

*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 ( $\text{NH}_3$ ) en/of stikstofoxide ( $\text{NO}_x$ ).*

*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](http://www.aerius.nl).*

Berekening Y49 en Y59 of/of optie 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                           |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Claessens-Jenniskens<br>Pluimveebedrijven BV | Ysselsteynseweg 49 en Y59, 5813BK Ysselsteyn |

## Activiteit

| Omschrijving             | AERIUS kenmerk |                                |
|--------------------------|----------------|--------------------------------|
| Y59 en Y49 of of optie 2 | RyaTPyoGmTkM   |                                |
| Datum berekening         | Rekenjaar      | Rekenconfiguratie              |
| 13 november 2020, 16:41  | 2020           | Berekend met eigen rekenpunten |

## Totale emissie

| Situatie 1      |               |
|-----------------|---------------|
| NOx             | 57,67 kg/j    |
| NH <sub>3</sub> | 5.021,36 kg/j |

## Resultaten

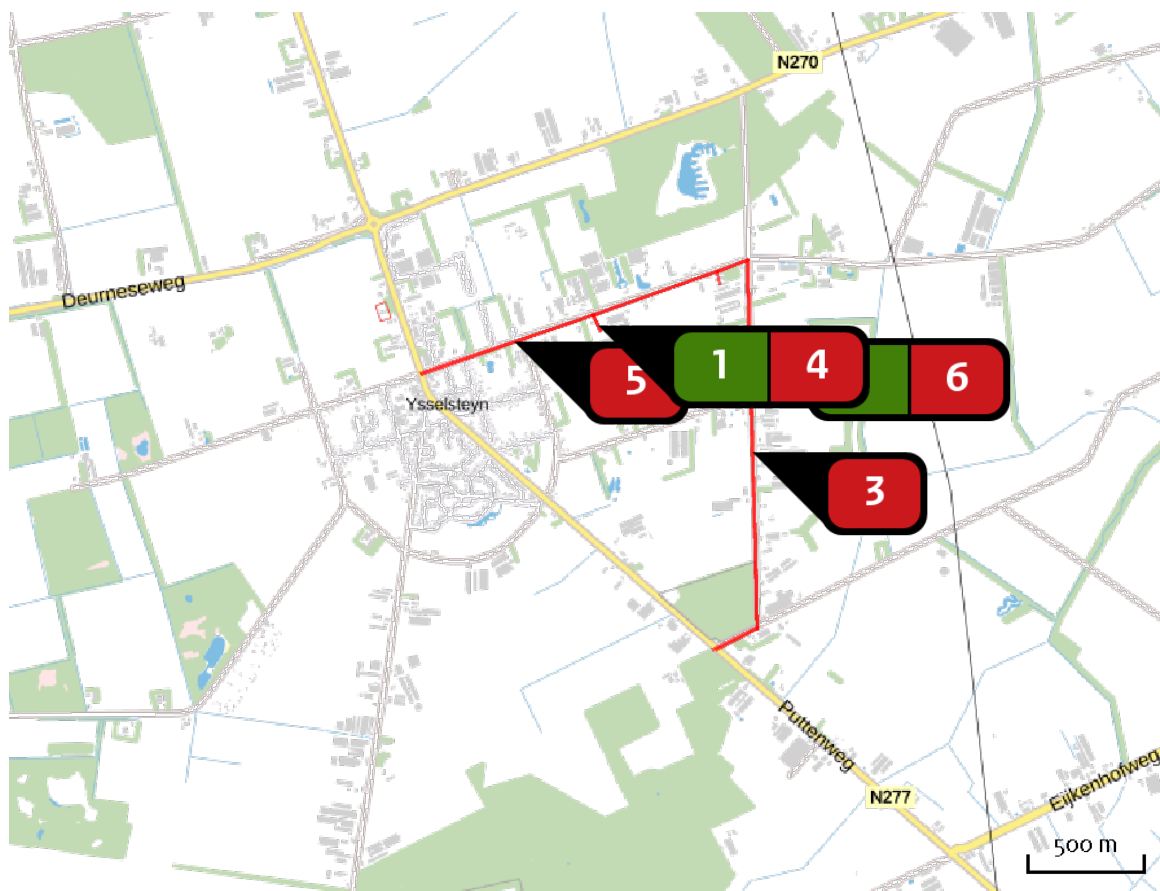
Hectare met  
hoogste bijdrage  
(mol/ha/j)

| Natuurgebied        | Bijdrage            |
|---------------------|---------------------|
| Niet van toepassing | Niet van toepassing |

## Toelichting

Berekening buitenland optie 2

Locatie  
Y49 en Y59 of/of  
optie 2



Emissie  
Y49 en Y59 of/of  
optie 2

| Bron<br>Sector |                                                        | Emissie NH <sub>3</sub> | Emissie NO <sub>x</sub> |
|----------------|--------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 1              | Y59 Stal A<br>Landbouw   Stalemissies                  | 1.020,00 kg/j           | -                       |
| 2              | Y49 Stal A<br>Landbouw   Stalemissies                  | 4.000,00 kg/j           | -                       |
| 3              | Extern verkeer 75%<br>Wegverkeer   Buitenwegen         | < 1 kg/j                | 16,94 kg/j              |
| 4              | Extern verkeer 25%<br>Wegverkeer   Binnen bebouwde kom | < 1 kg/j                | 4,76 kg/j               |
| 5              | extern verkeer 40%<br>Wegverkeer   Binnen bebouwde kom | < 1 kg/j                | 5,82 kg/j               |
| 6              | extern verkeer 60%<br>Wegverkeer   Buitenwegen         | < 1 kg/j                | 30,15 kg/j              |

## Rekenpunten

|          | Label                                                 | Positie           | Situatie 1 | Afstand tot dichtstbijzijnde bron |
|----------|-------------------------------------------------------|-------------------|------------|-----------------------------------|
| <b>a</b> | Roerdal (32 km)                                       | 196540,<br>356646 | 0,04       | 31,8 km                           |
| <b>b</b> | De Zegge (74 km)                                      | 124192,<br>357064 | 0,01       | 73,5 km                           |
| <b>c</b> | Maas bij Eijsden (76 km)                              | 176699,<br>313440 | 0,01       | 76,1 km                           |
| <b>d</b> | Bunder- en Elslooërbos (60 km)                        | 181103,<br>328662 | 0,02       | 60,4 km                           |
| <b>e</b> | Abdij Lilbosch & voormalig Klooster Mariahoop (43 km) | 195801,<br>344886 | 0,04       | 43,4 km                           |
| <b>f</b> | Geleenbeekdal (59 km)                                 | 188037,<br>329103 | 0,01       | 59,1 km                           |
| <b>g</b> | Groote Peel (14 km)                                   | 187268,<br>375023 | 0,12       | 13,8 km                           |
| <b>h</b> | Swalmdal (26 km)                                      | 198740,<br>363256 | 0,06       | 25,9 km                           |
| <b>i</b> | Bemelerberg & Schiepersberg (70 km)                   | 183010,<br>318967 | 0,01       | 69,7 km                           |
| <b>j</b> | Brunsummerheide (61 km)                               | 197588,<br>327754 | 0,02       | 60,6 km                           |
| <b>k</b> | Sint Pietersberg & Jekerdal (74 km)                   | 175988,<br>316263 | 0,01       | 73,5 km                           |
| <b>l</b> | Meinweg (34 km)                                       | 201714,<br>355217 | 0,05       | 34,4 km                           |
| <b>m</b> | Leudal (25 km)                                        | 192778,<br>363493 | 0,06       | 24,6 km                           |
| <b>n</b> | Kunderberg (68 km)                                    | 194591,<br>320388 | 0,01       | 67,8 km                           |
| <b>o</b> | Basse vallée de la Vesdre (99 km)                     | 176950,<br>290002 | 0,01       | 99,2 km                           |

|           | Label                                                                                | Positie           | Situatie 1 | Afstand tot dichtstbijzijnde bron |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|-----------------------------------|
| <b>p</b>  | Noorbeemden & Hoogbos (79 km)                                                        | 183314,<br>309768 | 0,01       | 78,8 km                           |
| <b>q</b>  | Savelsbos (73 km)                                                                    | 180370,<br>316163 | 0,01       | 72,8 km                           |
| <b>r</b>  | Leenderbos, Grootte Heide & De Plateaux (27 km)                                      | 165095,<br>379349 | 0,05       | 27,1 km                           |
| <b>s</b>  | Geuldal (66 km)                                                                      | 186137,<br>322414 | 0,01       | 65,9 km                           |
| <b>t</b>  | Weerter- en Budelerbergen & Ringselven (23 km)                                       | 176919,<br>369846 | 0,06       | 23,4 km                           |
| <b>u</b>  | Vijvercomplex van Midden Limburg (66 km)                                             | 151702,<br>335832 | 0,01       | 65,7 km                           |
| <b>v</b>  | Sarsven en De Banen (24 km)                                                          | 183609,<br>365463 | 0,03       | 24,0 km                           |
| <b>w</b>  | Bocholt, Hechtel-Eksel, Meeuwen-Gruitrode, Neerpelt en Peer (43 km)                  | 162793,<br>355670 | 0,03       | 43,3 km                           |
| <b>x</b>  | Rur von Obermaubach bis Linnich (66 km)                                              | 221440,<br>328796 | 0,01       | 66,4 km                           |
| <b>y</b>  | Basse Meuse et Meuse mitoyenne (78 km)                                               | 176635,<br>311512 | 0,01       | 78,0 km                           |
| <b>z</b>  | Grensmaas (37 km)                                                                    | 187959,<br>351297 | 0,02       | 37,0 km                           |
| <b>ba</b> | Uiterwaarden langs de Limburgse Maas met Vijverbroek (35 km)                         | 185571,<br>353238 | 0,03       | 35,4 km                           |
| <b>bb</b> | Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglabbeek-Maaseik (48 km) | 174894,<br>343295 | 0,04       | 47,8 km                           |
| <b>bc</b> | Plateau van Caestert met hellingbossen en mergelgrotten. (76 km)                     | 175512,<br>314101 | 0,01       | 75,7 km                           |

|           | Label                                                                       | Positie           | Situatie 1 | Afstand tot dichtstbijzijnde bron |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|-----------------------------------|
| <b>bd</b> | De Maten (65 km)                                                            | 161231,<br>330418 | 0,02       | 65,2 km                           |
| <b>be</b> | Helpensteiner Bachtal-Rothenbach (41 km)                                    | 209282,<br>351659 | 0,04       | 40,5 km                           |
| <b>bf</b> | Wehebachtäler und Leyberg (87 km)                                           | 223593,<br>306718 | 0,01       | 87,5 km                           |
| <b>bg</b> | Lüsekamp und Boschbeek (34 km)                                              | 202836,<br>356482 | 0,03       | 33,6 km                           |
| <b>bh</b> | Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Wateringen (34 km) | 163965,<br>367321 | 0,04       | 34,3 km                           |
| <b>bi</b> | Brockenberg (84 km)                                                         | 214432,<br>307162 | 0,01       | 84,1 km                           |
| <b>bj</b> | Münsterbachtal, Münsterbusch (80 km)                                        | 213039,<br>310591 | 0,01       | 80,4 km                           |
| <b>bk</b> | Kellenberg und Rur zwischen Flossdorf und Broich (64 km)                    | 218688,<br>330424 | 0,01       | 63,7 km                           |
| <b>bl</b> | Fagnes du Nord-Est (94 km)                                                  | 208674,<br>295289 | 0,01       | 94,4 km                           |
| <b>bm</b> | Vogelschutzgebiet 'Schwalm-Nette-Platte mit Grenzwald u. Meinweg' (24 km)   | 212973,<br>376616 | 0,08       | 24,2 km                           |
| <b>bn</b> | Latumer Bruch mit Buersbach, Stadtgräben und Wasserwerk (52 km)             | 241597,<br>372236 | 0,03       | 52,4 km                           |
| <b>bo</b> | Teverener Heide (59 km)                                                     | 199471,<br>330043 | 0,01       | 58,6 km                           |
| <b>bp</b> | Montagne Saint-Pierre (76 km)                                               | 176407,<br>313599 | 0,01       | 76,0 km                           |
| <b>bq</b> | Vallée de la Gueule en aval de Kelmis (80 km)                               | 195452,<br>308207 | 0,02       | 80,0 km                           |
| <b>br</b> | Ilvericher Altrheinschlinge (57 km)                                         | 244187,<br>366443 | 0,03       | 56,8 km                           |

|           | Label                                                                                        | Positie           | Situatie 1 | Afstand tot dichtstbijzijnde bron |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|-----------------------------------|
| <b>bs</b> | Werther Heide, Napoleonsweg (82 km)                                                          | 216985,<br>309876 | 0,01       | 82,3 km                           |
| <b>bt</b> | Klein en Groot Schietveld (88 km)                                                            | 103140,<br>376318 | 0,01       | 88,1 km                           |
| <b>bu</b> | Bossen en kalkgraslanden van Haspengouw (74 km)                                              | 158650,<br>321410 | 0,01       | 74,4 km                           |
| <b>bv</b> | Valleien van de Laambeek, Zonderikbeek, Slangbeek en Roosterbeek met vijvergebieden. (60 km) | 161299,<br>336434 | 0,01       | 59,9 km                           |
| <b>bw</b> | Mechelse Heide en vallei van de Ziepbeek (53 km)                                             | 175682,<br>337982 | 0,03       | 52,6 km                           |
| <b>bx</b> | Osthertogenwald autour de Raeren (87 km)                                                     | 206682,<br>302356 | 0,01       | 87,1 km                           |
| <b>by</b> | De Maten (65 km)                                                                             | 160808,<br>330322 | 0,02       | 65,4 km                           |
| <b>bz</b> | Krickenbecker Seen - Kl. De Witt-See (26 km)                                                 | 214957,<br>376135 | 0,16       | 26,2 km                           |
| <b>ca</b> | Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven (40 km)                         | 180280,<br>349345 | 0,03       | 40,4 km                           |
| <b>cb</b> | Houthalen-Helchteren, Meeuwen-Gruitrode en Peer (53 km)                                      | 164346,<br>342096 | 0,04       | 53,4 km                           |
| <b>cc</b> | Kalltal und Nebentäler (92 km)                                                               | 224210,<br>302205 | 0,01       | 91,9 km                           |
| <b>cd</b> | Affluents du lac d'Eupen (93 km)                                                             | 204118,<br>296180 | 0,01       | 92,8 km                           |
| <b>ce</b> | Wälder und Heiden bei Brüggen-Bracht (26 km)                                                 | 209087,<br>368904 | 0,11       | 25,9 km                           |
| <b>cf</b> | Ronde Put (50 km)                                                                            | 144878,<br>368437 | 0,02       | 50,0 km                           |

|                                                                                     | Label                                                                                              | Positie           | Situatie 1 | Afstand tot dichtstbijzijnde bron |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|-----------------------------------|
|    | Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor. (56 km)                          | 146935,<br>354537 | 0,01       | 55,6 km                           |
|    | Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode (50 km)                          | 172382,<br>341980 | 0,03       | 49,9 km                           |
|    | Voerstreek (79 km)                                                                                 | 181931,<br>310167 | 0,01       | 78,5 km                           |
|    | Schlangenbergr (85 km)                                                                             | 216319,<br>306828 | 0,01       | 85,0 km                           |
|    | Vallée de la Vesdre entre Eupen et Verviers (96 km)                                                | 191669,<br>292574 | 0,01       | 95,5 km                           |
|  | Hammerberg (83 km)                                                                                 | 214932,<br>308708 | 0,01       | 82,8 km                           |
|  | Bärenstein (83 km)                                                                                 | 214458,<br>308126 | 0,01       | 83,2 km                           |
|  | Elmpter Schwalmbruch (30 km)                                                                       | 203576,<br>360324 | 0,05       | 30,3 km                           |
|  | De Demervallei (73 km)                                                                             | 145218,<br>331062 | 0,01       | 73,5 km                           |
|  | Overgang Kempen-Haspengouw (67 km)                                                                 | 166917,<br>326110 | 0,02       | 66,7 km                           |
|  | Vallée du Ruisseau de Bolland (91 km)                                                              | 181919,<br>297365 | 0,01       | 91,2 km                           |
|  | Schwalm, Knippertzbach, Raderveekes u. Lüttelforster Bruch (37 km)                                 | 213217,<br>358439 | 0,05       | 36,7 km                           |
|  | Vallée de l'Ourthe entre Comblain-au-Pont et Angleur (99 km)                                       | 170715,<br>291534 | 0,01       | 98,8 km                           |
|  | Vallei- en brongebied van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden. (47 km) | 158549,<br>354615 | 0,02       | 47,0 km                           |

|                     | Label                                                                         | Positie        | Situatie 1 | Afstand tot dichtstbijzijnde bron |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|-----------------------------------|
| <b>cu</b>           | Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof (34 km)     | 163964, 367334 | 0,04       | 34,3 km                           |
| <b>cv</b>           | Demervallei (72 km)                                                           | 137794, 339349 | 0,01       | 72,5 km                           |
| <b>cw</b>           | Schaagbachtal (42 km)                                                         | 208567, 349225 | 0,04       | 42,4 km                           |
| <b>cx</b>           | Bokrijk en omgeving (66 km)                                                   | 158441, 331332 | 0,02       | 65,7 km                           |
| <b>cy</b>           | Jekervallei en bovenloop van de Demervallei (71 km)                           | 158801, 325235 | 0,01       | 70,9 km                           |
| <b b="" cz<=""></b> | Wurmtal nördlich Herzogenrath (65 km)                                         | 203727, 323968 | 0,01       | 65,3 km                           |
| <b>da</b>           | Buchenwälder bei Zweifall (90 km)                                             | 217530, 301522 | 0,01       | 90,4 km                           |
| <b>db</b>           | Tantelbruch mit Elmpter Bachtal und Teilen der Schwalmaue (31 km)             | 207590, 361090 | 0,06       | 31,4 km                           |
| <b>dc</b>           | NSG Uedesheimer Rheinbogen (67 km)                                            | 250479, 355255 | 0,02       | 67,3 km                           |
| <b>dd</b>           | La Gileppe (98 km)                                                            | 196562, 290333 | 0,01       | 97,9 km                           |
| <b>de</b>           | Vallée de la Helle (98 km)                                                    | 203146, 290562 | 0,01       | 98,2 km                           |
| <b>df</b>           | Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden (49 km) | 149326, 362920 | 0,04       | 48,7 km                           |
| <b>dg</b>           | Wollerscheider und Hoscheider Venn (97 km)                                    | 216542, 294062 | 0,01       | 97,3 km                           |
| <b>dh</b>           | Vallée de la Soor (97 km)                                                     | 201361, 291887 | 0,01       | 96,7 km                           |

|           | Label                                                                            | Positie           | Situatie 1 | Afstand tot dichtstbijzijnde bron |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|-----------------------------------|
| <b>di</b> | Militair domein en vallei van de Zwarte Beek (52 km)                             | 153414,<br>352444 | 0,04       | 52,1 km                           |
| <b>dj</b> | Brander Wald (81 km)                                                             | 211699,<br>309453 | 0,01       | 81,2 km                           |
| <b>dk</b> | Vallée de la Gueule en amont de Kelmis (85 km)                                   | 203718,<br>303688 | 0,01       | 85,3 km                           |
| <b>dl</b> | Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen (66 km)                           | 128131,<br>366105 | 0,01       | 66,3 km                           |
| <b>dm</b> | Basse vallée du Geer (78 km)                                                     | 175123,<br>311702 | 0,01       | 78,1 km                           |
| <b>dn</b> | Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitat. (95 km)          | 101454,<br>354621 | 0,01       | 95,4 km                           |
| <b>do</b> | Steinbruchbereich Bernhardshammer und Binsfeldhammer (83 km)                     | 216138,<br>308725 | 0,01       | 83,1 km                           |
| <b>dp</b> | Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats (77 km) | 115786,<br>371413 | 0,01       | 76,6 km                           |
| <b>dq</b> | Meinweg mit Ritzroder Dünen (38 km)                                              | 208545,<br>354538 | 0,06       | 37,6 km                           |
| <b>dr</b> | Valleien van de Winge en de Motte met valleihellingen. (90 km)                   | 124031,<br>329047 | 0,01       | 89,5 km                           |
| <b>ds</b> | Indemündung (71 km)                                                              | 222855,<br>324340 | 0,01       | 71,0 km                           |
| <b>dt</b> | Abeek met aangrenzende moerasgebieden (36 km)                                    | 182421,<br>353717 | 0,03       | 35,6 km                           |
| <b>du</b> | Wurmtal südlich Herzogenrath (70 km)                                             | 204840,<br>319469 | 0,02       | 69,9 km                           |
| <b>dv</b> | Lindenberger Wald (70 km)                                                        | 227087,<br>327406 | 0,01       | 70,3 km                           |

|                                                                                     | Label                                                  | Positie           | Situatie 1 | Afstand tot dichtstbijzijnde bron |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------|------------|-----------------------------------|
|    | De Mechelse Heide en de Vallei van de Ziepbeek (58 km) | 170866,<br>334241 | 0,01       | 57,7 km                           |
|    | Broekvelden, Vettenbroek & Polder Stein (96 km)        | 114553,<br>448413 | 0,00       | 96,1 km                           |
|    | Witte Veen (97 km)                                     | 256368,<br>461451 | 0,02       | 96,5 km                           |
|    | Arkemheen (88 km)                                      | 159079,<br>471535 | 0,00       | 88,0 km                           |
|    | Zeldersche Driessen (23 km)                            | 199100,<br>411422 | 0,13       | 22,9 km                           |
|   | Oostelijke Vechtplassen (91 km)                        | 135438,<br>461472 | 0,01       | 90,7 km                           |
|  | Boezems Kinderdijk (95 km)                             | 105628,<br>432003 | 0,00       | 94,8 km                           |
|  | Uiterwaarden Lek (82 km)                               | 129039,<br>443418 | 0,00       | 81,7 km                           |
|  | Binnenveld (61 km)                                     | 168989,<br>446066 | 0,01       | 60,6 km                           |
|  | De Bruuk (29 km)                                       | 194780,<br>418666 | 0,06       | 29,1 km                           |
|  | Veluwerandmeren (90 km)                                | 164607,<br>475092 | 0,01       | 89,5 km                           |
|  | Sallandse Heuvelrug (95 km)                            | 224459,<br>479314 | 0,02       | 95,3 km                           |
|  | Donkse Laagten (88 km)                                 | 113751,<br>432889 | 0,00       | 88,1 km                           |
|  | Oudeland van Strijen (97 km)                           | 96816,<br>416830  | 0,01       | 97,4 km                           |
|  | Hollands Diep (90 km)                                  | 103277,<br>413995 | 0,00       | 90,4 km                           |

|                                                                                     | Label                                           | Positie           | Situatie 1 | Afstand tot dichtstbijzijnde bron |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------|------------|-----------------------------------|
|    | Veluwe (53 km)                                  | 183587,<br>442347 | 0,02       | 53,2 km                           |
|    | Buurserzand & Haaksbergerveen (90 km)           | 247940,<br>459855 | 0,02       | 89,9 km                           |
|    | Rijntakken (38 km)                              | 195133,<br>427461 | 0,06       | 37,8 km                           |
|    | Wylter Meer (Teilfläche des NSG Düffel) (35 km) | 195057,<br>424747 | 0,07       | 35,1 km                           |
|    | Biesbosch (75 km)                               | 121269,<br>417714 | 0,01       | 74,6 km                           |
|   | Willinks Weust (79 km)                          | 250444,<br>442408 | 0,03       | 78,9 km                           |
|  | Sint Jansberg (27 km)                           | 193206,<br>416578 | 0,07       | 26,8 km                           |
|  | Korenburgerveen (73 km)                         | 241476,<br>443607 | 0,02       | 73,3 km                           |
|  | Eemmeer & Gooimeer Zuidoever (94 km)            | 153369,<br>475607 | 0,00       | 93,9 km                           |
|  | Kolland & Overlangbroek (64 km)                 | 157171,<br>444055 | 0,01       | 64,0 km                           |
|  | Landgoederen Brummen (68 km)                    | 204341,<br>456558 | 0,02       | 68,0 km                           |
|  | Stelkampsveld (79 km)                           | 228983,<br>458918 | 0,02       | 78,6 km                           |
|  | Wooldse Veen (73 km)                            | 247774,<br>435733 | 0,03       | 72,5 km                           |
|  | Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem (66 km)  | 131492,<br>418933 | 0,01       | 65,8 km                           |
|  | Lingegebied & Diefdijk-Zuid (68 km)             | 137125,<br>431250 | 0,01       | 67,7 km                           |

|           | Label                                                                        | Positie           | Situatie 1 | Afstand tot dichtstbijzijnde bron |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|-----------------------------------|
| <b>fa</b> | Borkeld (94 km)                                                              | 229068,<br>475531 | 0,02       | 93,5 km                           |
| <b>fb</b> | Bekendelle (73 km)                                                           | 244612,<br>439734 | 0,03       | 72,8 km                           |
| <b>fc</b> | Zouweboezem (78 km)                                                          | 128411,<br>437115 | 0,01       | 78,2 km                           |
| <b>fd</b> | Bachsystem des Wienbaches (75 km)                                            | 260143,<br>419230 | 0,02       | 74,5 km                           |
| <b>fe</b> | Oeffelter Meent (23 km)                                                      | 193820,<br>412919 | 0,10       | 23,2 km                           |
| <b>ff</b> | Klevsche Landwehr, Anholt. Issel,<br>Feldschlaggr. u. Regnieter Bach (51 km) | 225479,<br>427634 | 0,05       | 50,7 km                           |
| <b>fg</b> | Lüntener Fischteich u. Ammeloer Venn (91<br>km)                              | 250078,<br>459213 | 0,02       | 90,7 km                           |
| <b>fh</b> | Schwarzes Wasser (50 km)                                                     | 236515,<br>411851 | 0,07       | 50,0 km                           |
| <b>fi</b> | Lichtenhagen (68 km)                                                         | 254882,<br>414084 | 0,04       | 67,7 km                           |
| <b>fj</b> | Felsbachaue (99 km)                                                          | 274419,<br>443702 | 0,02       | 98,7 km                           |
| <b>fk</b> | Witte Venn, Krosewicker Grenzwald (85<br>km)                                 | 246003,<br>454592 | 0,02       | 84,6 km                           |
| <b>fl</b> | NSG Grietherorter Altrhein (42 km)                                           | 220544,<br>419981 | 0,05       | 41,8 km                           |
| <b>fm</b> | Zwillbrocker Venn u. Ellewicker Feld (81<br>km)                              | 244240,<br>450974 | 0,02       | 80,7 km                           |
| <b>fn</b> | Kalflack (38 km)                                                             | 215820,<br>419220 | 0,07       | 38,1 km                           |
| <b>fo</b> | NSG Gut Grindt u. NSG Rheinaue zw. Km<br>830,7 - 833,2 , nur Teilfl. (42 km) | 225567,<br>414315 | 0,06       | 41,8 km                           |

|           | Label                                                                     | Positie           | Situatie 1 | Afstand tot dichtstbijzijnde bron |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|-----------------------------------|
| <b>fp</b> | Fürstenkuhle im Weissen Venn (90 km)                                      | 269019,<br>436214 | 0,02       | 90,2 km                           |
| <b>fq</b> | Wisseler Dünen (40 km)                                                    | 217534,<br>420011 | 0,20       | 39,8 km                           |
| <b>fr</b> | Burlo-Vardingholter Venn und Entenschlatt (72 km)                         | 248117,<br>434909 | 0,03       | 72,3 km                           |
| <b>fs</b> | Kranenmeer (78 km)                                                        | 262535,<br>422766 | 0,03       | 78,1 km                           |
| <b>ft</b> | Schwarzes Venn (86 km)                                                    | 266868,<br>431679 | 0,02       | 86,1 km                           |
| <b>fu</b> | Berkel (86 km)                                                            | 254106,<br>449451 | 0,02       | 86,3 km                           |
| <b>fv</b> | VSG 'Heubachniederung, Lavesumer Bruch und Borkenberge' (86 km)           | 266575,<br>431182 | 0,02       | 85,6 km                           |
| <b>fw</b> | Wacholderheide Hörsteloe (95 km)                                          | 259211,<br>457229 | 0,02       | 95,4 km                           |
| <b>fx</b> | Teiche in der Heubachniederung (95 km)                                    | 279821,<br>426169 | 0,01       | 95,3 km                           |
| <b>fy</b> | Reichswald (28 km)                                                        | 200586,<br>416708 | 0,19       | 28,4 km                           |
| <b>fz</b> | Üfter Mark (73 km)                                                        | 259108,<br>417874 | 0,03       | 73,0 km                           |
| <b>ga</b> | NSG Altrhein Reeser Eyland, mit Erweiterung (45 km)                       | 225102,<br>419277 | 0,05       | 44,6 km                           |
| <b>gb</b> | Holtwicker Wacholderheide (88 km)                                         | 274896,<br>419334 | 0,01       | 88,3 km                           |
| <b>gc</b> | Gagelbruch Borkenberge (98 km)                                            | 284187,<br>422165 | 0,01       | 98,0 km                           |
| <b>gd</b> | NSG Bienener Altrhein, Millinger u. Hurler Meer u. NSG Empeler M. (43 km) | 221777,<br>420449 | 0,07       | 43,0 km                           |

|           | Label                                                                     | Positie           | Situatie 1 | Afstand tot dichtstbijzijnde bron |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|-----------------------------------|
| <b>ge</b> | Diersfordter Wald/ Schnepfenberg (48 km)                                  | 232952,<br>413486 | 0,07       | 47,6 km                           |
| <b>gf</b> | Vogelschutzgebiet 'Moore und Heiden des westlichen Münsterlandes' (81 km) | 244238,<br>450972 | 0,02       | 80,7 km                           |
| <b>gg</b> | Liesner Wald (94 km)                                                      | 265526,<br>447676 | 0,02       | 93,8 km                           |
| <b>gh</b> | NSG Salmorth, nur Teilfläche (38 km)                                      | 206497,<br>425118 | 0,06       | 38,3 km                           |
| <b>gi</b> | NSG Hetter-Millinger Bruch, mit Erweiterung (47 km)                       | 217542,<br>429456 | 0,04       | 47,4 km                           |
| <b>gj</b> | Westruper Heide (95 km)                                                   | 282047,<br>418338 | 0,01       | 94,8 km                           |
| <b>gk</b> | Dornicksche Ward (44 km)                                                  | 214609,<br>427024 | 0,15       | 43,7 km                           |
| <b>gl</b> | Truppenübungsplatz Borkenberge (96 km)                                    | 282655,<br>420686 | 0,01       | 96,1 km                           |
| <b>gm</b> | Dämmer Wald (65 km)                                                       | 251511,<br>414434 | 0,04       | 64,7 km                           |
| <b>gn</b> | NSG Sonsfeldsche Bruch, Hagener Meer und Düne, mit Erweiterung (48 km)    | 230902,<br>417580 | 0,06       | 48,1 km                           |
| <b>go</b> | NSG Kranenburger Bruch (33 km)                                            | 199712,<br>421732 | 0,06       | 32,9 km                           |
| <b>gp</b> | Grosses Veen (50 km)                                                      | 235454,<br>414101 | 0,08       | 50,1 km                           |
| <b>gq</b> | NSG Reeser Schanz (44 km)                                                 | 225188,<br>418088 | 0,05       | 43,9 km                           |
| <b>gr</b> | NSG Lohwardt/Reckerfeld, Hübsche Grändort, nur Teilfl., mit Erw. (42 km)  | 225751,<br>415072 | 0,06       | 42,4 km                           |
| <b>gs</b> | NSG Kellener Altrhein, nur Teilfläche, mit Erweiterung (38 km)            | 209997,<br>422887 | 0,08       | 37,8 km                           |

|                                                                                     | Label                                                                    | Positie           | Situatie 1 | Afstand tot dichtstbijzijnde bron |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|-----------------------------------|
|    | Wei es Venn / Geisheide (89 km)                                          | 273661,<br>424473 | 0,02       | 89,0 km                           |
|    | Schwattet Gatt (92 km)                                                   | 255404,<br>455506 | 0,02       | 91,5 km                           |
|    | Wienbecker M hle (79 km)                                                 | 266016,<br>416166 | 0,03       | 78,9 km                           |
|    | Lippeaue (71 km)                                                         | 259777,<br>409684 | 0,03       | 70,9 km                           |
|    | Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek (45 km)                         | 149979,<br>409184 | 0,02       | 44,9 km                           |
|   | Deurnsche Peel & Mariapeel (3 km)                                        | 187673,<br>389848 | 1,33       | 2.672 m                           |
|  | Maasduinen (14 km)                                                       | 203731,<br>397192 | 0,60       | 14,1 km                           |
|  | Regte Heide & Riels Laag (59 km)                                         | 131145,<br>390861 | 0,01       | 59,2 km                           |
|  | Langstraat (63 km)                                                       | 131242,<br>410407 | 0,01       | 62,7 km                           |
|  | Ulvenhoutse Bos (75 km)                                                  | 115907,<br>395816 | 0,01       | 74,7 km                           |
|  | Strabrechtse Heide & Beuven (19 km)                                      | 174275,<br>379241 | 0,17       | 18,9 km                           |
|  | Kampina & Oisterwijkse Vennen (42 km)                                    | 149120,<br>397842 | 0,02       | 42,0 km                           |
|  | Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen (50 km)                           | 143343,<br>406553 | 0,01       | 50,0 km                           |
|  | NSG Lippeaue bei Damm u. Bricht und NSG Loosenberge, nur Teilfl. (61 km) | 249884,<br>408805 | 0,03       | 61,2 km                           |
|  | Boschhuizerbergen (8 km)                                                 | 197953,<br>394686 | 0,92       | 7.953 m                           |

|           | Label                                                                                               | Positie           | Situatie 1 | Afstand tot dichtstbijzijnde bron |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|-----------------------------------|
| <b>hi</b> | Kempenland-West (40 km)                                                                             | 150657,<br>382593 | 0,05       | 40,2 km                           |
| <b>hj</b> | Köllnischer Wald (68 km)                                                                            | 258958,<br>396285 | 0,04       | 67,6 km                           |
| <b>hk</b> | Tote Rahm (39 km)                                                                                   | 229472,<br>380216 | 0,05       | 38,6 km                           |
| <b>hl</b> | Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop (73 km) | 117349,<br>380545 | 0,01       | 73,5 km                           |
| <b>hm</b> | Stollbach (59 km)                                                                                   | 249372,<br>403086 | 0,04       | 59,2 km                           |
| <b>hn</b> | NSG Rheinvorland im Orsoyer Rheinbogen, mit Erweiterung (48 km)                                     | 238652,<br>398973 | 0,04       | 47,8 km                           |
| <b>ho</b> | NSG Weseler Aue (51 km)                                                                             | 238465,<br>410349 | 0,04       | 51,1 km                           |
| <b>hp</b> | NSG Rheinvorland bei Perrich (49 km)                                                                | 236749,<br>407971 | 0,04       | 48,6 km                           |
| <b>hq</b> | Gartroper Mühlenbach (64 km)                                                                        | 253783,<br>403852 | 0,03       | 63,7 km                           |
| <b>hr</b> | Staatsforst Rheurdt / Littard (40 km)                                                               | 231551,<br>385731 | 0,06       | 39,9 km                           |
| <b>hs</b> | Uedemer Hochwald (34 km)                                                                            | 220637,<br>408344 | 0,11       | 34,4 km                           |
| <b>ht</b> | Erlenwälder bei Gut Hovesaat (28 km)                                                                | 211501,<br>408906 | 0,21       | 27,5 km                           |
| <b>hu</b> | NSG Bislicher Insel, nur Teilfläche (42 km)                                                         | 230540,<br>405770 | 0,08       | 42,0 km                           |
| <b>hv</b> | NSG Rheinaue Bislich-Vahnum, nur Teilfläche (44 km)                                                 | 230523,<br>409816 | 0,06       | 43,7 km                           |

|                                                                                     | Label                                                                    | Positie           | Situatie 1 | Afstand tot dichtstbijzijnde bron |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|-----------------------------------|
|    | Ruhraue in Mülheim (67 km)                                               | 258429,<br>381444 | 0,02       | 67,0 km                           |
|    | Kaninchenberge (55 km)                                                   | 245065,<br>404402 | 0,06       | 55,3 km                           |
|    | Hangmoor Damerbruch (23 km)                                              | 213898,<br>380441 | 0,10       | 23,5 km                           |
|    | Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout (56 km)            | 134186,<br>384010 | 0,02       | 56,3 km                           |
|    | NSG - Komplex In den Drevenacker Dünen, mit Erweiterung (55 km)          | 243129,<br>407815 | 0,07       | 54,5 km                           |
|   | Kirchheller Heide und Hiesfelder Wald (63 km)                            | 254258,<br>397936 | 0,04       | 63,1 km                           |
|  | Steinbach (67 km)                                                        | 255899,<br>409672 | 0,05       | 67,2 km                           |
|  | Wälder bei Ratingen (69 km)                                              | 259696,<br>376286 | 0,02       | 69,0 km                           |
|  | NSG Rheinvorland nördl. der Ossenberger Schleuse, nur Teilfläche (47 km) | 238196,<br>399201 | 0,04       | 47,4 km                           |
|  | Die Spey (56 km)                                                         | 245728,<br>373052 | 0,02       | 56,1 km                           |
|  | Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout (56 km)                        | 137230,<br>372337 | 0,01       | 55,7 km                           |
|  | Egelsberg (47 km)                                                        | 237654,<br>378338 | 0,04       | 47,0 km                           |
|  | Fleuthkuhlen (28 km)                                                     | 217539,<br>401069 | 0,27       | 28,2 km                           |
|  | Nette bei Vinkrath (30 km)                                               | 220453,<br>379509 | 0,06       | 30,0 km                           |
|  | Ueberanger Mark (63 km)                                                  | 252785,<br>373812 | 0,04       | 62,7 km                           |

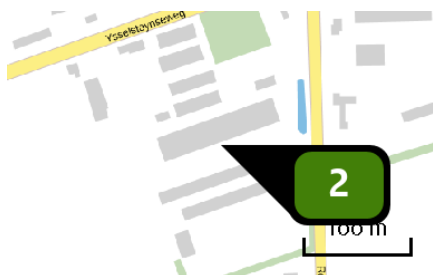
|                                                                                     | Label                                                           | Positie           | Situatie 1 | Afstand tot dichtstbijzijnde bron |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------|------------|-----------------------------------|
|    | Heidesee in der Kirchheller Heide (67 km)                       | 257919,<br>399585 | 0,03       | 66,9 km                           |
|    | Postwegmoore u. Rütterberg-Nord (70 km)                         | 260107,<br>406431 | 0,03       | 70,4 km                           |
|    | NSG Droste Woy und NSG Westerheide (46 km)                      | 232961,<br>409248 | 0,05       | 45,6 km                           |
|    | Niederkamp (39 km)                                              | 230543,<br>393693 | 0,08       | 39,0 km                           |
|    | NSG Rheinaue Walsum (53 km)                                     | 244634,<br>395240 | 0,03       | 53,2 km                           |
|   | Die Burg (88 km)                                                | 277771,<br>410069 | 0,01       | 88,4 km                           |
|  | Rhein-Fischschutzzonen zwischen Emmerich und Bad Honnef (41 km) | 203799,<br>429034 | 0,04       | 41,1 km                           |
|  | Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein' (33 km)                 | 199716,<br>421736 | 0,06       | 32,9 km                           |
|  | NSG Emmericher Ward (42 km)                                     | 208942,<br>428439 | 0,04       | 42,3 km                           |
|  | De Maatjes, Wuustwezelheide en Groot Schietveld (88 km)         | 103141,<br>376320 | 0,01       | 88,1 km                           |

Emissie  
(per bron)  
Y49 en Y59 of/of  
optie 2



Naam Y59 Stal A  
Locatie (X,Y) 191148, 389479  
Uitstoothoogte 1,0 m  
Warmteinhoud 0,000 MW  
NH<sub>3</sub> 1.020,00 kg/j

| Dier | RAV code | Omschrijving                                                                                                                                                                                          | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie       |
|------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|---------------------------|---------------|
|      | E 2.5.6  | mestbandbatterij met geforceerde mestdroging; koloniehuisvesting met mestbandbeluchting (0,7 m <sup>3</sup> per dier per uur) (Kippen; legkippen en (groot-) ouderdieren van legrassen) (BWL 2009.10) | 34.000        | NH <sub>3</sub> | 0,030                     | 1.020,00 kg/j |



Naam Y49 Stal A  
Locatie (X,Y) 191608, 389608  
Uitstoothoogte 8,0 m  
Warmteinhoud 0,000 MW  
NH<sub>3</sub> 4.000,00 kg/j

| Dier | RAV code | Omschrijving                                                                                                                                                                                                                                                 | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie       |
|------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|---------------------------|---------------|
|      | E 1.8.1  | volièrehuisvesting; minimaal 50% van de leef ruimte is rooster, met daaronder een mestband. Mestbanden minimaal eenmaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages (Kippen; opfokhennen en hanen van legrassen; jonger dan 18 weken) (BWL 2005.02) | 80.000        | NH <sub>3</sub> | 0,050                     | 4.000,00 kg/j |



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

NH<sub>3</sub>

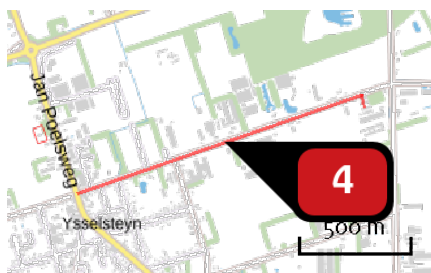
Extern verkeer 75%

191715, 388946

16,94 kg/j

&lt; 1 kg/j

| Soort     | Voertuig            | Aantal voertuigen | Stof                   | Emissie                |
|-----------|---------------------|-------------------|------------------------|------------------------|
| Standaard | Zwaar vrachtverkeer | 6,0 / etmaal      | NOx<br>NH <sub>3</sub> | 15,80 kg/j<br>< 1 kg/j |
| Standaard | Licht verkeer       | 6,0 / etmaal      | NOx<br>NH <sub>3</sub> | 1,14 kg/j<br>< 1 kg/j  |



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

NH<sub>3</sub>

Extern verkeer 25%

190951, 389513

4,76 kg/j

&lt; 1 kg/j

| Soort     | Voertuig            | Aantal voertuigen | Stof                   | Emissie               |
|-----------|---------------------|-------------------|------------------------|-----------------------|
| Standaard | Licht verkeer       | 2,0 / etmaal      | NOx<br>NH <sub>3</sub> | < 1 kg/j<br>< 1 kg/j  |
| Standaard | Zwaar vrachtverkeer | 2,0 / etmaal      | NOx<br>NH <sub>3</sub> | 4,42 kg/j<br>< 1 kg/j |



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

NH<sub>3</sub>

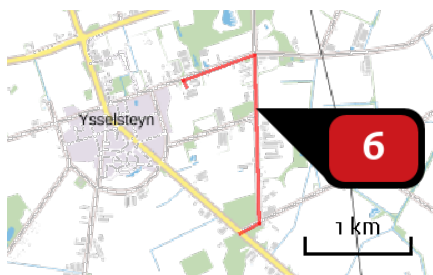
extern verkeer 40%

190689, 389424

5,82 kg/j

&lt; 1 kg/j

| Soort     | Voertuig            | Aantal voertuigen | Stof                   | Emissie               |
|-----------|---------------------|-------------------|------------------------|-----------------------|
| Standaard | Zwaar vrachtverkeer | 4,0 / etmaal      | NOx<br>NH <sub>3</sub> | 5,40 kg/j<br>< 1 kg/j |
| Standaard | Licht verkeer       | 4,0 / etmaal      | NOx<br>NH <sub>3</sub> | < 1 kg/j<br>< 1 kg/j  |



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

NH<sub>3</sub>

extern verkeer 60%

191709, 389273

30,15 kg/j

&lt; 1 kg/j

| Soort     | Voertuig            | Aantal voertuigen | Stof                   | Emissie                |
|-----------|---------------------|-------------------|------------------------|------------------------|
| Standaard | Licht verkeer       | 8,0 / etmaal      | NOx<br>NH <sub>3</sub> | 2,02 kg/j<br>< 1 kg/j  |
| Standaard | Zwaar vrachtverkeer | 8,0 / etmaal      | NOx<br>NH <sub>3</sub> | 28,13 kg/j<br>< 1 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\_20201103\_bed432f8ee

Database        [versie 2020\\_20201013\\_1649cba239](#)

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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