

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 ( $\text{NH}_3$ ) en/of stikstofoxide ( $\text{NO}_x$ ).

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](http://www.aerius.nl).

## Berekening Referentie en Lidl Hattem

- 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
BJZ.nu	Populierenlaan 10-14d, 8051 DA Hattem

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Lidl Hattem	RprKLZU7woiK

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
17 juni 2021, 12:59	2022	Berekend voor natuurgebieden

## Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	130,85 kg/j	125,31 kg/j	-5,55 kg/j
NH <sub>3</sub>	< 1 kg/j	8,12 kg/j	7,89 kg/j

## Resultaten

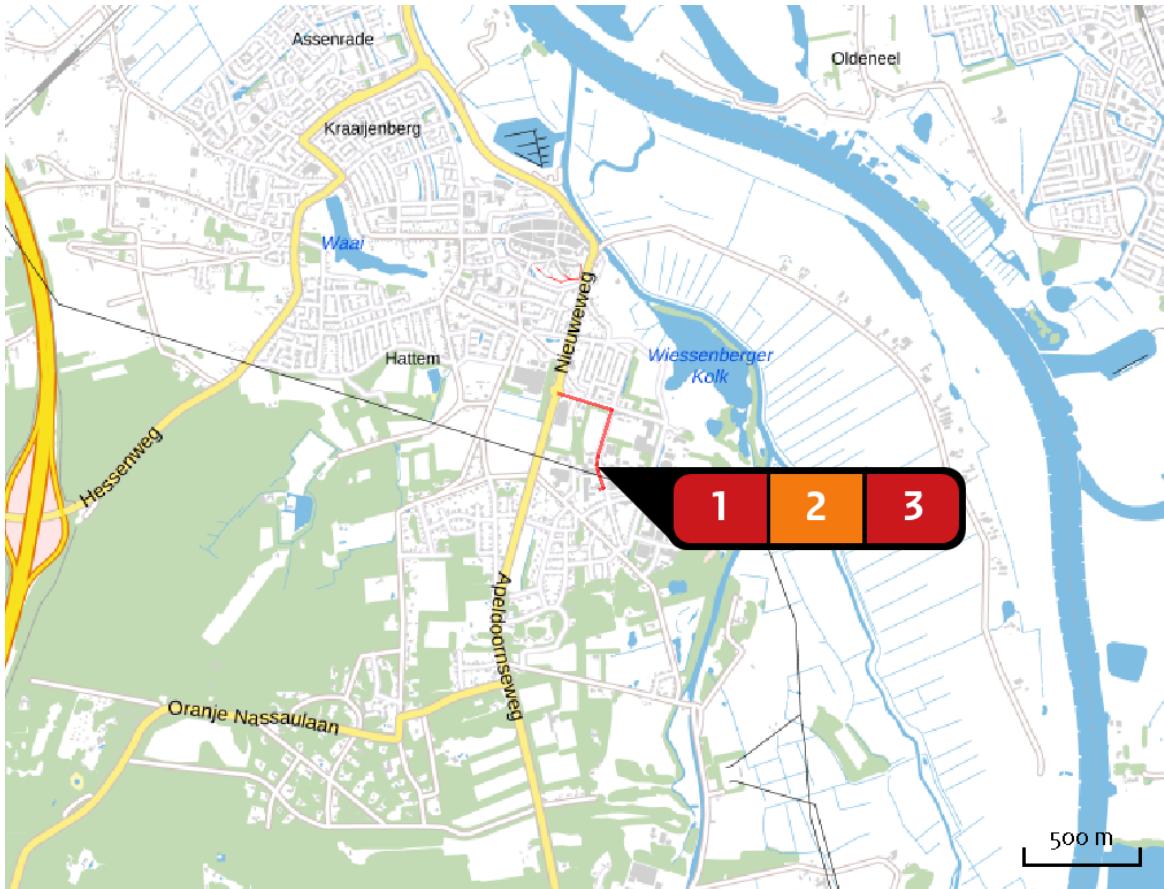
Hectare met  
hoogste verschil  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Rijntakken	+ 0,17

## Toelichting

Stikstofdepositie onderzoek  
Lidl Hattem  
Gebruiksfase - Referentiesituatie

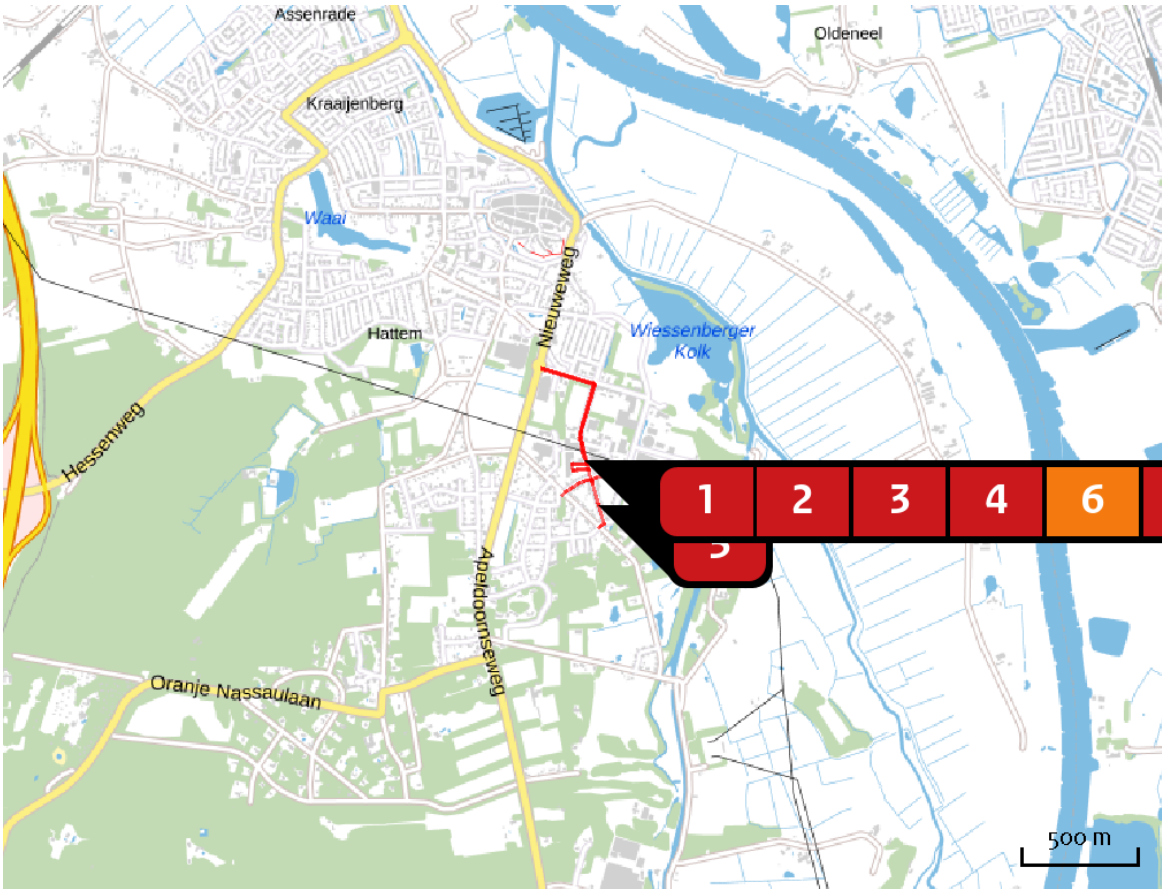
Locatie  
Referentie



Emissie  
Referentie


Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	Heftruck Populierenlaan 14 Mobiele werktuigen   Bouw en Industrie	< 1 kg/j	126,70 kg/j
2	Gebouw Populierenlaan 14a Wonen en Werken   Kantoren en winkels	-	< 1 kg/j
3	Verkeer 14 Wegverkeer   Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	3,25 kg/j

Locatie  
Lidl Hattem



Emissie  
Lidl Hattem

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	Populierenlaan (noord) Wegverkeer   Binnen bebouwde kom	6,90 kg/j	101,25 kg/j
2	Populierenlaan (Zuid) Wegverkeer   Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	6,67 kg/j
3	Leliestraat (West) Wegverkeer   Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	6,01 kg/j
4	Leliestraat (Oost) Wegverkeer   Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	< 1 kg/j
5	Tulpstraat Wegverkeer   Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	2,46 kg/j
6	Lidl Wonen en Werken   Kantoren en winkels	-	-

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<div>7</div>	<div> Bevoorrading Wegverkeer   Binnen bebouwde kom</div>	< 1 kg/j	8,20 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	
Rijntakken	0,08	0,25	+ 0,17	
Veluwe	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.

Resultaten  
per  
habitatype  
(mol/ha/j)

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

## Rijntakken

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,08	0,25	+ 0,17	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,03	0,06	+ 0,03	
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen- iepenbossen)	0,01	0,01	0,00	
ZGLgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	0,00	0,00	-
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	0,00	0,00	-
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,00	0,00	-
H6120 Stroomdalgraslanden	0,01	0,00	0,00	-
Hg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,01	0,01	0,00	

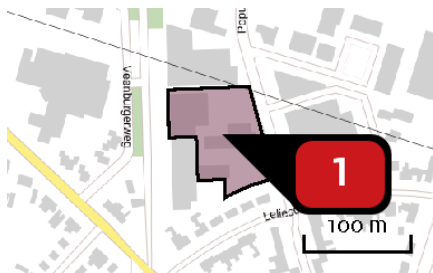
## Veluwe

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Hg190 Oude eikenbossen	0,02	0,02	0,00	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,02	0,02	0,00	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,02	0,02	0,00	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,02	0,00	
ZGLq030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
Lq030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,01	0,00	
Hq030 Droge heiden	0,00	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)  
Referentie



Naam

Heftruck Populierenlaan 14

Locatie (X,Y)

201536, 497724

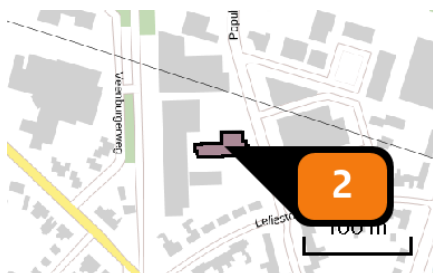
NOx

126,70 kg/j

NH<sub>3</sub>

&lt; 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Heftruck	4,0	4,0	0,0	NOx NH <sub>3</sub>	126,70 kg/j < 1 kg/j



Naam

Gebouw Populierenlaan 14a

Locatie (X,Y)

201545, 497720

Uitstoothoogte

11,0 m

Oppervlakte

0,1 ha

Spreiding

5,5 m

Warmteinhoud

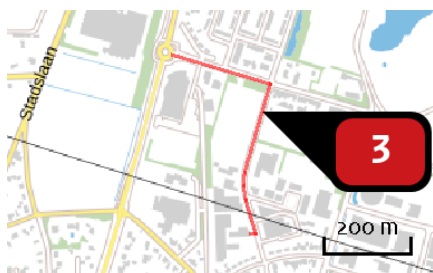
0,014 MW

Temporele variatie

Standaard profiel industrie

NOx

&lt; 1 kg/j



Naam

Verkeer 14

Locatie (X,Y)

201597, 498001

NOx

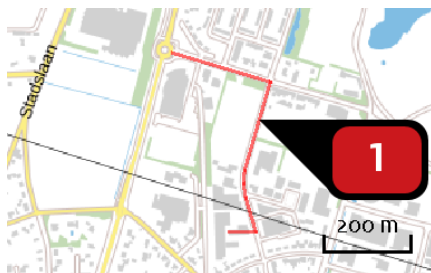
3,25 kg/j

NH<sub>3</sub>

&lt; 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	22,0 / etmaal	NOx NH <sub>3</sub>	1,44 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	2,0 / etmaal	NOx NH <sub>3</sub>	1,81 kg/j < 1 kg/j

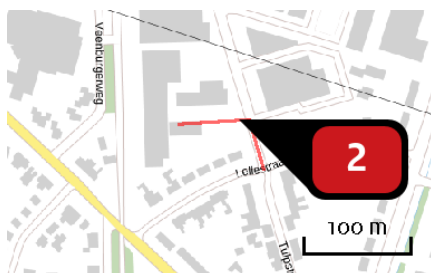
Emissie  
(per bron)  
Lidl Hattem



Naam  
Locatie (X,Y)  
NOx  
NH3

Populierenlaan (noord)  
201590, 497977  
101,25 kg/j  
6,90 kg/j

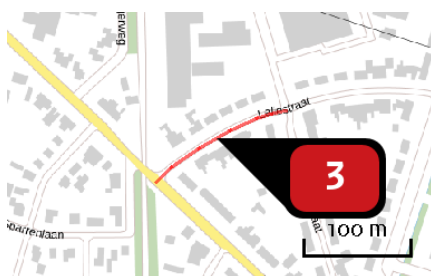
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.430,0 / etmaal	NOx NH3	101,25 kg/j 6,90 kg/j



Naam  
Locatie (X,Y)  
NOx  
NH3

Populierenlaan (Zuid)  
201578, 497698  
6,67 kg/j  
< 1 kg/j

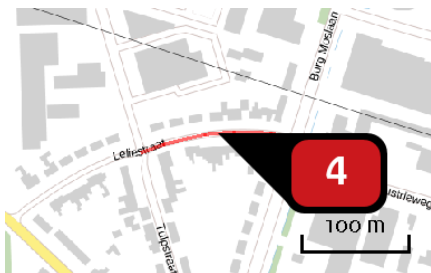
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	540,0 / etmaal	NOx NH3	6,67 kg/j < 1 kg/j



Naam  
Locatie (X,Y)  
NOx  
NH3

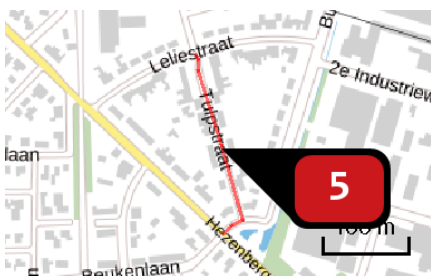
Leliestraat (West)  
201536, 497627  
6,01 kg/j  
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	395,0 / etmaal	NOx NH3	6,01 kg/j < 1 kg/j



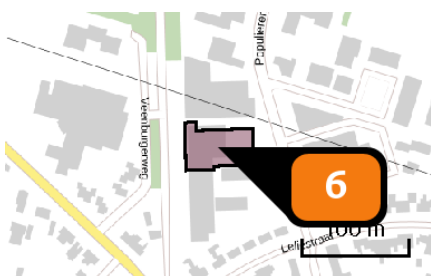
Naam **Leliestraat (Oost)**  
 Locatie (X,Y) **201672, 497670**  
 NOx **< 1 kg/j**  
 NH<sub>3</sub> **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	45,0 / etmaal	NOx NH <sub>3</sub>	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam **Tulpstraat**  
 Locatie (X,Y) **201632, 497544**  
 NOx **2,46 kg/j**  
 NH<sub>3</sub> **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	100,0 / etmaal	NOx NH <sub>3</sub>	2,46 kg/j < 1 kg/j



Naam **Lidl**  
 Locatie (X,Y) **201515, 497743**  
 Uitstoothoogte **11,0 m**  
 Oppervlakte **0,2 ha**  
 Spreiding **5,5 m**  
 Warmteinhoud **0,014 MW**  
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**



Naam

Locatie (X,Y)

NO<sub>x</sub>NH<sub>3</sub>

Bevoorrading

201524, 497690

8,20 kg/j

&lt; 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	4,0 / etmaal	NO <sub>x</sub> NH <sub>3</sub>	8,20 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\_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>