154231, 448252
1,5 m
0,000 MW
8,40 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 2.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; paarden in opfok (jonger dan 3 jaar)) (Overig)	4	NH ₃	2,100	8,40 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
NH₃

D
154249, 448268
1,0 m
0,000 MW
8,40 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 2.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; paarden in opfok (jonger dan 3 jaar)) (Overig)	4	NH ₃	2,100	8,40 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
NH₃

E
154259, 448257
7,5 m
0,000 MW
211,20 kg/j

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



Naam **F**
 Locatie (X,Y) **154244, 448239**
 Uitstoothoogte **4,8 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **6,30 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 2.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; paarden in opfok (jonger dan 3 jaar)) (Overig)	3	NH ₃	2,100	6,30 kg/j



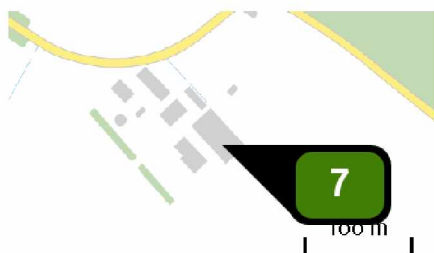
Naam **K**
 Locatie (X,Y) **154291, 448245**
 Uitstoothoogte **2,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **50,40 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 2.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; paarden in opfok (jonger dan 3 jaar)) (Overig)	24	NH ₃	2,100	50,40 kg/j



Naam **M**
 Locatie (X,Y) **154319, 448144**
 Uitstoothoogte **10,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **677,60 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)	154	NH ₃	4,400	677,60 kg/j



Naam N
 Locatie (X,Y) 154321, 448206
 Uitstoothoogte 9,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 NH₃ 118,40 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 2.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; paarden in opfok (jonger dan 3 jaar)) (Overig)	4	NH ₃	2,100	8,40 kg/j
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	22	NH ₃	5,000	110,00 kg/j



Naam O
 Locatie (X,Y) 154331, 448256
 Uitstoothoogte 1,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 NH₃ 12,60 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 2.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; paarden in opfok (jonger dan 3 jaar)) (Overig)	6	NH ₃	2,100	12,60 kg/j



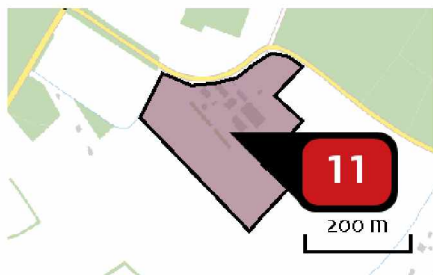
Naam U1-7
 Locatie (X,Y) 154258, 448159
 Uitstoothoogte 10,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 NH₃ 443,80 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	77	NH ₃	5,000	385,00 kg/j
	K 2.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; paarden in opfok (jonger dan 3 jaar)) (Overig)	28	NH ₃	2,100	58,80 kg/j



Naam R
 Locatie (X,Y) 154303, 448224
 Uitstoothoogte 9,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 NH₃ 550,00 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)	125	NH ₃	4,400	550,00 kg/j



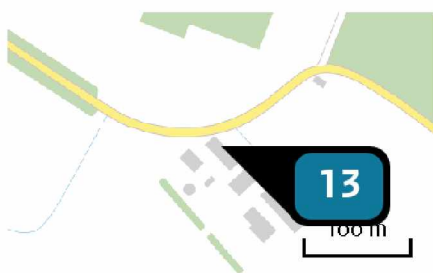
Naam Erf
 Locatie (X,Y) 154273, 448181
 NOx 109,35 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Trekker en shovel	3,5	3,5	0,0	NOx	109,35 kg/j

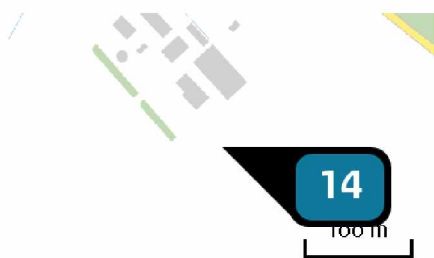


Naam transport
 Locatie (X,Y) 153600, 448580
 NOx 3,87 kg/j
 NH₃ < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	120,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	400,0 / jaar	NOx NH ₃	1,55 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	4.000,0 / jaar	NOx NH ₃	1,63 kg/j < 1 kg/j



Naam A (CV)
 Locatie (X,Y) 154255, 448269
 Uitstoothoogte 3,0 m
 Warmteinhoud 0,220 MW
 Temporele variatie Standaard profiel industrie
 NOx 2,00 kg/j



Naam	M (CV)
Locatie (X,Y)	154319, 448144
Uitstoothoogte	9,0 m
Warmteinhoud	0,220 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	4,00 kg/j

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2020_20201124_13fd900ebd

Database versie 2020_20201124_13fd900ebd

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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