

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 Referentiesituatie en Nieuwe gebruikersfase

- ▶ 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
Kubiek Ruimtelijke Plannen	Kerkewijk 117 , 3904JB Veenendaal

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Putten - Gervenhof e.o.	RXd83f4wtE1N

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
18 juni 2021, 10:23	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	1.080,12 kg/j	146,74 kg/j	-933,38 kg/j
NH ₃	4,24 kg/j	9,47 kg/j	5,23 kg/j

Resultaten

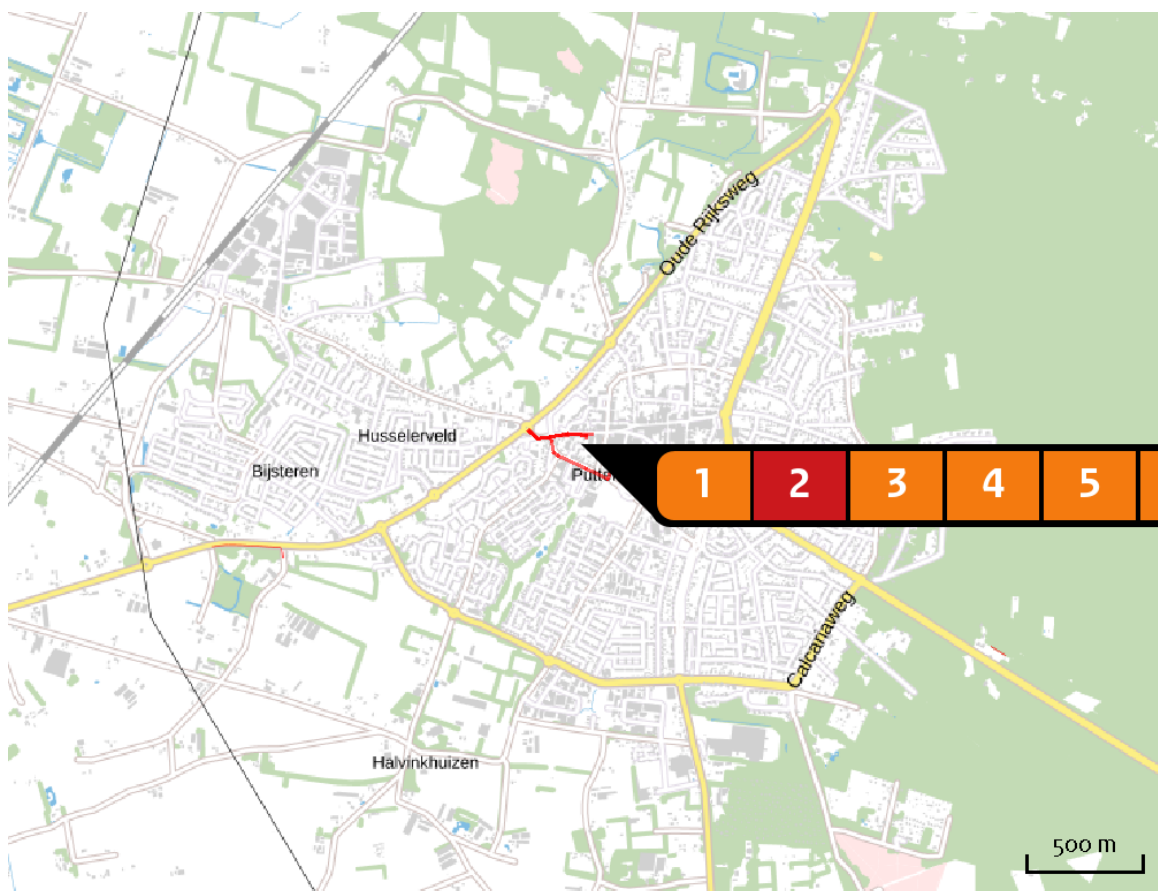
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

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

Toelichting

Referentiesituatie vs nieuwe gebruikersfase

Locatie
Referentiesituatie

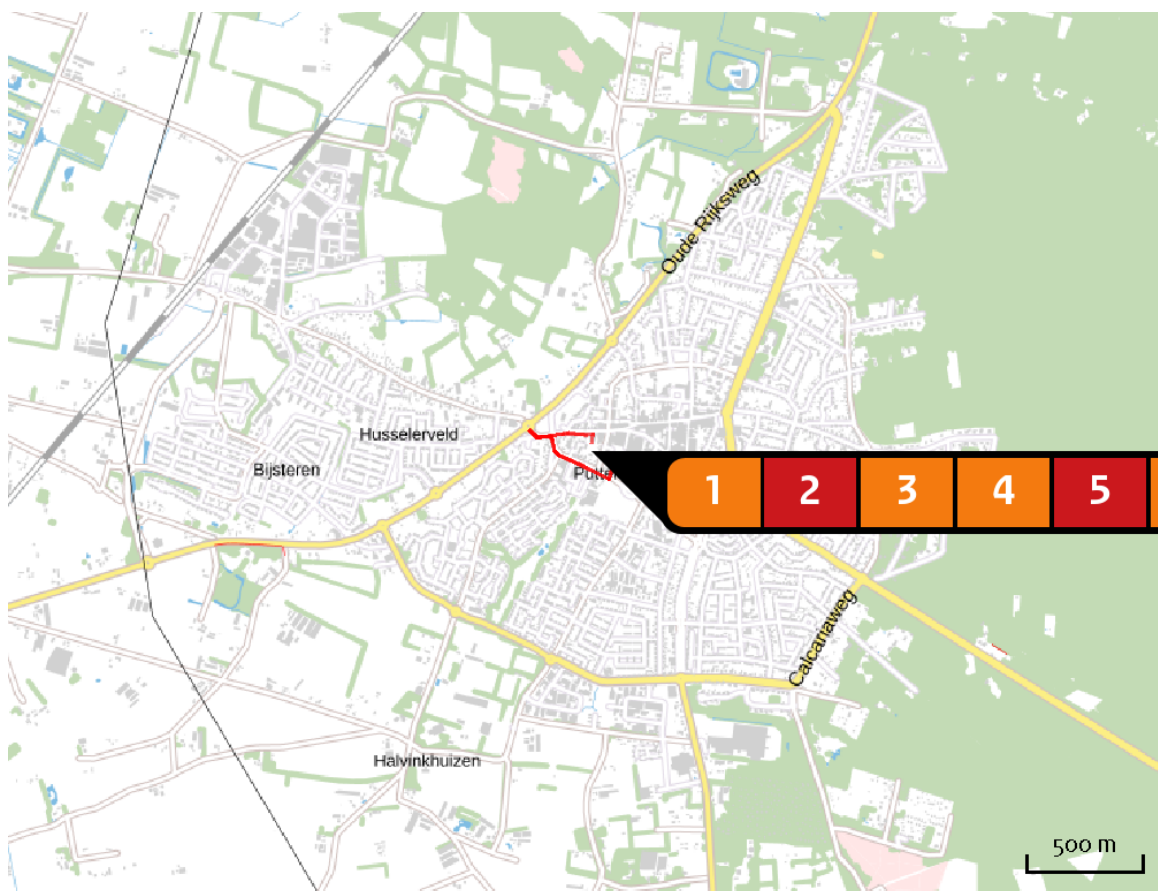


Emissie
Referentiesituatie

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Pand Kok-Interieurs Wonen en Werken Kantoren en winkels	-	800,00 kg/j
2	 Verkeersgeneratie Kok-Interieurs Wegverkeer Binnen bebouwde kom	1,83 kg/j	27,72 kg/j
3	 Bestaande boni-supermarkt Wonen en Werken Kantoren en winkels	-	171,20 kg/j
4	 Kringloopwinkel (1) Wonen en Werken Kantoren en winkels	-	27,20 kg/j
5	 Kringloopwinkel (2) Wonen en Werken Kantoren en winkels	-	16,00 kg/j
6	 Appartement Wonen en Werken Woningen	-	1,30 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 Verkeersgeneratie Boni Wegverkeer Binnen bebouwde kom	2,31 kg/j	35,01 kg/j
8	 Verkeersgeneratie appartement Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	< 1 kg/j
9	 Verkeersgeneratie kringloopwinkels Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	1,46 kg/j

Locatie
Nieuwe
gebruikersfase



Emissie
Nieuwe
gebruikersfase

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Nieuwe boni-supermarkt en bloemenwinkel Wonen en Werken Kantoren en winkels	-	-
2	Verkeersgeneratie Boni-supermarkt en bloemenwinkel Wegverkeer Binnen bebouwde kom	8,16 kg/j	123,85 kg/j
3	16 appartementen Wonen en Werken Woningen	-	-
4	12 appartementen Wonen en Werken Woningen	-	-
5	Verkeersgeneratie 28 appartementen Wegverkeer Binnen bebouwde kom	1,08 kg/j	16,43 kg/j
6	9 seniorenwoningen Wonen en Werken Woningen	-	-

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7		Verkeersgeneratie seniorenwoningen Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j 2,89 kg/j
8		Verkeersgeneratie woonhuis kringloopwinkel Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j < 1 kg/j
9		Verkeersgeneratie woonhuis Engweg Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j < 1 kg/j
10		Woonhuis kringloopwinkel Wonen en Werken Woningen	- 3,00 kg/j
11		Woonhuis kringloopwinkel Engweg Wonen en Werken Woningen	- -

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

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Veluwe	0,01	0,00	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

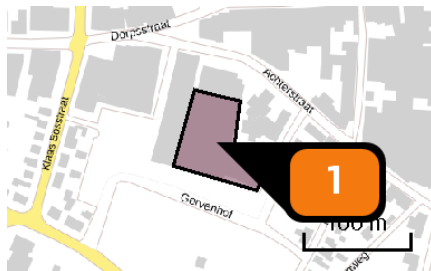
Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,00	0,00	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,00	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
L4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,00	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,00	0,00	
H9190 Oude eikenbossen	0,01	0,00	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	0,00	0,00	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,00	0,00	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
ZGL4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,00	0,00	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,01	0,00	- 0,01	
H3160 Zure vennen	0,01	0,00	- 0,01	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	- 0,01	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,01	0,00	- 0,01	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,01	0,00	- 0,01	

Veluwe

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	- 0,01	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,00	- 0,01	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,00	- 0,01	
ZGH4030 Droge heiden	0,01	0,00	- 0,01	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,00	- 0,01	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,01	0,00	- 0,01	
H6230 Heischrale graslanden	0,01	0,00	- 0,01	
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,01	0,00	- 0,01	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	- 0,01	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	- 0,01	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,00	- 0,01	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	- 0,01	
ZGH6230 Heischrale graslanden	0,01	0,00	- 0,01	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,03	0,00	- 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.

Emissie
(per bron)
Referentiesituatie



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Oppervlakte
Spreiding
Warmteinhoud
Temporele variatie
NOx

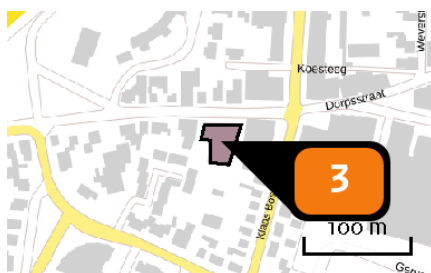
Pand Kok-Interieurs
169839, 474607
11,0 m
0,5 ha
5,5 m
0,014 MW
Standaard profiel industrie
800,00 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH3

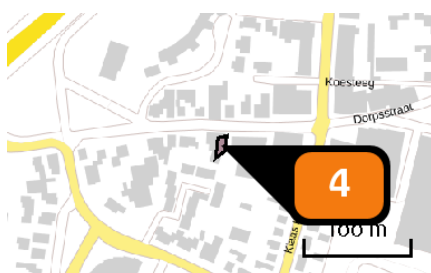
Verkeersgeneratie Kok-Interieurs
169599, 474560
27,72 kg/j
1,83 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	388,0 / etmaal	NOx NH3	27,72 kg/j 1,83 kg/j



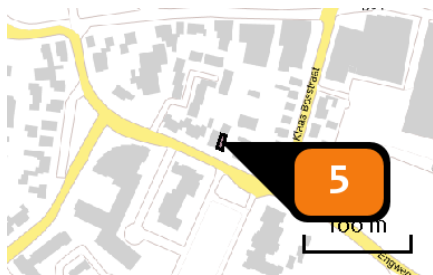
Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Oppervlakte
Spreiding
Warmteinhoud
Temporele variatie
NOx

Bestaande boni-supermarkt
169643, 474672
11,0 m
0,1 ha
5,5 m
0,014 MW
Standaard profiel industrie
171,20 kg/j

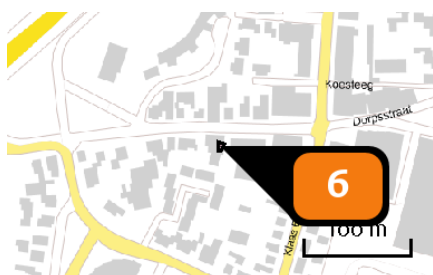


Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Oppervlakte
Spreiding
Warmteinhoud
Temporele variatie
NOx

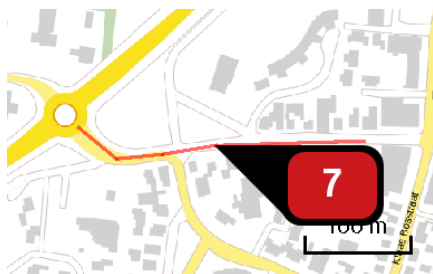
Kringloopwinkel (1)
169616, 474681
11,0 m
0,0 ha
5,5 m
0,014 MW
Standaard profiel industrie
27,20 kg/j



Naam	Kringloopwinkel (2)
Locatie (X,Y)	169609, 474580
Uitstoothoogte	11,0 m
Oppervlakte	0,0 ha
Spreiding	5,5 m
Warmteinhoud	0,014 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	16,00 kg/j

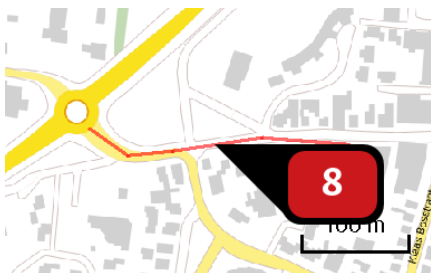


Naam	Appartement
Locatie (X,Y)	169617, 474683
Uitstoothoogte	1,0 m
Oppervlakte	0,0 ha
Spreiding	0,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Continue emissie
NOx	1,30 kg/j



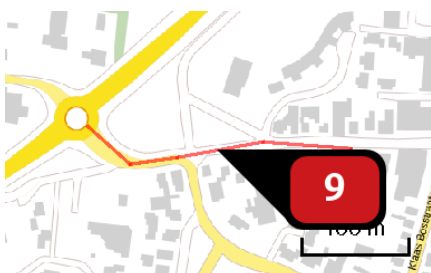
Naam	Verkeersgeneratie Boni
Locatie (X,Y)	169508, 474694
NOx	35,01 kg/j
NH3	2,31 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.012,2 / etmaal	NOx NH3	35,01 kg/j 2,31 kg/j



Naam
Verkeersgeneratie
appartement
Locatie (X,Y)
169495, 474691
NOx
< 1 kg/j
NH₃
< 1 kg/j

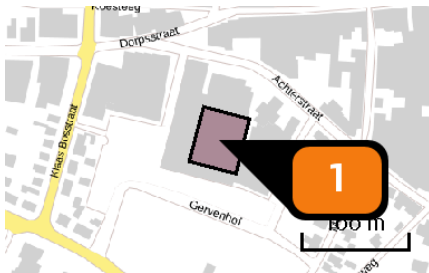
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	7,6 / etmaal	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam
Verkeersgeneratie
kringloopwinkels
Locatie (X,Y)
169497, 474692
NOx
1,46 kg/j
NH₃
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	44,0 / etmaal	NOx NH ₃	1,46 kg/j < 1 kg/j

Emissie
(per bron)
Nieuwe
gebruikersfase

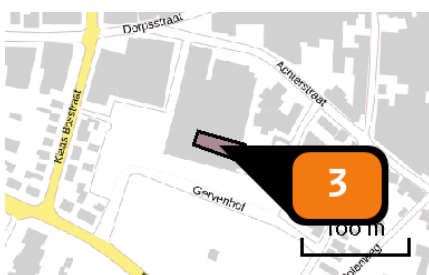


Naam Nieuwe boni-supermarkt en bloemenwinkel
Locatie (X,Y) 169833, 474615
Uitstoothoogte 11,0 m
Oppervlakte 0,2 ha
Spreiding 5,5 m
Warmteinhoud 0,014 MW
Temporele variatie Standaard profiel industrie

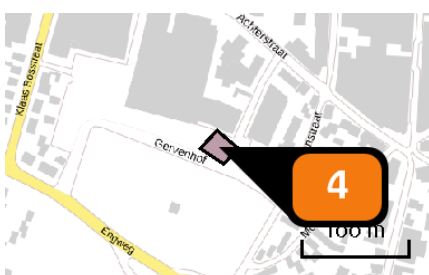


Naam Verkeersgeneratie Boni-supermarkt en bloemnewinkel
Locatie (X,Y) 169599, 474560
NOx 123,85 kg/j
NH3 8,16 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.733,6 / etmaal	NOx NH3	123,85 kg/j 8,16 kg/j



Naam 16 appartementen
Locatie (X,Y) 169830, 474597
Uitstoothoogte 1,0 m
Oppervlakte 0,1 ha
Spreiding 0,5 m
Warmteinhoud 0,000 MW
Temporele variatie Continue emissie

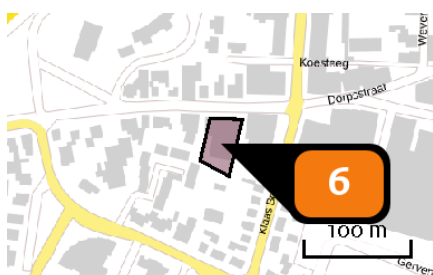


Naam 12 appartementen
Locatie (X,Y) 169866, 474551
Uitstoothoogte 1,0 m
Oppervlakte 0,1 ha
Spreiding 0,5 m
Warmteinhoud 0,000 MW
Temporele variatie Continue emissie

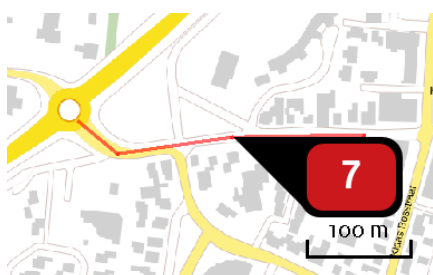


Naam Verkeersgeneratie 28 appartementen
 Locatie (X,Y) 169611, 474553
 NOx 16,43 kg/j
 NH₃ 1,08 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	212,8 / etmaal	NOx NH ₃	16,43 kg/j 1,08 kg/j

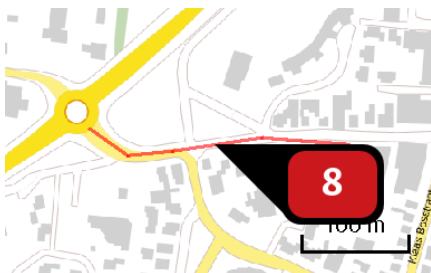


Naam 9 seniorenwoningen
 Locatie (X,Y) 169641, 474665
 Uitstoothoogte 1,0 m
 Oppervlakte 0,1 ha
 Spreiding 0,5 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie



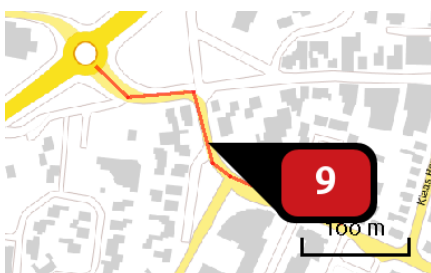
Naam Verkeersgeneratie seniorenwoningen
 Locatie (X,Y) 169524, 474696
 NOx 2,89 kg/j
 NH₃ < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	72,9 / etmaal	NOx NH ₃	2,89 kg/j < 1 kg/j



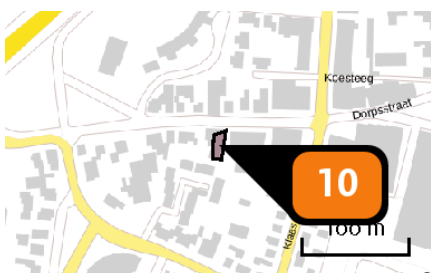
Naam Verkeersgeneratie woonhuis kringloopwinkel
 Locatie (X,Y) 169495, 474691
 NOx < 1 kg/j
 NH3 < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	8,3 / etmaal	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j

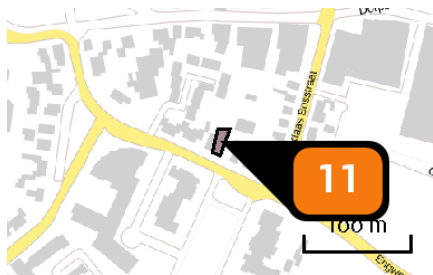


Naam Verkeersgeneratie woonhuis Engweg
 Locatie (X,Y) 169480, 474639
 NOx < 1 kg/j
 NH3 < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	8,3 / etmaal	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam Woonhuis kringloopwinkel
 Locatie (X,Y) 169615, 474678
 Uitstoothoogte 1,0 m
 Oppervlakte 0,0 ha
 Spreiding 0,5 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NOx 3,00 kg/j



Naam	Woonhuis kringloopwinkel Engweg
Locatie (X,Y)	169611, 474585
Uitstoothoogte	<u>1,0 m</u>
Oppervlakte	<u>0,0 ha</u>
Spreiding	<u>0,5 m</u>
Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>
Temporele variatie	Continue emissie

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>