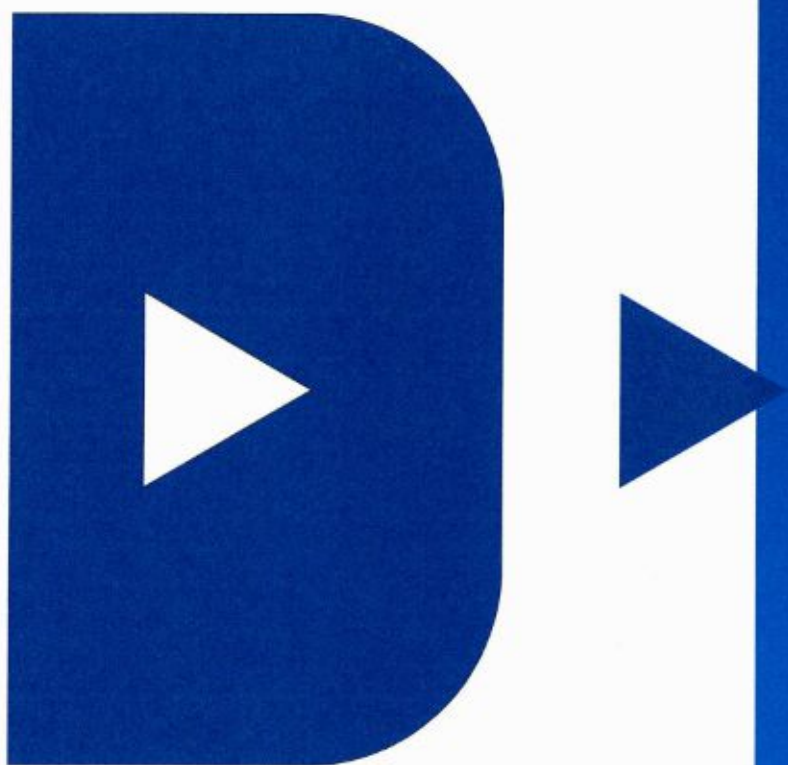


VERZONDEN 24 SEP 2020



Berekening referentiesituatie en Beoogde situatie

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

AERIUS CALCULATOR

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.

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>.

RIUGCFDJCQL6 (17 september 2020)

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon

Inrichtingslocatie

W. Griffioen

Graaf Floris v Weg 50 , 3739 NC Hollandsche Rading

Activiteit

Omschrijving

AERIUS kenmerk

Verschilberekening

RiugcfdJcQL6

Datum berekening

Rekenjaar

Rekenconfiguratie

17 september 2020, 15:24

2020

Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1

Situatie 2

Vershil

NOx

33,48 kg/j

23,58 kg/j

-9,90 kg/j

NH₃

224,20 kg/j

225,10 kg/j

< 1 kg/j

Resultaten

Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied

Vershil

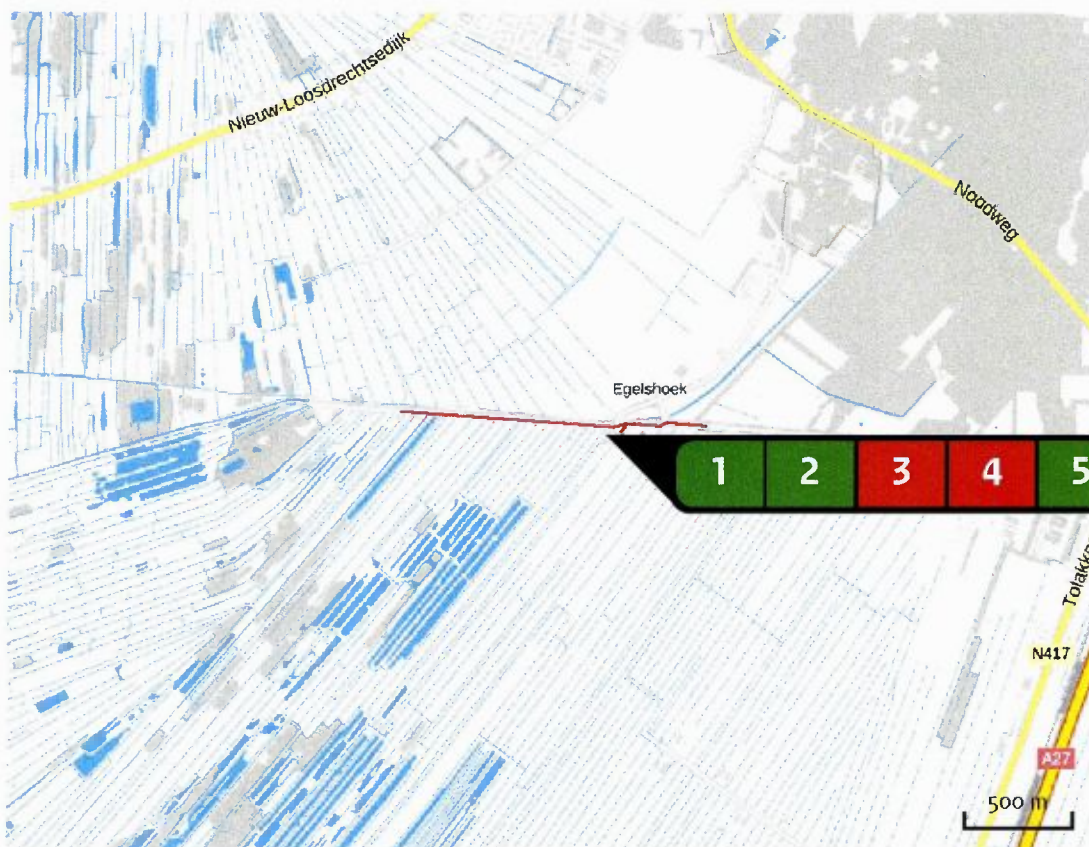
Oostelijke Vechtplassen

0,00

Toelichting

Referentiesituatie vs beoogde situatie

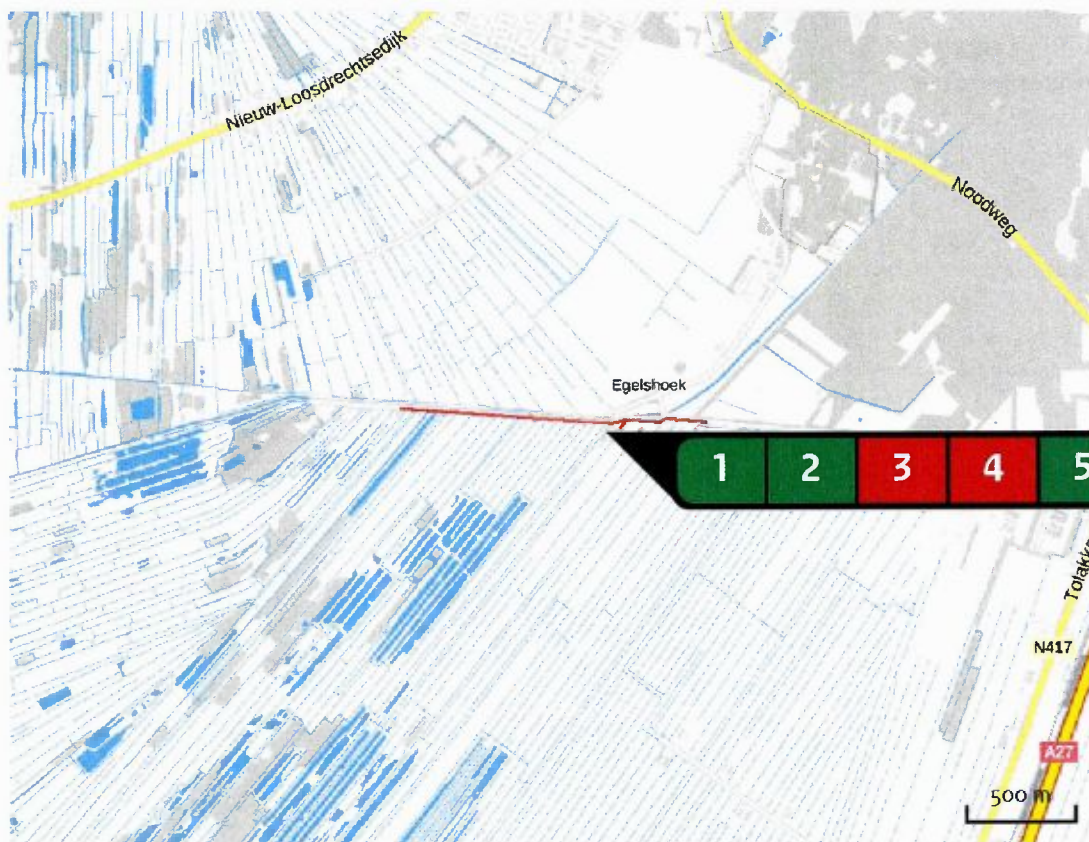
Locatie referentiesituatie









Emissie referentiesituatie

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Stal 3 Landbouw Stalemissies	175,20 kg/j	-
2	 Stal 6 Landbouw Stalemissies	48,40 kg/j	-
3	 Aan- en afvoerbewegingen Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	3,68 kg/j
4	 Bewegingen op het erf Mobiele werktuigen Landbouw	-	26,21 kg/j
5	 CV installatie Landbouw Vuurhaarden, overig	< 1 kg/j	3,60 kg/j

Locatie
Beoogde situatie



Emissie
Beoogde situatie

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Stal 1 Landbouw Stalemissies	52,80 kg/j	-
2	 Stal 3 Landbouw Stalemissies	70,40 kg/j	-
3	 Aan- en afvoerbewegingen Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	3,68 kg/j
4	 Bewegingen op het erf Mobiële werktuigen Landbouw	-	16,31 kg/j
5	 CV installatie Landbouw Vuurhaarden, overig	< 1 kg/j	3,60 kg/j
6	 Stal 2 Landbouw Stalemissies	101,30 kg/j	-

Resultaten stikstof gevoelige Natura 2000 gebieden (mol/ha/j)	Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
		Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
	Oostelijke Vechtplassen	0,15	0,15	0,00	
	Naardermeer	0,02	0,02	0,00	
	Veluwe	0,01	0,01	0,00	
	Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	0,01	0,01	0,00	
	Botshol	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	Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
		Situatie 1	Situatie 2	Verschil	
	Oostelijke Vechtplassen				
	ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,15	0,15	0,00	
	H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,14	0,14	0,00	
	H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,11	0,11	0,00	
	Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,11	0,11	0,00	
	ZGH91Do Hoogveenbossen	0,07	0,07	0,00	
	H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,07	0,07	0,00	
	ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,13	0,13	0,00	
	H91Do Hoogveenbossen	0,08	0,08	0,00	
	H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,05	0,05	0,00	
	H7210 Galigaanmoerassen	0,04	0,04	0,00	
	ZGH6410 Blauwgraslanden	0,03	0,03	0,00	
	ZGH3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,01	0,01	0,00	
	H6410 Blauwgraslanden	0,02	0,02	0,00	
	H9999:95 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7140B).	0,02	0,02	0,00	
	H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,04	0,04	0,00	
	ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,07	0,07	0,00	

Naardermeer

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H91Do Hoogveenbossen	0,02	0,02	0,00	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,02	0,02	0,00	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,01	0,00	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	0,01	0,00	
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,01	0,01	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,01	0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,02	0,02	0,00	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,01	0,01	0,00	
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	0,01	0,00	
H9999:94 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H3130).	0,01	0,01	0,00	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,02	0,02	0,00	

Veluwe

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,01	0,00	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,01	0,00	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,01	0,00	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,01	0,00	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,01	0,00	
L4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
Hg190 Oude eikenbossen	0,01	0,01	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,01	0,01	0,00	
ZGL4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	0,01	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,00	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
ZGH4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	

Nieuwkoopse Plassen & De Haeck

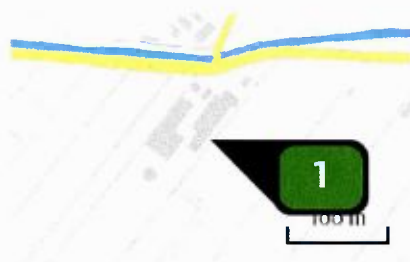
Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,01	0,00	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	0,01	0,00	
H91Do Hoogveenbossen	0,01	0,01	0,00	

Botshol

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H7210 Galigaanmoerassen	0,01	0,01	0,00	
ZGH3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,01	0,01	0,00	
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,01	0,01	0,00	
H91Do Hoogveenbossen	0,01	0,01	0,00	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	0,01	0,00	

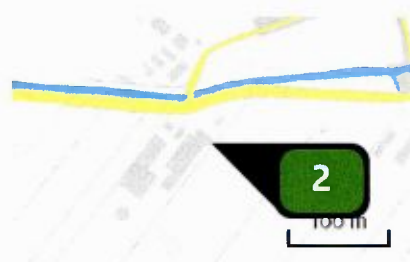
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
referentiesituatie



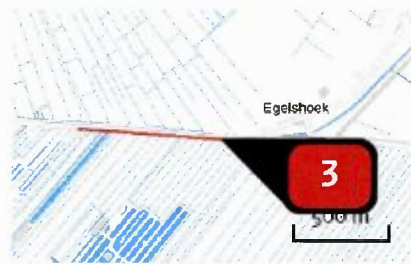
Naam **Stal 3**
 Locatie (X,Y) **138297, 465699**
 Gebouw (LxBxH) Oriëntatie **80,0 x 49,0 x 5,0 m 60°**
 Uitstoothoogte **2,2 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **175,20 kg/j**

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)	13	NH ₃	13,000	169,00 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



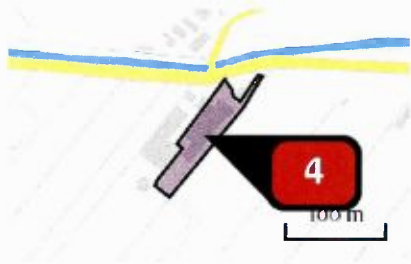
Naam **Stal 6**
 Locatie (X,Y) **138325, 465734**
 Gebouw (LxBxH) Oriëntatie **80,0 x 49,0 x 4,3 m 60°**
 Uitstoothoogte **1,2 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **48,40 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	11	NH ₃	4,400	48,40 kg/j



Naam **Aan- en afvoerbewegingen**
 Locatie (X,Y) **138062, 465786**
 NOx **3,68 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2,0 / etmaal	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	2,0 / etmaal	NOx NH3	3,36 kg/j < 1 kg/j



Naam **Bewegingen op het erf**
 Locatie (X,Y) **138295, 465713**
 NOx **26,21 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
STAGE II, 130 – 560 kW, bouwjaar 2002/01, Cat. E	Mixen, voeren inkuielen etc.	1.500				NOx	26,21 kg/j



Naam **CV installatie**
 Locatie (X,Y) **138336, 465756**
 Gebouw (LxBxH)
Orientatie **20,0 x 10,0 x 6,0 m 50°**
 Uitstoothoogte **7,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Verwarming van ruimten
(zonder seizoenscorrectie)**
 NOx **3,60 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Emissie
(per bron)
Beoogde situatie



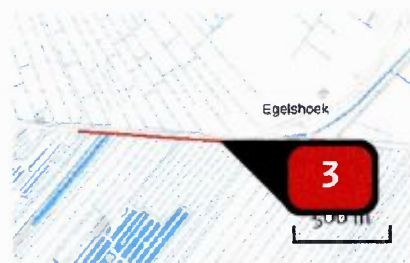
Naam **Stal 1**
 Locatie (X,Y) **138325, 465734**
 Gebouw (LxBxH) **70,0 x 23,0 x 4,3 m 60°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **1,2 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **52,80 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingsystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	12	NH ₃	4,400	52,80 kg/j



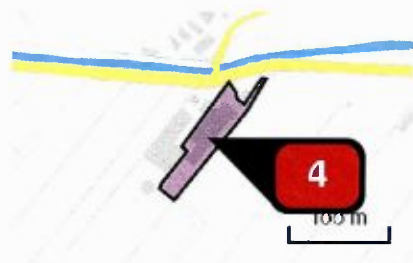
Naam **Stal 3**
 Locatie (X,Y) **138286, 465686**
 Gebouw (LxBxH) **70,0 x 23,0 x 5,0 m 60°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **70,40 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingsystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	16	NH ₃	4,400	70,40 kg/j



Naam **Aan- en afvoerbewegingen**
 Locatie (X,Y) **138062, 465786**
 NOx **3,68 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2,0 / etmaal	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	2,0 / etmaal	NOx NH ₃	3,36 kg/j < 1 kg/j



Naam **Bewegingen op het erf**
 Locatie (X,Y) **138295, 465713**
 NOx **16,31 kg/j**


Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
STAGE III B, 75 – 130 kW, bouwjaar 2012/01, Cat. M	Mixen, voeren inkuilen etc.	1.500				NOx	16,31 kg/j



Naam **CV installatie**
 Locatie (X,Y) **138336, 465756**
 Gebouw (LxBxH)
 Oriëntatie **20,0 x 10,0 x 6,0 m 60°**
 Uitstoothoogte **7,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Verwarming van ruimten
(zonder seizoenscorrectie)**
 NOx **3,60 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**



Naam **Stal 2**
 Locatie (X,Y) **138309, 465715**
 Gebouw (LxBxH) **70,0 x 23,0 x 5,0 m 60°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **2,2 m**
 Warmteinhoud **0,00 MW**
 NH₃ **101,30 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 2.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	15	NH ₃	4,100	61,50 kg/j
	A 7.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar) (Overig)	5	NH ₃	6,200	31,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	2	NH ₃	4,400	8,80 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_20200805_f3dee6357e

Database versie 2019A_20200805_f3dee6357e

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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