

*Dit document is een bijlage bij het toestemmingsbesluit als bedoeld in artikel 2.7 tweede lid, van het Besluit natuurbescherming.*

## Bijlage, Maatregel

- ▶ 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 REGISTER

## Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Buro SRO Oost BV	Duivendaal, 6701 AP Wageningen

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
Duivendaal, Wageningen	RVLiM8zocy6T	Provincie Gelderland

Datum berekening	Rekenjaar
07 december 2020, 15:38	2022

Sector	Deelsector	Maatregel
Mobiele werktuigen	Bouw en Industrie	Positieve salderingsruimte t.g.v. de landelijke snelheidsverlagings maatregel

## Totale emissie

	Situatie 1
NOx	92,19 kg/j
NH <sub>3</sub>	< 1 kg/j

## Resultaten

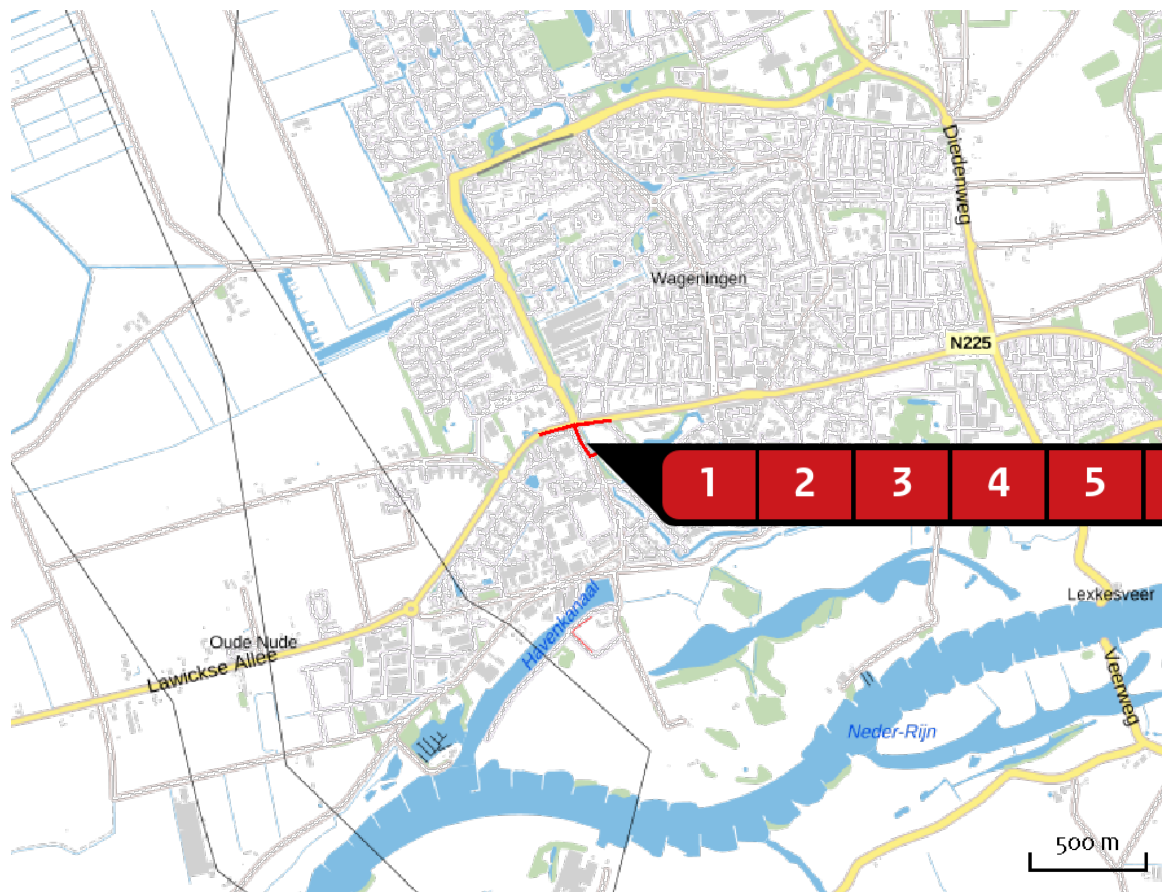
Hectare met  
hoogste bijdrage  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Rijntakken	0,06







## Toelichting

Realiseren 240 woningen en ondersteunende functies

Locatie  
Situatie 1





Emissie  
Situatie 1

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	 Mobiele werktuigen fundering Mobiele werktuigen   Bouw en Industrie	< 1 kg/j	7,38 kg/j
2	 Mobiele werktuigen onderbouw/kelder Mobiele werktuigen   Bouw en Industrie	< 1 kg/j	12,29 kg/j
3	 Mobiele werktuigen bovenbouw Mobiele werktuigen   Bouw en Industrie	< 1 kg/j	59,85 kg/j
4	 Mobiele werktuigen gevel en dak Mobiele werktuigen   Bouw en Industrie	< 1 kg/j	9,05 kg/j
5	 Mobiele werktuigen afbouw Mobiele werktuigen   Bouw en Industrie	< 1 kg/j	1,82 kg/j
6	 Wegverkeer zwaar fundering Wegverkeer   Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	< 1 kg/j

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
7	⋮ Wegverkeer zwaar fundering Wegverkeer   Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	< 1 kg/j
8	⋮ Wegverkeer zwaar onderbouw/kelder Wegverkeer   Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	< 1 kg/j
9	⋮ Wegverkeer zwaar onderbouw/kelder Wegverkeer   Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	< 1 kg/j
10	⋮ Wegverkeer zwaar bovenbouw Wegverkeer   Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	< 1 kg/j
11	⋮ Wegverkeer zwaar bovenbouw Wegverkeer   Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	< 1 kg/j
12	⋮ Wegverkeer zwaar gevel en dak Wegverkeer   Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	< 1 kg/j
13	⋮ Wegverkeer zwaar gevel en dak Wegverkeer   Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	< 1 kg/j
14	⋮ Wegverkeer zwaar afbouw Wegverkeer   Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	< 1 kg/j
15	⋮ Wegverkeer zwaar afbouw Wegverkeer   Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	< 1 kg/j
16	⋮ Wegverkeer licht fundering Wegverkeer   Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	< 1 kg/j
17	⋮ Wegverkeer licht fundering Wegverkeer   Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	< 1 kg/j
18	⋮ Wegverkeer licht onderbouw/kelder Wegverkeer   Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	< 1 kg/j
19	⋮ Wegverkeer licht onderbouw/kelder Wegverkeer   Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	< 1 kg/j

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<b>20</b>	⋮ Wegverkeer licht bovenbouw Wegverkeer   Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	< 1 kg/j
<b>21</b>	⋮ Wegverkeer licht bovenbouw Wegverkeer   Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	< 1 kg/j
<b>22</b>	⋮ Wegverkeer licht gevel en dak Wegverkeer   Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	< 1 kg/j
<b>23</b>	⋮ Wegverkeer licht gevel en dak Wegverkeer   Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	< 1 kg/j
<b>24</b>	⋮ Wegverkeer licht afbouw Wegverkeer   Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	< 1 kg/j
<b>25</b>	⋮ Wegverkeer licht afbouw Wegverkeer   Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	< 1 kg/j

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*	Ruimte beschikbaar?
Rijntakken	0,06		
Veluwe	0,01		

 Ruimte Geen ruimte

\* 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 stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden

Rijntakken

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*	Ruimte beschikbaar?
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,06		
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,04		
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,01		
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01		

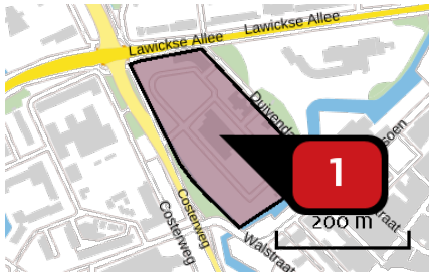
Veluwe

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*	Ruimte beschikbaar?
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01		
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01		
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,01		
H4030 Droge heiden	0,01		
L4030 Droge heiden	0,01		
ZGL4030 Droge heiden	0,01		

-  Ruimte
-  Geen ruimte

\* 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

Mobiele werktuigen  
fundering

Locatie (X,Y)

173660, 442100

NOx

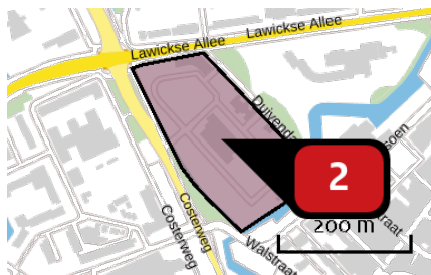
7,38 kg/j

NH3

< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Hijskraan	4,0	2,0	0,0	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
AFW	Betonpomp	4,0	2,0	0,0	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
AFW	Laadschop	4,0	2,0	0,0	NOx NH3	1,49 kg/j < 1 kg/j
AFW	Heimachine	4,0	2,0	0,0	NOx NH3	3,04 kg/j < 1 kg/j
AFW	Hijskraan stationair	4,0	2,0	0,0	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
AFW	Betonstorter stationair	4,0	2,0	0,0	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
AFW	Laadschop stationair	4,0	2,0	0,0	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
AFW	Heimachine stationair	4,0	2,0	0,0	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j





Naam

Mobiele werktuigen  
onderbouw/kelder

Locatie (X,Y)

173660, 442100

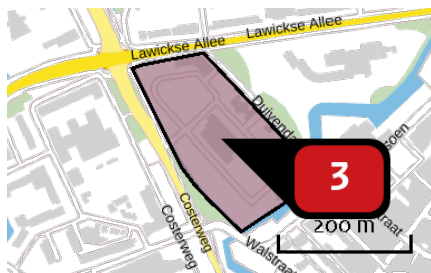
NOx

12,29 kg/j

NH3

< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Hijskraan	4,0	2,0	0,0	NOx NH3	8,00 kg/j < 1 kg/j
AFW	Betonstorter	4,0	2,0	0,0	NOx NH3	1,38 kg/j < 1 kg/j
AFW	Hijskraan stationair	4,0	2,0	0,0	NOx NH3	2,49 kg/j < 1 kg/j
AFW	Betonstorter stationair	4,0	2,0	0,0	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam

Mobiele werktuigen  
bovenbouw

Locatie (X,Y)

173660, 442100

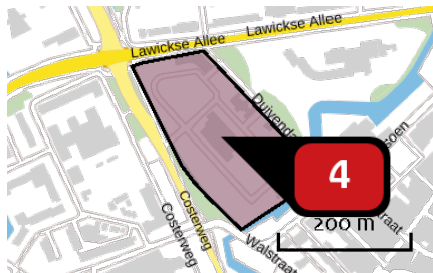
NOx

59,85 kg/j

NH3

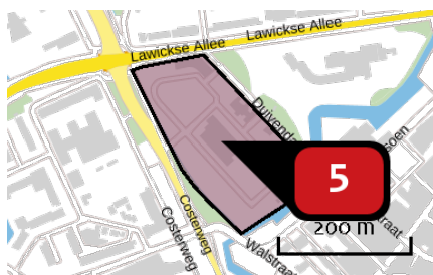
< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Hijskraan	4,0	2,0	0,0	NOx NH3	41,40 kg/j < 1 kg/j
AFW	Betonstorter	4,0	2,0	0,0	NOx NH3	4,28 kg/j < 1 kg/j
AFW	Hijskraan stationair	4,0	2,0	0,0	NOx NH3	12,86 kg/j < 1 kg/j
AFW	Betonstorter stationair	4,0	2,0	0,0	NOx NH3	1,31 kg/j < 1 kg/j



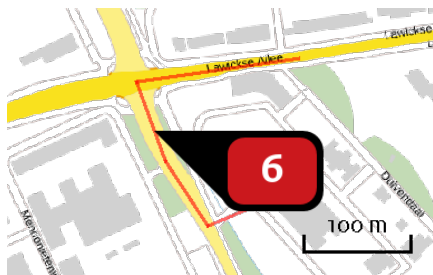
Naam **Mobiele werktuigen gevel en dak**  
 Locatie (X,Y) **173660, 442100**  
 NOx **9,05 kg/j**  
 NH3 **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Hijskraan	4,0	2,0	0,0	NOx NH3	6,62 kg/j < 1 kg/j
AFW	Betonstorter	4,0	2,0	0,0	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
AFW	Hijskraan stationair	4,0	2,0	0,0	NOx NH3	2,07 kg/j < 1 kg/j
AFW	Betonstorter stationair	4,0	2,0	0,0	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam **Mobiele werktuigen afbouw**  
 Locatie (X,Y) **173660, 442100**  
 NOx **1,82 kg/j**  
 NH3 **< 1 kg/j**

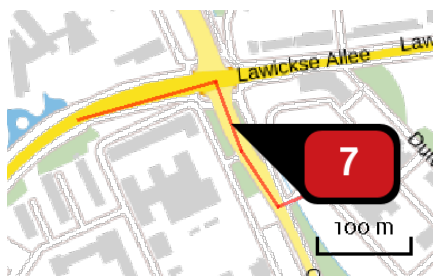
Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Hijskraan	4,0	2,0	0,0	NOx NH3	1,38 kg/j < 1 kg/j
AFW	Hijskraan stationair	4,0	2,0	0,0	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam  
Locatie (X,Y)  
NOx  
NH3

Wegverkeer zwaar fundering  
173517, 442173  
< 1 kg/j  
< 1 kg/j

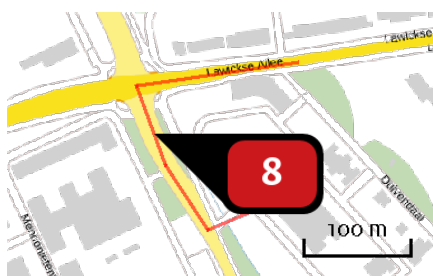
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	138,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam  
Locatie (X,Y)  
NOx  
NH3

Wegverkeer zwaar fundering  
173517, 442173  
< 1 kg/j  
< 1 kg/j

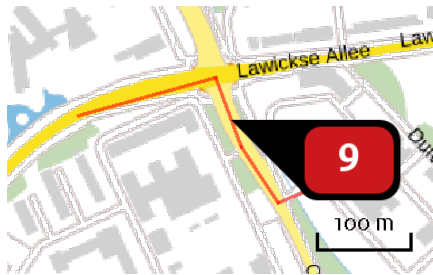
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	138,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam  
Locatie (X,Y)  
NOx  
NH3

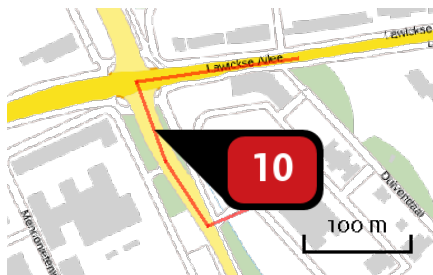
Wegverkeer zwaar onderbouw/kelder  
173517, 442173  
< 1 kg/j  
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	22,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



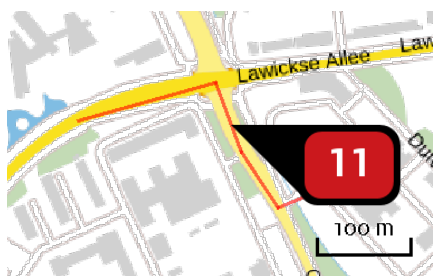
Naam Wegverkeer zwaar onderbouw/kelder  
 Locatie (X,Y) 173517, 442173  
 NOx < 1 kg/j  
 NH3 < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	22,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



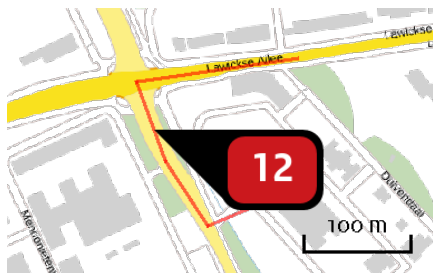
Naam Wegverkeer zwaar bovenbouw  
 Locatie (X,Y) 173517, 442173  
 NOx < 1 kg/j  
 NH3 < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	248,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



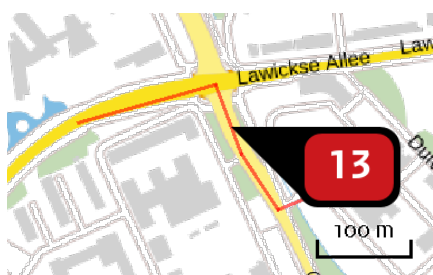
Naam Wegverkeer zwaar bovenbouw  
 Locatie (X,Y) 173517, 442173  
 NOx < 1 kg/j  
 NH3 < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	248,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



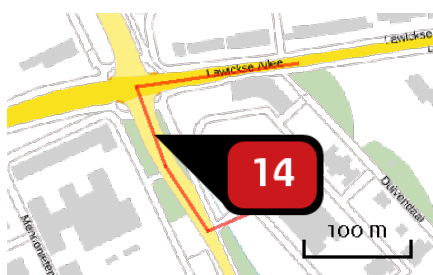
Naam Wegverkeer zwaar gevel en dak  
 Locatie (X,Y) 173517, 442173  
 NOx < 1 kg/j  
 NH3 < 1 kg/j

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



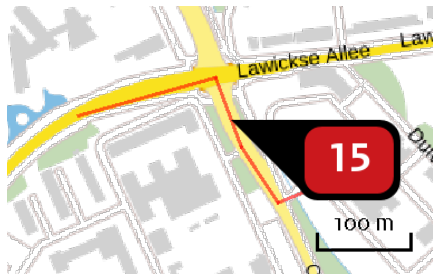
Naam Wegverkeer zwaar gevel en dak  
 Locatie (X,Y) 173517, 442173  
 NOx < 1 kg/j  
 NH3 < 1 kg/j

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



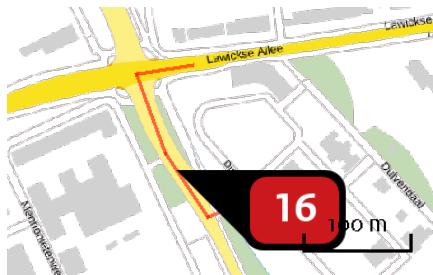
Naam Wegverkeer zwaar afbouw  
 Locatie (X,Y) 173517, 442173  
 NOx < 1 kg/j  
 NH3 < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	31,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



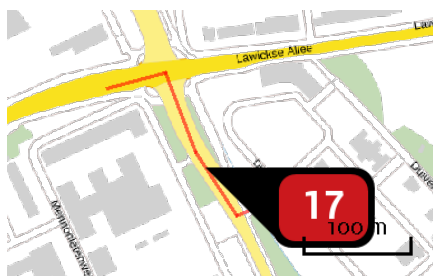
Naam **Wegverkeer zwaar afbouw**  
 Locatie (X,Y) **173517, 442173**  
 NOx **< 1 kg/j**  
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	31,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



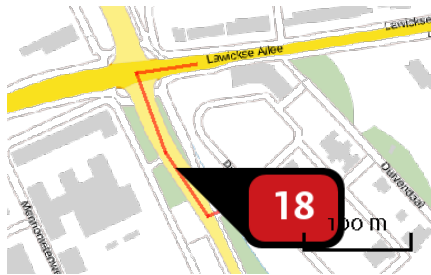
Naam **Wegverkeer licht fundering**  
 Locatie (X,Y) **173538, 442128**  
 NOx **< 1 kg/j**  
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	114,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



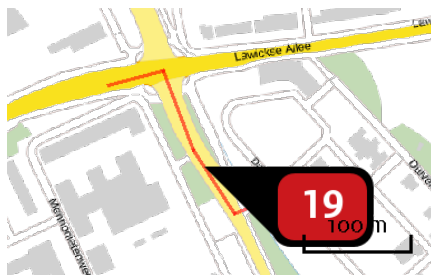
Naam **Wegverkeer licht fundering**  
 Locatie (X,Y) **173537, 442130**  
 NOx **< 1 kg/j**  
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	114,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



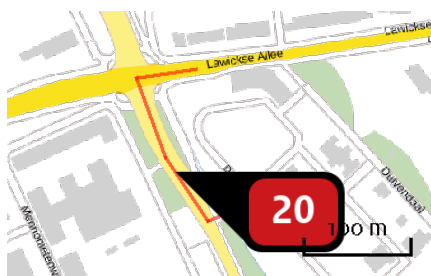
Naam **Wegverkeer licht onderbouw/kelder**  
 Locatie (X,Y) **173537, 442130**  
 NOx **< 1 kg/j**  
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	56,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam **Wegverkeer licht onderbouw/kelder**  
 Locatie (X,Y) **173538, 442128**  
 NOx **< 1 kg/j**  
 NH3 **< 1 kg/j**

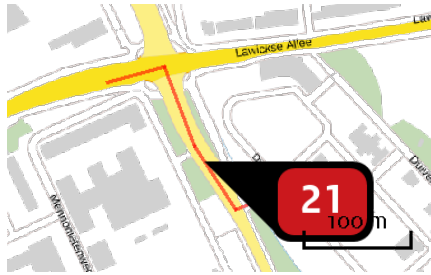
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	56,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam **Wegverkeer licht bovenbouw**  
 Locatie (X,Y) **173537, 442130**  
 NOx **< 1 kg/j**  
 NH3 **< 1 kg/j**

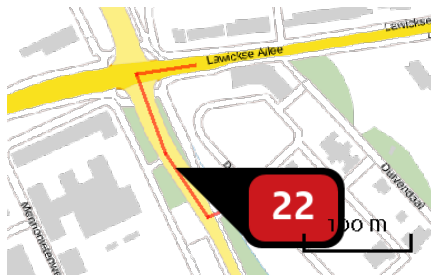
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	299,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j





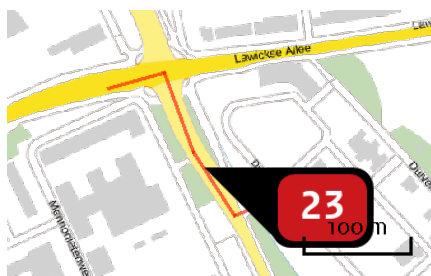
Naam **Wegverkeer licht bovenbouw**  
 Locatie (X,Y) **173537, 442129**  
 NOx **< 1 kg/j**  
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	299,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



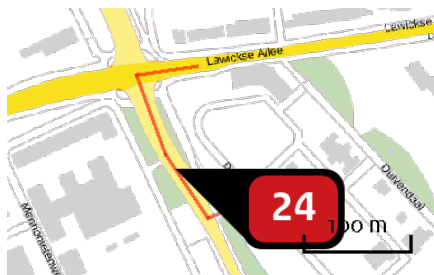
Naam **Wegverkeer licht gevel en dak**  
 Locatie (X,Y) **173537, 442130**  
 NOx **< 1 kg/j**  
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	299,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



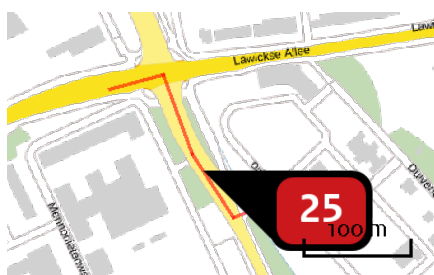
Naam **Wegverkeer licht gevel en dak**  
 Locatie (X,Y) **173537, 442129**  
 NOx **< 1 kg/j**  
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	299,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam **Wegverkeer licht afbouw**  
 Locatie (X,Y) **173536, 442131**  
 NOx **< 1 kg/j**  
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	714,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam **Wegverkeer licht afbouw**  
 Locatie (X,Y) **173538, 442128**  
 NOx **< 1 kg/j**  
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	714,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j

## Disclaimer

De initiatiefnemer is zelf verantwoordelijk voor de kwaliteit van de projectinvoer en de aanvraag wordt getoetst door het bevoegd gezag. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. 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 097ddd1f17](#)

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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