

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 aankoop 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

Helberg 4, 6285 NS Epen

Activiteit

Omschrijving

AERIUS kenmerk

Verschilberekening

RkJAw9hHuL52

Datum berekening

Rekenjaar

Rekenconfiguratie

23 september 2021, 09:32

2021

Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1

Situatie 2

Verschil

NOx

144,77 kg/j

61,43 kg/j

-83,34 kg/j

NH₃

1.751,20 kg/j

1.450,21 kg/j

-300,99 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 depositie met externe saldering van Morgensweg 3

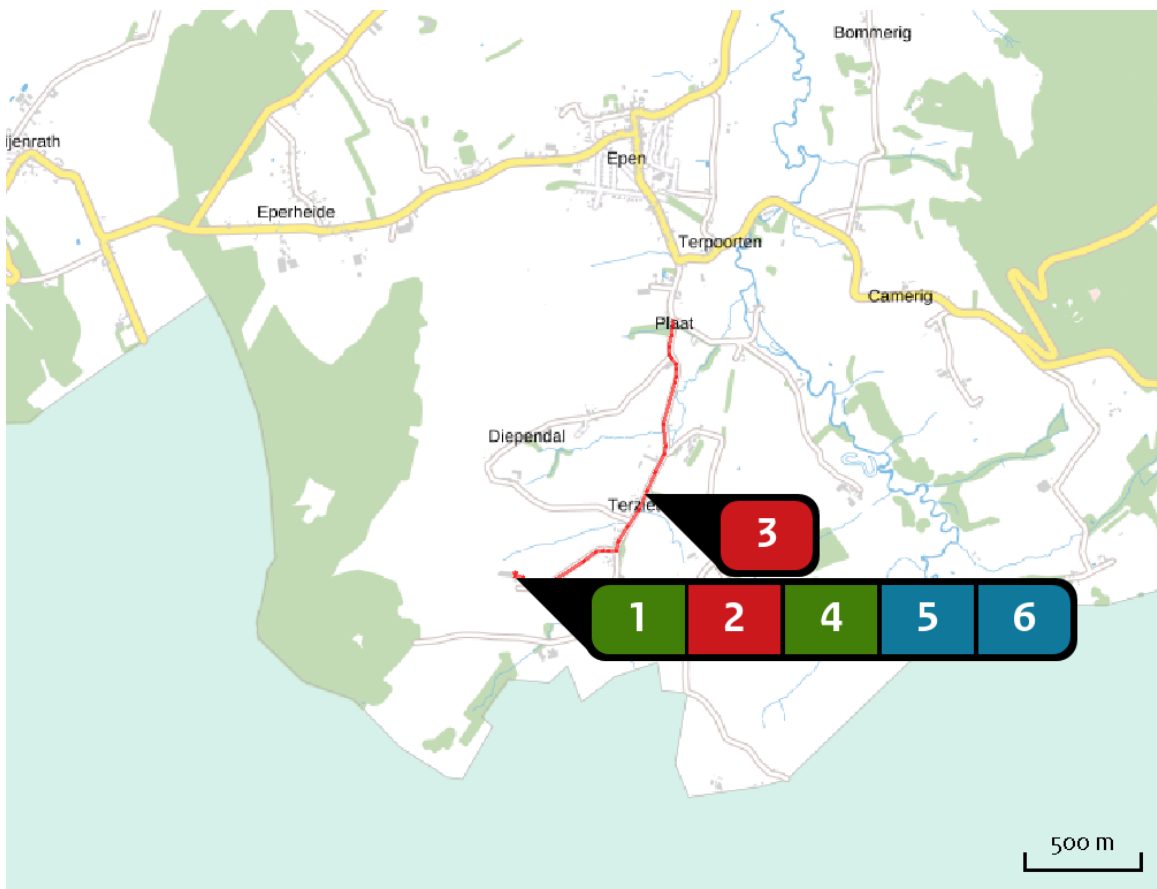
Locatie
vergund en
aankoop



Emissie
vergund en
aankoop

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 eigen stal 1 Landbouw Stalemissies	1.256,20 kg/j	-
2	 Intern verkeer Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	125,11 kg/j
3	 extern verkeer Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	11,86 kg/j
4	 Aankoop v. Morgensweg 3; stal 3 Landbouw Stalemissies	494,00 kg/j	-
5	 CV woning Energie Energie	-	2,60 kg/j
6	 Geiser sanitairgebouw Energie Energie	-	5,20 kg/j

Locatie Beogd



Emissie Beogd

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 stal 1 Landbouw Stalemissies	1.427,20 kg/j	-
2	 Intern verkeer Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	41,65 kg/j
3	 extern verkeer Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	11,98 kg/j
4	 iglo's Landbouw Stalemissies	22,00 kg/j	-
5	 CV woning Energie Energie	-	2,60 kg/j
6	 Geiser sanitairgebouw Energie Energie	-	5,20 kg/j

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

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Geuldal	14,39	14,39	0,00	-0,01
Maasduinen	0,01	0,00	0,00	
Sarsven en De Banen	0,01	0,00	0,00	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,01	0,00	0,00	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,01	0,00	0,00	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,01	0,00	0,00	
Groote Peel	0,01	0,00	0,00	
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,01	0,00	0,00	
Boschhuizerbergen	0,01	0,00	0,00	
Leudal	0,01	0,00	0,00	
Swalmdal	0,01	0,00	0,00	
Roerdal	0,01	0,01	0,00	
Meinweg	0,01	0,01	0,00	
Sint Pietersberg & Jekerdal	0,02	0,01	0,00	-0,01
Maas bij Eijsden	0,02	0,02	0,00	-
Bunder- en Elslooërbos	0,02	0,02	0,00	
Bemelerberg & Schiepersberg	0,04	0,03	- 0,01	
Geleenbeekdal	0,04	0,03	- 0,01	
Savelsbos	0,04	0,03	- 0,01	
Brunsummerheide	0,05	0,04	- 0,01	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Noorbeemden & Hoogbos	0,09	0,07	- 0,02	
Kunderberg	0,12	0,09	- 0,02	-0,03

* 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

Geuldal

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H7220 Kalktufbronnen	14,39	14,39	0,00	-0,01
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	14,39	14,39	0,00	-0,01
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,03	0,03	- 0,01	
H9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,04	0,03	- 0,01	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,06	0,05	- 0,01	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,07	0,06	- 0,01	-0,02
H6110 Pionierbegroeiingen op rotsbodem	0,08	0,06	- 0,02	
H6210 Kalkgraslanden	0,08	0,06	- 0,02	
H7230 Kalkmoerassen	0,11	0,09	- 0,02	
H6230dkr Heischrale graslanden, droog kalkrijk	0,17	0,13	- 0,03	
H9110 Veldbies-beukenbossen	0,29	0,23	- 0,06	
H6130 Zinkweiden	1,76	1,50	- 0,26	-0,30

Maasduinen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Vershil	Vershil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,00	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,00	0,00	
Hg190 Oude eikenbossen	0,01	0,00	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,00	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,00	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,00	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	0,00	
Hg1Do Hoogveenbossen	0,01	0,00	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,00	0,00	
ZGH7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,00	0,00	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,01	0,00	0,00	

Sarsven en De Banen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	0,00	
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,01	0,00	0,00	
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	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		
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
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	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,01	0,00	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
H7210 Galigaanmoerassen	0,01	0,00	0,00	
H91Do Hoogveenbossen	0,01	0,00	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	0,00	
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,01	0,00	0,00	

Strabrechtse Heide & Beuven

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Lgo3 Zwakgebufferde sloot	0,01	0,00	0,00	

Deurnsche Peel & Mariapeel

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,01	0,00	0,00	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,01	0,00	0,00	
Lgo4 Zuur ven	0,01	0,00	0,00	

Groote Peel

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,01	0,00	0,00	
Lgo4 Zuur ven	0,01	0,00	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,01	0,00	0,00	

Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	0,00	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,00	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
Hg190 Oude eikenbossen	0,01	0,00	0,00	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,00	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
Hg1Do Hoogveenbossen	0,01	0,00	0,00	
H9999:136 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H3130;H3140).	0,01	0,00	0,00	

Boschhuizerbergen

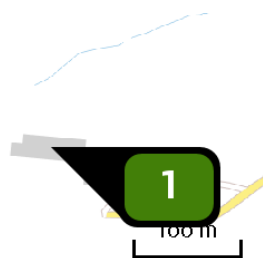
Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,00	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,00	0,00	

Leudal

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
ZGH9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,01	0,00	
Hg160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,01	0,01	0,00	

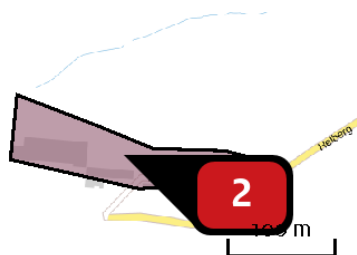
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
vergund en
aankoop



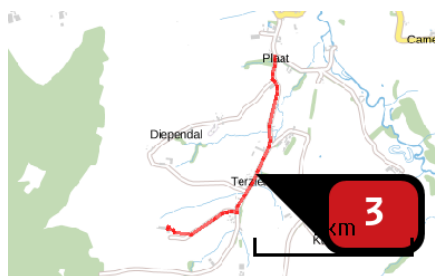
Naam
eigen stal 1
Locatie (X,Y)
191503, 307840
Uitstoothoogte
6,3 m
Warmteinhoud
0,000 MW
NH₃
1.256,20 kg/j

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)	77	NH ₃	13,000	1.001,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	58	NH ₃	4,400	255,20 kg/j



Naam
Intern verkeer
Locatie (X,Y)
191570, 307834
NO_x
125,11 kg/j
NH₃
< 1 kg/j

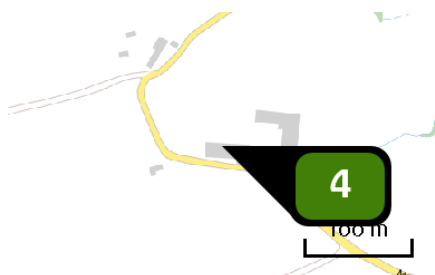
Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE II, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2003 (Diesel)	tractor	5.187	240	4,0	NO _x NH ₃	96,42 kg/j < 1 kg/j
STAGE IIIa, 56 <= kW < 75, bouwjaar 2008 (Diesel)	Tractor	1.844	105	3,3	NO _x NH ₃	26,03 kg/j < 1 kg/j
STAGE IIIa, 18 <= kW < 37, bouwjaar 2007 (Diesel)	motormaaier	100	30	0,9	NO _x NH ₃	2,66 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH₃


extern verkeer
192105, 308184
11,86 kg/j
< 1 kg/j

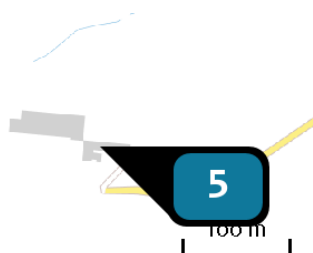
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	476,0 / jaar	NOx NH ₃	2,72 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	22.920,0 / jaar	NOx NH ₃	9,14 kg/j < 1 kg/j



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

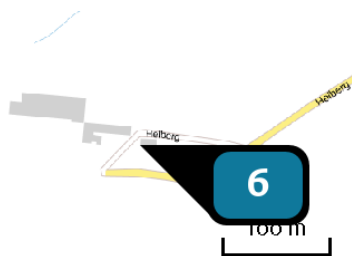
Aankoop v. Morgensweg 3;
stal 3
191497, 308250
55,0 x 18,0 x 4,7 m 175°
7,0 m
0,000 MW
494,00 kg/j

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)	40	NH ₃	13,000	520,00 kg/j
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH ₃		494,00 kg/j



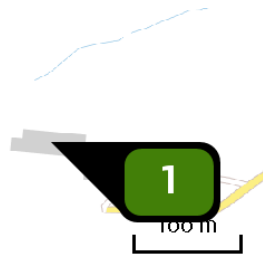
Naam
Locatie (X,Y)
Gebouw (LxBxH)
Oriëntatie
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
Temporele variatie
NOx

CV woning
191550, 307818
40,0 x 11,0 x 6,5 m 175°
8,5 m
0,000 MW
Standaard profiel industrie
2,60 kg/j



Naam	Geiser sanitairgebouw
Locatie (X,Y)	191587, 307803
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	17,5 x 9,0 x 4,5 m 175°
Uitstoothoogte	3,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	5,20 kg/j

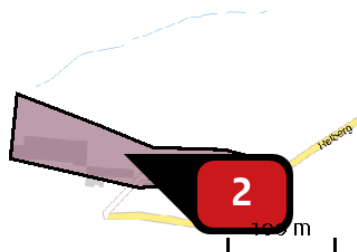
Emissie
(per bron)
Beoogd



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
NH₃

stal 1
191503, 307840
6,3 m
0,000 MW
1.427,20 kg/j

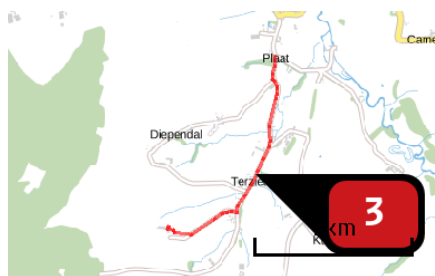
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	112	NH ₃	13,000	1.456,00 kg/j
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH ₃		1.383,20 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	10	NH ₃	4,400	44,00 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NO_x
NH₃

Intern verkeer
191570, 307834
41,65 kg/j
< 1 kg/j

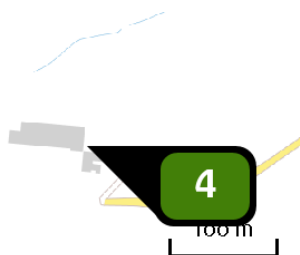
Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IV, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2015 (Diesel)	tractor	5.236	240	4,0	NO _x NH ₃	24,64 kg/j < 1 kg/j
STAGE IV, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2014 (Diesel)	Zelfr. voermengwagen	2.975	75	7,3	NO _x NH ₃	14,35 kg/j < 1 kg/j
STAGE IIIa, 18 <= kW < 37, bouwjaar 2007 (Diesel)	motormaaier	100	30	0,9	NO _x NH ₃	2,66 kg/j < 1 kg/j



Naam
 Locatie (X,Y)
 NOx
 NH₃

extern verkeer
 192105, 308184
 11,98 kg/j
 < 1 kg/j

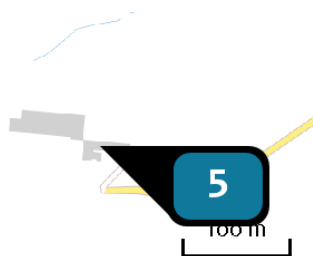
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	496,0 / jaar	NOx NH ₃	2,84 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	22.920,0 / jaar	NOx NH ₃	9,14 kg/j < 1 kg/j



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

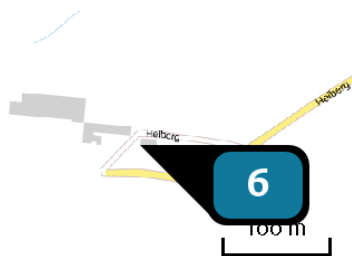
iglo's
 191538, 307829
 6,0 x 2,0 x 1,4 m 85°
 (10,0 x 2,0 x 1,4 m 85°)
 0,8 m
 0,000 MW
 22,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	5	NH ₃	4,400	22,00 kg/j



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

CV woning
 191550, 307818
 40,0 x 11,0 x 6,5 m 175°
 8,5 m
 0,000 MW
 Standaard profiel industrie
 2,60 kg/j



Naam	Geiser sanitairgebouw
Locatie (X,Y)	191587, 307803
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	17,5 x 9,0 x 6,5 m 175°
Uitstoothoogte	3,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	5,20 kg/j

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2020_20210525_2040287d5b

Database versie 2020_20210713_c09c249ebe

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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