

*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<sub>3</sub>) en/of stikstofoxide (NO<sub>x</sub>).*

*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 Beoogd

- ▶ 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
Tomassen Duckto b.v.	Fokko Kortlanglaan 116, 3853 KH ermelo

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Uitbreiding slachterij	RQxk5XoQiFLx	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
15 juli 2021, 10:22	2021	Berekend voor natuurgebieden

## Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	343,31 kg/j	591,89 kg/j	248,58 kg/j
NH <sub>3</sub>	198,08 kg/j	120,57 kg/j	-77,50 kg/j

## Resultaten

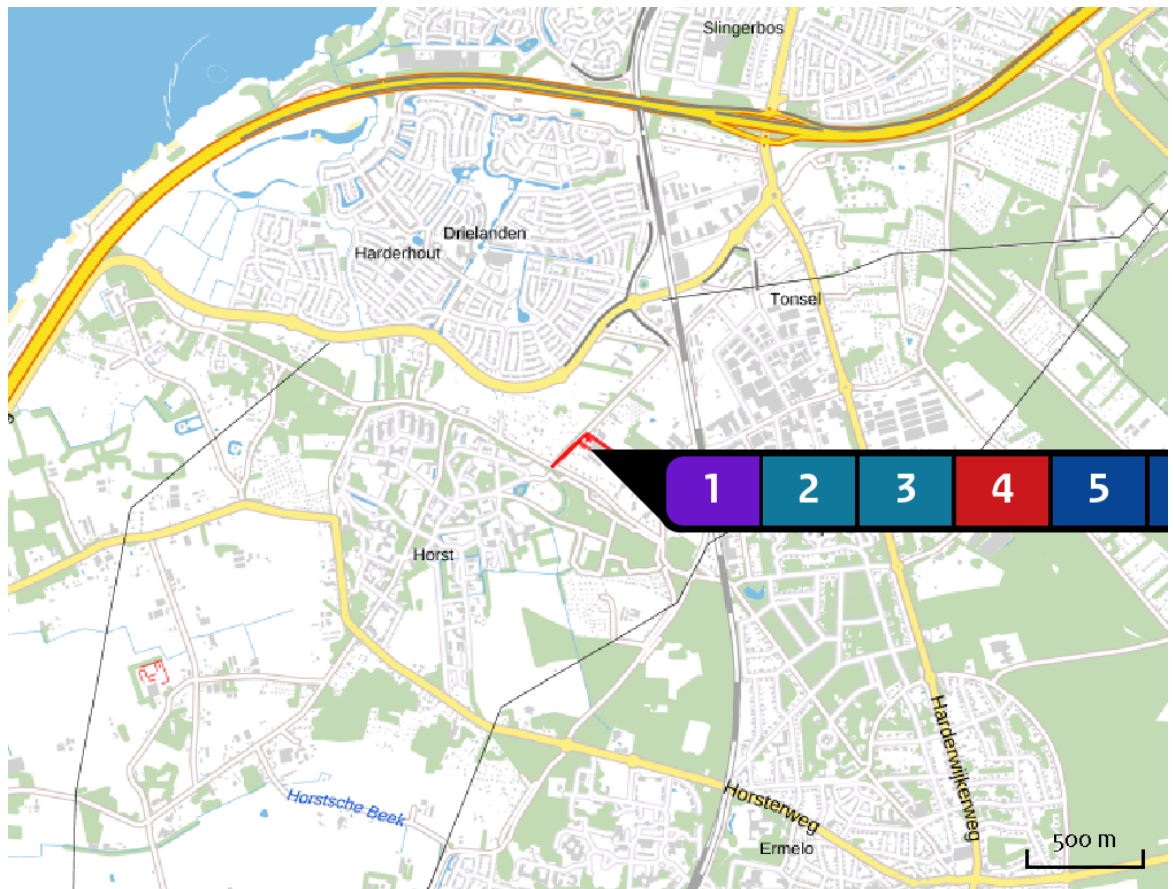
Hectare met  
hoogste verschil  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
<b>Veluwe</b>	<b>0,00</b>







## Toelichting





Vershilberekening op basis van gebruik

Locatie  
Referentie

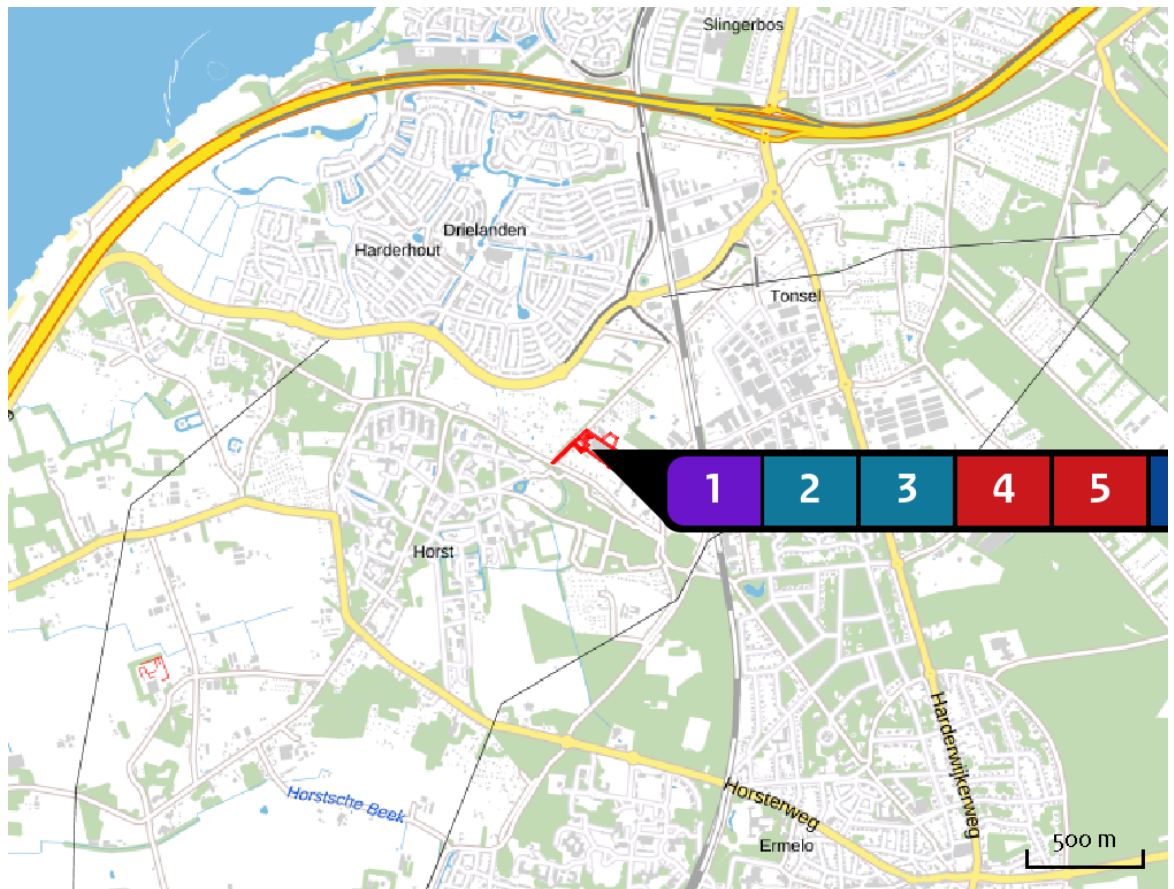


Emissie  
Referentie

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	 Stoomketel Industrie   Overig	-	179,00 kg/j
2	 CV ketel kantoor Energie   Energie	-	22,00 kg/j
3	 CV ketel vergaderzaal Energie   Energie	-	22,00 kg/j
4	 Vorkheftruck Mobiele werktuigen   Bouw en Industrie	< 1 kg/j	68,99 kg/j
5	 Vrachtwagen aan- en afvoer eenden Anders...   Anders...	-	3,40 kg/j
6	 Vrachtwagens gereed product Anders...   Anders...	-	2,40 kg/j


Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<b>7</b>	Bestelbussen aan en afvoer ... Anders...   Anders...	-	3,40 kg/j
<b>8</b>	Personenwagens parkeerplaats 1 ... Anders...   Anders...	-	< 1 kg/j
<b>9</b>	Personenwagens parkeerplaats 2 ... Anders...   Anders...	-	< 1 kg/j
<b>10</b>	Vrachtwagens overig ... Anders...   Anders...	< 1 kg/j	18,30 kg/j
<b>11</b>	 Verkeersaantrekkende werking 1 Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	4,88 kg/j
<b>12</b>	 Verkeersaantrekkende werking 2 Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	8,64 kg/j
<b>13</b>	 Verkeersaantrekkende werking 3 Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	9,49 kg/j
<b>14</b>	 Eendenopslag Industrie   Overig	197,00 kg/j	-

Locatie  
Beogd



Emissie  
Beogd

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	 Stoomketel Industrie   Overig	-	347,00 kg/j
2	 CV ketel kantoor Energie   Energie	-	22,00 kg/j
3	 CV ketel vergaderzaal Energie   Energie	-	22,00 kg/j
4	 Vorkheftruck Mobiele werktuigen   Bouw en Industrie	< 1 kg/j	151,33 kg/j
5	 Verkeersaantrekkende werking 1 Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	4,40 kg/j
6	 Vrachtwagens aanvoer eenden Anders...   Anders...	< 1 kg/j	5,00 kg/j

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<b>7</b>	... Vrachtwagens ophalen eenden Anders...   Anders...	< 1 kg/j	7,90 kg/j
<b>8</b>	... Overig vrachtverkeer, bestelbussen en personenautos Anders...   Anders...	< 1 kg/j	16,60 kg/j
<b>9</b>	... Vrachtwagens afvoer bevroren eenden Anders...   Anders...	-	1,30 kg/j
<b>10</b>	... Vrachtwagen opslaghal Anders...   Anders...	-	< 1 kg/j
<b>11</b>	... Personenautos parkeren 1 Anders...   Anders...	-	< 1 kg/j
<b>12</b>	... Personenautos parkeren 2 Anders...   Anders...	< 1 kg/j	1,70 kg/j
<b>13</b>	Verkeersaantrekkende werking 2 Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	2,46 kg/j
<b>14</b>	Verkeersaantrekkende werking 3 Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	3,37 kg/j
<b>15</b>	Verkeersaantrekkende werking 4 Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	5,74 kg/j
<b>16</b>	 Eendenopslag Industrie   Overig	119,00 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	
Veluwe	0,01	0,01	0,00	
Rijntakken	0,01	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.

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	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,01	0,00	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,01	0,00	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,01	0,01	0,00	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,01	0,00	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,01	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,01	0,00	
ZGL4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,01	0,01	0,00	
Hg190 Oude eikenbossen	0,01	0,01	0,00	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,01	0,01	0,00	
L4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,01	0,01	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,01	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	0,01	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,01	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,01	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,01	0,00	



## Veluwe

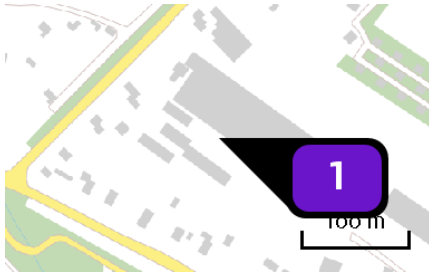
Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,01	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	0,00	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,01	0,00	
H6230 Heischrale graslanden	0,01	0,01	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,01	0,00	
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,01	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,01	0,00	
ZGHg190 Oude eikenbossen	0,01	0,01	0,00	
ZGH4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,01	0,00	
ZGH2310 Stui fzandheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,01	0,00	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,01	0,00	
ZGH6230 Heischrale graslanden	0,02	0,01	0,00	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	0,03	0,00	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,03	0,03	- 0,01	

## Rijntakken

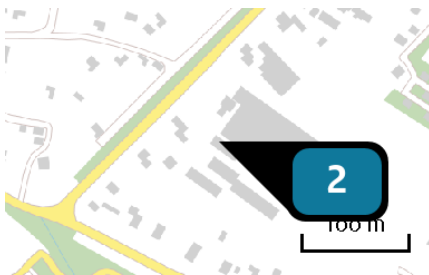
Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,01	0,01	0,00	
Hg1Fo Droge hardhoutoibossen	0,00	0,01	0,00	
ZGLg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,00	0,00	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,00	0,00	-
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	0,00	0,00	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,01	0,00	0,00	
ZGLg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	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.

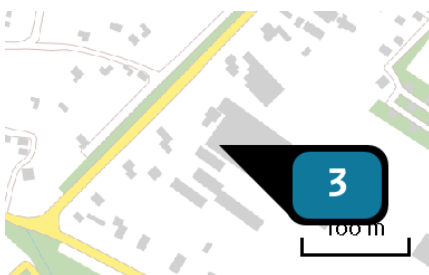
Emissie  
(per bron)  
Referentie



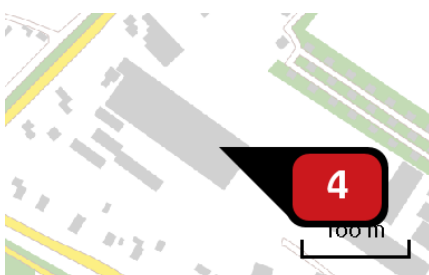
Naam **Stoomketel**  
 Locatie (X,Y) **170069, 481054**  
 Uitstoothoogte **10,0 m**  
 Warmteinhoud **0,080 MW**  
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**  
 NOx **179,00 kg/j**



Naam **CV ketel kantoor**  
 Locatie (X,Y) **170024, 481083**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,001 MW**  
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**  
 NOx **22,00 kg/j**

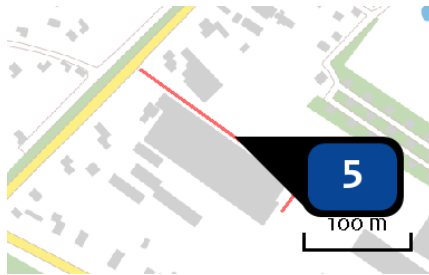


Naam **CV ketel vergaderzaal**  
 Locatie (X,Y) **170038, 481089**  
 Uitstoothoogte **7,0 m**  
 Warmteinhoud **0,001 MW**  
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**  
 NOx **22,00 kg/j**

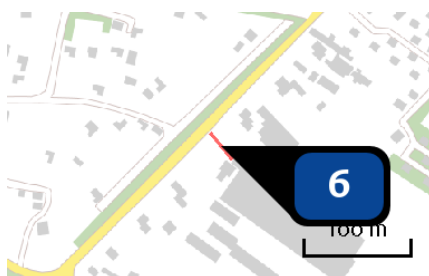


Naam **Vorkheftruck**  
 Locatie (X,Y) **170132, 481051**  
 NOx **68,99 kg/j**  
 NH3 **< 1 kg/j**

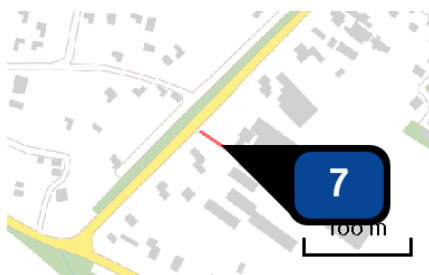
Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Vorkheftruck	4,0	4,0	0,0	NOx NH3	68,99 kg/j < 1 kg/j



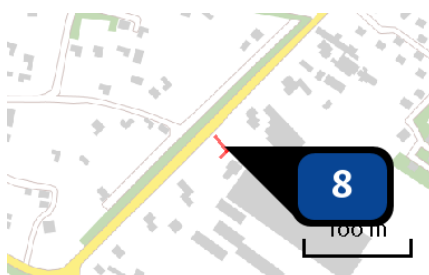
Naam **Vrachtwagen aan- en afvoereenden**  
 Locatie (X,Y) **170110, 481093**  
 Uitstoothoogte **1,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Zwaar verkeer**  
 NOx **3,40 kg/j**



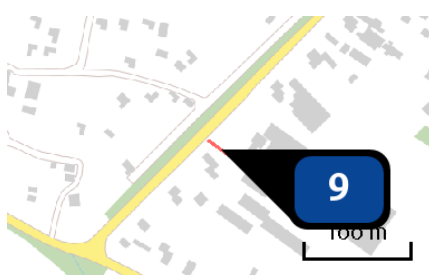
Naam **Vrachtwagens gereed product**  
 Locatie (X,Y) **170027, 481139**  
 Uitstoothoogte **1,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Zwaar verkeer**  
 NOx **2,40 kg/j**



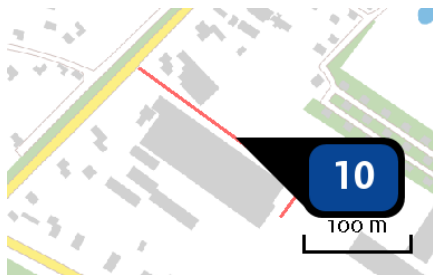
Naam **Bestelbussen aan en afvoer**  
 Locatie (X,Y) **170009, 481109**  
 Uitstoothoogte **1,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Zwaar verkeer**  
 NOx **3,40 kg/j**



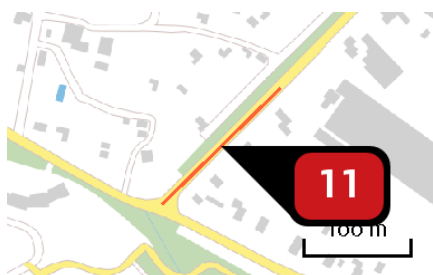
Naam **Personenwagens parkeerplaats 1**  
 Locatie (X,Y) **170023, 481137**  
 Uitstoothoogte **1,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Licht verkeer**  
 NOx **< 1 kg/j**



Naam **Personenwagens parkeerplaats 2**  
 Locatie (X,Y) **169997, 481109**  
 Uitstoothoogte **1,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Licht verkeer**  
 NOx **< 1 kg/j**

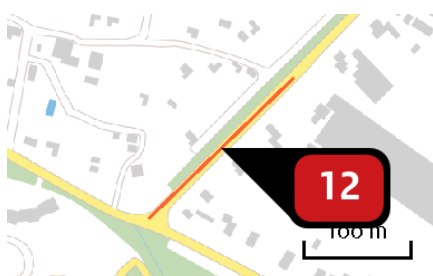


Naam **Vrachtwagens overig**  
 Locatie (X,Y) **170115, 481094**  
 Uitstoothoogte **1,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Zwaar verkeer**  
 NOx **18,30 kg/j**  
 NH3 **< 1 kg/j**



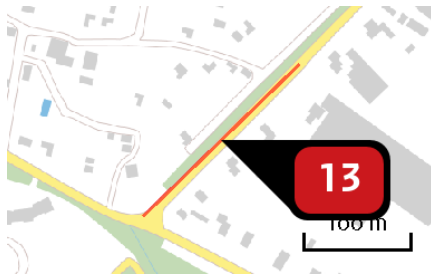
Naam **Verkeersaantrekkende werking 1**  
 Locatie (X,Y) **169929, 481071**  
 NOx **4,88 kg/j**  
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	10.440,0 / jaar	NOx NH3	3,78 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	28.710,0 / jaar	NOx NH3	1,11 kg/j < 1 kg/j



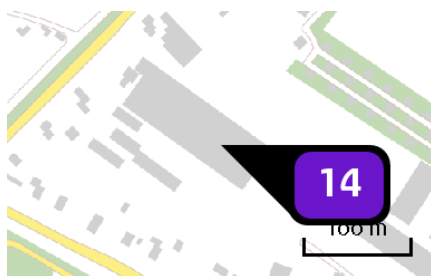
Naam **Verkeersaantrekkende werking 2**  
 Locatie (X,Y) **169939, 481084**  
 NOx **8,64 kg/j**  
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	10.440,0 / jaar	NOx NH3	7,04 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	33.930,0 / jaar	NOx NH3	1,60 kg/j < 1 kg/j



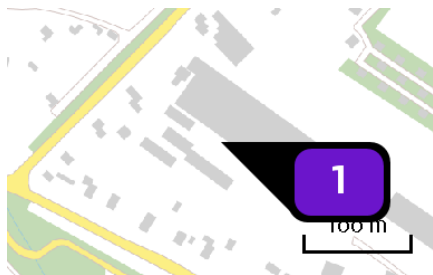
Naam **Verkeersaantrekkende werking 3**  
 Locatie (X,Y) **169943, 481091**  
 NOx **9,49 kg/j**  
 NH<sub>3</sub> **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	13.050,0 / jaar	NOx NH <sub>3</sub>	9,49 kg/j < 1 kg/j

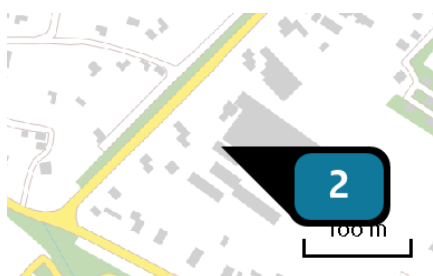


Naam **Eendenopslag**  
 Locatie (X,Y) **170117, 481052**  
 Uitstoothoogte **1,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**  
 NH<sub>3</sub> **197,00 kg/j**

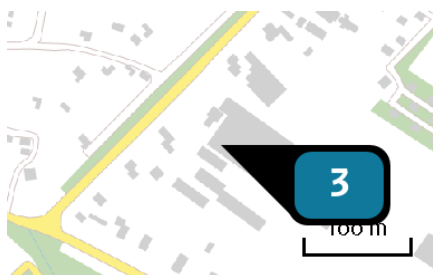
Emissie  
(per bron)  
Beogd



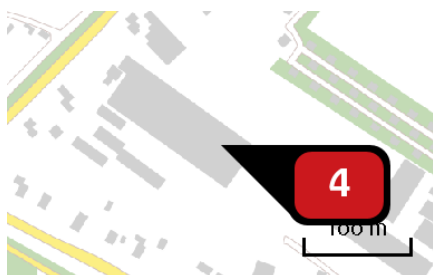
Naam **Stoomketel**  
 Locatie (X,Y) **170069, 481054**  
 Uitstoothoogte **10,0 m**  
 Warmteinhoud **0,330 MW**  
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**  
 NOx **347,00 kg/j**



Naam **CV ketel kantoor**  
 Locatie (X,Y) **170024, 481083**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,001 MW**  
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**  
 NOx **22,00 kg/j**

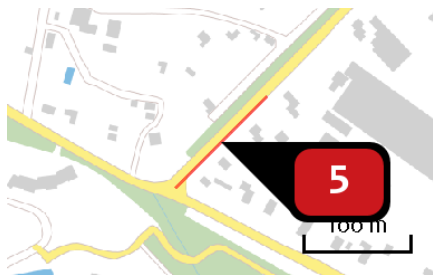


Naam **CV ketel vergaderzaal**  
 Locatie (X,Y) **170038, 481089**  
 Uitstoothoogte **7,0 m**  
 Warmteinhoud **0,001 MW**  
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**  
 NOx **22,00 kg/j**



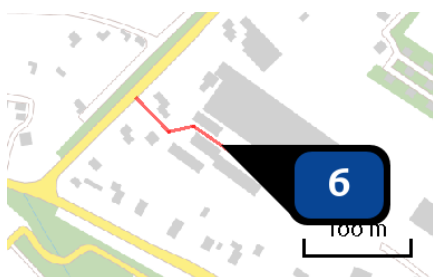
Naam **Vorkheftruck**  
 Locatie (X,Y) **170132, 481051**  
 NOx **151,33 kg/j**  
 NH3 **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Vorkheftruck	4,0	4,0	0,0	NOx NH3	151,33 kg/j < 1 kg/j

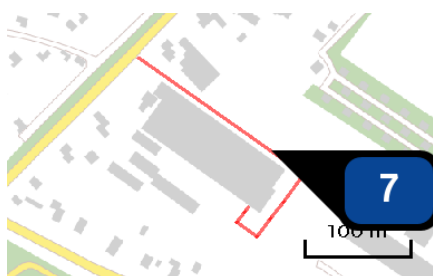


Naam **Verkeersaantrekkende werking 1**  
 Locatie (X,Y) **169921, 481059**  
 NOx **4,40 kg/j**  
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	6.552,0 / jaar	NOx NH3	2,81 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.248,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	41.184,0 / jaar	NOx NH3	1,23 kg/j < 1 kg/j

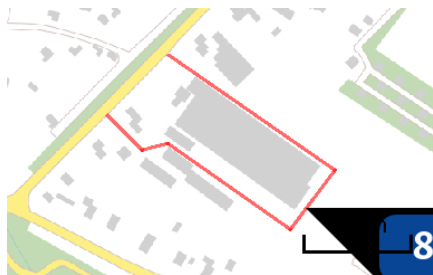


Naam **Vrachtwagens aanvoereinden**  
 Locatie (X,Y) **170042, 481057**  
 Uitstoothoogte **1,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Zwaar verkeer**  
 NOx **5,00 kg/j**  
 NH3 **< 1 kg/j**



Naam **Vrachtwagens ophalereinden**  
 Locatie (X,Y) **170147, 481069**  
 Uitstoothoogte **1,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Zwaar verkeer**  
 NOx **7,90 kg/j**  
 NH3 **< 1 kg/j**

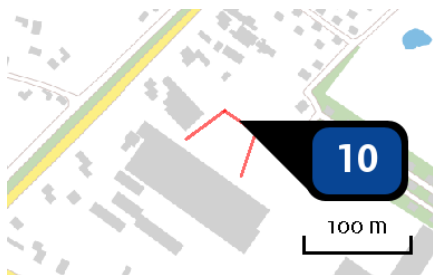




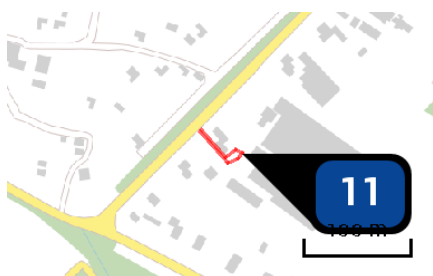
Naam Overig vrachtverkeer, bestelbussen en personenautos  
 Locatie (X,Y) 170148, 481012  
 Uitstoothoogte 1,5 m  
 Warmteinhoud 0,000 MW  
 Temporele variatie Zwaar verkeer  
 NOx 16,60 kg/j  
 NH3 < 1 kg/j



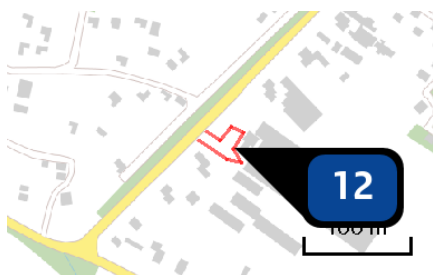
Naam Vrachtwagens afvoer bevroren eenden  
 Locatie (X,Y) 170038, 481129  
 Uitstoothoogte 1,5 m  
 Warmteinhoud 0,000 MW  
 Temporele variatie Zwaar verkeer  
 NOx 1,30 kg/j



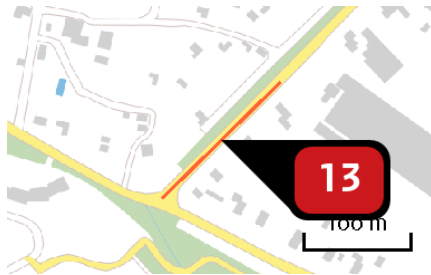
Naam Vrachtwagen opslaghal  
 Locatie (X,Y) 170133, 481134  
 Uitstoothoogte 1,5 m  
 Warmteinhoud 0,000 MW  
 Temporele variatie Zwaar verkeer  
 NOx < 1 kg/j



Naam Personenautos parkeren 1  
 Locatie (X,Y) 170007, 481081  
 Uitstoothoogte 1,5 m  
 Warmteinhoud 0,000 MW  
 Temporele variatie Licht verkeer  
 NOx < 1 kg/j

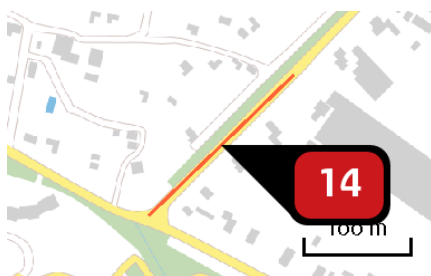


Naam Personenautos parkeren 2  
 Locatie (X,Y) 170017, 481110  
 Uitstoothoogte 1,5 m  
 Warmteinhoud 0,000 MW  
 Temporele variatie Licht verkeer  
 NOx 1,70 kg/j  
 NH3 < 1 kg/j



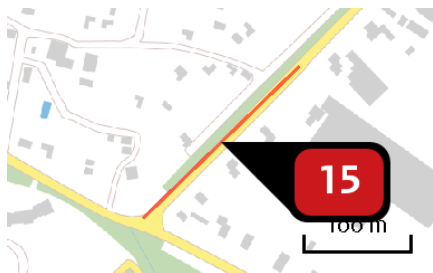
Naam **Verkeersaantrekkende werking 2**  
 Locatie (X,Y) **169929, 481071**  
 NOx **2,46 kg/j**  
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	63.648,0 / jaar	NOx NH3	2,46 kg/j < 1 kg/j



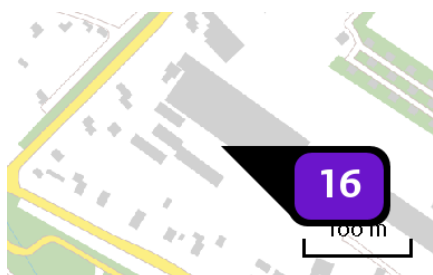
Naam **Verkeersaantrekkende werking 3**  
 Locatie (X,Y) **169939, 481084**  
 NOx **3,37 kg/j**  
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	4.992,0 / jaar	NOx NH3	3,37 kg/j < 1 kg/j



Naam **Verkeersaantrekkende werking 4**  
 Locatie (X,Y) **169943, 481091**  
 NOx **5,74 kg/j**  
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	6.552,0 / jaar	NOx NH3	4,77 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.248,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	7.488,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam **Eendenopslag**  
 Locatie (X,Y) **170078, 481047**  
 Uitstoothoogte **22,0 m**  
 Temperatuur emissie **11,85 °C**  
 Uittreeddiameter **0,1 m**  
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**  
 Uittreedsnelheid **16,1 m/s**  
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**  
 NH3 **119,00 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\_20210713\_c09c249ebe

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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