

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op 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, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



- [Overzicht](#)
- [Samenvatting situaties](#)
- [Resultaten](#)
- [Detailgegevens per emissiebron](#)

*Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers*

Contactgegevens

Rechtspersoon Rijksoverheid
 Inrichtingslocatie „
 , Den Haag

Activiteit

Omschrijving Frederikkazerne
 Toelichting Verschilberekening Beoogd en referentiesituatie

Berekening

AERIUS kenmerk RxuBNUPY1SPy
 Datum berekening 14 december 2023, 13:42
 Rekenconfiguratie Wnb-rekengrid

Totale emissie

| | Rekenjaar | Emissie NH ₃ | Emissie NO _x |
|--|-----------|-------------------------|-------------------------|
| Referentiesituatie - Referentie | 2025 | 31,0 kg/j | 2.418,2 kg/j |
| Tijdelijke situatie en aanlegfase Q4/2024-Q3/2025 50%-sloop - Beoogd | 2025 | 49,0 kg/j | 2.078,0 kg/j |

Resultaten

| | Hoogste bijdrage | Hexagon | Gebied |
|--|------------------|---------|-----------------------|
| Referentiesituatie - Referentie | 4,64 mol/ha/j | 4593536 | Meijendel & Berkheide |
| Tijdelijke situatie en aanlegfase Q4/2024-Q3/2025 50%-sloop - Beoogd | 3,87 mol/ha/j | 4593536 | Meijendel & Berkheide |
| Gekarteerd oppervlak met toename (ha) | 359,76 ha | | |
| Gekarteerd oppervlak met afname (ha) | 304,49 ha | | |
| Grootste toename | 0,02 mol/ha/j | | |
| Grootste afname | 0,89 mol/ha/j | | |

Tijdelijke situatie en aanlegfase Q4/2024-Q3/2025 50%-sloop (Beoogd), rekenjaar 2025

| Emissiebronnen | | Emissie NH ₃ | Emissie NO _x |
|----------------|--|-------------------------|-------------------------|
| 4 | Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Inzet Materieel | 20,1 kg/j | 475,5 kg/j |
| 5 | Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning WKO | 8,0 kg/j | 219,4 kg/j |
| 6 | Wonen en Werken Kantoren en winkels NSA (al aanwezig) | 30,0 g/j | 102,1 kg/j |
| 7 | Anders... Anders... Stationair draaien | - | 6,6 kg/j |
| 8 | Wonen en Werken Kantoren en winkels Gebouw 102 | - | 28,4 kg/j |
| 9 | Wonen en Werken Kantoren en winkels Gebouw 148 | - | 50,7 kg/j |
| 10 | Wonen en Werken Kantoren en winkels Gebouw 32 | - | 166,8 kg/j |
| 11 | Wonen en Werken Kantoren en winkels gebouw 108 | - | 150,5 kg/j |
| 12 | Wonen en Werken Kantoren en winkels Gebouw 147 | - | 16,4 kg/j |
| 13 | Wonen en Werken Kantoren en winkels Gebouw 101 | - | 19,5 kg/j |
| 14 | Wonen en Werken Kantoren en winkels Gebouw 200 | - | 35,3 kg/j |
| 17 | Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning STEDIN eigen uitgangspunten | 4,1 kg/j | 106,7 kg/j |
| 18 | Verkeersnetwerk | 16,7 kg/j | 700,2 kg/j |

| Gebouwen | | Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie) |
|----------|------------|--|
| 1 | Gebouw 32 | 67,6 m x 23,4 m x 35,0 m, 55 ° (67,6 m x 23,4 m x 20,0 m) |
| 2 | Gebouw 35 | 164,0 m x 85,7 m x 14,0 m, 147 ° (105,0 m x 85,7 m x 14,0 m) |
| 3 | Gebouw 138 | 24,1 m x 16,1 m x 5,0 m, 143 ° |
| 4 | Gebouw 33 | 104,6 m x 14,6 m x 39,5 m, 56 ° (104,6 m x 14,6 m x 20,0 m) |
| 5 | Gebouw 31 | 8,0 m x 3,7 m x 3,0 m, 52 ° |
| 6 | Gebouw 34 | 26,6 m x 14,3 m x 17,0 m, 55 ° |
| 7 | Gebouw 102 | 47,4 m x 27,6 m x 5,5 m, 144 ° |
| 8 | Gebouw 148 | 57,2 m x 13,5 m x 5,5 m, 54 ° |
| 9 | Gebouw 108 | 48,2 m x 13,4 m x 5,5 m, 145 ° |
| 10 | Gebouw 103 | 39,5 m x 29,3 m x 5,5 m, 146 ° |
| 11 | Gebouw 101 | 27,2 m x 24,6 m x 5,5 m, 56 ° |

Gebouwen

Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)

| | | |
|-----------|------------|--|
| 12 | Gebouw 200 | 137,7 m x 78,0 m x 15,0 m, 31 ° (105,0 m x 78,0 m x 15,0 m) |
| 13 | Gebouw 102 | 47,4 m x 27,6 m x 5,5 m, 144 ° |
| 14 | Gebouw 148 | 57,2 m x 13,5 m x 5,5 m, 54 ° |
| 15 | Gebouw 35 | 160,4 m x 75,1 m x 20,0 m, 105 ° (105,0 m x 75,1 m x 20,0 m) |
| 16 | Gebouw 108 | 48,2 m x 13,4 m x 5,5 m, 145 ° |
| 17 | Gebouw 103 | 39,5 m x 29,3 m x 5,5 m, 146 ° |
| 18 | Gebouw 101 | 27,2 m x 24,6 m x 5,5 m, 56 ° |
| 19 | Gebouw 32 | 67,6 m x 23,4 m x 35,0 m, 55 ° (67,6 m x 23,4 m x 20,0 m) |
| 20 | Gebouw 35 | 164,0 m x 85,7 m x 14,0 m, 147 ° (105,0 m x 85,7 m x 14,0 m) |
| 21 | Gebouw 138 | 24,1 m x 16,1 m x 5,0 m, 143 ° |
| 22 | Gebouw 33 | 104,6 m x 14,6 m x 39,5 m, 56 ° (104,6 m x 14,6 m x 20,0 m) |
| 23 | Gebouw 34 | 32,7 m x 23,0 m x 17,0 m, 57 ° |

Referentiesituatie (Referentie), rekenjaar 2025

| Emissiebronnen | | Emissie NH ₃ | Emissie NO _x |
|----------------|--|-------------------------|-------------------------|
| 1 | Wonen en Werken Kantoren en winkels Gebouw 102 | - | 21,2 kg/j |
| 2 | Wonen en Werken Kantoren en winkels Gebouw 148 | - | 50,7 kg/j |
| 3 | Wonen en Werken Kantoren en winkels Gebouw 35G | - | 14,2 kg/j |
| 4 | Wonen en Werken Kantoren en winkels Gebouw 32 | - | 166,8 kg/j |
| 5 | Wonen en Werken Kantoren en winkels gebouw 108 | - | 591,2 kg/j |
| 6 | Wonen en Werken Kantoren en winkels Gebouw 147 | - | 16,4 kg/j |
| 7 | Wonen en Werken Kantoren en winkels Gebouw 101 | - | 19,5 kg/j |
| 8 | Wonen en Werken Kantoren en winkels Emissiepunt 35 A | - | 19,3 kg/j |
| 9 | Wonen en Werken Kantoren en winkels Emissiepunt 35 B | - | 23,2 kg/j |
| 10 | Wonen en Werken Kantoren en winkels Emissiepunt 35 C | - | 30,3 kg/j |
| 11 | Wonen en Werken Kantoren en winkels Emissiepunt 35 D | - | 38,0 kg/j |
| 12 | Wonen en Werken Kantoren en winkels Emissiepunt 35 E | - | 7,7 kg/j |
| 13 | Wonen en Werken Kantoren en winkels Emissiepunt 35 H | - | 38,0 kg/j |
| 14 | Wonen en Werken Kantoren en winkels Emissiepunt 35 J | - | 38,0 kg/j |
| 15 | Wonen en Werken Kantoren en winkels Emissiepunt 35 K | - | 80,9 kg/j |
| 16 | Wonen en Werken Kantoren en winkels Emissiepunt 35 L | - | 38,0 kg/j |
| 17 | Wonen en Werken Kantoren en winkels Emissiepunt 35 F | - | 5,8 kg/j |
| 18 | Verkeersnetwerk | 31,0 kg/j | 1.219,2 kg/j |

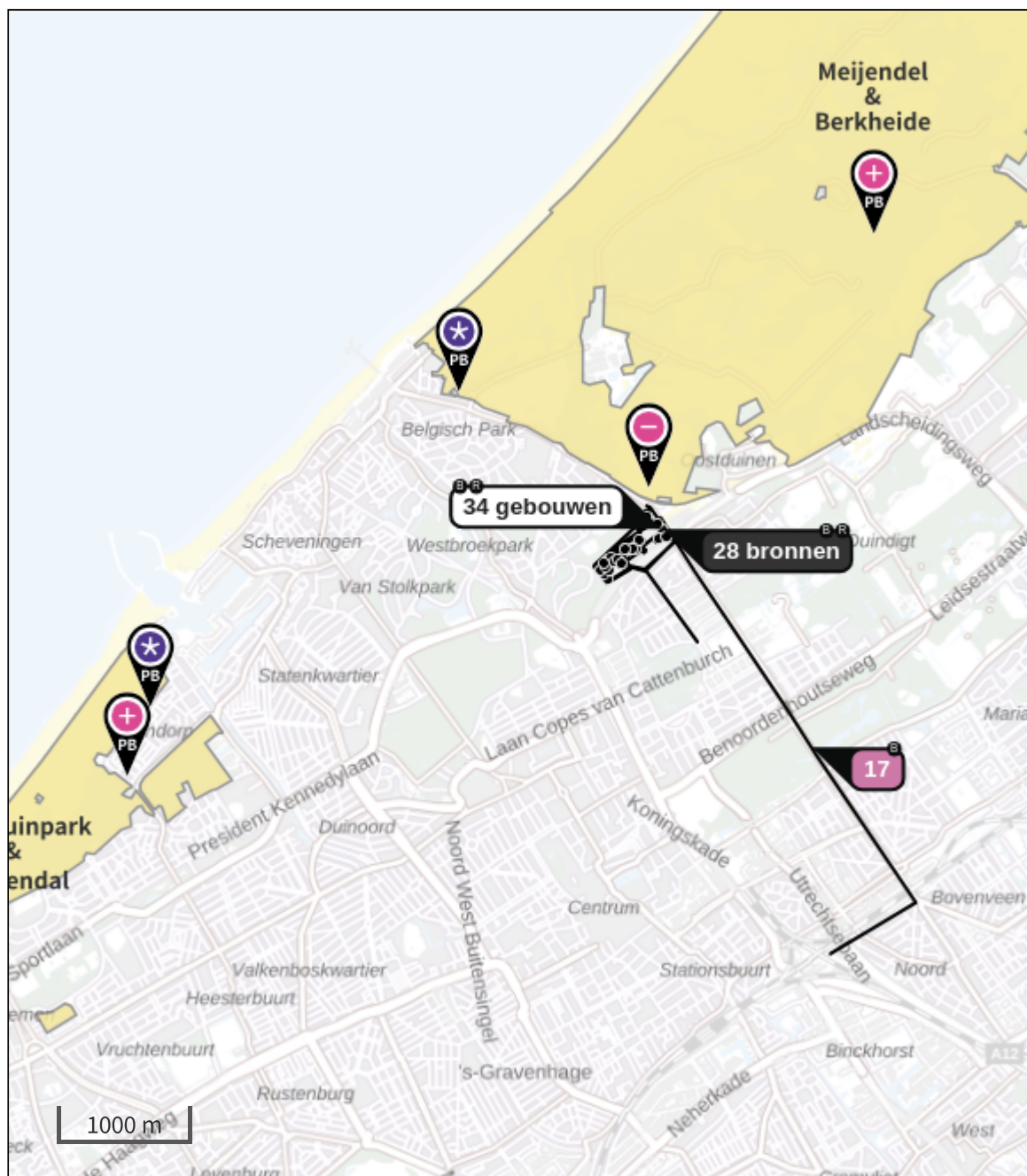
| Gebouwen | | Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie) |
|----------|------------|--|
| 1 | Gebouw 102 | 47,4 m x 27,6 m x 5,5 m, 144 ° |
| 2 | Gebouw 148 | 57,2 m x 13,5 m x 5,5 m, 54 ° |
| 3 | Gebouw 35 | 160,4 m x 75,1 m x 20,0 m, 105 ° (105,0 m x 75,1 m x 20,0 m) |
| 4 | Gebouw 108 | 48,2 m x 13,4 m x 5,5 m, 145 ° |
| 5 | Gebouw 103 | 39,5 m x 29,3 m x 5,5 m, 146 ° |
| 6 | Gebouw 101 | 27,2 m x 24,6 m x 5,5 m, 56 ° |




Gebouwen

Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)

| | | |
|-----------|------------|--|
| 7 | Gebouw 32 | 67,6 m x 23,4 m x 35,0 m, 55 ° (67,6 m x 23,4 m x 20,0 m) |
| 8 | Gebouw 35 | 164,0 m x 85,7 m x 14,0 m, 147 ° (105,0 m x 85,7 m x 14,0 m) |
| 9 | Gebouw 138 | 24,1 m x 16,1 m x 5,0 m, 143 ° |
| 10 | Gebouw 33 | 104,6 m x 14,6 m x 39,5 m, 56 ° (104,6 m x 14,6 m x 20,0 m) |
| 11 | Gebouw 34 | 32,7 m x 23,0 m x 17,0 m, 57 ° |

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



- | | | | |
|---|----------------------------------|---|--|
|  | Habitatrichtlijn |  | Grootste toename (projectberekening) |
|  | Vogelrichtlijn |  | Grootste afname (projectberekening) |
|  | Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn |  | Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening) |
|  | Niet bepaald | | |

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingsituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Tijdelijke situatie en aanlegfase Q4/2024-Q3/2025 50%e-sloop " (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

| | Berekend (ha gekarteerd) | Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr) | Met toename (ha gekarteerd) | Grootste toename (mol N/ha/jr) | Met afname (ha gekarteerd) | Grootste afname (mol N/ha/jr) |
|--------|--------------------------|--|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------|-------------------------------|
| Totaal | 664,24 | 2.736,28 | 359,76 | 0,02 | 304,49 | 0,89 |

| Per gebied | Berekend (ha gekarteerd) | Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr) | Met toename (ha gekarteerd) | Grootste toename (mol N/ha/jr) | Met afname (ha gekarteerd) | Grootste afname (mol N/ha/jr) |
|------------------------------|--------------------------|--|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------|-------------------------------|
| Meijndel & Berkheide (97) | 653,86 | 2.014,79 | 349,37 | 0,02 | 304,49 | 0,89 |
| Westduinpark & Wapendal (98) | 10,38 | 2.736,28 | 10,38 | 0,01 | 0,00 | 0,00 |

Onderstaand is een overzicht opgenomen van alle Natura 2000-gebieden (binnen de maximale rekenafstand van 25 km) waar in de "Beoogde situatie" een bijdrage groter dan 0,00 mol/ha/jaar is berekend, maar waar in de "Projectberekening" (=verschilberekening) geen toe- of afname is berekend. Het effect vanuit de "Projectberekening" op deze gebieden is daarmee 0,00 mol/ha/jaar.

Kennemerland-Zuid

Coepelduynen

Solleveld & Kapittelduinen

Tijdelijke situatie en aanlegfase Q4/2024-Q3/2025 50%-sloop , Rekenjaar 2025

1 Wegverkeer | Weg

| Naam | Totaal verkeer | Links | Rechts | NO _x | 648,6 kg/j |
|---------------------------|----------------------------------|---------------------------|--------|-----------------|------------|
| Locatie | X:81305,58 Y:457857,43 | Type scherm | - | NO ₂ | 77,2 kg/j |
| Lengte | 2.439,39 m | Hoogte | - | NH ₃ | 15,7 kg/j |
| Wegtype | Binnen bebouwde kom (stagnerend) | Afstand tot de weg | - | | |
| Rijrichting | Beide richtingen | | | | |
| Tunnelfactor | 1 | | | | |
| Type hoogteligging | Normaal | | | | |
| Weghoogte t.o.v. maaiveld | 0 m | | | | |
| Verkeer | Max. snelheid | Aantal voertuigbewegingen | | In file | |
| Licht verkeer | Voorgescreven factoren | 1.248,0 /etmaal | | 0,0 % | |
| Middelzwaar vrachtverkeer | Voorgescreven factoren | 20,0 /etmaal | | 0,0 % | |
| Zwaar vrachtverkeer | Voorgescreven factoren | 0,0 /etmaal | | 0,0 % | |
| Busverkeer | Voorgescreven factoren | 0,0 /etmaal | | 0,0 % | |

2 Wegverkeer | Weg

| Naam | Personeel aanlegfase | Links | Rechts | NO _x | 0,3 kg/j |
|---------------------------|------------------------------------|---------------------------|--------|-----------------|----------|
| Locatie | X:81448,61 Y:457952,7 | Type scherm | - | NO ₂ | 45,3 g/j |
| Lengte | 427,29 m | Hoogte | - | NH ₃ | 10,3 g/j |
| Wegtype | Binnen bebouwde kom (doorstromend) | Afstand tot de weg | - | | |
| Rijrichting | Beide richtingen | | | | |
| Tunnelfactor | 1 | | | | |
| Type hoogteligging | Normaal | | | | |
| Weghoogte t.o.v. maaiveld | 0 m | | | | |
| Verkeer | Max. snelheid | Aantal voertuigbewegingen | | In file | |
| Licht verkeer | Voorgescreven factoren | 2.795,0 /jaar | | 0,0 % | |
| Middelzwaar vrachtverkeer | Voorgescreven factoren | 0,0 /jaar | | 0,0 % | |
| Zwaar vrachtverkeer | Voorgescreven factoren | 0,0 /jaar | | 0,0 % | |
| Busverkeer | Voorgescreven factoren | 0,0 /jaar | | 0,0 % | |

3 Wegverkeer | Weg

| Naam | Transport aanlegfase | Links | Rechts | NO _x | 44,4 kg/j |
|---------------------------|-------------------------------|---------------------------|--------|-----------------|-----------|
| Locatie | X:81491,62 Y:457984,2 | Type scherm | - | NO ₂ | 13,3 kg/j |
| Lengte | 920,19 m | Hoogte | - | NH ₃ | 0,8 kg/j |
| Wegtype | Binnen bebouwde kom (normaal) | Afstand tot de weg | - | | |
| Rijrichting | Van A naar B | | | | |
| Tunnelfactor | 1 | | | | |
| Type hoogteligging | Normaal | | | | |
| Weghoogte t.o.v. maaiveld | 0 m | | | | |
| Verkeer | Max. snelheid | Aantal voertuigbewegingen | | In file | |
| Licht verkeer | Voorgescreven factoren | 14.452,0 /jaar | | 0,0 % | |
| Middelzwaar vrachtverkeer | Voorgescreven factoren | 231,0 /jaar | | 0,0 % | |
| Zwaar vrachtverkeer | Voorgescreven factoren | 8.543,0 /jaar | | 0,0 % | |
| Busverkeer | Voorgescreven factoren | 0,0 /jaar | | 0,0 % | |

4 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

| | | | |
|-------------|---------------------------|-----------------|------------|
| Naam | Inzet Materieel | NO _x | 475,5 kg/j |
| Locatie | X:81221,63 Y:457748,44 | NH ₃ | 20,1 kg/j |
| Oppervlakte | 5,56 ha | | |

| Naam | Stageklasse | Brandstof-verbruik | Draaiuren | AdBlue verbruik | Stof | Emissie |
|----------------------------|---|--------------------|-----------|-----------------|-----------------|------------|
| Powerpack | Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja | 33810 l/j | 966 u/j | 2028 l/j | NO _x | 187,7 kg/j |
| | | | | | NH ₃ | 8,1 kg/j |
| Overige Mobiele werktuigen | Stage-V, >= 2019, 75-560 kW, diesel, SCR: ja | 49935 l/j | 3625 u/j | 2996 l/j | NO _x | 287,8 kg/j |
| | | | | | NH ₃ | 12,0 kg/j |

5 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

| | | | |
|---------|---------------------------|-----------------|------------|
| Naam | WKO | NO _x | 219,4 kg/j |
| Locatie | X:81630,08 Y:457396,52 | NH ₃ | 8,0 kg/j |
| Lengte | 820,48 m | | |

| Naam | Stageklasse | Brandstof-verbruik | Draaiuren | AdBlue verbruik | Stof | Emissie |
|------|---|--------------------|-----------|-----------------|-----------------|------------|
| MW 1 | Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee | 500 l/j | 100 u/j | | NO _x | 10,5 kg/j |
| | | | | | NH ₃ | 3,8 g/j |
| MW 2 | Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja | 19200 l/j | 4800 u/j | 1152 l/j | NO _x | 127,7 kg/j |
| | | | | | NH ₃ | 4,6 kg/j |
| MW 3 | Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja | 14251 l/j | 853 u/j | 855 l/j | NO _x | 81,2 kg/j |
| | | | | | NH ₃ | 3,4 kg/j |

6 Wonen en Werken | Kantoren en winkels

| | | | | | |
|----------------------|-----------------------------|----------------|-----------------|-----------------|------------|
| Naam | NSA (al aanwezig) | Uittreedhoogte | 5,0 m | NO _x | 102,1 kg/j |
| Locatie | X:81385,43 Y:457798,16 | Warmteinhoud | <u>0,014 MW</u> | NH ₃ | 30,0 g/j |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd | | | | |
| Temporele variatie | Standaard Profiel Industrie | | | | |

7 Anders... | Anders...

| | | | | | |
|----------------------|---------------------------|----------------|-----------------|-----------------|----------|
| Naam | Stationair draaien | Uittreedhoogte | <u>0,0 m</u> | NO _x | 6,6 kg/j |
| Locatie | X:81365,94 Y:457797,64 | Warmteinhoud | <u>0,000 MW</u> | | |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd | | | | |
| Temporele variatie | <u>Continue Emissie</u> | | | | |

8 Wonen en Werken | Kantoren en winkels

| | | | | | |
|----------------------|-----------------------------|----------------|---------------------------|-----------------|-----------|
| Naam | Gebouw 102 | Gebouw | Gebouw 102 | NO _x | 28,4 kg/j |
| Locatie | X:81591,89 Y:457948,61 | Uittreedhoogte | 12,0 m | | |
| | | Warmteinhoud | <u>0,014 MW(0,000 MW)</u> | | |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd | | | | |
| Temporele variatie | Standaard Profiel Industrie | | | | |

9 Wonen en Werken | Kantoren en winkels

| | | | | | |
|----------------------|--------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-----------|
| Naam | Gebouw 148 | Gebouw | Gebouw 148 | NO _x | 50,7 kg/j |
| Locatie | X:81563,1 Y:457869,4 | Uittreedhoogte Warmteinhoud | 12,5 m <u>0,014 MW(0,000 MW)</u> | | |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd | | | | |
| Temporele variatie | Standaard Profiel Industrie | | | | |

10 Wonen en Werken | Kantoren en winkels

| | | | | | |
|----------------------|--------------------------------|--------------------------------|--|-----------------|------------|
| Naam | Gebouw 32 | Gebouw | Gebouw 32 | NO _x | 166,8 kg/j |
| Locatie | X:81302,78 Y:457790,06 | Uittreedhoogte Warmteinhoud | 39,5 m (20,0 m) <u>0,014 MW(0,000 MW)</u> | | |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd | | | | |
| Temporele variatie | Standaard Profiel Industrie | | | | |

11 Wonen en Werken | Kantoren en winkels

| | | | | | |
|----------------------|--------------------------------|--------------------------------|------------------------------------|-----------------|------------|
| Naam | gebouw 108 | Gebouw | Gebouw 108 | NO _x | 150,5 kg/j |
| Locatie | X:81413,9 Y:457866,54 | Uittreedhoogte Warmteinhoud | 8,5 m <u>0,014 MW(0,000 MW)</u> | | |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd | | | | |
| Temporele variatie | Standaard Profiel Industrie | | | | |

12 Wonen en Werken | Kantoren en winkels

| | | | | | |
|----------------------|--------------------------------|--------------------------------|------------------------------------|-----------------|-----------|
| Naam | Gebouw 147 | Gebouw | Gebouw 103 | NO _x | 16,4 kg/j |
| Locatie | X:81625,93 Y:457887,73 | Uittreedhoogte Warmteinhoud | 8,5 m <u>0,014 MW(0,000 MW)</u> | | |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd | | | | |
| Temporele variatie | Standaard Profiel Industrie | | | | |

13 Wonen en Werken | Kantoren en winkels

| | | | | | |
|----------------------|--------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-----------|
| Naam | Gebouw 101 | Gebouw | Gebouw 101 | NO _x | 19,5 kg/j |
| Locatie | X:81556,78 Y:457993,97 | Uittreedhoogte Warmteinhoud | 12,0 m <u>0,014 MW(0,000 MW)</u> | | |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd | | | | |
| Temporele variatie | Standaard Profiel Industrie | | | | |

14 Wonen en Werken | Kantoren en winkels

| | | | | | |
|----------------------|--------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-----------|
| Naam | Gebouw 200 | Gebouw | Gebouw 200 | NO _x | 35,3 kg/j |
| Locatie | X:81474,73 Y:458049,19 | Uittreedhoogte Warmteinhoud | 15,5 m <u>0,014 MW(0,000 MW)</u> | | |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd | | | | |
| Temporele variatie | Standaard Profiel Industrie | | | | |

15 Wegverkeer | Weg

| Naam | Verkeer Van Alkemadeaan links | Links | Rechts | NO _x | 5,0 kg/j |
|---------------------------|-------------------------------|---------------------------|--------|-----------------|--------------------------|
| Locatie | X:81499,99 Y:458116,98 | Type scherm | - | - | NO ₂ 0,9 kg/j |
| Lengte | 16,43 m | Hoogte | - | - | NH ₃ 0,2 kg/j |
| Wegtype | Binnen bebouwde kom (normaal) | Afstand tot de weg | - | - | |
| Rijrichting | Beide richtingen | | | | |
| Tunnelfactor | 1 | | | | |
| Type hoogteligging | Normaal | | | | |
| Weghoogte t.o.v. maaiveld | 0 m | | | | |
| Verkeer | Max. snelheid | Aantal voertuigbewegingen | | In file | |
| Licht verkeer | Voorgeschreven factoren | 2.441,3 /etmaal | | 0,0 % | |
| Middelzwaar vrachtverkeer | Voorgeschreven factoren | 41,8 /etmaal | | 0,0 % | |
| Zwaar vrachtverkeer | Voorgeschreven factoren | 6,9 /etmaal | | 0,0 % | |
| Busverkeer | Voorgeschreven factoren | 0,0 /etmaal | | 0,0 % | |

16 Wegverkeer | Weg

| Naam | Verkeer Van Alkemadeaan rechts | Links | Rechts | NO _x | 1,9 kg/j |
|---------------------------|--------------------------------|---------------------------|--------|-----------------|--------------------------|
| Locatie | X:81510,88 Y:458106,05 | Type scherm | - | - | NO ₂ 0,3 kg/j |
| Lengte | 14,26 m | Hoogte | - | - | NH ₃ 68,1 g/j |
| Wegtype | Binnen bebouwde kom (normaal) | Afstand tot de weg | - | - | |
| Rijrichting | Beide richtingen | | | | |
| Tunnelfactor | 1 | | | | |
| Type hoogteligging | Normaal | | | | |
| Weghoogte t.o.v. maaiveld | 0 m | | | | |
| Verkeer | Max. snelheid | Aantal voertuigbewegingen | | In file | |
| Licht verkeer | Voorgeschreven factoren | 1.025,3 /etmaal | | 0,0 % | |
| Middelzwaar vrachtverkeer | Voorgeschreven factoren | 16,7 /etmaal | | 0,0 % | |
| Zwaar vrachtverkeer | Voorgeschreven factoren | 6,9 /etmaal | | 0,0 % | |
| Busverkeer | Voorgeschreven factoren | 0,0 /etmaal | | 0,0 % | |

17 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

| Naam | STEDIN eigen uitgangspunten | NO _x | | | 106,7 kg/j | |
|-----------------------|---|--------------------|-----------|-----------------|-----------------|-----------|
| | | NH ₃ | | | 4,1 kg/j | |
| Locatie | X:82759,47 Y:456244,41 | | | | | |
| Lengte | 4.503,80 m | | | | | |
| Naam | Stageklasse | Brandstof-verbruik | Draaiuren | AdBlue verbruik | Stof | Emissie |
| Booring | Stage-V, >= 2019, 75-560 kW, diesel, SCR: ja | 8214 l/j | 417 u/j | 493 l/j | NO _x | 46,4 kg/j |
| | | | | | NH ₃ | 2,0 kg/j |
| Stage klasse IV | Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja | 8891 l/j | 589 u/j | 533 l/j | NO _x | 51,2 kg/j |
| | | | | | NH ₃ | 2,1 kg/j |
| Stage klasse V klein | Stage-V, >= 2019, <= 56 kW, diesel, SCR: nee | 129 l/j | 57 u/j | | NO _x | 2,9 kg/j |
| | | | | | NH ₃ | 0,0 kg/j |
| Stage klasse IV klein | Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee | 254 l/j | 239 u/j | | NO _x | 6,3 kg/j |
| | | | | | NH ₃ | 1,9 g/j |

Referentiesituatie, Rekenjaar 2025

1 Wonen en Werken | Kantoren en winkels

| | | | | | |
|----------------------|--------------------------------|----------------|---------------------------|-----------------|-----------|
| Naam | Gebouw 102 | Gebouw | Gebouw 102 | NO _x | 21,2 kg/j |
| Locatie | X:81591,89 Y:457948,61 | Uittreedhoogte | 12,0 m | | |
| | | Warmteinhoud | <u>0,014 MW(0,000 MW)</u> | | |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd | | | | |
| Temporele variatie | Standaard Profiel Industrie | | | | |

2 Wonen en Werken | Kantoren en winkels

| | | | | | |
|----------------------|--------------------------------|----------------|---------------------------|-----------------|-----------|
| Naam | Gebouw 148 | Gebouw | Gebouw 148 | NO _x | 50,7 kg/j |
| Locatie | X:81563,1 Y:457869,4 | Uittreedhoogte | 12,5 m | | |
| | | Warmteinhoud | <u>0,014 MW(0,000 MW)</u> | | |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd | | | | |
| Temporele variatie | Standaard Profiel Industrie | | | | |

3 Wonen en Werken | Kantoren en winkels

| | | | | | |
|----------------------|--------------------------------|----------------|---------------------------|-----------------|-----------|
| Naam | Gebouw 35G | Gebouw | Gebouw 35 | NO _x | 14,2 kg/j |
| Locatie | X:81163,59 Y:457705,72 | Uittreedhoogte | 21,5 m (20,0 m) | | |
| | | Warmteinhoud | <u>0,014 MW(0,000 MW)</u> | | |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd | | | | |
| Temporele variatie | Standaard Profiel Industrie | | | | |

4 Wonen en Werken | Kantoren en winkels

| | | | | | |
|----------------------|--------------------------------|----------------|---------------------------|-----------------|------------|
| Naam | Gebouw 32 | Gebouw | Gebouw 32 | NO _x | 166,8 kg/j |
| Locatie | X:81302,78 Y:457790,06 | Uittreedhoogte | 39,5 m (20,0 m) | | |
| | | Warmteinhoud | <u>0,014 MW(0,000 MW)</u> | | |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd | | | | |
| Temporele variatie | Standaard Profiel Industrie | | | | |

5 Wonen en Werken | Kantoren en winkels

| | | | | | |
|----------------------|--------------------------------|----------------|---------------------------|-----------------|------------|
| Naam | gebouw 108 | Gebouw | Gebouw 108 | NO _x | 591,2 kg/j |
| Locatie | X:81413,9 Y:457866,54 | Uittreedhoogte | 8,5 m | | |
| | | Warmteinhoud | <u>0,014 MW(0,000 MW)</u> | | |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd | | | | |
| Temporele variatie | Standaard Profiel Industrie | | | | |

6 Wonen en Werken | Kantoren en winkels

| | | | | | |
|----------------------|--------------------------------|----------------|---------------------------|-----------------|-----------|
| Naam | Gebouw 147 | Gebouw | Gebouw 103 | NO _x | 16,4 kg/j |
| Locatie | X:81625,93 Y:457887,73 | Uittreedhoogte | 8,5 m | | |
| | | Warmteinhoud | <u>0,014 MW(0,000 MW)</u> | | |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd | | | | |
| Temporele variatie | Standaard Profiel Industrie | | | | |

7 Wonen en Werken | Kantoren en winkels

| | | | | | |
|----------------------|--------------------------------|----------------|---------------------------|-----------------|-----------|
| Naam | Gebouw 101 | Gebouw | Gebouw 101 | NO _x | 19,5 kg/j |
| Locatie | X:81556,78 Y:457993,97 | Uittreedhoogte | 12,0 m | | |
| | | Warmteinhoud | <u>0,014 MW(0,000 MW)</u> | | |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd | | | | |
| Temporele variatie | Standaard Profiel Industrie | | | | |

8 Wonen en Werken | Kantoren en winkels

| | | | | | |
|----------------------|--------------------------------|----------------|-----------|-----------------|-----------|
| Naam | Emissiepunt 35 A | Gebouw | Gebouw 35 | NO _x | 19,3 kg/j |
| Locatie | X:81165,9 Y:457555,57 | Uittreedhoogte | 15,5 m | | |
| | | Warmteinhoud | 0,000 MW | | |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd | | | | |
| Temporele variatie | Standaard Profiel Industrie | | | | |

9 Wonen en Werken | Kantoren en winkels

| | | | | | |
|----------------------|--------------------------------|----------------|-----------|-----------------|-----------|
| Naam | Emissiepunt 35 B | Gebouw | Gebouw 35 | NO _x | 23,2 kg/j |
| Locatie | X:81139,86 Y:457595,68 | Uittreedhoogte | 15,5 m | | |
| | | Warmteinhoud | 0,000 MW | | |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd | | | | |
| Temporele variatie | Standaard Profiel Industrie | | | | |

10 Wonen en Werken | Kantoren en winkels

| | | | | | |
|----------------------|--------------------------------|----------------|-----------|-----------------|-----------|
| Naam | Emissiepunt 35 C | Gebouw | Gebouw 35 | NO _x | 30,3 kg/j |
| Locatie | X:81115,08 Y:457629,28 | Uittreedhoogte | 15,5 m | | |
| | | Warmteinhoud | 0,000 MW | | |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd | | | | |
| Temporele variatie | Standaard Profiel Industrie | | | | |

11 Wonen en Werken | Kantoren en winkels

| | | | | | |
|----------------------|--------------------------------|----------------|-----------|-----------------|-----------|
| Naam | Emissiepunt 35 D | Gebouw | Gebouw 35 | NO _x | 38,0 kg/j |
| Locatie | X:81173,46 Y:457619,62 | Uittreedhoogte | 18,5 m | | |
| | | Warmteinhoud | 0,000 MW | | |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd | | | | |
| Temporele variatie | Standaard Profiel Industrie | | | | |

12 Wonen en Werken | Kantoren en winkels

| | | | | | |
|----------------------|--------------------------------|----------------|-----------|-----------------|----------|
| Naam | Emissiepunt 35 E | Gebouw | Gebouw 35 | NO _x | 7,7 kg/j |
| Locatie | X:81149,52 Y:457653,22 | Uittreedhoogte | 18,5 m | | |
| | | Warmteinhoud | 0,000 MW | | |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd | | | | |
| Temporele variatie | Standaard Profiel Industrie | | | | |

13 Wonen en Werken | Kantoren en winkels

| | | | | | |
|----------------------|--------------------------------|----------------|------------------------|-----------------|-----------|
| Naam | Emissiepunt 35 H | Gebouw | Gebouw 35 | NO _x | 38,0 kg/j |
| Locatie | X:81192,85 Y:457728,18 | Uittreedhoogte | 21,5 m <u>(20,0 m)</u> | | |
| | | Warmteinhoud | 0,000 MW | | |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd | | | | |
| Temporele variatie | Standaard Profiel Industrie | | | | |

14 Wonen en Werken | Kantoren en winkels

| | | | | | |
|----------------------|--------------------------------|----------------|------------------------|-----------------|-----------|
| Naam | Emissiepunt 35 J | Gebouw | Gebouw 35 | NO _x | 38,0 kg/j |
| Locatie | X:81217,42 Y:457693,53 | Uittreedhoogte | 21,5 m <u>(20,0 m)</u> | | |
| | | Warmteinhoud | 0,000 MW | | |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd | | | | |
| Temporele variatie | Standaard Profiel Industrie | | | | |

15 Wonen en Werken | Kantoren en winkels

| | | | | | |
|----------------------|--------------------------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------|
| Naam | Emissiepunt 35 K | Gebouw | Gebouw 35 | NO _x | 80,9 kg/j |
| Locatie | X:81246,82 Y:457714,53 | Uittreedhoogte | 21,5 m (20,0 m) | | |
| | | Warmteinhoud | 0,000 MW | | |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd | | | | |
| Temporele variatie | Standaard Profiel Industrie | | | | |

16 Wonen en Werken | Kantoren en winkels

| | | | | | |
|----------------------|--------------------------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------|
| Naam | Emissiepunt 35 L | Gebouw | Gebouw 35 | NO _x | 38,0 kg/j |
| Locatie | X:81270,34 Y:457680,09 | Uittreedhoogte | 21,5 m (20,0 m) | | |
| | | Warmteinhoud | 0,000 MW | | |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd | | | | |
| Temporele variatie | Standaard Profiel Industrie | | | | |

17 Wonen en Werken | Kantoren en winkels

| | | | | | |
|----------------------|--------------------------------|----------------|-----------|-----------------|----------|
| Naam | Emissiepunt 35 F | Gebouw | Gebouw 35 | NO _x | 5,8 kg/j |
| Locatie | X:81131,67 Y:457681,78 | Uittreedhoogte | 18,5 m | | |
| | | Warmteinhoud | 0,000 MW | | |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd | | | | |
| Temporele variatie | Standaard Profiel Industrie | | | | |

18 Wegverkeer | Weg

| Naam | Totaal verkeer | | Links | Rechts | NO _x | 1.189,9 kg/j |
|---------------------------|----------------------------------|---------------------------|---------|--------|-----------------|--------------|
| Locatie | X:81305,64 Y:457857,47 | Type scherm | - | - | NO ₂ | 128,6 kg/j |
| Lengte | 2.404,79 m | Hoogte | - | - | NH ₃ | 30,0 kg/j |
| Wegtype | Binnen bebouwde kom (stagnerend) | Afstand tot de weg | - | - | | |
| Rijrichting | Van A naar B | | | | | |
| Tunnelfactor | 1 | | | | | |
| Type hoogteligging | Normaal | | | | | |
| Weghoogte t.o.v. maaiveld | 0 m | | | | | |
| Verkeer | Max. snelheid | Aantal voertuigbewegingen | In file | | | |
| Licht verkeer | Voorgeschreven factoren | 2.496,0 /etmaal | 0,0 % | | | |
| Middelwaar vrachtverkeer | Voorgeschreven factoren | 20,0 /etmaal | 0,0 % | | | |
| Zwaar vrachtverkeer | Voorgeschreven factoren | 0,0 /etmaal | 0,0 % | | | |
| Busverkeer | Voorgeschreven factoren | 0,0 /etmaal | 0,0 % | | | |

19 Wegverkeer | Weg

| Naam | Verkeer Van Alkemadeaan links | | Links | Rechts | NO _x | 23,9 kg/j |
|---------------------------|-------------------------------|---------------------------|---------|--------|-----------------|-----------|
| Locatie | X:81488,97 Y:458119,19 | Type scherm | - | - | NO ₂ | 4,4 kg/j |
| Lengte | 37,33 m | Hoogte | - | - | NH ₃ | 0,9 kg/j |
| Wegtype | Binnen bebouwde kom (normaal) | Afstand tot de weg | - | - | | |
| Rijrichting | Beide richtingen | | | | | |
| Tunnelfactor | 1 | | | | | |
| Type hoogteligging | Normaal | | | | | |
| Weghoogte t.o.v. maaiveld | 0 m | | | | | |
| Verkeer | Max. snelheid | Aantal voertuigbewegingen | In file | | | |
| Licht verkeer | Voorgeschreven factoren | 4.867,9 /etmaal | 0,0 % | | | |
| Middelwaar vrachtverkeer | Voorgeschreven factoren | 83,5 /etmaal | 0,0 % | | | |
| Zwaar vrachtverkeer | Voorgeschreven factoren | 34,7 /etmaal | 0,0 % | | | |
| Busverkeer | Voorgeschreven factoren | 0,0 /etmaal | 0,0 % | | | |

20 Wegverkeer | Weg

| Naam | Verkeer Van Alkemade laan rechts | Links | Rechts | NO _x | 5,4 kg/j |
|---------------------------|----------------------------------|---------------------------|--------|-----------------|--------------------------|
| Locatie | X:81510,02 Y:458099,09 | Type scherm | - | - | NO ₂ 1,0 kg/j |
| Lengte | 20,46 m | Hoogte | - | - | NH ₃ 0,2 kg/j |
| Wegtype | Binnen bebouwde kom (normaal) | Afstand tot de weg | - | - | |
| Rijrichting | Beide richtingen | | | | |
| Tunnelfactor | 1 | | | | |
| Type hoogteligging | Normaal | | | | |
| Weghoogte t.o.v. maaiveld | 0 m | | | | |
| Verkeer | Max. snelheid | Aantal voertuigbewegingen | | In file | |
| Licht verkeer | Voorgeschreven factoren | 2.030,6 /etmaal | | 0,0 % | |
| Middelwaar vrachtverkeer | Voorgeschreven factoren | 33,0 /etmaal | | 0,0 % | |
| Zwaar vrachtverkeer | Voorgeschreven factoren | 13,7 /etmaal | | 0,0 % | |
| Busverkeer | Voorgeschreven factoren | 0,0 /etmaal | | 0,0 % | |

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 2023.1_20231207_46ea8e9191

Database versie 2023.1_46ea8e9191_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/>