

Invoergegevens en uitgangspunten berekeningen Aerius Calculator

Gebruiksfase

Referentiesituatie

In de referentiesituatie heeft men te maken met de volgende bronnen:

- Verkeersbewegingen van en naar de woning: 8,6 bewegingen per etmaal
- Maaien en afvoeren gras achterliggende weide: 4 keer per jaar:
 - 1 tractor voor het maaien;
 - 1 tractor voor het hooien van het gras;
 - 1 tractor voor het opduinen van het gras;
 - 2 tractoren voor het afvoeren van het gras.

Tractoren zijn in totaal 6 uur inwerking per 'maaibeurt'. Dit is dus 24 uur per jaar.

Gerekend is met een tractor met een bouwjaar uit 2008 en een vermogen van 70 kW.

Beoogde situatie

In de beoogde situatie heeft men te maken met de volgende bronnen:

- *Huisvesting katten in kattenhotel*

In de beoogde situatie worden maximaal 19 katten gehuisvest tijdens vakantieperiodes. Gerekend is met het gegeven dat gedurende 26 weken per jaar katten verblijven.

Ammoniakemissiefactor: 0,11 kilogram per jaar per kat. Bij een verblijfsduur van 26 weken betekent dit 0,055 kilogram per jaar:

$$0,055 * 19 = 1,045 \text{ kilogram per jaar}$$

- *Verkeersbewegingen van en naar de woning/kattenhotel/trimsalon*

Verkeersgeneratie initiatief

Functie	Verkeersgeneratie (aantal dagelijkse verkeersbewegingen)	Totaal
Bedrijf arbeidsextensief/bezoekersextensief (200 m ²)	5,7 per 100 m ²	11,4
Koop, huis, vrijstaand	8,6 per woning	8,6
Totaal		20

De bedrijfsactiviteiten ten behoeve van het kattenhotel brengen kortstondige verblijfsmomenten met zich mee door klanten die de katten voor een langere periode komen brengen. Daarnaast genereert de trimsalon ook enige verkeersbewegingen; dit beperkt zich tot hooguit enkele dagelijkse verkeersbewegingen. De ontwikkeling genereert maximaal 25 verkeersbewegingen per dag ('worst case scenario').

- *Maaien en afvoeren gras achterliggende weide: 4 keer per jaar*
 - 1 tractor voor het maaien
 - 1 tractor voor het hooien van het gras
 - 1 tractor voor het opduinen van het gras

- 2 tractoren voor het afvoeren van het gras

Tractoren zijn in totaal 6 uur inwerking per maaibeurt. Dit is dus 24 uur per jaar.

Gerekend is met een tractor met een bouwjaar uit 2015 en een vermogen van 70 kW.

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 Realisatiefase

- ▶ 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
Agron Advies B.V.	Dorpsstraat 13a, 5556 VL Valkenswaard

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Dorpsstraat 13a Valkenswaard	RNectT3Fa3Cs	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
04 mei 2020, 17:09	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1
NOx	1,35 kg/j
NH ₃	< 1 kg/j

Resultaten

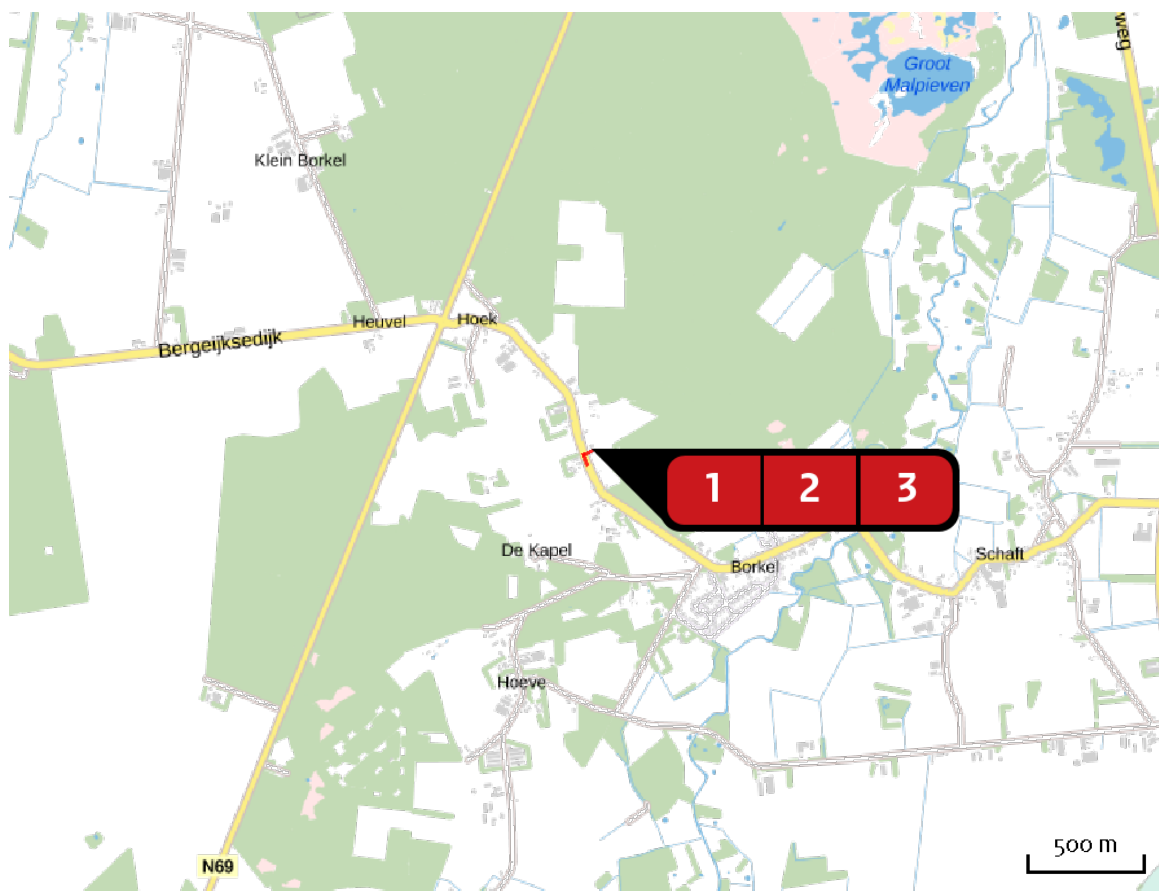
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

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

Toelichting

Wijziging agrarische bestemming in bestemming wonen

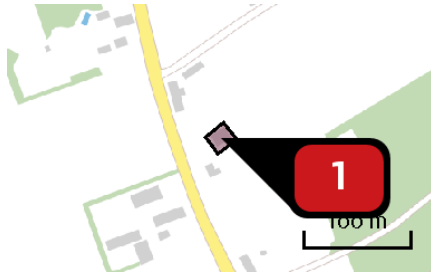
Locatie
Realisatiefase



Emissie
Realisatiefase

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Mobile werktuigen sloopwerkzaamheden Mobile werktuigen Bouw en Industrie	-	< 1 kg/j
2	 Mobile werktuigen bouwwerkzaamheden Mobile werktuigen Bouw en Industrie	-	< 1 kg/j
3	 Verkeersbewegingen bouwwerkzaamheden en sloop Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j

Emissie
(per bron)
Realisatiefase



Naam

Mobiele werktuigen
sloopwerkzaamheden

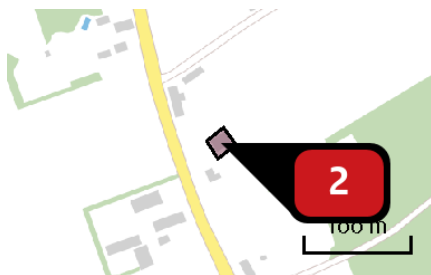
Locatie (X,Y)

158109, 368115

NOx

< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Sloopkraan		1,5	1,0	0,0	NOx	< 1 kg/j
AFW	Laadschop		1,5	1,0	0,0	NOx	< 1 kg/j



Naam

Mobiele werktuigen
bouwwerkzaamheden

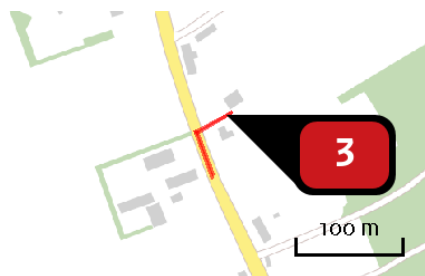
Locatie (X,Y)

158109, 368115

NOx

< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Mobiele kraan		1,5	1,0	0,0	NOx	< 1 kg/j



Naam

Verkeersbewegingen
bouwwerkzaamheden en
sloop

Locatie (X,Y)

158103, 368102

NOx

< 1 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	25,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	2,0 / etmaal	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	2,0 / 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 2019A_20200403_6c571f9654](#)

Database [versie 2019A_20200403_6c571f9654](#)

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

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 referentiesituatie 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
-	Dorpsstraat 13a, 5556 VL Valkenswaard

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Dorpsstraat 13a	RztdS9e51kHX	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
17 juni 2021, 11:20	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	3,63 kg/j	1,37 kg/j	-2,26 kg/j
NH ₃	< 1 kg/j	1,10 kg/j	1,08 kg/j

Resultaten

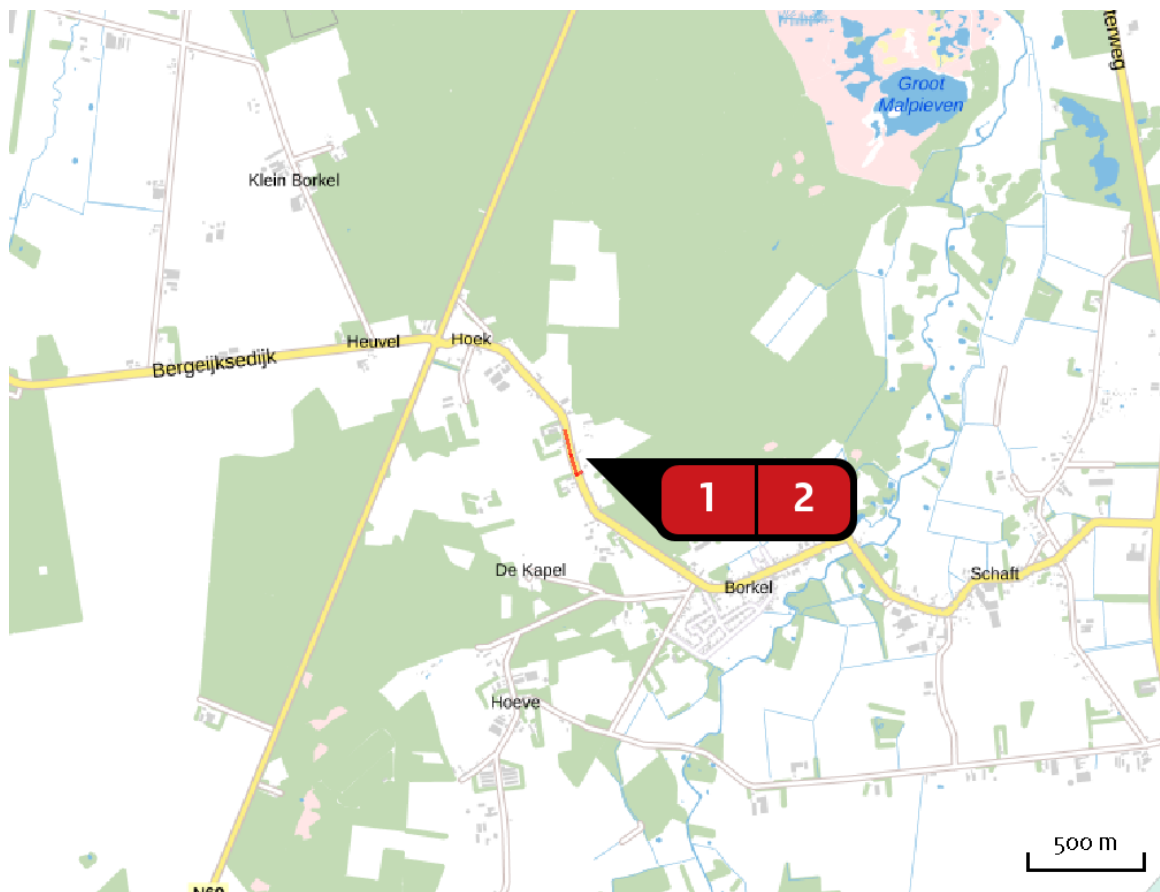
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

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

Toelichting

verschilberekening

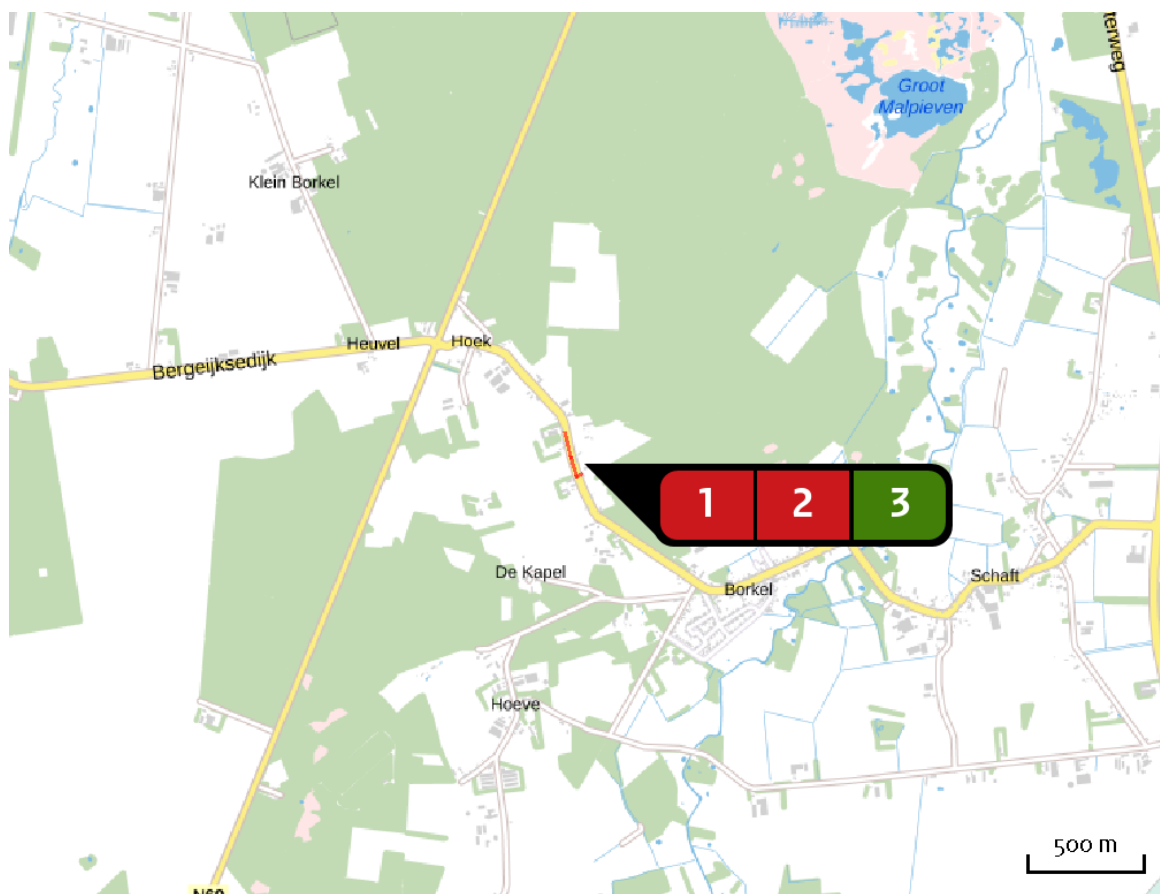
Locatie referentiesituatie



Emissie referentiesituatie

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	wegverkeer Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
2	tractor Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	3,42 kg/j

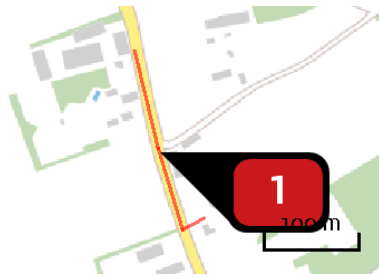
Locatie
beoogde situatie



Emissie
beoogde situatie

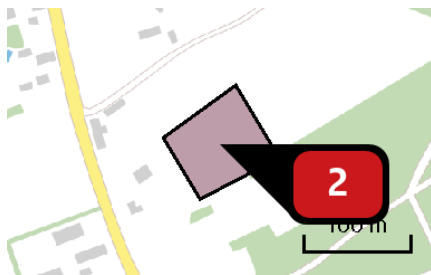
Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	wegverkeer Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
2	tractor Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	< 1 kg/j
3	cattery Landbouw Stalemissies	1,04 kg/j	-

Emissie
(per bron)
referentiesituatie



Naam **wegverkeer**
 Locatie (X,Y) **158052, 368168**
 NOx **< 1 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

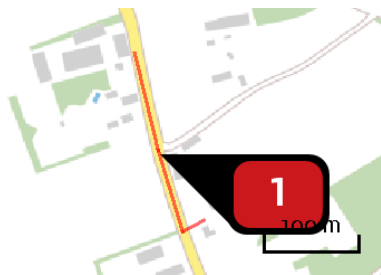
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	9,0 / etmaal	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	40,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam **tractor**
 Locatie (X,Y) **158182, 368145**
 NOx **3,42 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

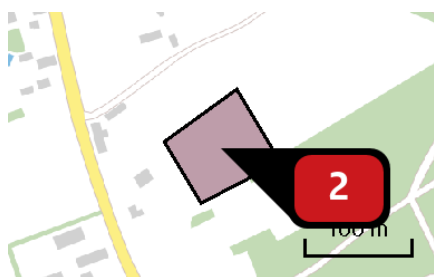
Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	tractor maaien gras	3,0	0,5	0,0	NOx NH3	3,42 kg/j < 1 kg/j

Emissie
(per bron)
beoogde situatie



Naam **wegverkeer**
 Locatie (X,Y) **158052, 368168**
 NOx **< 1 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	25,0 / etmaal	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	40,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam **tractor**
 Locatie (X,Y) **158182, 368145**
 NOx **< 1 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreading (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	tractor maaien gras	3,0	0,5	0,0	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam **cattery**
 Locatie (X,Y) **158103, 368115**
 Uitstoothoogte **3,0 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **0,2 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **4,0 m/s**
 NH3 **1,04 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	katten	19	NH3	0,055	1,04 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>