

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 Situatie 1 en Situatie 2

- ▶ 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
BOOT Organiserend Ingenieursbureau namens Hoveniersbedrijf Versteeg	Dorpsstraat 225, 6732AD Harskamp

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Nieuwbouw terrein Hoveniersbedrijf Versteeg	RWHgmseJovbB

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
26 november 2020, 13:18	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	63,86 kg/j	68,93 kg/j	5,07 kg/j
NH ₃	< 1 kg/j	< 1 kg/j	-0,49 kg/j

Resultaten

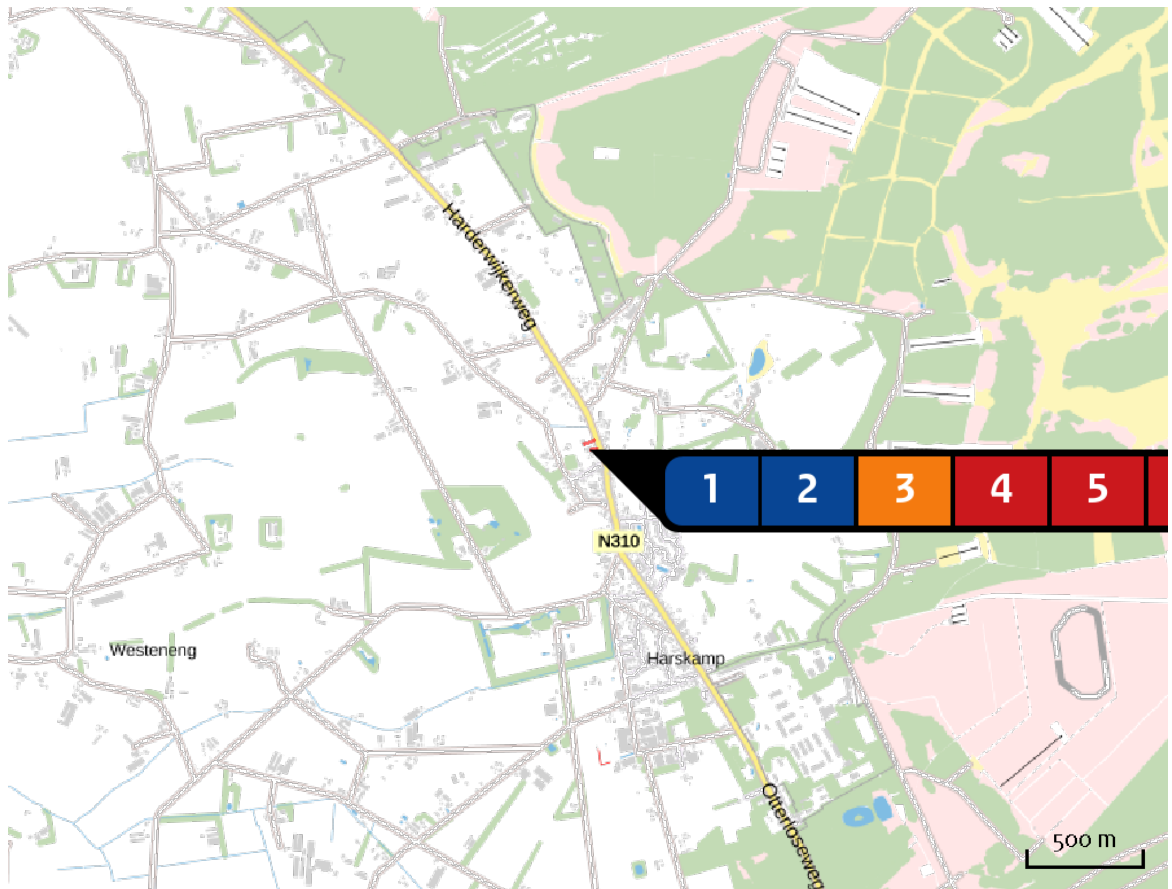
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Veluwe	0,00

Toelichting

Gebruikssituatie huidig en na realisatie nieuwbouw. Rekenjaar 2020.

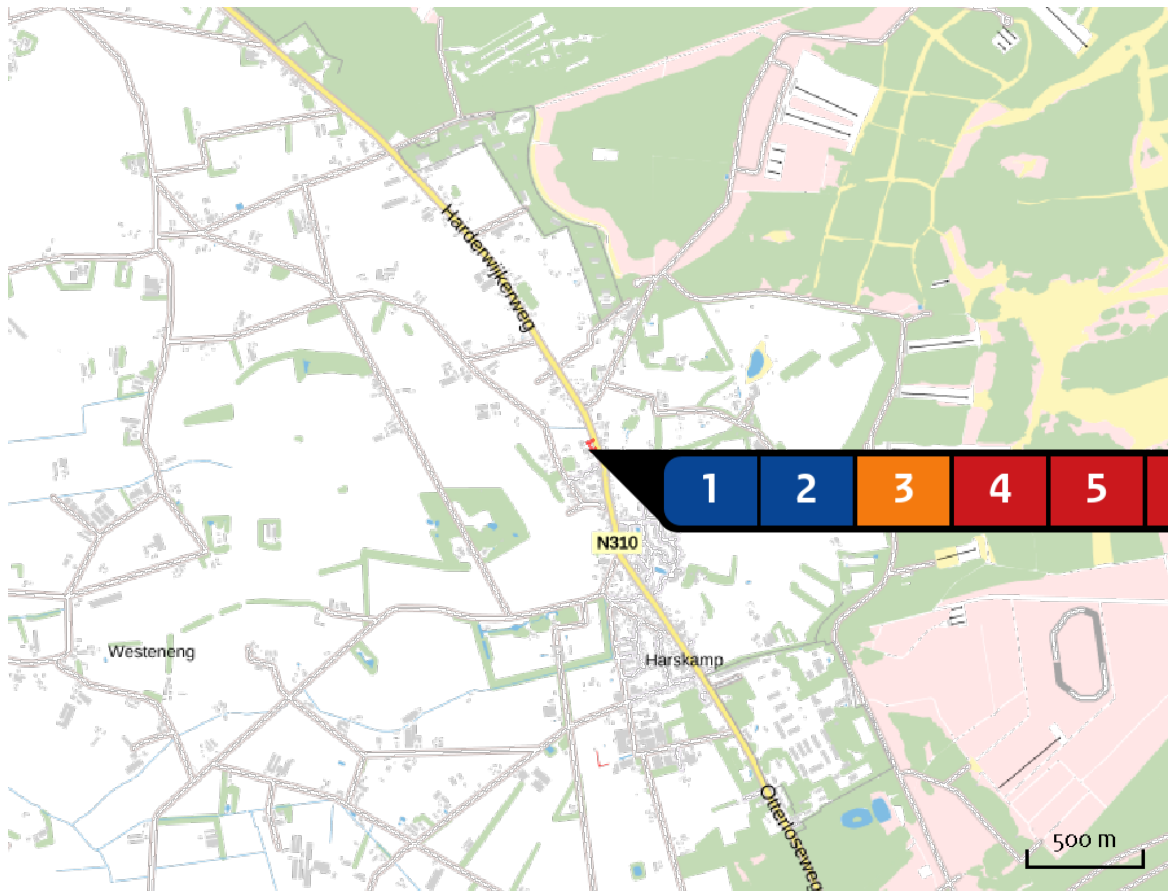
Locatie
Situatie 1



Emissie
Situatie 1

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Autogarage (gebouw C) ... Anders... Anders...	-	< 1 kg/j
2	Hoveniersbedrijf (gebouw B) ... Anders... Anders...	-	4,60 kg/j
3	 Bedrijfswoning (gebouw A) Wonen en Werken Woningen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
4	 Verkeer hoveniersbedrijf Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	< 1 kg/j
5	 Verkeer autogarage Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	< 1 kg/j
6	 Hoveniersbedrijf (gebouw B) Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j	58,07 kg/j

Locatie
Situatie 2



Emissie
Situatie 2

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Hal Y ... Anders... Anders...	-	< 1 kg/j
2 Hal X ... Anders... Anders...	-	4,60 kg/j
3 2 woningen Wonen en Werken Woningen	-	4,90 kg/j
4 Verkeer hoveniersbedrijf (Hal X) Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	1,15 kg/j
5 Hal X Mobiële werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j	58,07 kg/j
6 Verkeer hal Y Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	< 1 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	Vershil	
Veluwe	0,03	0,04	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)

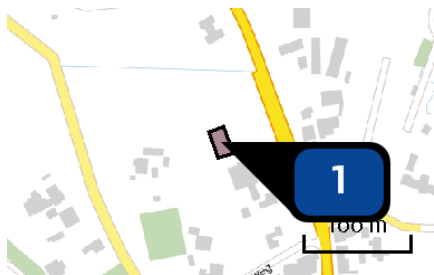
voor de 10
stikstofgevoelige
Natura 2000-
gebieden met het
hoogste resultaat

Veluwe

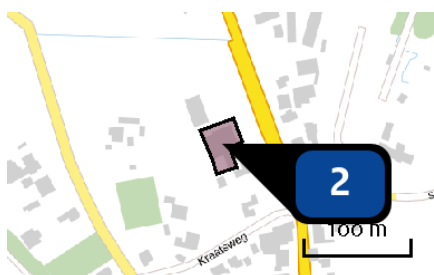
Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H4030 Droge heiden	0,03	0,04	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,03	0,04	0,00	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,03	0,04	0,00	
ZGL4030 Droge heiden	0,03	0,04	0,00	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,06	0,06	0,00	
H9190 Oude eikenbossen	0,07	0,07	0,00	
L4030 Droge heiden	0,02	0,02	0,00	
H6230 Heischrale graslanden	0,01	0,01	0,00	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,00	0,01	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,01	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,01	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,01	0,00	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,02	0,02	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.

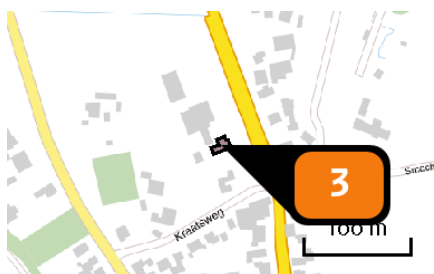
Emissie
(per bron)
Situatie 1



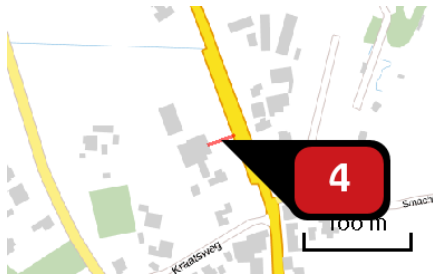
Naam **Autogarage (gebouw C)**
 Locatie (X,Y) **179743, 460921**
 Uitstoothoogte **1,0 m**
 Oppervlakte **0,0 ha**
 Spreiding **0,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NOx **< 1 kg/j**



Naam **Hoveniersbedrijf (gebouw B)**
 Locatie (X,Y) **179767, 460890**
 Uitstoothoogte **1,0 m**
 Oppervlakte **0,1 ha**
 Spreiding **0,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NOx **4,60 kg/j**

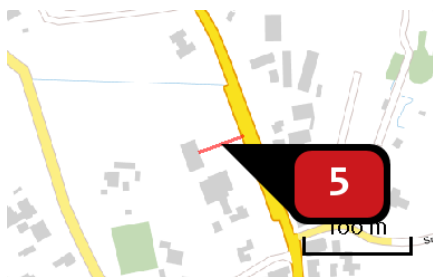


Naam **Bedrijfswoning (gebouw A)**
 Locatie (X,Y) **179788, 460866**
 Uitstoothoogte **1,0 m**
 Oppervlakte **0,0 ha**
 Spreiding **0,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NOx **< 1 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**



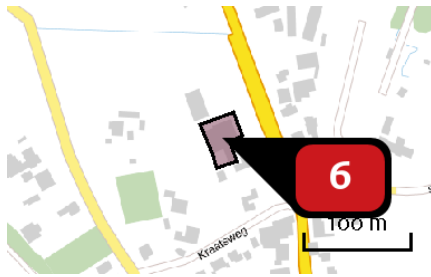
Naam **Verkeer hoveniersbedrijf**
 Locatie (X,Y) **179790, 460901**
 NOx **< 1 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	27.534,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	3.882,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam **Verkeer autogarage**
 Locatie (X,Y) **179770, 460932**
 NOx **< 1 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

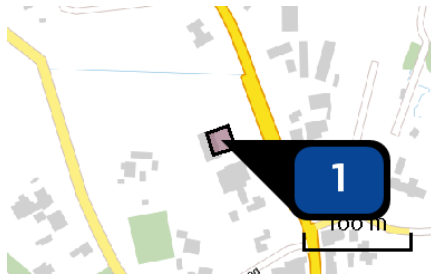
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	11.264,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



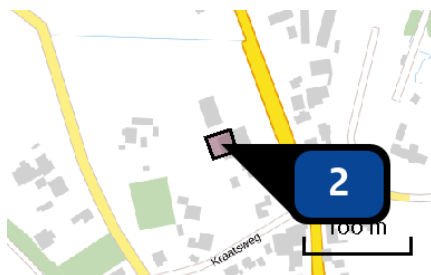
Naam **Hoveniersbedrijf (gebouw B)**
 Locatie (X,Y) **179767, 460890**
 NOx **58,07 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE V, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2020 (Diesel)	Shovel bouwjaar 2020	3.441	156	5,7	NOx NH ₃	19,02 kg/j < 1 kg/j
STAGE V, 37 <= kW < 56, bouwjaar 2019 (Diesel)	Heftruck Toyota bouwjaar 2019	1.564	156	2,0	NOx NH ₃	22,42 kg/j < 1 kg/j
STAGE V, < 18 kW, bouwjaar 2019 (Diesel)	Hogedrukreiniger DiBo bouwjaar 2019	939	156	0,5	NOx NH ₃	16,63 kg/j < 1 kg/j

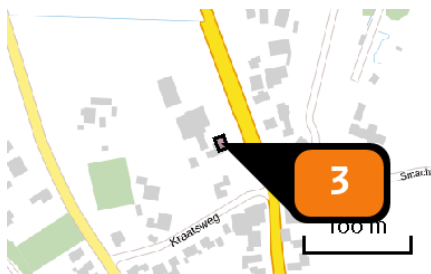
Emissie
(per bron)
Situatie 2



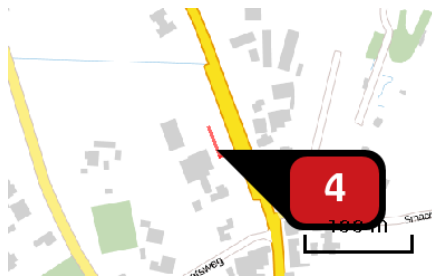
Naam Hal Y
 Locatie (X,Y) 179754, 460925
 Uitstoothoogte 1,0 m
 Oppervlakte 0,0 ha
 Spreiding 0,5 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NOx < 1 kg/j



Naam Hal X
 Locatie (X,Y) 179753, 460890
 Uitstoothoogte 1,0 m
 Oppervlakte 0,0 ha
 Spreiding 0,5 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NOx 4,60 kg/j

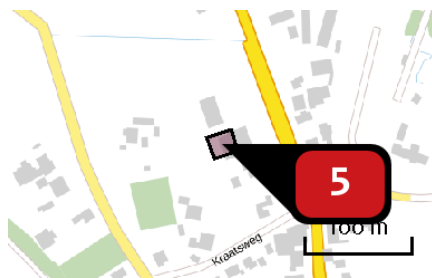


Naam 2 woningen
 Locatie (X,Y) 179791, 460873
 Uitstoothoogte 1,0 m
 Oppervlakte 0,0 ha
 Spreiding 0,5 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NOx 4,90 kg/j



Naam Verkeer hoveniersbedrijf (Hal X)
 Locatie (X,Y) 179785, 460906
 NOx 1,15 kg/j
 NH3 < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	27.534,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	3.882,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam Hal X
 Locatie (X,Y) 179753, 460890
 NOx 58,07 kg/j
 NH3 < 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE V, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2020 (Diesel)	Shovel bouwjaar 2020	3.441	156	5,7	NOx NH3	19,02 kg/j < 1 kg/j
STAGE V, 37 <= kW < 56, bouwjaar 2019 (Diesel)	Heftruck Toyota bouwjaar 2019	1.564	156	2,0	NOx NH3	22,42 kg/j < 1 kg/j
STAGE V, < 18 kW, bouwjaar 2019 (Diesel)	Hogedrukreiniger DiBo bouwjaar 2019	939	156	0,5	NOx NH3	16,63 kg/j < 1 kg/j



Naam **Verkeer hal Y**
 Locatie (X,Y) **179777, 460936**
 NOx **< 1 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	11.264,0 / 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 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>