

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

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

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

Berekening Vergund en Beoogd

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

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

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Hakvoort	Bielderweg 17a, 7217PL Harfsen

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Verschilberekening Hakvoort	Rw6d4GAp4gYo	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
08 juli 2020, 14:35	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Verschil
NOx	71,03 kg/j	71,03 kg/j	-
NH ₃	1.043,23 kg/j	1.043,23 kg/j	-

Resultaten

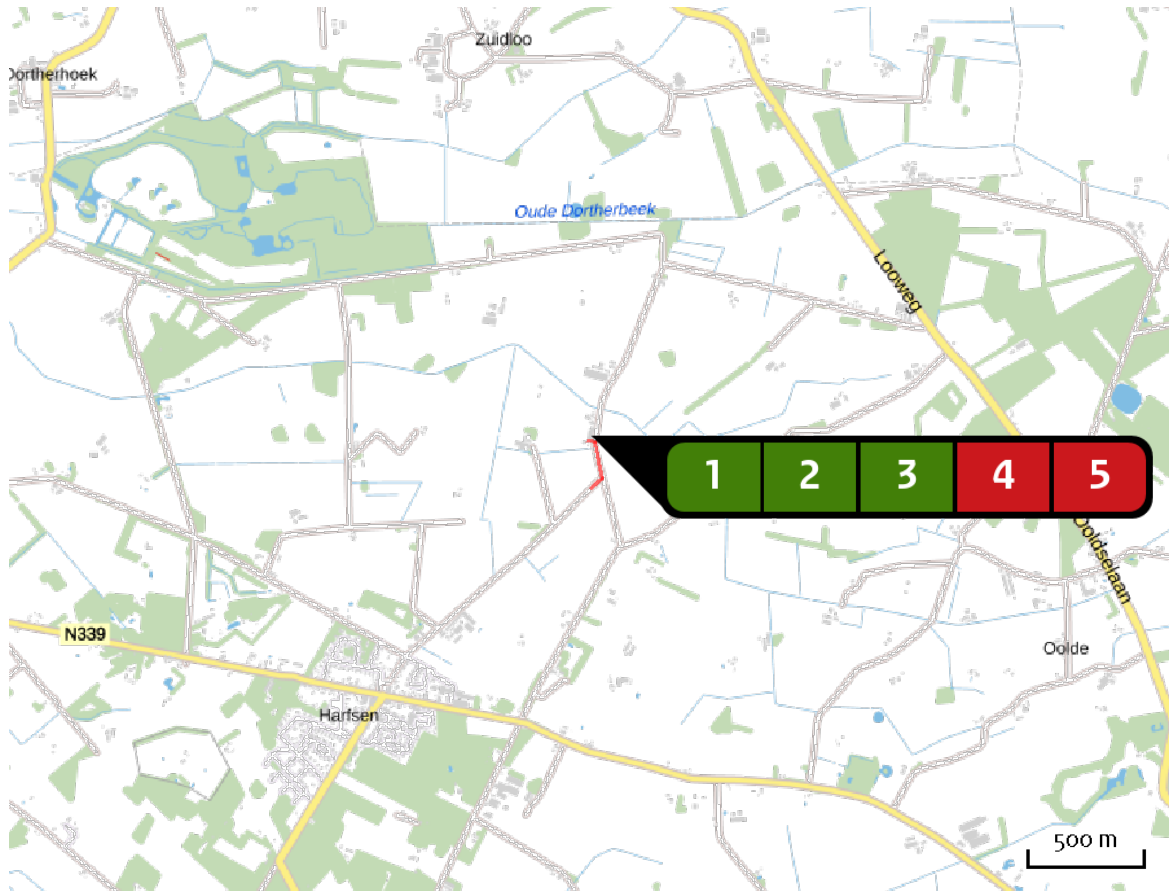
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

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

Toelichting

Verschil vergund en aanvraag

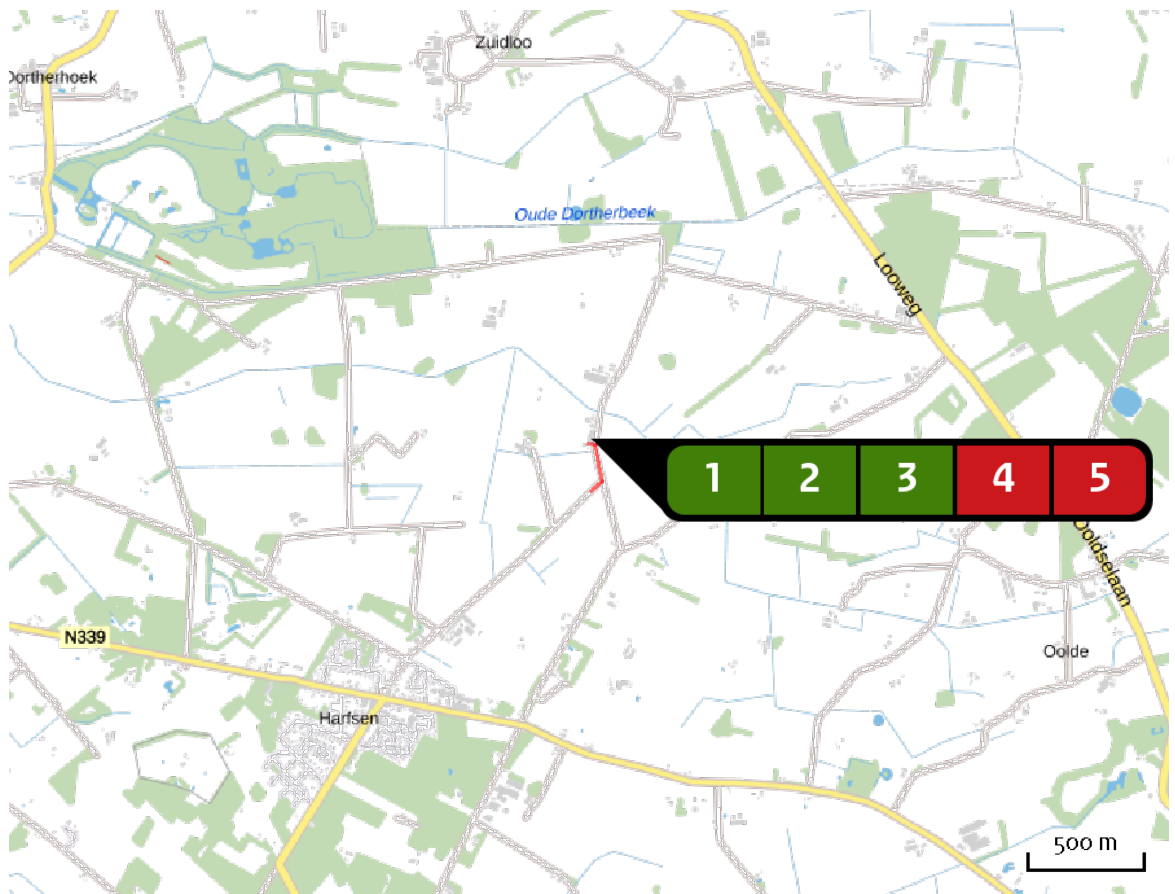
Locatie
Vergund



Emissie
Vergund

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1  Stal A Landbouw Stalemissies	647,20 kg/j	-
2  Stal B Landbouw Stalemissies	132,00 kg/j	-
3  Stal C Landbouw Stalemissies	264,00 kg/j	-
4  Erfbewegingen Mobiele werktuigen Landbouw	-	70,24 kg/j
5  Transport Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j

Locatie
Beogd



Emissie
Beogd

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
  Stal A Landbouw Stalemissies	647,20 kg/j	-
  Stal B Landbouw Stalemissies	132,00 kg/j	-
  Stal C Landbouw Stalemissies	264,00 kg/j	-
  Erfbewegingen Mobiele werktuigen Landbouw	-	70,24 kg/j
  Transport Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j

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

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Sallandse Heuvelrug	0,06	0,06	0,00	
Borkeld	0,06	0,06	0,00	
Boetelveld	0,05	0,05	0,00	
Stelkampsveld	0,04	0,04	0,00	
Landgoederen Brummen	0,03	0,03	0,00	
Wierdense Veld	0,03	0,03	0,00	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,02	0,02	0,00	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,02	0,02	0,00	
Lonnekermeer	0,02	0,02	0,00	
Lemselermaten	0,02	0,02	0,00	
Landgoederen Oldenzaal	0,02	0,02	0,00	
Engbertsdijksvenen	0,01	0,01	0,00	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,01	0,01	0,00	
Rijntakken	0,01	0,01	0,00	
Dinkelland	0,01	0,01	0,00	
Witte Veen	0,01	0,01	0,00	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,01	0,01	0,00	
Korenburgerveen	0,01	0,01	0,00	
Aamsveen	0,01	0,01	0,00	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,01	0,01	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
Willinks Weust	0,01	0,01	0,00	
Bekendelle	0,01	0,01	0,00	
Dwingelderveld	0,01	0,01	0,00	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,01	0,01	0,00	
De Wieden	0,01	0,01	0,00	
Mantingerbos	0,01	0,01	0,00	
Mantingerzand	0,01	0,01	0,00	
Wooldse Veen	0,01	0,01	0,00	
Olde Maten & Veerslootslanden	0,01	0,01	0,00	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,01	0,01	0,00	
Veluwe	0,01	0,01	0,00	
Holtingerveld	0,01	0,01	0,00	
Elperstroomgebied	0,01	0,01	0,00	
Weerribben	0,01	0,01	0,00	
Bargerveen	0,01	0,01	0,00	

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

Resultaten
per
habitatype
(mol/ha/j)

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

Sallandse Heuvelrug

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H9999:42 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6230;H3160).	0,13	0,13	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,12	0,12	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,11	0,11	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,08	0,08	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,08	0,08	0,00	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,08	0,08	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,08	0,08	0,00	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,06	0,06	0,00	
H4030 Droge heiden	0,05	0,05	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,05	0,05	0,00	

Borkeld

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,14	0,14	0,00	
H9190 Oude eikenbossen	0,12	0,12	0,00	
H4030 Droge heiden	0,09	0,09	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,08	0,08	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,08	0,08	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,06	0,06	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06	0,06	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	0,06	0,00	
H3160 Zure vennen	0,05	0,05	0,00	

Boetelerveld

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,08	0,08	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	0,07	0,00	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,07	0,07	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,05	0,05	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,05	0,05	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,04	0,04	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,03	0,03	0,00	

Stelkampsveld

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,04	0,04	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,03	0,03	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,03	0,03	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,03	0,03	0,00	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,03	0,03	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,03	0,03	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	0,02	0,00	
H7230 Kalkmoerassen	0,02	0,02	0,00	
H4030 Droge heiden	0,02	0,02	0,00	

Landgoederen Brummen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,03	0,03	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,03	0,03	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,03	0,03	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	0,03	0,00	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,03	0,03	0,00	
H3160 Zure vennen	0,02	0,02	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	0,02	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,02	0,02	0,00	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	0,00	

Wierdense Veld

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,05	0,05	0,00	
H6230 Heischrale graslanden	0,04	0,04	0,00	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,03	0,03	0,00	
H4030 Droge heiden	0,03	0,03	0,00	

Vecht- en Beneden-Reggegebied

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H4030 Droge heiden	0,04	0,04	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,03	0,03	0,00	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,03	0,03	0,00	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,03	0,03	0,00	
H9999:39 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7120).	0,03	0,03	0,00	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,03	0,03	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,03	0,03	0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,02	0,02	0,00	
H9190 Oude eikenbossen	0,02	0,02	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,02	0,02	0,00	
ZGH4030 Droge heiden	0,02	0,02	0,00	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,02	0,02	0,00	
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,02	0,02	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	0,02	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,02	0,02	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,02	0,02	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,02	0,02	0,00	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,02	0,02	0,00	

Vecht- en Beneden-Reggegebied

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,02	0,02	0,00	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,02	0,02	0,00	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,02	0,02	0,00	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	0,02	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	0,02	0,00	
ZGHg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	0,02	0,00	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,02	0,02	0,00	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	0,02	0,00	
H3160 Zure vennen	0,02	0,02	0,00	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,01	0,00	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,01	0,01	0,00	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,01	0,01	0,00	

Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,02	0,02	0,00	
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	0,02	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	0,02	0,00	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,02	0,02	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	0,02	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,01	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,01	0,00	

Lonnekermeer

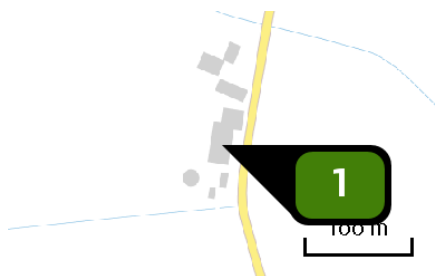
Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
H3160 Zure vennen	0,02	0,02	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	0,02	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,02	0,02	0,00	
H9190 Oude eikenbossen	0,01	0,01	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,01	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,01	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,01	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	

Lemselermaten

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	0,02	0,00	
H7230 Kalkmoerassen	0,02	0,02	0,00	
H4030 Droge heiden	0,02	0,02	0,00	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,02	0,02	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,02	0,02	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	0,02	0,00	
ZGH6410 Blauwgraslanden	0,01	0,01	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,01	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,01	0,00	

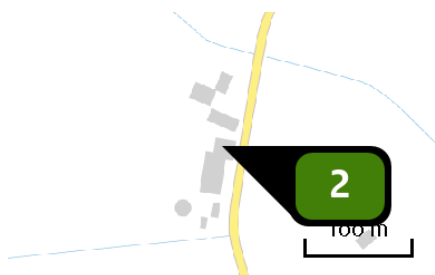
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
Vergund



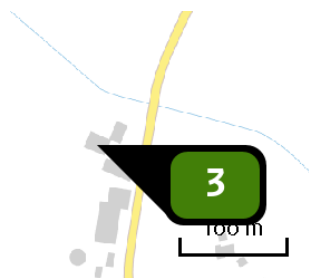
Naam **Stal A**
 Locatie (X,Y) **218149, 470322**
 Uitstoothoogte **1,8 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **647,20 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	88	NH3	4,400	387,20 kg/j
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	20	NH3	13,000	260,00 kg/j



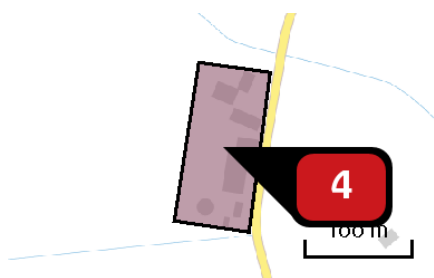
Naam **Stal B**
 Locatie (X,Y) **218156, 470348**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **132,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	30	NH3	4,400	132,00 kg/j



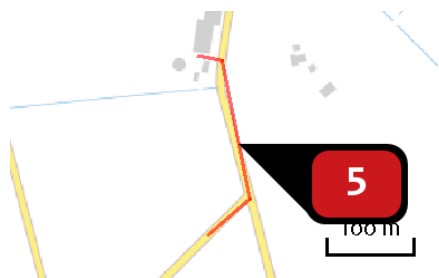
Naam **Stal C**
 Locatie (X,Y) **218138, 470396**
 Uitstoothoogte **1,9 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **264,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	60	NH ₃	4,400	264,00 kg/j



Naam **Erfbewegingen**
 Locatie (X,Y) **218136, 470347**
 NO_x **70,24 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
Pre-STAGE 1991 - STAGE I, 130 - 560 kW	Trekker	1.000				NO _x	37,63 kg/j
STAGE III A, 75 - 130 kW, bouwjaar 2007/01, Cat. I	Tractor	3.000				NO _x	32,61 kg/j

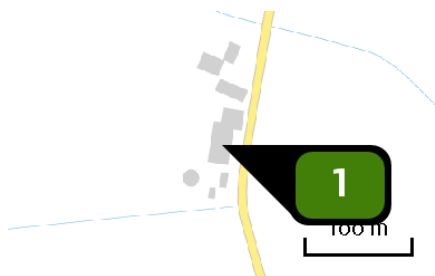


Naam
 Locatie (X,Y)
 NOx
 NH₃

Transport
 218188, 470199
 < 1 kg/j
 < 1 kg/j

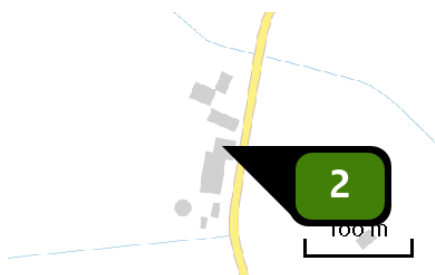
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	3.200,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	700,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j

Emissie
(per bron)
Beogd



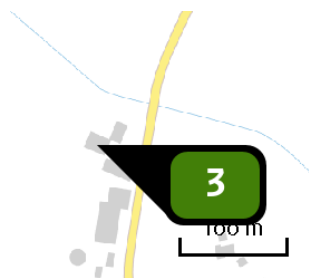
Naam **Stal A**
 Locatie (X,Y) **218149, 470322**
 Uitstoothoogte **1,8 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **647,20 kg/j**

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)	20	NH3	13,000	260,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	88	NH3	4,400	387,20 kg/j



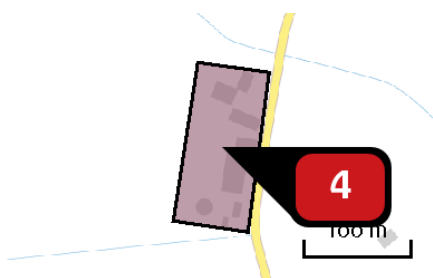
Naam **Stal B**
 Locatie (X,Y) **218156, 470348**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **132,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	30	NH3	4,400	132,00 kg/j



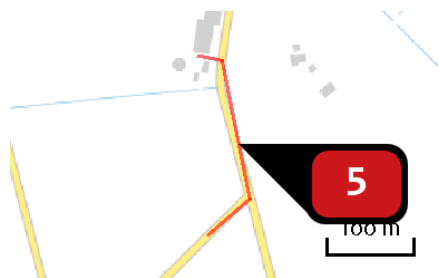
Naam **Stal C**
 Locatie (X,Y) **218138, 470396**
 Uitstoothoogte **1,9 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **264,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	60	NH ₃	4,400	264,00 kg/j



Naam **Erfbewegingen**
 Locatie (X,Y) **218136, 470347**
 NOx **70,24 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
Pre-STAGE 1991 - STAGE I, 130 - 560 kW	Trekker	1.000				NOx	37,63 kg/j
STAGE III A, 75 - 130 kW, bouwjaar 2007/01, Cat. I	Tractor	3.000				NOx	32,61 kg/j



Naam
 Locatie (X,Y)
 NOx
 NH₃

Transport
 218188, 470199
 < 1 kg/j
 < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	3.200,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	700,0 / jaar	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 2019A_20200610_3aefc4c15b

Database versie 2019A_20200610_3aefc4c15b

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2019A>