



**MEMO: stikstof i.r.t. bestemmingsplan Vinkenhof ten westen van Westeinde 35a te Wijngaarden.**

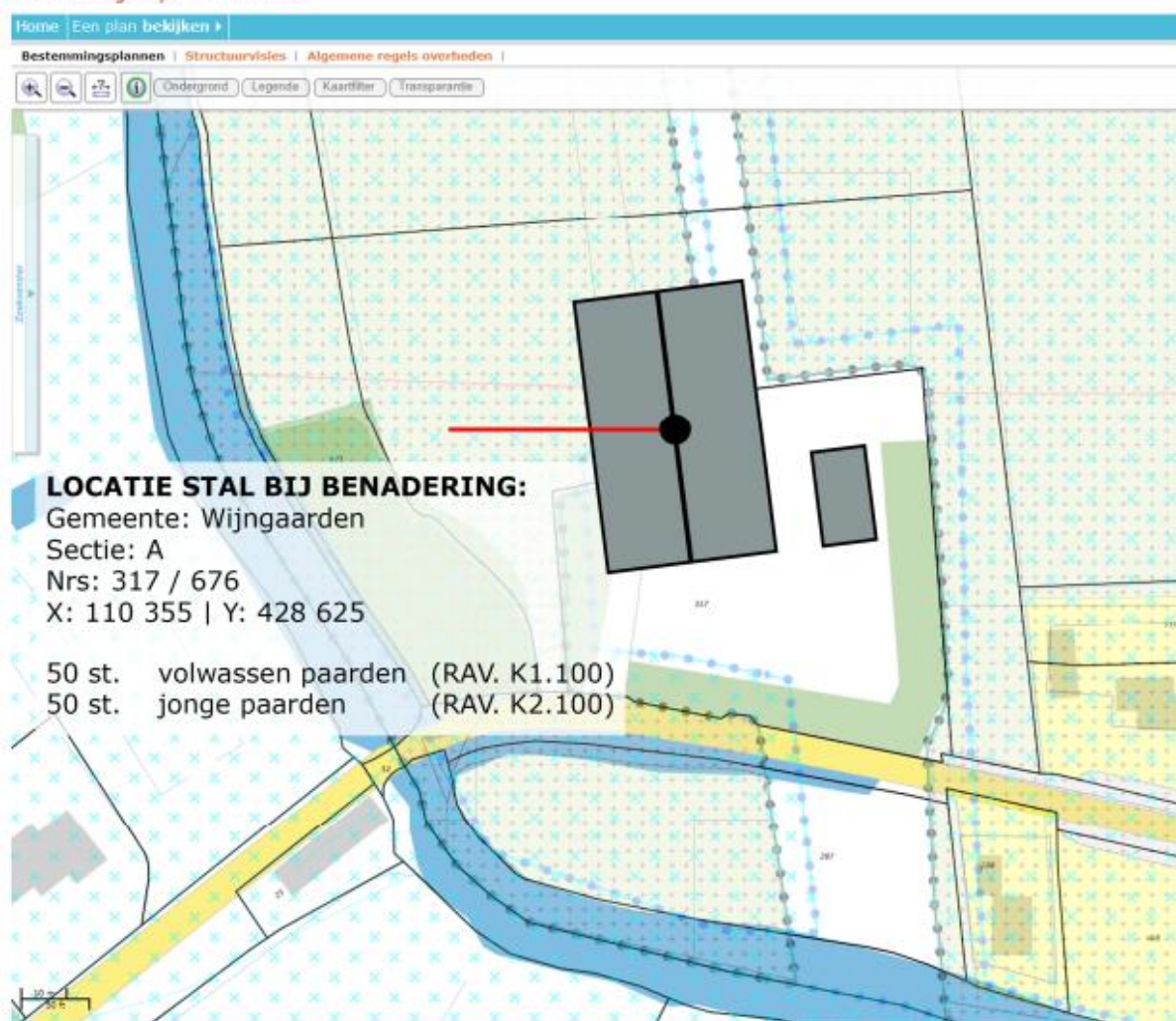
**Lexmond, 15 juni 2020 (update 22-01-2021)**

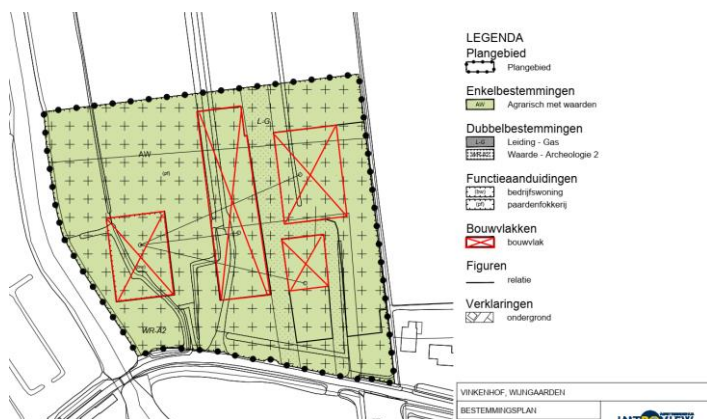
**Opgesteld: H. Waaijenberg**

In opdracht van Blok Bouwconsultancy B.V. wordt nader ingegaan op de status van de vergunning wet natuurbescherming voor de locatie ten westen van Westeinde 35a te Wijngaarden. Tevens wordt de NOx emissie die vrijkomt tijdens de aanlegfase en de gebruikersfase nader beoordeelt.

Voor het initiatief is op 16 maart 2018 een vergunning wet natuurbescherming verleend voor het houden van 50 volwassen paarden en 50 paarden in opfok. In de bijbehorende Aeries berekening is voor de stal een locatie opgegeven met als middelpunt coördinaten 110355, 428625 met een uitstoothoogte van 1,5 meter zijnde natuurlijke ventilatie. Onderstaand een verbeelding van de locatie van de stal en de bouwvlakken.

### Ruimtelijkeplannen.nl





Vanwege een beperkte verplaatsing van het emissiepunt is de vraagstelling die nu voorligt of een nieuwe vergunning aanvraag noodzakelijk is.

In het kader van een vergunningplicht op grond van de wet natuurbescherming voor het onderdeel stikstof zijn de volgende situaties te onderscheiden:

1. De activiteit bestaat als sinds de aanwijzdatum van het betreffende natura 2000-gebied(en) en is sindsdien ongewijzigd.  
> geen vergunningplicht
2. De activiteit is conform een verleende vergunning en wordt ongewijzigd uitgevoerd  
> geen vergunningplicht/toetsing noodzakelijk
3. Nieuwe of gewijzigde activiteiten met een stikstof 'effect'.  
> vergunning aanvraag o.b.v. intern of extern salderen.

*Update 22-01-2021:*

*Op 20 januari 2021 is er door de Raad van State uitspraak gedaan ([ECLI:NL:RVS:2021:71](#)).*

*Op grond van deze uitspraak is er geen vergunningplicht als er gebruik gemaakt wordt van intern salderen.*

Uit de AERIUS berekening blijkt dat er geen toename van stikstof depositie optreedt bij verplaatsing van de stal met circa 25 meter. Hiermee is met intern salderen het indienen van een nieuwe aanvraag niet noodzakelijk.

In de vergunning wet natuurbescherming van 2018 is geen rekening gehouden met de NOx emissie die vrijkomt bij de toename aan verkeer en het gebruik van machines. Deze wordt echter wel als impliciet vergund beschouwd aangezien deze met het project; het houden van paarden samenhangt. Om de depositie te bepalen zijn onderstaande uitgangspunten gehanteerd;

De woning wordt energieneutraal uitgevoerd waarmee er geen NOx emissie vrijkomt. Voor de gebruikersfase bestaan de verkeersbewegingen uit personenauto's van bezoekers en vrachtwagens



voor de aanvoer van voeders, strooisel en benodigdheden. Vervoer van paarden vindt plaats met bestelauto's met aanhanger.

### Emissie werktuigen

| werkzaamheden | aantal | vermogen (KW) | STAGE | type brandstof | draaiuren | Brandstof/ uur | Totaal verbruik |
|---------------|--------|---------------|-------|----------------|-----------|----------------|-----------------|
| Mini shovel   | 1      | 32            | IV    | Diesel         | 1.040     | 4              | 4.160           |

### Verkeersbewegingen

| Verkeersbewegingen        | Type                      | Aantal/jaar |
|---------------------------|---------------------------|-------------|
| Aanvoer voeders/strooisel | zwaar vrachtverkeer       | 520         |
| Vervoer paarden           | middelzwaar vrachtverkeer | 104         |
| Bezoekers etc.            | licht verkeer             | 2.600       |

De totale emissie bedraagt 12,01 kg NOx per jaar. Uit de aerius berekening blijkt geen effect groter dan 0,00 mol/ha/jaar.

### Aanlegfase

Het plan voorziet in de nieuwbouw van 3.904 m<sup>2</sup> aan bedrijfsgebouwen en een bedrijfswoning. De totale bouwphase omvat circa 50 weken. Aangezien het huidige terrein uit grasland bestaat wordt er vooraf terreinverharding d.m.v. repack aangebracht. Alle vrijkomende grond wordt op het terrein verwerkt.

Voor de heiwerkzaamheden is gedurende 40 uur een heil installatie in werking. Aan- en afvoer van de heipalen en de heistelling vindt plaats per vrachtwagen

Het storten van de fundering en vloeren vindt plaats met een betonpompauto en aanvoer van beton met circa 35 vrachtauto's. Ten behoeve van de fundering werkzaamheden is gedurende 40 uur een verreiker en/of telekraan in werking.

Voor de aanvoer van de bouw materialen zoals, gordingen, gevel-, dakbeplating, prefab betonelementen etc. gaan we uit van 30 vrachtwagens welke gedurende 15 uur lossen op locatie. Voor plaatsing van de prefab elementen, constructie en beplating is er gedurende 10 dagen een roterende verreiker en telekraan aanwezig.

Voor de overige bouwwerkzaamheden wordt gebruik gemaakt van elektra van het elektriciteitsnet waarvoor de emissie op nihil kan worden gesteld. De verkeersbewegingen (bestelauto's) worden ingeschat op gemiddeld 10 per etmaal gedurende de bouwperiode van 12 maanden (250 dagen).



### Emissie werktuigen en laden/lossen

| werkzaamheden                | aantal | vermogen (KW) | STAGE | type brandstof | draai uren | Brandstof/ uur | Totaal verbruik |
|------------------------------|--------|---------------|-------|----------------|------------|----------------|-----------------|
| <b>Grondwerk</b>             |        |               |       |                |            |                |                 |
| mobiele kraan                | 1      | 120           | IV    | Diesel         | 40         | 15             | 600             |
| trekker en kieper            | 2      | 60            | IV    | Diesel         | 80         | 20             | 1.600           |
| Aanvoer repack               | 10     | 200           | III   | Diesel         | 10         | 10             | 100             |
| <b>Fundering</b>             |        |               |       |                |            |                |                 |
| heistelling ( trillen )      | 1      | 120           | IV    | Diesel         | 40         | 30             | 1.200           |
| betonpomp                    | 1      | 200           | IV    | Diesel         | 16         | 25             | 400             |
| betonauto                    | 35     | 200           | III   | Diesel         | 16         | 10             | 160             |
| verreiker / telekraan        | 1      | 75            | IV    | Diesel         | 40         | 14,5           | 580             |
| vrachtwagen laden/lossen     | 10     | 200           | III   | Diesel         | 5          | 10             | 50              |
| <b>Constructie/gevel/dak</b> |        |               |       |                |            |                |                 |
| hijs / telekraan             | 1      | 75            | IV    | Diesel         | 80         | 14,5           | 1.160           |
| vrachtwagen laden/lossen     | 30     | 200           | III   | Diesel         | 15         | 10             | 150             |
| verreiker                    | 1      | 158           | IV    | Diesel         | 80         | 14,5           | 1.160           |
| Hoogwerker                   | 2      |               | IV    | Elektra        | 80         | 0              |                 |
| <b>Inrichting/afwerking</b>  |        |               |       |                |            |                |                 |
| vrachtwagen laden/lossen     | 10     | 200           | III   | Diesel         | 5          | 10             | 50              |
| verreiker                    | 1      | 158           | IV    | Diesel         | 80         | 14,5           | 1.160           |
| Hoogwerker                   | 2      |               |       | Elektra        | 80         | 0              |                 |
| <b>Terrein</b>               |        |               |       |                |            |                |                 |
| vrachtwagen laden/lossen     | 5      | 200           | III   | Diesel         | 2,5        | 10             | 25              |
| Mobiele kraan                | 1      | 120           | IV    | Diesel         | 80         | 15             | 1.200           |
| Mini shovel                  | 1      | 32            | IV    | Diesel         | 80         | 4              | 320             |

### Verkeersbewegingen

| Verkeersbewegingen | Type                | Aantal |
|--------------------|---------------------|--------|
| Aanvoer materiaal  | zwaar vrachtverkeer | 200    |
| Aanvoer machines   | zwaar vrachtverkeer | 48     |
| Aanvoer            | licht verkeer       | 2.500  |



### Conclusie

Op basis van bovenstaande kunnen we concluderen dat voor het onderdeel gebiedsbescherming de verleende vergunning rechtsgeldig is en er geen intern/extern salderen noodzakelijk is. De depositie ten gevolge van de verkeersbewegingen en machines is 0,00 mol/ha/jaar. Voor de gebruikersfase is dan ook geen nadere toetsing noodzakelijk.

Tijdens de aanlegfase is de totale stikstof emissie 21,2 kg NOx/jaar. Uit de Aeries berekening blijkt geen effect groter dan 0,00 mol/ha/jaar. Voor zowel de aanleg- als de gebruikers voldoet het initiatief aan de wet natuurbescherming.

### Bijlagen

- Verschilberekening ammoniakemissie verplaatsing emissiepunten
  - o AERIUS\_bijlage\_20210122131004\_RYfsG1x7ED4t
- Project effect aanlegfase NOx
  - o AERIUS\_bijlage\_20210122130915\_RfSmW5ih84w3
- Project effect gebruikersfase NOx
  - o AERIUS\_bijlage\_20210122130638\_RggvNzqDhZ9p

*Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000-gebied, op basis van rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant.*

*De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH<sub>3</sub>) en/of stikstofoxide (NO<sub>x</sub>).*

*Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website [www.aerius.nl](http://www.aerius.nl).*

## Berekening Vergund en Realisatie

- ▶ 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                      |
|---------------|-----------------------------------------|
| Black Horses  | nabij Westeinde 35a, 3366BM Wijngaarden |

## Activiteit

| Omschrijving | AERIUS kenmerk |
|--------------|----------------|
| Vinkenhof    | RYfsG1x7EDqt   |

| Datum berekening       | Rekenjaar | Rekenconfiguratie            |
|------------------------|-----------|------------------------------|
| 22 januari 2021, 13:11 | 2021      | Berekend voor natuurgebieden |

## Totale emissie

|                 | Situatie 1  | Situatie 2  | Vershil |
|-----------------|-------------|-------------|---------|
| NOx             | -           | -           | -       |
| NH <sub>3</sub> | 355,00 kg/j | 355,00 kg/j | -       |

## Resultaten

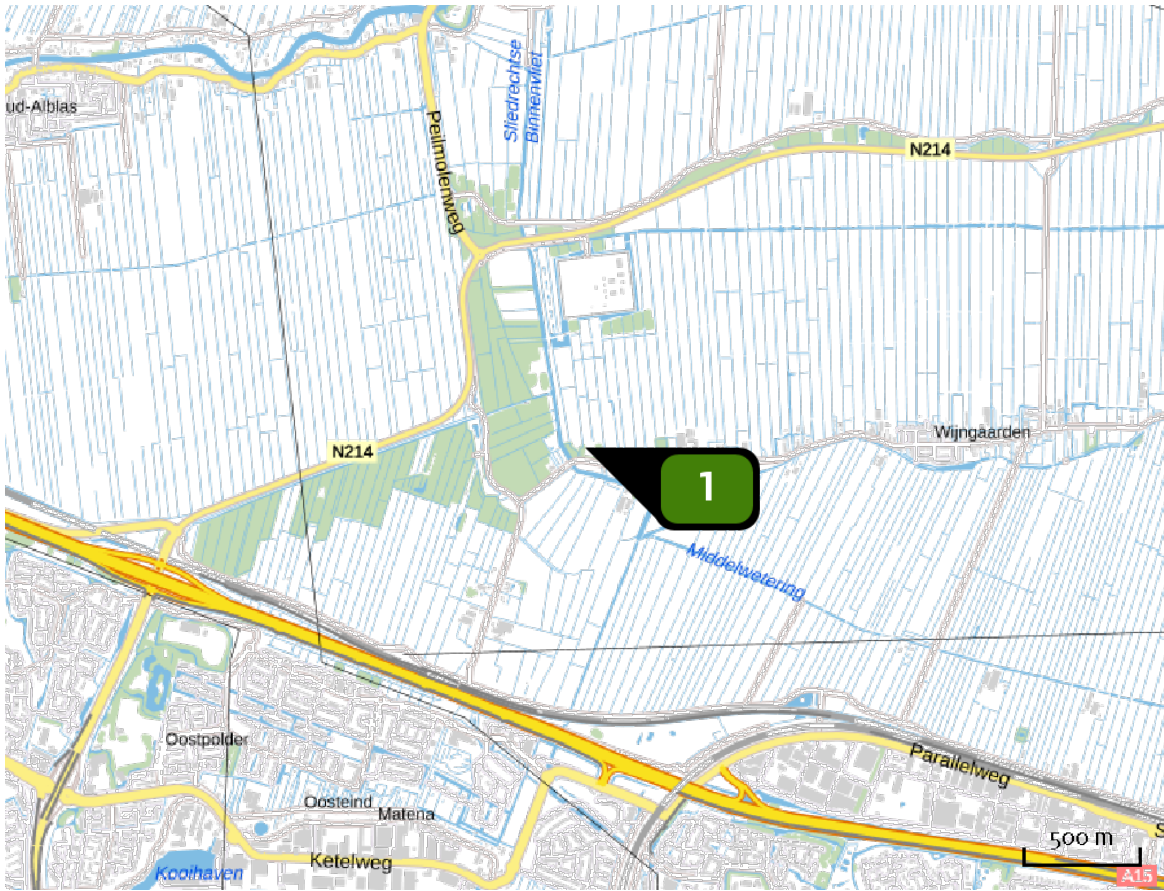
Hectare met  
hoogste verschil  
(mol/ha/j)

| Natuurgebied | Vershil |
|--------------|---------|
| Biesbosch    | 0,00    |

## Toelichting

verschilberekening NH<sub>3</sub>

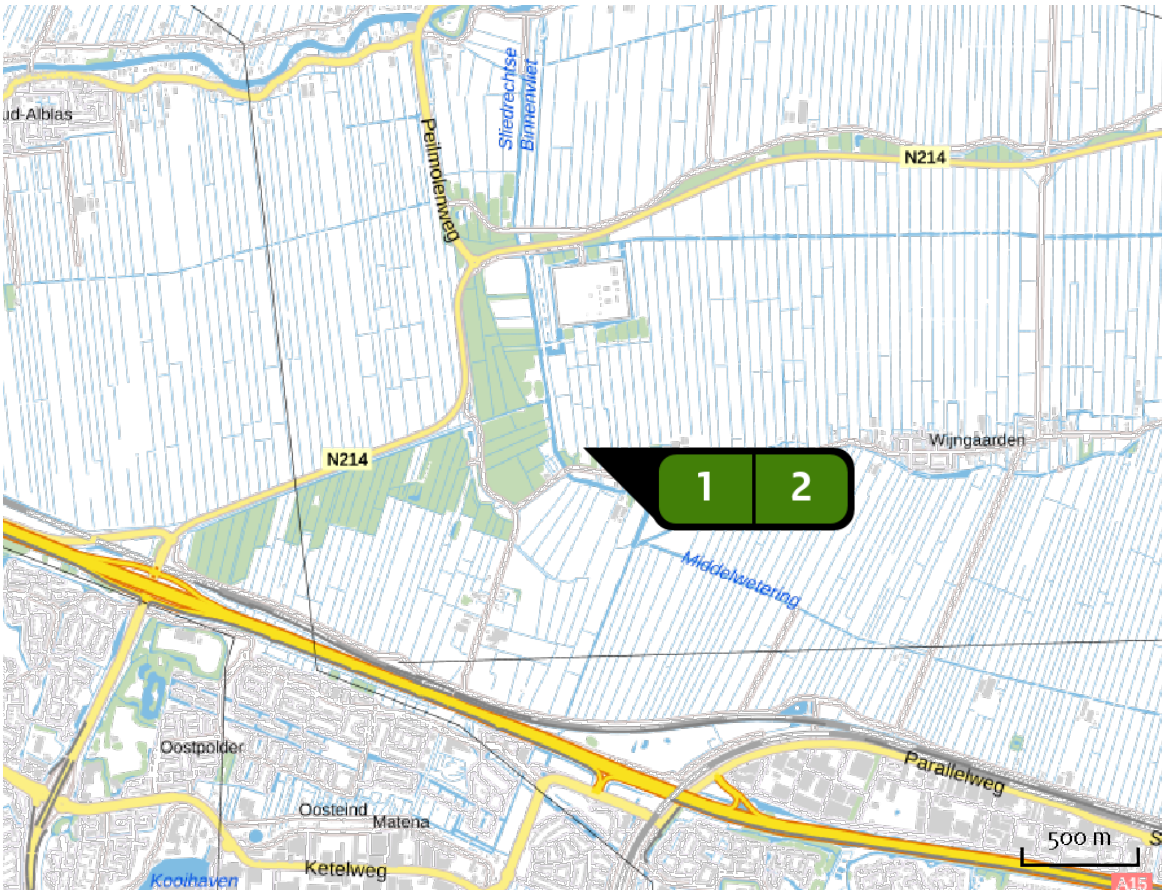
Locatie  
Vergund



Emissie  
Vergund

| Bron<br>Sector                           | Emissie NH3 | Emissie NOx |
|------------------------------------------|-------------|-------------|
| 1 Paardenstal<br>Landbouw   Stalemissies | 355.00 kg/j | -           |

Locatie  
Realisatie



Emissie  
Realisatie

| Bron<br>Sector |                                   | Emissie NH3 | Emissie NOx |
|----------------|-----------------------------------|-------------|-------------|
| 1              | Stal 1<br>Landbouw   Stalemissies | 177,50 kg/j | -           |
| 2              | Stal 2<br>Landbouw   Stalemissies | 177,50 kg/j | -           |

Resultaten  
stikstof  
gevoelige  
Natura 2000  
gebieden  
(mol/ha/j)

| Natuurgebied                           | Hectare met hoogste verschil |            | Verschil | Verschil op<br>(bijna)<br>overbelaste<br>hexagonen* |
|----------------------------------------|------------------------------|------------|----------|-----------------------------------------------------|
|                                        | Situatie 1                   | Situatie 2 |          |                                                     |
| Biesbosch                              | 0,05                         | 0,05       | 0,00     |                                                     |
| Lingegebied & Diefdijk-Zuid            | 0,02                         | 0,02       | 0,00     |                                                     |
| Zouweboezem                            | 0,01                         | 0,01       | 0,00     |                                                     |
| Oostelijke Vechtplassen                | 0,01                         | 0,01       | 0,00     |                                                     |
| Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen | 0,00                         | 0,01       | 0,00     |                                                     |
| Uiterwaarden Lek                       | 0,02                         | 0,02       | 0,00     |                                                     |
| Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem | 0,01                         | 0,01       | 0,00     |                                                     |
| Nieuwkoopse Plassen & De Haeck         | 0,00                         | 0,01       | 0,00     |                                                     |
| Ulvenhoutse Bos                        | 0,01                         | 0,01       | 0,00     |                                                     |
| Krammer-Volkerak                       | 0,01                         | 0,01       | 0,00     |                                                     |
| Kolland & Overlangbroek                | 0,01                         | 0,01       | 0,00     |                                                     |
| Langstraat                             | 0,01                         | 0,01       | 0,00     |                                                     |
| Naardermeer                            | 0,01                         | 0,00       | 0,00     |                                                     |
| Rijntakken                             | 0,01                         | 0,01       | 0,00     |                                                     |

\* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Resultaten  
per  
habitatype  
(mol/ha/j)

voor de 10  
stikstofgevoelige  
Natura 2000-  
gebieden met het  
hoogste resultaat

## Biesbosch

| Habitatype                                                                                | Hectare met hoogste verschil |            | Verskil | Verskil op<br>(bijna)<br>overbelaste<br>hexagonen* |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------|---------|----------------------------------------------------|
|                                                                                           | Situatie 1                   | Situatie 2 |         |                                                    |
| Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk<br>weidevogelgrasland van het rivieren- en<br>zeekleigebied | 0,05                         | 0,05       | 0,00    |                                                    |
| Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland                                                      | 0,05                         | 0,05       | 0,00    |                                                    |
| H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden<br>(grote vossenstaart)                      | 0,02                         | 0,02       | 0,00    |                                                    |
| H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden<br>(glanshaver)                              | 0,02                         | 0,02       | 0,00    |                                                    |
| H6120 Stroomdalgraslanden                                                                 | 0,02                         | 0,02       | 0,00    | -                                                  |
| H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-<br>iepenbossen)                                  | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                    |

## Lingegebied &amp; Diefdijk-Zuid

| Habitatype                                                                                   | Hectare met hoogste verschil |            | Verskil | Verskil op<br>(bijna)<br>overbelaste<br>hexagonen* |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------|---------|----------------------------------------------------|
|                                                                                              | Situatie 1                   | Situatie 2 |         |                                                    |
| H9999:70 Habitatype onbekend/onzeker KDW op<br>basis meest kritische relevante type (H7230). | 0,02                         | 0,02       | 0,00    |                                                    |
| H91EoC Vochtige alluviale bossen<br>(beekbegeleidende bossen)                                | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                    |
| H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-<br>iepenbossen)                                     | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                    |
| H7230 Kalkmoerassen                                                                          | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                    |

## Zouweboezem

| Habitatype                                                                     | Hectare met hoogste verschil |            | Verschil | Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen* |
|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------|----------|----------------------------------------------|
|                                                                                | Situatie 1                   | Situatie 2 |          |                                              |
| H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen | 0,01                         | 0,01       | 0,00     | -                                            |
| H6410 Blauwgraslanden                                                          | 0,01                         | 0,01       | 0,00     |                                              |

## Oostelijke Vechtplassen

| Habitatype                                                                    | Hectare met hoogste verschil |            | Verschil | Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen* |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------|----------|----------------------------------------------|
|                                                                               | Situatie 1                   | Situatie 2 |          |                                              |
| H91Do Hoogveenbossen                                                          | 0,01                         | 0,01       | 0,00     |                                              |
| ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen | 0,01                         | 0,01       | 0,00     |                                              |
| H3140 Kranswierwateren                                                        | 0,01                         | 0,01       | 0,00     |                                              |
| H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen   | 0,01                         | 0,01       | 0,00     |                                              |
| H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)                            | 0,01                         | 0,01       | 0,00     |                                              |
| H7210 Galigaanmoerassen                                                       | 0,01                         | 0,01       | 0,00     |                                              |
| ZGH91Do Hoogveenbossen                                                        | 0,01                         | 0,01       | 0,00     | -                                            |
| ZGH3140 Kranswierwateren                                                      | 0,01                         | 0,01       | 0,00     |                                              |
| H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)                                    | 0,01                         | 0,01       | 0,00     |                                              |

## Loonse en Drunense Duinen &amp; Leemkuilen

| Habitatype                          | Hectare met hoogste verschil |            | Verskil | Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|-------------------------------------|------------------------------|------------|---------|-------------------------------------------|
|                                     | Situatie 1                   | Situatie 2 |         |                                           |
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei | 0,00                         | 0,01       | 0,00    |                                           |
| H2330 Zandverstuivingen             | 0,00                         | 0,01       | 0,00    |                                           |
| H9190 Oude eikenbossen              | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                           |
| H3130 Zwakgebufferde vennen         | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                           |

## Uiterwaarden Lek

| Habitatype                                                | Hectare met hoogste verschil |            | Verskil | Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------|------------|---------|-------------------------------------------|
|                                                           | Situatie 1                   | Situatie 2 |         |                                           |
| H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver) | 0,02                         | 0,02       | 0,00    |                                           |
| Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat                        | 0,02                         | 0,02       | 0,00    |                                           |
| H6120 Stroomdalgraslanden                                 | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                           |

## Loevesteyn, Pompveld &amp; Kornsche Boezem

| Habitatype                                                                    | Hectare met hoogste verschil |            | Verschil | Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen* |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------|----------|----------------------------------------------|
|                                                                               | Situatie 1                   | Situatie 2 |          |                                              |
| Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat                                            | 0,01                         | 0,01       | 0,00     | -                                            |
| H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)                     | 0,01                         | 0,01       | 0,00     |                                              |
| H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen   | 0,01                         | 0,01       | 0,00     | -                                            |
| ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen | 0,01                         | 0,01       | 0,00     | -                                            |
| H6120 Stroomdalgraslanden                                                     | 0,01                         | 0,01       | 0,00     | -0,00                                        |

## Nieuwkoopse Plassen &amp; De Haeck

| Habitatype                                                                     | Hectare met hoogste verschil |            | Verschil | Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen* |
|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------|----------|----------------------------------------------|
|                                                                                | Situatie 1                   | Situatie 2 |          |                                              |
| H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen | 0,00                         | 0,01       | 0,00     |                                              |
| Hg1Do Hoogveenbossen                                                           | 0,01                         | 0,01       | 0,00     |                                              |
| H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden                                  | 0,01                         | 0,01       | 0,00     |                                              |
| H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)                             | 0,01                         | 0,01       | 0,00     |                                              |
| Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat                                             | 0,01                         | 0,01       | 0,00     |                                              |
| H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)                                        | 0,01                         | 0,01       | 0,00     |                                              |
| H6410 Blauwgraslanden                                                          | 0,01                         | 0,01       | 0,00     |                                              |
| H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)                                     | 0,01                         | 0,01       | 0,00     |                                              |
| Lgo5 Grote-zeggenmoeras                                                        | 0,01                         | 0,01       | 0,00     |                                              |

## Ulvenhoutse Bos

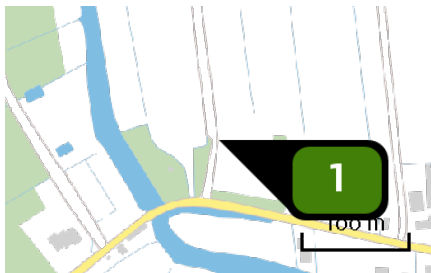
| Habitatype                                                 | Hectare met hoogste verschil |            | Verschil | Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|------------------------------------------------------------|------------------------------|------------|----------|--------------------------------------------|
|                                                            | Situatie 1                   | Situatie 2 |          |                                            |
| Hg12o Beuken-eikenbossen met hulst                         | 0,01                         | 0,01       | 0,00     |                                            |
| Hg16oA Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)         | 0,01                         | 0,01       | 0,00     |                                            |
| Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,01                         | 0,01       | 0,00     |                                            |

## Krammer-Volkerak

| Habitatype                                        | Hectare met hoogste verschil |            | Verschil | Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|---------------------------------------------------|------------------------------|------------|----------|--------------------------------------------|
|                                                   | Situatie 1                   | Situatie 2 |          |                                            |
| H216o Duindoornstruwelen                          | 0,01                         | 0,01       | 0,00     |                                            |
| H219oB Vochtige duinvalleien (kalkrijk)           | 0,01                         | 0,01       | 0,00     |                                            |
| H133oB Schorren en zilte graslanden (binnendijks) | 0,01                         | 0,01       | 0,00     |                                            |

\* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie  
(per bron)  
Vergund

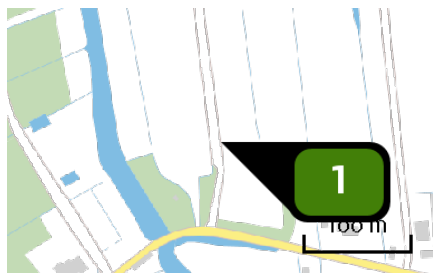


Naam  
Locatie (X,Y)  
Uitstoothoogte  
Warmteinhoud  
NH<sub>3</sub>

Paardenstal  
110355, 428625  
1,5 m  
0,000 MW  
355,00 kg/j

| Dier                                                                              | RAV code | Omschrijving                                                                          | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|---------------------------|-------------|
|  | K 1.100  | overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)  | 50            | NH <sub>3</sub> | 5,000                     | 250,00 kg/j |
|  | K 2.100  | overige huisvestingssystemen (Paarden; paarden in opfok (jonger dan 3 jaar)) (Overig) | 50            | NH <sub>3</sub> | 2,100                     | 105,00 kg/j |

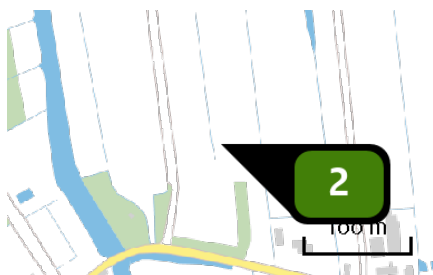
Emissie  
(per bron)  
Realisatie



Naam  
Locatie (X,Y)  
Uitstoothoogte  
Warmteinhoud  
NH<sub>3</sub>

**Stal 1**  
**110351, 428650**  
**1,5 m**  
**0,000 MW**  
**177,50 kg/j**

| Dier                                                                              | RAV code | Omschrijving                                                                          | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|---------------------------|-------------|
|  | K 1.100  | overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)  | 25            | NH <sub>3</sub> | 5,000                     | 125,00 kg/j |
|  | K 2.100  | overige huisvestingssystemen (Paarden; paarden in opfok (jonger dan 3 jaar)) (Overig) | 25            | NH <sub>3</sub> | 2,100                     | 52,50 kg/j  |



Naam  
Locatie (X,Y)  
Uitstoothoogte  
Warmteinhoud  
NH<sub>3</sub>

**Stal 2**  
**110393, 428665**  
**1,5 m**  
**0,000 MW**  
**177,50 kg/j**

| Dier                                                                                | RAV code | Omschrijving                                                                          | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|---------------------------|-------------|
|  | K 1.100  | overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)  | 25            | NH <sub>3</sub> | 5,000                     | 125,00 kg/j |
|  | K 2.100  | overige huisvestingssystemen (Paarden; paarden in opfok (jonger dan 3 jaar)) (Overig) | 25            | NH <sub>3</sub> | 2,100                     | 52,50 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\_20201216\_c759386971

Database versie 2020\_20201216\_c759386971

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

*Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000-gebied, op basis van rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant.*

*De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH<sub>3</sub>) en/of stikstofoxide (NO<sub>x</sub>).*

*Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website [www.aerius.nl](http://www.aerius.nl).*

## Berekening Situatie 1

- 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                      |
|---------------|-----------------------------------------|
| Black Horses  | Westeinde 35a nabij, 3366BM Wijngaarden |

## Activiteit

| Omschrijving          | AERIUS kenmerk |
|-----------------------|----------------|
| Vinkenhof Wijngaarden | RfSmW5ih84w3   |

| Datum berekening       | Rekenjaar | Rekenconfiguratie            |
|------------------------|-----------|------------------------------|
| 22 januari 2021, 13:09 | 2021      | Berekend voor natuurgebieden |

## Totale emissie

| Situatie 1      |            |
|-----------------|------------|
| NOx             | 38,28 kg/j |
| NH <sub>3</sub> | < 1 kg/j   |

## Resultaten

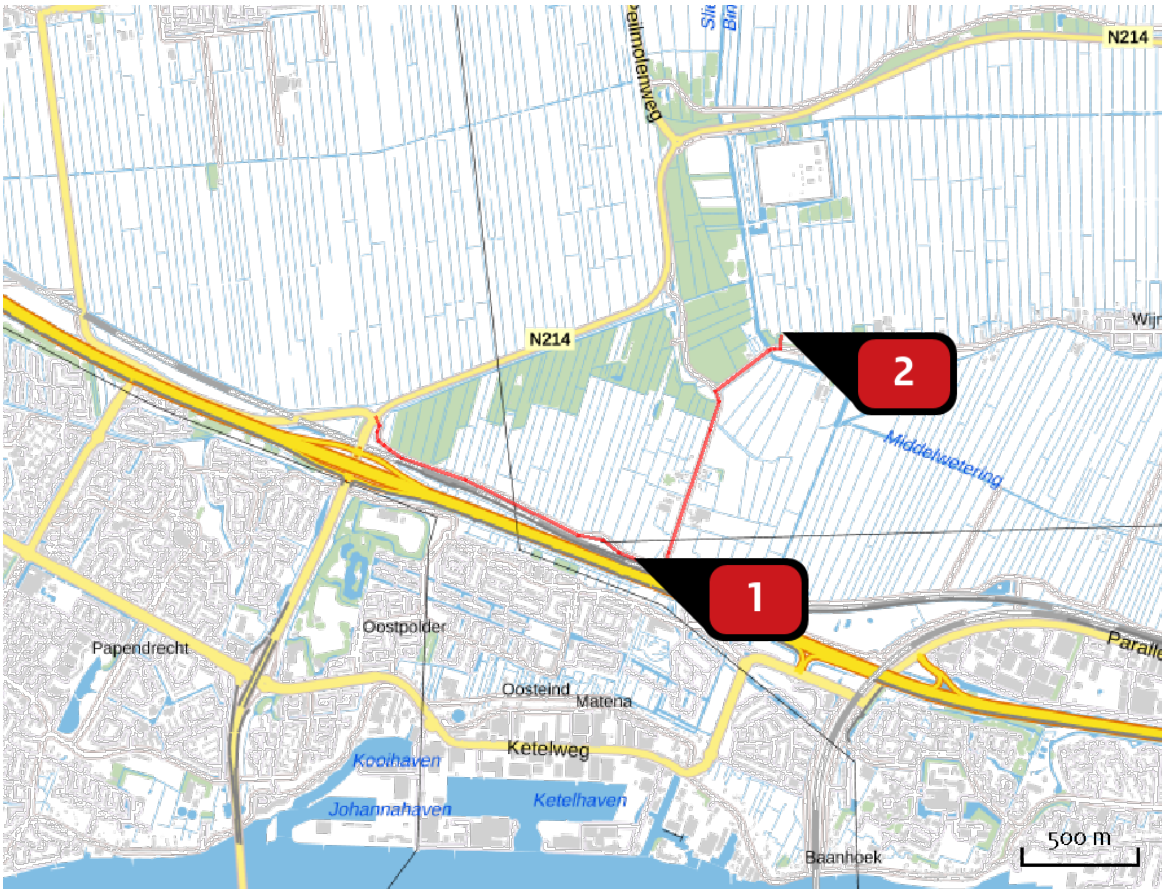
Hectare met  
hoogste bijdrage  
(mol/ha/j)

| Natuurgebied                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
| Uw berekening heeft geen depositieresultaten opgeleverd boven 0,00 mol/ha/jr. |

## Toelichting

aanlegfase verkeer en machine's

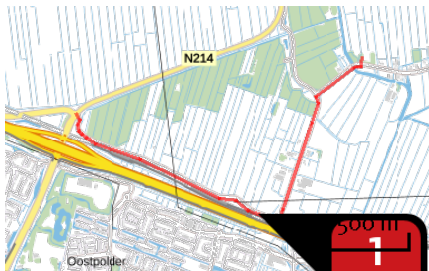
Locatie  
Situatie 1



Emissie  
Situatie 1

| Bron<br>Sector |                               | Emissie NH <sub>3</sub> | Emissie NO <sub>x</sub> |
|----------------|-------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 1              | Verkeer                       | < 1 kg/j                | 4,11 kg/j               |
|                | Wegverkeer   Buitenwegen      |                         |                         |
| 2              | bouwplaats                    | < 1 kg/j                | 34,17 kg/j              |
|                | Mobiele werktuigen   Landbouw |                         |                         |

Emissie  
(per bron)  
Situatie 1



Naam

Locatie (X,Y)

NO<sub>x</sub>NH<sub>3</sub>

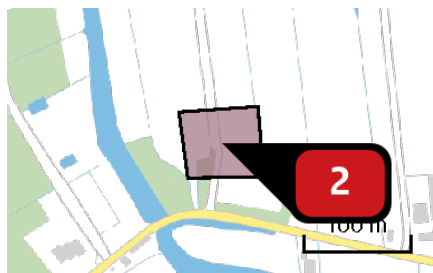
Verkeer

109718, 427661

4,11 kg/j

&lt; 1 kg/j

| Soort     | Voertuig            | Aantal voertuigen | Stof                               | Emissie               |
|-----------|---------------------|-------------------|------------------------------------|-----------------------|
| Standaard | Licht verkeer       | 2.500,0 / jaar    | NO <sub>x</sub><br>NH <sub>3</sub> | 1,70 kg/j<br>< 1 kg/j |
| Standaard | Zwaar vrachtverkeer | 248,0 / jaar      | NO <sub>x</sub><br>NH <sub>3</sub> | 2,42 kg/j<br>< 1 kg/j |



Naam bouwplaats  
 Locatie (X,Y) 110354, 428634  
 NOx 34,17 kg/j  
 NH<sub>3</sub> < 1 kg/j

| Voertuig                                                  | Omschrijving        | Brandstof<br>verbruik (l/j) | Stationair<br>bedrijf<br>(uren/j) | Cilinder<br>inhoud (l) | Stof                   | Emissie               |
|-----------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------|-----------------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|
| STAGE IV, 56 <= kW<br>< 75, bouwjaar 2015<br>(Diesel)     | mini shovel         | 320                         | 0                                 | 0,0                    | NOx<br>NH <sub>3</sub> | < 1 kg/j<br>< 1 kg/j  |
| STAGE IV, 75 <= kW<br>< 130, bouwjaar<br>2015 (Diesel)    | mobiele kraan       | 1.800                       | 0                                 | 0,0                    | NOx<br>NH <sub>3</sub> | 5,56 kg/j<br>< 1 kg/j |
| STAGE IV, 56 <= kW<br>< 75, bouwjaar 2015<br>(Diesel)     | trekker             | 1.600                       | 0                                 | 0,0                    | NOx<br>NH <sub>3</sub> | 4,76 kg/j<br>< 1 kg/j |
| STAGE IIIb, 130 <= kW<br>< 300, bouwjaar<br>2011 (Diesel) | laden/lossen        | 535                         | 0                                 | 0,0                    | NOx<br>NH <sub>3</sub> | 5,10 kg/j<br>< 1 kg/j |
| STAGE IV, 130 <= kW<br>< 300, bouwjaar<br>2014 (Diesel)   | betonpomp           | 400                         | 0                                 | 0,0                    | NOx<br>NH <sub>3</sub> | 1,28 kg/j<br>< 1 kg/j |
| STAGE IV, 75 <= kW<br>< 130, bouwjaar<br>2015 (Diesel)    | heistelling         | 1.200                       | 0                                 | 0,0                    | NOx<br>NH <sub>3</sub> | 3,70 kg/j<br>< 1 kg/j |
| STAGE IV, 75 <= kW<br>< 130, bouwjaar<br>2015 (Diesel)    | verreiker/telekraan | 1.740                       | 0                                 | 0,0                    | NOx<br>NH <sub>3</sub> | 5,37 kg/j<br>< 1 kg/j |
| STAGE IV, 130 <= kW<br>< 300, bouwjaar<br>2014 (Diesel)   | verreiker           | 2.320                       | 0                                 | 0,0                    | NOx<br>NH <sub>3</sub> | 7,44 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\_20201216\_c759386971

Database        versie 2020\_20201216\_c759386971

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

*Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000-gebied, op basis van rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant.*

*De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH<sub>3</sub>) en/of stikstofoxide (NO<sub>x</sub>).*

*Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website [www.aerius.nl](http://www.aerius.nl).*

## Berekening Situatie 1

- ▶ 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                      |
|---------------|-----------------------------------------|
| Black Horses  | Westeinde 35a nabij, 3366BM Wijngaarden |

## Activiteit

| Omschrijving          | AERIUS kenmerk |
|-----------------------|----------------|
| Vinkenhof Wijngaarden | RggvNzqDhZ9p   |

| Datum berekening       | Rekenjaar | Rekenconfiguratie            |
|------------------------|-----------|------------------------------|
| 22 januari 2021, 13:06 | 2021      | Berekend voor natuurgebieden |

## Totale emissie

| Situatie 1      |            |
|-----------------|------------|
| NOx             | 20,33 kg/j |
| NH <sub>3</sub> | < 1 kg/j   |

## Resultaten

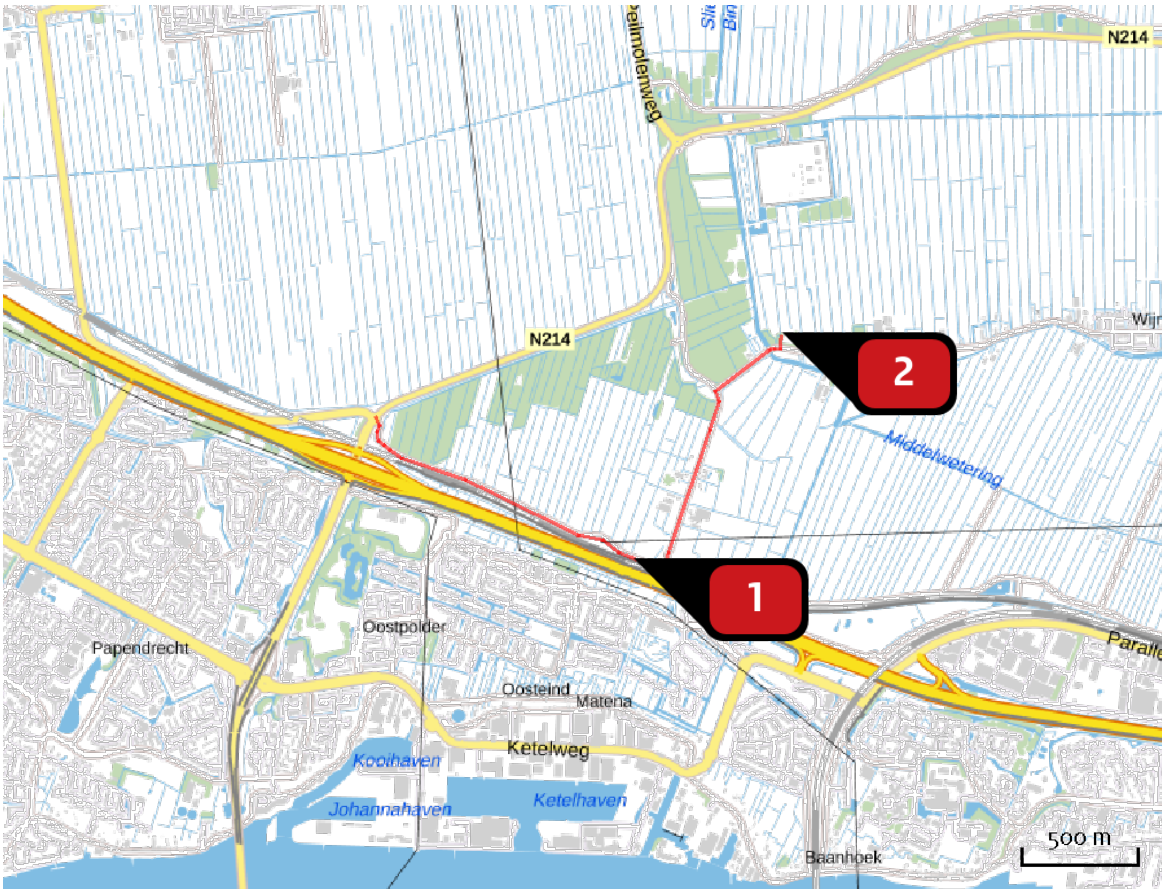
Hectare met  
hoogste bijdrage  
(mol/ha/j)

| Natuurgebied                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
| Uw berekening heeft geen depositieresultaten opgeleverd boven 0,00 mol/ha/jr. |

## Toelichting

gebruikersfase verkeer en machine's

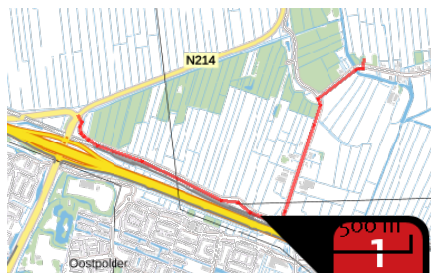
Locatie  
Situatie 1



Emissie  
Situatie 1

| Bron<br>Sector |                               | Emissie NH <sub>3</sub> | Emissie NO <sub>x</sub> |
|----------------|-------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 1              | Verkeer                       | < 1 kg/j                | 7,49 kg/j               |
|                | Wegverkeer   Buitenwegen      |                         |                         |
| 2              | inrichting                    | < 1 kg/j                | 12,84 kg/j              |
|                | Mobiele werktuigen   Landbouw |                         |                         |

Emissie  
(per bron)  
Situatie 1



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

NH<sub>3</sub>

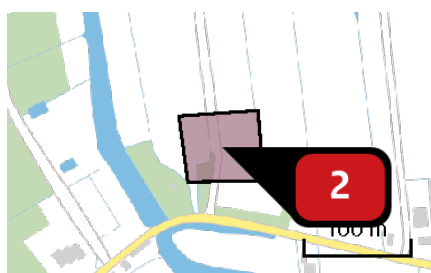
Verkeer

109718, 427661

7,49 kg/j

&lt; 1 kg/j

| Soort     | Voertuig                  | Aantal voertuigen | Stof                   | Emissie               |
|-----------|---------------------------|-------------------|------------------------|-----------------------|
| Standaard | Licht verkeer             | 2.600,0 / jaar    | NOx<br>NH <sub>3</sub> | 1,77 kg/j<br>< 1 kg/j |
| Standaard | Middelzwaar vrachtverkeer | 104,0 / jaar      | NOx<br>NH <sub>3</sub> | < 1 kg/j<br>< 1 kg/j  |
| Standaard | Zwaar vrachtverkeer       | 520,0 / jaar      | NOx<br>NH <sub>3</sub> | 5,06 kg/j<br>< 1 kg/j |



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

NH<sub>3</sub>

inrichting

110354, 428634

12,84 kg/j

&lt; 1 kg/j

| Voertuig                                               | Omschrijving | Brandstof<br>verbruik (l/j) | Stationair<br>bedrijf<br>(uren/j) | Cilinder<br>inhoud (l) | Stof                   | Emissie                |
|--------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------|-----------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| STAGE IV, 75 <= kW<br>< 130, bouwjaar<br>2015 (Diesel) | mini shovel  | 4.160                       | 0                                 | 0,0                    | NOx<br>NH <sub>3</sub> | 12,84 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\_20201216\_c759386971

Database        versie 2020\_20201216\_c759386971

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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