

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de berekende stikstofbijdragen op eigen gedefinieerde rekenpunten.

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 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 |
|----------------------------|------------------------------|
| Maatschap Wilfried Loeffen | Ceresweg 13a, 5854 PK Bergen |

Activiteit

| Omschrijving | AERIUS kenmerk |
|-----------------------------|----------------|
| 5619NB01 Verschilberekening | ReBeFMAPV3V3 |

| Datum berekening | Rekenjaar | Rekenconfiguratie |
|--------------------|-----------|--------------------------------|
| 26 mei 2020, 15:14 | 2020 | Berekend met eigen rekenpunten |

Totale emissie

| | Situatie 1 | Situatie 2 | Vershil |
|-----------------|---------------|---------------|--------------|
| NOx | - | 580,54 kg/j | 580,54 kg/j |
| NH ₃ | 2.358,00 kg/j | 2.216,26 kg/j | -141,74 kg/j |

Resultaten

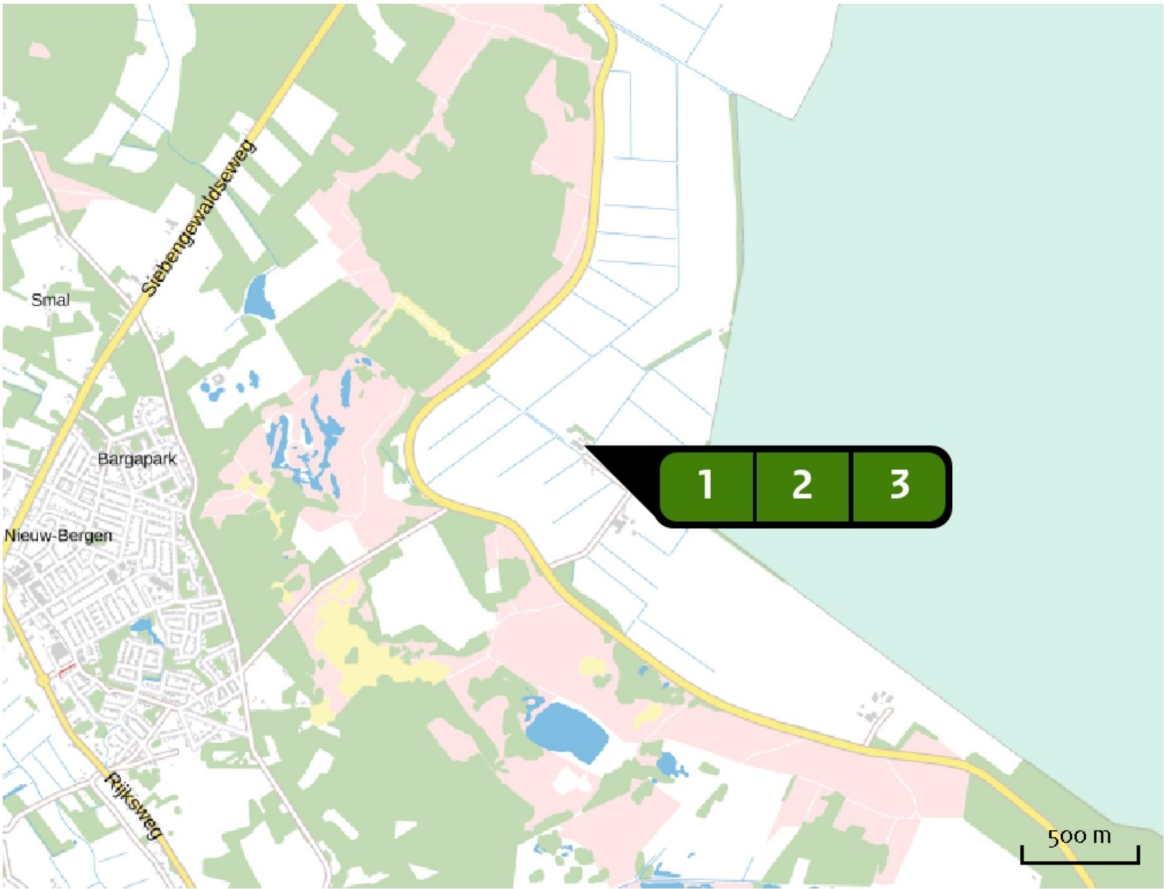
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

| Natuurgebied | Vershil |
|---------------------|---------------------|
| Niet van toepassing | Niet van toepassing |




Toelichting

Wijziging melkveehouderij en akkerbouwbedrijf

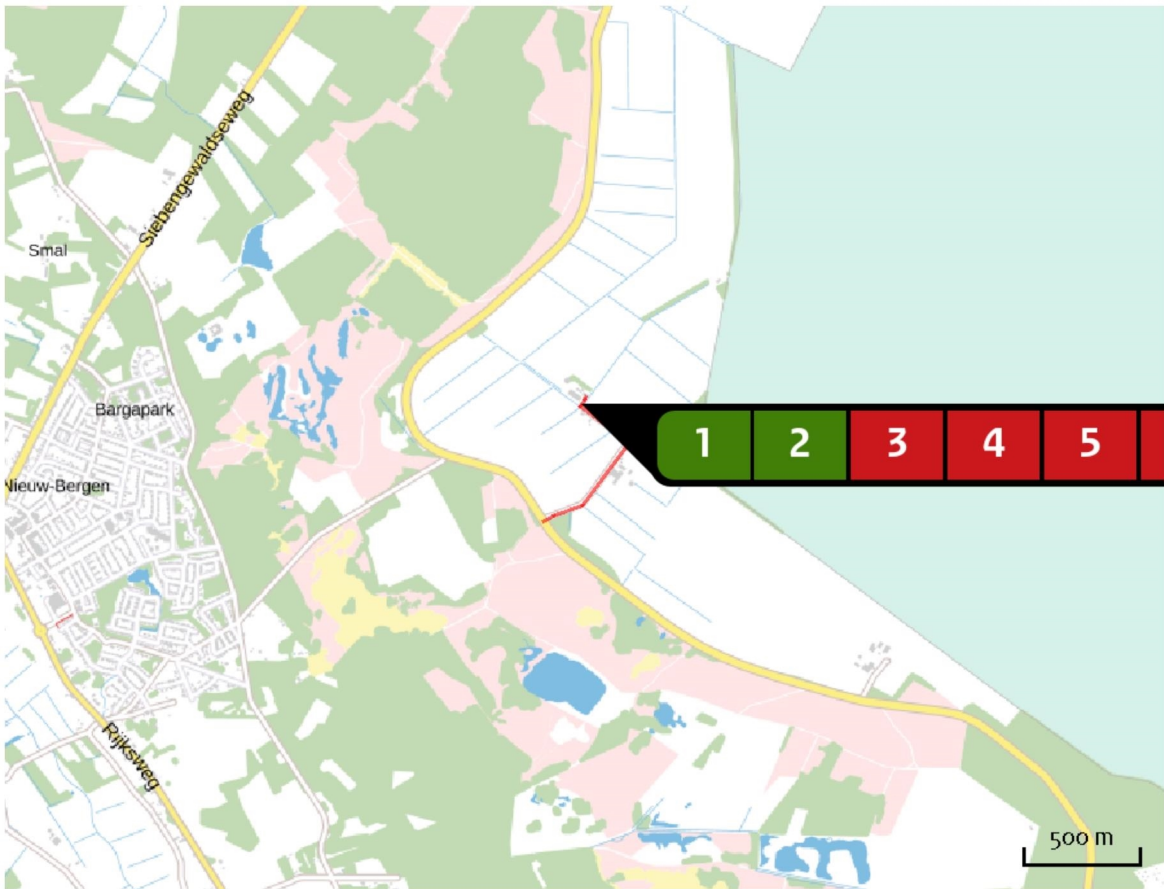
Locatie
Situatie 1









Emissie
Situatie 1

| Bron Sector | | Emissie NH ₃ | Emissie NO _x |
|----------------|--|-------------------------|-------------------------|
| 1 |  Stal 1 melkkoeien & jongvee Landbouw Stalemissies | 2.119,20 kg/j | - |
| 2 |  Stal 2 jongvee Landbouw Stalemissies | 228,80 kg/j | - |
| 3 |  Stal 3 paardenstal Landbouw Stalemissies | 10,00 kg/j | - |

Locatie
Situatie 2



Emissie
Situatie 2

| Bron Sector | | Emissie NH ₃ | Emissie NO _x |
|----------------|--|-------------------------|-------------------------|
| 1 |  Stal 1 melkkoeien Landbouw Stalemissies | 2.119,20 kg/j | - |
| 2 |  Stal 2 jongvee Landbouw Stalemissies | 96,80 kg/j | - |
| 3 |  Transportbewegingen van/naar het bedrijf Wegverkeer Buitenwegen | < 1 kg/j | 8,93 kg/j |
| 4 |  Transportbewegingen op het bedrijf Wegverkeer Buitenwegen | < 1 kg/j | 1,00 kg/j |
| 5 |  Tractoren Mobiele werktuigen Landbouw | - | 408,16 kg/j |
| 6 |  Vrachtwagens Mobiele werktuigen Bouw en Industrie | - | 69,83 kg/j |

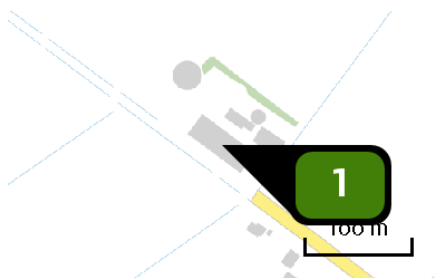
| Bron Sector | | Emissie NH ₃ | Emissie NO _x |
|---|--|-------------------------|-------------------------|
| <div><div>7</div><div></div></div> | Overige machines Mobiele werktuigen Bouw en Industrie | - | 92,61 kg/j |

Rekenpunten

| | Label | Positie | Situatie 1 | Situatie 2 | Vershil | Afstand tot dichtstbijzijnde bron |
|----------|--------------------------------|----------------|------------|------------|---------|-----------------------------------|
| a | Reichswald 1 | 202848, 416333 | 0,24 | 0,23 | - 0,01 | 13,8 km |
| b | Reichswald 2 | 201127, 417811 | 0,17 | 0,17 | 0,00 | 15,4 km |
| c | Reichswald 3 | 200563, 416736 | 0,20 | 0,19 | 0,00 | 14,5 km |
| d | Erlenwälder bei Gut Hovesaat 1 | 211493, 408917 | 0,47 | 0,45 | - 0,01 | 10,4 km |
| e | Erlenwälder bei Gut Hovesaat 2 | 211728, 408994 | 0,44 | 0,43 | - 0,01 | 10,6 km |
| f | Erlenwälder bei Gut Hovesaat 3 | 211533, 409021 | 0,47 | 0,45 | - 0,01 | 10,5 km |
| g | Uedemer Hochwald 1 | 220669, 408342 | 0,13 | 0,12 | 0,00 | 18,2 km |
| h | Uedemer Hochwald 2 | 221664, 409068 | 0,18 | 0,17 | - 0,01 | 19,4 km |
| i | Uedemer Hochwald 3 | 220615, 409364 | 0,14 | 0,13 | 0,00 | 18,6 km |
| j | Fleuthkuhlen 1 | 220212, 396193 | 0,07 | 0,07 | 0,00 | 17,8 km |
| k | Fleuthkuhlen 2 | 221153, 396246 | 0,07 | 0,07 | 0,00 | 18,7 km |
| l | Fleuthkuhlen 3 | 221341, 397429 | 0,05 | 0,05 | 0,00 | 18,5 km |
| m | Hamonterheide, Hageven etc. 1 | 185564, 353238 | 0,01 | 0,01 | 0,00 | 51,7 km |
| n | Hamonterheide, Hageven etc. 2 | 185604, 352338 | 0,01 | 0,01 | 0,00 | 52,6 km |
| o | Hamonterheide, Hageven etc. 3 | 186102, 352674 | 0,01 | 0,01 | 0,00 | 52,1 km |

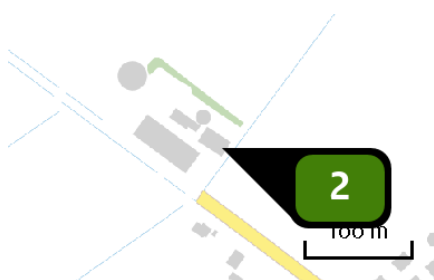
| Label | Positie | Situatie 1 | Situatie 2 | Vershil | Afstand tot dichtstbijzijnde bron |
|---|----------------|------------|------------|---------|-----------------------------------|
| p Weerter- en Budelerbergen & Ringselven 1 | 173223, 368809 | 0,02 | 0,02 | 0,00 | 44,6 km |
| q Weerter- en Budelerbergen & Ringselven 2 | 171852, 363890 | 0,01 | 0,01 | 0,00 | 49,2 km |
| r Weerter- en Budelerbergen & Ringselven | 174432, 364938 | 0,01 | 0,01 | 0,00 | 46,8 km |
| s Abeek met etc. 1 | 176045, 355154 | 0,01 | 0,01 | 0,00 | 54,0 km |
| t Abeek met etc. 2 | 175481, 353380 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 55,8 km |
| u Abeek met etc. 3 | 177335, 354831 | 0,01 | 0,01 | 0,00 | 53,7 km |

Emissie
(per bron)
Situatie 1



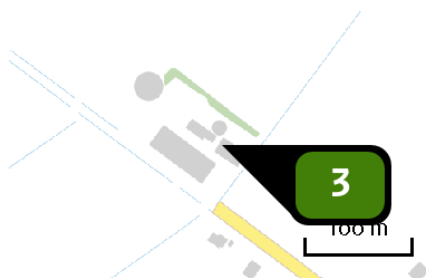
Naam Stal 1 melkkoeien & jongvee
Locatie (X,Y) 203262, 402427
Gebouw (LxBxH) 62,0 x 24,9 x 4,3 m 144°
Oriëntatie
Uitstoothoogte 6,0 m
Warmteinhoud 0,000 MW
NH₃ 2.119,20 kg/j

| Dier | RAV code | Omschrijving | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie |
|---|----------|---|---------------|-----------------|---------------------------|---------------|
|  | A 1.100 | overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig) | 140 | NH ₃ | 13,000 | 1.820,00 kg/j |
|  | A 3.100 | overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig) | 68 | NH ₃ | 4,400 | 299,20 kg/j |




Naam Stal 2 jongvee
Locatie (X,Y) 203313, 402425
Gebouw (LxBxH) 25,0 x 15,0 x 5,1 m 144°
Oriëntatie
Uitstoothoogte 2,0 m
Warmteinhoud 0,000 MW
NH₃ 228,80 kg/j

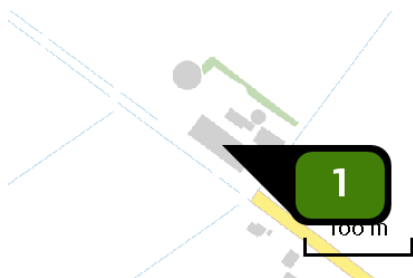
| Dier | RAV code | Omschrijving | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie |
|---|----------|--|---------------|-----------------|---------------------------|-------------|
|  | A 3.100 | overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig) | 52 | NH ₃ | 4,400 | 228,80 kg/j |



Naam Stal 3 paardenstal
Locatie (X,Y) 203298, 402437
Gebouw (LxBxH) 25,0 x 15,0 x 5,1 m 144°
Oriëntatie
Uitstoothoogte 2,0 m
Warmteinhoud 0,000 MW
NH₃ 10,00 kg/j

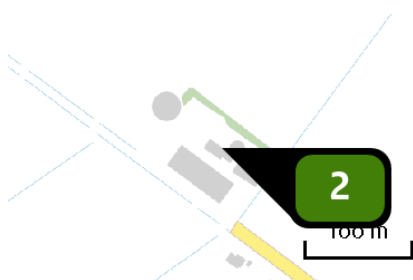
| Dier | RAV code | Omschrijving | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie |
|---|----------|--|---------------|-----------------|---------------------------|------------|
|  | K 1.100 | overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig) | 2 | NH ₃ | 5,000 | 10,00 kg/j |

Emissie
(per bron)
Situatie 2



Naam **Stal 1 melkkoeien**
 Locatie (X,Y) **203262, 402427**
 Gebouw (LxBxH) **62,1 x 62,0 x 6,2 m 144°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **6,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **2.119,20 kg/j**

| Dier | RAV code | Omschrijving | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie |
|---|----------|---|---------------|-----------------|---------------------------|---------------|
|  | A 1.100 | overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig) | 140 | NH ₃ | 13,000 | 1.820,00 kg/j |
|  | A 3.100 | overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig) | 68 | NH ₃ | 4,400 | 299,20 kg/j |



Naam **Stal 2 jongvee**
 Locatie (X,Y) **203281, 402453**
 Gebouw (LxBxH) **62,1 x 62,0 x 6,2 m 144°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **2,4 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **96,80 kg/j**

| Dier | RAV code | Omschrijving | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie |
|---|----------|--|---------------|-----------------|---------------------------|------------|
|  | A 3.100 | overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig) | 22 | NH ₃ | 4,400 | 96,80 kg/j |



Naam

Transportbewegingen
van/naar het bedrijf

Locatie (X,Y)

203415, 402126

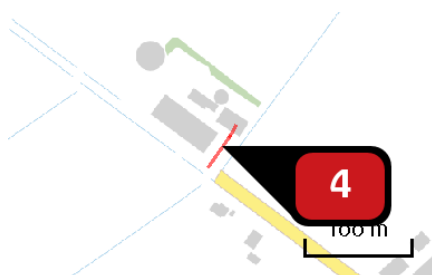
NOx

8,93 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

| Soort | Voertuig | Aantal voertuigen | Stof | Emissie |
|-----------|---------------------|-------------------|------------------------|-----------------------|
| Standaard | Zwaar vrachtverkeer | 3.298,0 / jaar | NOx NH ₃ | 7,93 kg/j < 1 kg/j |
| Standaard | Licht verkeer | 4.380,0 / jaar | NOx NH ₃ | < 1 kg/j < 1 kg/j |



Naam

Transportbewegingen op het
bedrijf

Locatie (X,Y)

203297, 402408

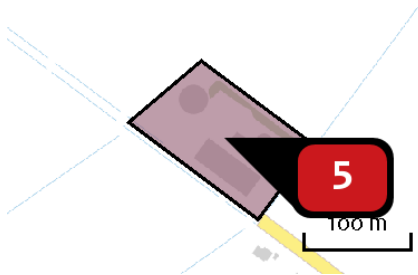
NOx

1,00 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

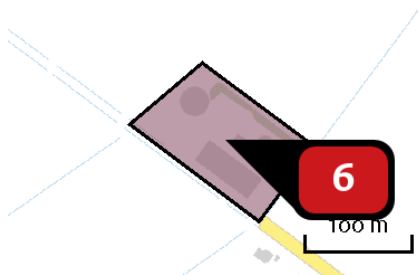
| Soort | Voertuig | Aantal voertuigen | Stof | Emissie |
|-----------|---------------------|-------------------|------------------------|----------------------|
| Standaard | Zwaar vrachtverkeer | 3.298,0 / jaar | NOx NH ₃ | < 1 kg/j < 1 kg/j |
| Standaard | Licht verkeer | 4.380,0 / jaar | NOx NH ₃ | < 1 kg/j < 1 kg/j |



Naam
Locatie (X,Y)
NOx

Tractoren
203258, 402456
408,16 kg/j

| Voertuig | Omschrijving | Brandstof verbruik (l/j) | Uitstoot hoogte (m) | Spreiding (m) | Warmte inhoud (MW) | Stof | Emissie |
|----------|--------------|--------------------------------|---------------------------|------------------|--------------------------|------|----------------|
| AFW | Tractor | | 3,5 | 3,5 | 0,0 | NOx | 128,00 kg/j |
| AFW | Tractor | | 3,5 | 3,5 | 0,0 | NOx | 16,00 kg/j |
| AFW | Tractor | | 3,5 | 3,5 | 0,0 | NOx | 45,36 kg/j |
| AFW | Tractor | | 3,5 | 3,5 | 0,0 | NOx | 16,00 kg/j |
| AFW | Tractor | | 3,5 | 3,5 | 0,0 | NOx | 94,80 kg/j |
| AFW | Tractor | | 3,5 | 3,5 | 0,0 | NOx | 12,00 kg/j |
| AFW | Tractor | | 3,5 | 3,5 | 0,0 | NOx | 96,00 kg/j |



Naam

Vrachtwagens

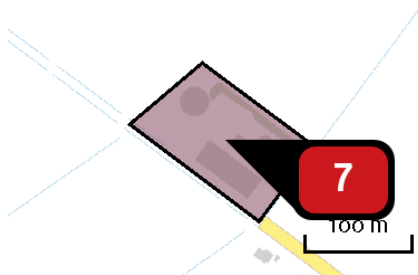
Locatie (X,Y)

203258, 402456

NOx

69,83 kg/j

| Voertuig | Omschrijving | Brandstof verbruik (l/j) | Uitstoot hoogte (m) | Spreiding (m) | Warmte inhoud (MW) | Stof | Emissie |
|--|--------------|--------------------------------|---------------------------|------------------|--------------------------|------|------------|
| STAGE III A, 130 – 560 kW, bouwjaar 2006/01, Cat. H | Vrachtwagen | 1.500 | | | | NOx | 16,63 kg/j |
| STAGE III A, 130 – 560 kW, bouwjaar 2006/01, Cat. H | Vrachtwagen | 1.500 | | | | NOx | 16,63 kg/j |
| STAGE III A, 130 – 560 kW, bouwjaar 2006/01, Cat. H | Vrachtwagen | 1.500 | | | | NOx | 16,63 kg/j |
| STAGE IV, 130 – 560 kW, bouwjaar 2014/01, Cat. Q | Vrachtwagen | 1.500 | | | | NOx | 1,81 kg/j |
| STAGE IV, 130 – 560 kW, bouwjaar 2014/01, Cat. Q | Vrachtwagen | 1.500 | | | | NOx | 1,81 kg/j |
| STAGE III A, 75 – 130 kW, bouwjaar 2007/01, Cat. I | Vrachtwagen | 1.500 | | | | NOx | 16,31 kg/j |



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

Overige machines

203258, 402456

92,61 kg/j

| Voertuig | Omschrijving | Brandstof verbruik (l/j) | Uitstoot hoogte (m) | Spreiding (m) | Warmte inhoud (MW) | Stof | Emissie |
|--|---------------|--------------------------------|---------------------------|------------------|--------------------------|------|------------|
| STAGE IV, 56 – 75 kW, bouwjaar 2014/01, Cat. R | Shovel | 4.800 | | | | NOx | 5,58 kg/j |
| STAGE III A, 75 – 130 kW, bouwjaar 2007/01, Cat. I | Mobiele kraan | 2.000 | | | | NOx | 21,74 kg/j |
| STAGE I, 37 – 75 kW, bouwjaar 1999/04, Cat. C | Heftruck | 2.400 | | | | NOx | 59,70 kg/j |
| STAGE IV, 56 – 75 kW, bouwjaar 2014/01, Cat. R | Heftruck | 4.800 | | | | NOx | 5,58 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 2019A_20200403_6c571f9654

Database versie 2019A_20200403_6c571f9654

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2019A>