

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met stikstofgevoelige habitattypen en/of leefgebieden, 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 stikstofdepositie.



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

Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over de PDF en AERIUS kunt u vinden in de handleidingen of op onze website.



Contactgegevens

Rechtspersoon
Inrichtingslocatie

Kubiek
Johannahoeve 2,
6861 WJ Oosterbeek

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Oosterbeek - Mill Hill
Herontwikkeling zorgcomplex.

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RWMCbAaG9EyY
22 juli 2024, 14:06
OwN2000-rekengrid

Totale emissie

Referentie - realisatiefase - Referentie
Realisatiefase 2025 - Beoogd

Rekenjaar

2022
2025

Emissie NH₃

125,0 kg/j
4,6 kg/j

Emissie NO_x

131,8 kg/j
198,9 kg/j

Resultaten

Referentie - realisatiefase - Referentie
Realisatiefase 2025 - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

Hoogste bijdrage

31,40 mol/ha/j
12,05 mol/ha/j
0,00 ha
25.866,79 ha
-
21,75 mol/ha/j

Hexagon

4237840
4239369

Gebied

Veluwe
Veluwe



Realisatiefase 2025 (Beoogd), rekenjaar 2025

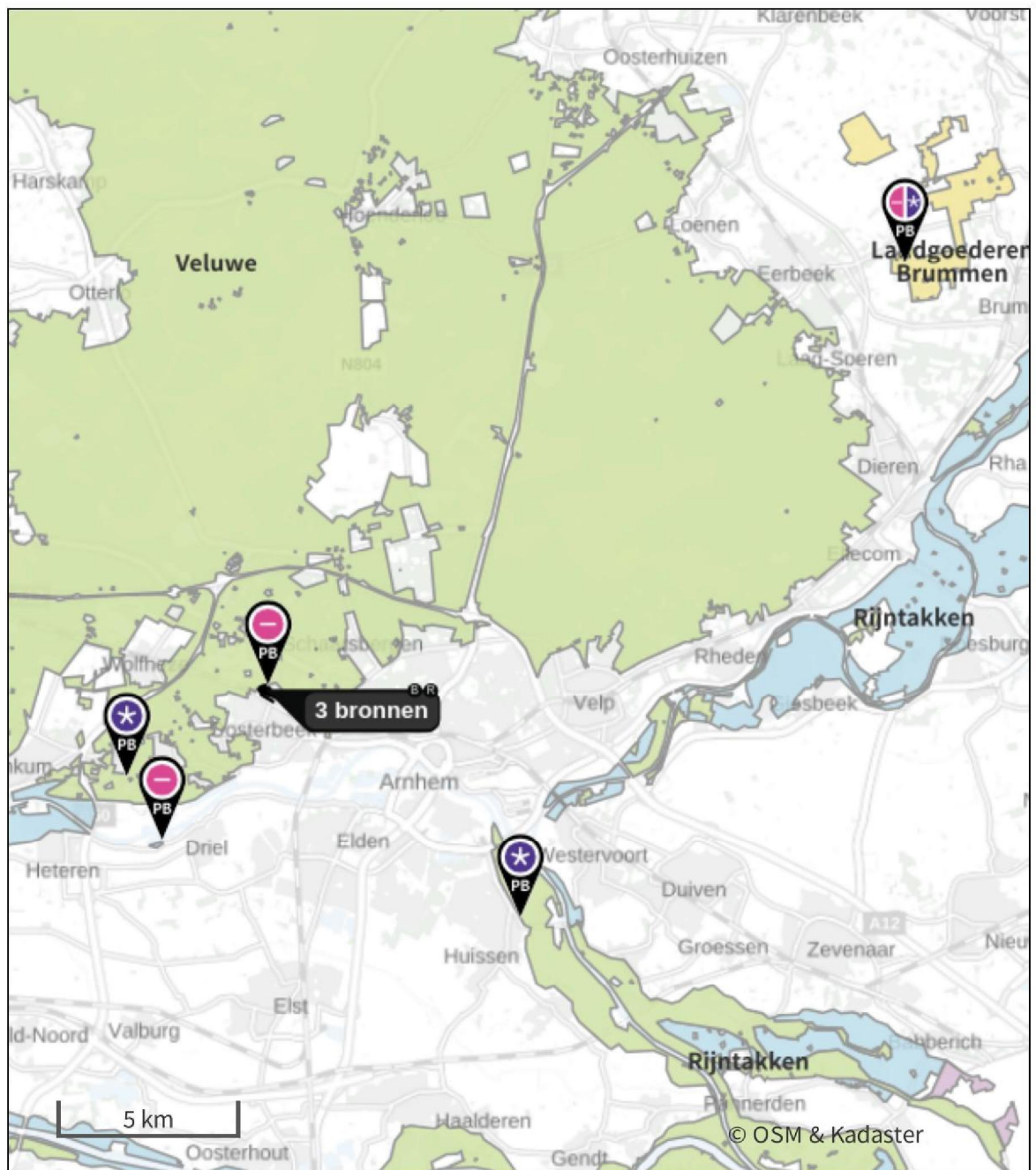
| Emissiebronnen | | Emissie NH ₃ | Emissie NO _x |
|----------------|---|-------------------------|-------------------------|
| 1 | Mobiele werktuigen Consumenten mobiele werktuigen Emissie machine inzet | 4,5 kg/j | 197,7 kg/j |
| | Verkeersnetwerk | 56,2 g/j | 1,2 kg/j |



Referentie - realisatiefase (Referentie), rekenjaar 2022

| Emissiebronnen | | Emissie NH ₃ | Emissie NO _x |
|----------------|---|-------------------------|-------------------------|
| 1 | Wonen en Werken Woningen Emissie bebouwing | - | 112,0 kg/j |
| 8 | Landbouw Landbouwgrond Stikstof weide bemesting | 123,2 kg/j | - |
| | Verkeersnetwerk | 1,8 kg/j | 19,8 kg/j |

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 salderingssituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Realisatiefase 2025" (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 | 25.866,79 | 2.746,20 | 0,00 | - | 25.866,79 | 21,75 |

| 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) |
|---------------------------|--------------------------|--|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------|-------------------------------|
| Veluwe (57) | 25.864,45 | 2.746,20 | 0,00 | - | 25.864,45 | 21,75 |
| Landgoederen Brummen (58) | 1,47 | 2.122,16 | 0,00 | - | 1,47 | 0,01 |
| Rijntakken (38) | 0,87 | 2.362,02 | 0,00 | - | 0,87 | 0,01 |

Realisatiefase 2025, Rekenjaar 2025

1 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen

| | | | | | | |
|----------------------------|--|------------------------|-----------|--------------------|-----------------|---------------|
| Naam | Emissie machine inzet | NO _x | | | | 197,7 kg/j |
| Locatie | X:185971,94 | NH ₃ | | | | 4,5 kg/j |
| Oppervlakte | Y:445619,08 1,32 ha | | | | | |
| Naam | Stageklasse | Brandstof- verbruik | Draaiuren | AdBlue verbruik | Stof | Emissie |
| Hydraulische sloopkraan | Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja | 6417 l/j | 400 u/j | 192 l/j | NO _x | 125,4 kg/j |
| | | | | | NH ₃ | 1,5 kg/j |
| Shovel/loader | Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja | 4513 l/j | 320 u/j | 270 l/j | NO _x | 26,3 kg/j |
| | | | | | NH ₃ | 1,1 kg/j |
| Tractor | Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja | 1496 l/j | 120 u/j | 89 l/j | NO _x | 9,0 kg/j |
| | | | | | NH ₃ | 0,4 kg/j |
| Graafmachine | Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja | 6347 l/j | 450 u/j | 380 l/j | NO _x | 36,9 kg/j |
| | | | | | NH ₃ | 1,5 kg/j |

2 Wegverkeer | Weg

| | | | | | |
|---------------------------|----------------------------|---------------------------|--------|-----------------|--------------------------|
| Naam | Verkeersgeneratie bouwfase | Links | Rechts | NO _x | 1,2 kg/j |
| Locatie | X:186102,73 Y:445442,28 | Type scherm | - | - | NO ₂ 0,4 kg/j |
| Lengte | 388,14 m | Hoogte | - | - | NH ₃ 56,2 g/j |
| Wegtype | Buitenweg | 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 | 2.750,0 /jaar | | 0,0 % | |
| Middelwaar vrachtverkeer | Voorgeschreven factoren | 600,0 /jaar | | 0,0 % | |
| Zwaar vrachtverkeer | Voorgeschreven factoren | 600,0 /jaar | | 0,0 % | |
| Busverkeer | Voorgeschreven factoren | 0,0 /jaar | | 0,0 % | |

Referentie - realisatiefase, Rekenjaar 2022

1 Wonen en Werken | Woningen

| | | | | | |
|----------------------|-------------------|----------------|----------|-----------------|------------|
| Naam | Emissie bebouwing | Uittreedhoogte | 1,0 m | NO _x | 112,0 kg/j |
| Locatie | X:185971,94 | Warmteinhoud | 0,000 MW | | |
| | Y:445619,08 | Spreiding | 1 m | | |
| Oppervlakte | 1,32 ha | | | | |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd | | | | |
| Temporele variatie | Continue Emissie | | | | |

2 Wegverkeer | Weg

| | | | | | |
|---------------------------|-------------------------|---------------------------|--------|-----------------|----------|
| Naam | Verkeersgeneratie | Links | Rechts | NO _x | 4,9 kg/j |
| Locatie | X:185941,44 Y:445403,38 | Type scherm | - | NO ₂ | 0,9 kg/j |
| Lengte | 682,76 m | Hoogte | - | NH ₃ | 0,4 kg/j |
| Wegtype | Buitenweg | 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 | 90,0 /etmaal | | 0,0 % | |
| Middelwaar vrachtverkeer | Voorgeschreven factoren | 0,0 /etmaal | | 0,0 % | |
| Zwaar vrachtverkeer | Voorgeschreven factoren | 0,0 /etmaal | | 0,0 % | |
| Busverkeer | Voorgeschreven factoren | 0,0 /etmaal | | 0,0 % | |

3 Wegverkeer | Weg

| | | | | | |
|---------------------------|-------------------------|---------------------------|--------|-----------------|----------|
| Naam | Verkeersgeneratie | Links | Rechts | NO _x | 1,7 kg/j |
| Locatie | X:186123,83 Y:445574,74 | Type scherm | - | NO ₂ | 0,3 kg/j |
| Lengte | 609,38 m | Hoogte | - | NH ₃ | 0,2 kg/j |
| Wegtype | Buitenweg | 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 | 36,0 /etmaal | | 0,0 % | |
| Middelwaar vrachtverkeer | Voorgeschreven factoren | 0,0 /etmaal | | 0,0 % | |
| Zwaar vrachtverkeer | Voorgeschreven factoren | 0,0 /etmaal | | 0,0 % | |
| Busverkeer | Voorgeschreven factoren | 0,0 /etmaal | | 0,0 % | |

4 Wegverkeer | Weg

| | | | | | |
|---------------------------|-------------------------|---------------------------|--------|-----------------|----------|
| Naam | Verkeersgeneratie | Links | Rechts | NO _x | 4,9 kg/j |
| Locatie | X:185941,44 Y:445403,38 | Type scherm | - | NO ₂ | 0,9 kg/j |
| Lengte | 682,76 m | Hoogte | - | NH ₃ | 0,4 kg/j |
| Wegtype | Buitenweg | Afstand tot de weg | - | | |
| Rijrichting | Beide richtingen | | | | |
| Tunnelfactor | 1 | | | | |
| Type hoogteligging | Normaal | | | | |
| Weghoogte t.o.v. maaiveld | 5,12e | | | | |
| Verkeer | 5,12e snelheid | Aantal voertuigbewegingen | | In file | |
| Licht verkeer | Voorgeschreven factoren | 90,0 /etmaal | | 0,0 % | |
| Middelwaar vrachtverkeer | Voorgeschreven factoren | 0,0 /etmaal | | 0,0 % | |
| Zwaar vrachtverkeer | Voorgeschreven factoren | 0,0 /etmaal | | 0,0 % | |
| Busverkeer | Voorgeschreven factoren | 0,0 /etmaal | | 0,0 % | |

5 Wegverkeer | Weg

| Naam | Verkeersgeneratie | Links | Rechts | NO _x | 1,7 kg/j |
|---------------------------|-------------------------|---------------------------|--------|-----------------|--------------------------|
| Locatie | X:186123,83 Y:445574,74 | Type scherm | - | - | NO ₂ 0,3 kg/j |
| Lengte | 609,38 m | Hoogte | - | - | NH ₃ 0,2 kg/j |
| Wegtype | Buitenweg | 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 | 36,0 /etmaal | | 0,0 % | |
| Middelzwaar vrachtverkeer | Voorgeschreven factoren | 0,0 /etmaal | | 0,0 % | |
| Zwaar vrachtverkeer | Voorgeschreven factoren | 0,0 /etmaal | | 0,0 % | |
| Busverkeer | Voorgeschreven factoren | 0,0 /etmaal | | 0,0 % | |


6 Wegverkeer | Weg

| Naam | Verkeersgeneratie | Links | Rechts | NO _x | 4,9 kg/j |
|---------------------------|-------------------------|---------------------------|--------|-----------------|--------------------------|
| Locatie | X:185941,44 Y:445403,38 | Type scherm | - | - | NO ₂ 0,9 kg/j |
| Lengte | 682,76 m | Hoogte | - | - | NH ₃ 0,4 kg/j |
| Wegtype | Buitenweg | 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 | 90,0 /etmaal | | 0,0 % | |
| Middelzwaar vrachtverkeer | Voorgeschreven factoren | 0,0 /etmaal | | 0,0 % | |
| Zwaar vrachtverkeer | Voorgeschreven factoren | 0,0 /etmaal | | 0,0 % | |
| Busverkeer | Voorgeschreven factoren | 0,0 /etmaal | | 0,0 % | |

7 Wegverkeer | Weg

| Naam | Verkeersgeneratie | Links | Rechts | NO _x | 1,7 kg/j |
|---------------------------|-------------------------|---------------------------|--------|-----------------|--------------------------|
| Locatie | X:186123,83 Y:445574,74 | Type scherm | - | - | NO ₂ 0,3 kg/j |
| Lengte | 609,38 m | Hoogte | - | - | NH ₃ 0,2 kg/j |
| Wegtype | Buitenweg | Afstand tot de weg | - | - | |
| Rijrichting | Beide richtingen | | | | |
| Tunnelfactor | 1 | | | | |
| Type hoogteligging | Normaal | | | | |
| Weghoogte t.o.v. maaiveld | 5.12e | | | | |
| Verkeer | 5.12e snelheid | Aantal voertuigbewegingen | | In file | |
| Licht verkeer | Voorgeschreven factoren | 36,0 /etmaal | | 0,0 % | |
| Middelzwaar vrachtverkeer | Voorgeschreven factoren | 0,0 /etmaal | | 0,0 % | |
| Zwaar vrachtverkeer | Voorgeschreven factoren | 0,0 /etmaal | | 0,0 % | |
| Busverkeer | Voorgeschreven factoren | 0,0 /etmaal | | 0,0 % | |

8 Landbouw | Landbouwgrond

| Naam | Stikstof weide bemesting | Uittreedhoogte | <u>0,5 m</u> | NH ₃ | 123,2 kg/j |
|---|---------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------|
| | | Warmteinhoud | <u>0,000 MW</u> | | |
| Locatie | X:186024,16 Y:445522,16 | Spreiding | 0 m | | |
| Oppervlakte | 2,00 ha | | | | |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd | | | | |
| Temporele variatie | Meststoffen | | | | |
| Type | | Stof | | Emissie | |
|  | Mestaanwending (dierlijke mest) | NO _x | | 0,0 kg/j | |
| | | NH ₃ | | 123,2 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 2023.2.1_20240702_c9370194cb

Database versie 2023.2.1_c9370194cb_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://link.aerius.nl/website>