

ONDERZOEK STIKSTOFDEPOSITIE  
BEDRIJVENTERREIN DE HEUNING-OOST  
TE OCHTEN  
GEMEENTE NEDER-BETUWE



- ✿ Bodem
- ✿ Waterbodem
- ✿ Water
- ✿ Archeologie
- ✿ Ecologie
- ✿ Milieu

# Onderzoek stikstofdepositie bedrijventerrein De Heuning-Oost te Ochten in de gemeente Neder-Betuwe

|                           |                                                                                     |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Opdrachtgever</b>      | Hatro<br>dhr. G.A. van den Hater<br><br>Bonegraafseweg 5<br><br>4051 CG Ochten      |
| <b>Project</b>            | NBE.SRO.SSD                                                                         |
| <b>Rapportnummer</b>      | 16043232                                                                            |
| <b>Versienummer</b>       | D1                                                                                  |
| <b>Status</b>             | Eindrapportage                                                                      |
| <b>Datum</b>              | 4 mei 2016                                                                          |
| <b>Vestiging</b>          | Boxmeer                                                                             |
| <b>Opsteller</b>          | Drs. R.R.A. Michiels                                                                |
| <b>Paraaf</b>             |  |
| <b>Kwaliteitscontrole</b> | Dhr. C.F.H. Rodoe                                                                   |
| <b>Paraaf</b>             |  |

## INHOUDSOPGAVE

|   |                                         |   |
|---|-----------------------------------------|---|
| 1 | INLEIDING .....                         | 1 |
| 2 | VERKEERS- EN RUIMTELIJKE GEGEVENS ..... | 1 |
|   | 2.1 Verkeersgegevens.....               | 1 |
|   | 2.2 Ruimtelijke gegevens .....          | 2 |
|   | 2.3 Overige relevante gegevens.....     | 2 |
| 3 | BEREKENINGEN EN RESULTATEN .....        | 3 |
| 4 | SAMENVATTING EN CONCLUSIES .....        | 4 |

### BIJLAGEN:

1. - Aerius berekening

## 1 INLEIDING

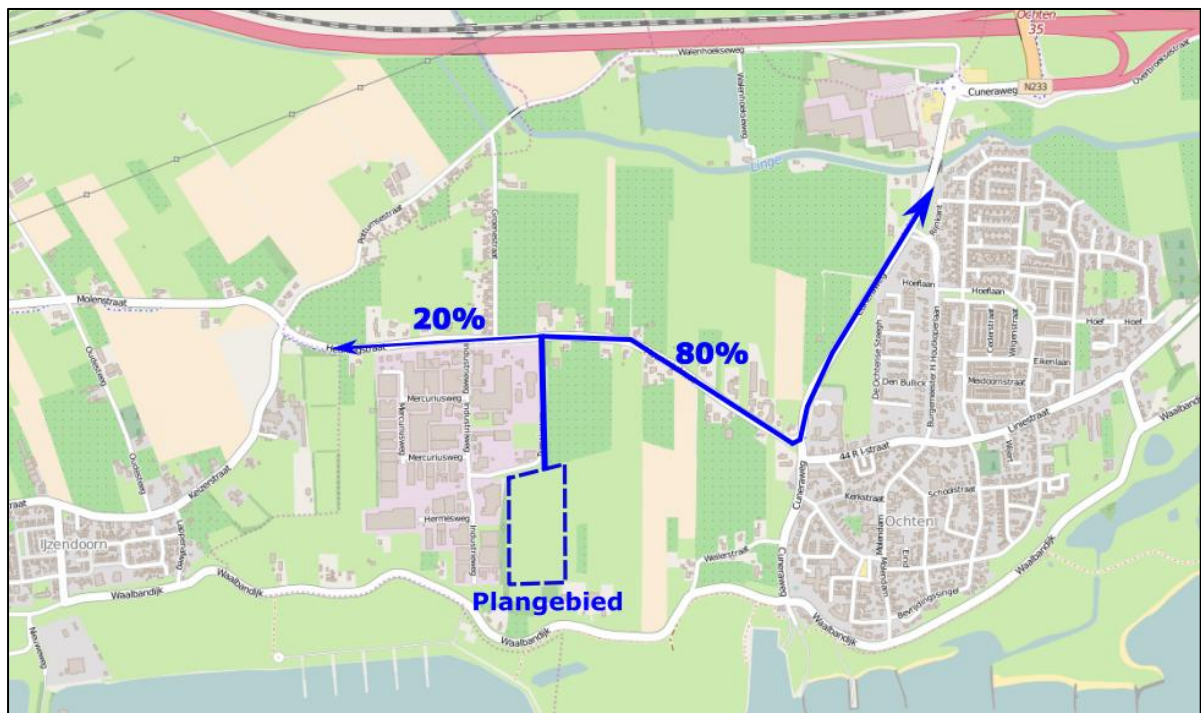
Econsultancy heeft van Hatro opdracht gekregen voor het uitvoeren van een Onderzoek stikstofdepositie in het kader van de bestemmingsplanwijziging van het perceel aan de bedrijventerrein De Heuning-Oost te Ochten in de gemeente Neder-Betuwe.

Het Onderzoek stikstofdepositie is uitgevoerd in het kader van een bestemmingsplanwijziging. De bestemmingsplanwijziging heeft tot doel een bedrijventerrein te realiseren. De onderzoekslocatie bedrijventerrein De Heuning-Oost ligt ten oosten van Ochten in de gemeente Neder-Betuwe.

## 2 VERKEERS- EN RUIMTELIJKE GEGEVENS

### 2.1 Verkeersgegevens

De verkeersgegevens zijn geleverd door de opdrachtgever, deze is in tabel I opgenomen. Voor de verdeling van het verkeer zijn aannames gemaakt aan de hand van 'expert judgement'. De te verwachten verkeersstromen zijn in figuur 2.1 weergegeven. In tabel 2.1 is een overzicht van de verkeersstromen per richting opgenomen.



Figuur 2.1 Verkeersstromen in relatie tot plangebied

De verkeersgeneratie ter plaatse van het plangebied bedraagt in de toekomstige situatie circa 384 verkeersbewegingen van personenauto's, 37 middelzware vrachtauto's en 53 zware vrachtauto's per dag.

**Tabel 2.1 Verkeersgeneratie**

| Gemengd bedrijventerrein   |         |         |
|----------------------------|---------|---------|
|                            | weekdag | weekdag |
| Per netto bedrijventerrein | 1 ha    | 3 ha    |
| Personenauto               | 128     | 384     |
| Middelzware vrachtauto     | 12,3    | 36,9    |
| Zware vrachtauto           | 17,7    | 53,1    |
|                            |         |         |
| Totaal                     | 158     | 474     |

**Tabel 2.2 Verkeersstromen**

| bron | richting | aandeel | Toekomstige situatie |
|------|----------|---------|----------------------|
|      | Verkeer  |         | 474                  |
| 1    | Echteld  | 20%     | 95                   |
| 2    | Ochten   | 80%     | 392                  |

## 2.2 Ruimtelijke gegevens

Ten zuiden van het plangebied, op een afstand van circa 500 meter ligt een Natura 2000-gebied, Rijntakken. De eerste hexagoon behorende bij het Natura 2000-gebied kent geen overlap met het plangebied.

## 2.3 Overige relevante gegevens

In de toekomstige situatie is het gasverbruik berekend voor kantoren en winkels met een oppervlakte van 3.000 m<sup>2</sup>. Dit is zo in het model ingevoerd.

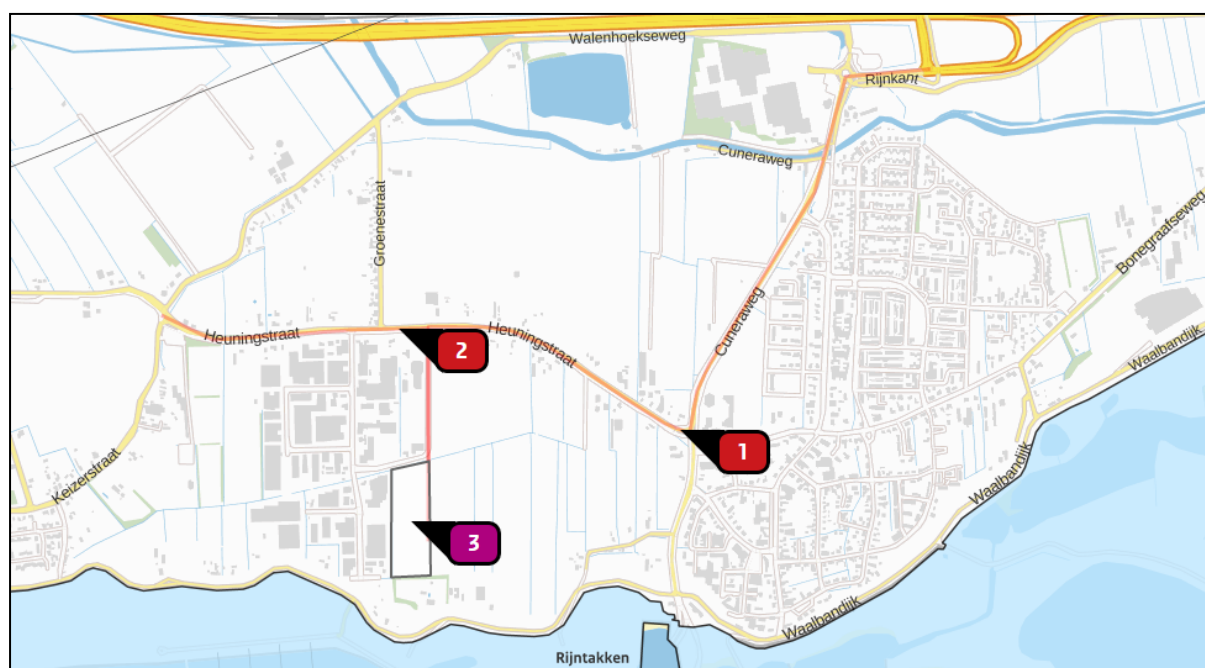
### 3 BEREKENINGEN EN RESULTATEN

De ammoniak- en stikstofberekeningen zijn verricht met het web-based programma Aeries d.d. 23-02-2016. In het model is de toekomstige situatie ingevoerd. In tabel 3.1 is een overzicht van de uitstoot van de beide situatie en het verschil hiervan weergegeven.

Tabel 3.1 Depositie invoer

|     | Situatie 1 | Situatie 2 | Vershil    |
|-----|------------|------------|------------|
| NOx | 12,01 kg/j | 65,58 kg/j | 53,57 kg/j |
| NH3 | 10,07 kg/j | 50,66 kg/j | 40,59 kg/j |

In figuur 3.1 is een overzicht van de rijlijnen en de oppervlaktebron weergegeven.



Figuur 3.1 Uitsnede bronnen en resultaten Aeries

Uit de berekening komt naar voren dat de stikstofdepositie op de hectare 0,01 mol/ha/j toename zal bedragen. De Aeries-berekening is als bijlage toegevoegd.

Van de hectaren waar de berekeningen op zijn uitgevoerd, wordt geconcludeerd dat:

- er overschrijdingen van de KDW (kritisch depositie waarde) optreedt van de aanwezige habit-typen (H6510A, H6120, H91F0, H9120, H4030, H6230vka, H7140A, H6410, H7140B en H91E0C) in het Natura 2000 gebied;
- op geen enkele hectaren de beschikbare ontwikkelingsruimte die binnen de PAS beschikbaar wordt gesteld wordt overschreden;
- er voldoende ontwikkelingsruimte binnen de PAS wordt geconstateerd voor alle hectaren.

Bij een KDW tussen de 0,05 en 1 mol is er alleen een meldingsplicht bij landbouw, infrastructurele of industrie ontwikkelingen. Boven de 1 mol is er altijd een vergunningsplicht. In dit geval is er sprake van een KDW van 0,01 mol, er is geen meldingsplicht.

#### 4 SAMENVATTING EN CONCLUSIES

Econsultancy heeft van Hatro opdracht gekregen voor het uitvoeren van een Onderzoek stikstofdepositie in het kader van de bestemmingsplanwijziging van het perceel aan de bedrijventerrein De Heuning-Oost te Ochten in de gemeente Neder-Betuwe.

Het Onderzoek stikstofdepositie is uitgevoerd in het kader van een bestemmingsplanwijziging. De bestemmingsplanwijziging heeft tot doel een bedrijventerrein te realiseren. De onderzoekslocatie bedrijventerrein De Heuning-Oost ligt ten oosten van Ochten in de gemeente Neder-Betuwe.

De verkeersgeneratie ter plaatse van het plangebied bedraagt in de toekomstige situatie circa 384 verkeersbewegingen van personenauto's, 37 middelzware vrachtauto's en 53 zware vrachtauto's per dag.

Uit de berekening komt naar voren dat de stikstofdepositie op de hectare 0,01 mol/ha/j toename zal bedragen. De Aerius-berekening is als bijlage toegevoegd.

Van de hectaren waar de berekeningen op zijn uitgevoerd, wordt geconcludeerd dat:

- er overschrijdingen van de KDW (kritisch depositie waarde) optreedt van de aanwezige habit-typen (H6510A, H6120, H91F0, H9120, H4030, H6230vka, H7140A, H6410, H7140B en H91E0C) in het Natura 2000 gebied;
- op geen enkele hectaren de beschikbare ontwikkelingsruimte die binnen de PAS beschikbaar wordt gesteld wordt overschreden;
- er voldoende ontwikkelingsruimte binnen de PAS wordt geconstateerd voor alle hectaren.

Bij een KDW tussen de 0,05 en 1 mol is er alleen een meldingsplicht bij landbouw, infrastructurele of industrie ontwikkelingen. Boven de 1 mol is er altijd een vergunningsplicht. In dit geval is er sprake van een KDW van 0,01 mol, er is geen meldingsplicht.

Geconcludeerd kan worden dat er voor het aspect stikstofdepositie geen belemmeringen zijn geconstateerd voor de realisatie van het plan.



**Econsultancy is een onafhankelijk adviesbureau.** Wij bieden realistisch advies en concrete oplossingen voor milieuvraagstukken en willen daarmee een bijdrage leveren aan een duurzaam en verantwoord gebruik van onze leefomgeving.

#### **Diensten**

Wij kunnen u van dienst zijn met een uitgebreid scala aan onderzoeken op het gebied van bodem, waterbodem, water, archeologie, ecologie en milieu. Op [www.econsultancy.nl](http://www.econsultancy.nl) vindt u uitgebreide informatie over de verschillende onderzoeken.

#### **Werkwijze**

Inzet en professionele betrokkenheid kenmerkt onze diensten. De verantwoordelijke projectleider is het eenduidige aanspreekpunt voor de klant en draagt zorg voor alle aspecten van het project: kwaliteit, tijd, geld, communicatie en organisatie. De kernwaarden deskundig, vertrouwd, betrokken, flexibel, zorgvuldig en vernieuwend zijn een belangrijke leidraad in ons handelen.

#### **Kennis**

Het deskundig begeleiden van onze opdrachtgevers vraagt om betrokkenheid bij en kennis van de bedoelingen van de opdrachtgever. Het vereist ook gedegen en actuele vakinhoudelijke kennis. Alle beschikbare kennis wordt snel en effectief ingezet. De medewerkers vormen ons belangrijkste kapitaal. Persoonlijke en inhoudelijke ontwikkeling staat centraal want het werk vraagt steeds om nieuwe kennis en nieuwe verantwoordelijkheden.

#### **Creativiteit**

Onze medewerkers zijn in staat om buiten de geijkte kaders een oplossing te zoeken met in achtneming van de geldende wet- en regelgeving. Oplossingen die bedoeld zijn om snel en efficiënt het doel van de opdrachtgever te bereiken.

#### **Kwaliteit**

Er wordt continue gestreefd naar het verhogen van de professionaliteit van de dienstverlening. Het leveren van diensten wordt intern op een dusdanige wijze georganiseerd dat het gevraagde resultaat daadwerkelijk op een zo effectief en efficiënt mogelijke wijze wordt voortgebracht. Hierbij staat de klanttevredenheid centraal. Het kwaliteitssysteem van Econsultancy voldoet aan de NEN-EN-ISO 9001: 2008. Tevens is Econsultancy gecertificeerd voor diverse protocollen en beoordelingsrichtlijnen.

#### **Opdrachtgevers**

Econsultancy heeft sinds haar oprichting in 1996 al meer dan tienduizend projecten uitgevoerd. Projecten in opdracht van particulier tot de Rijksoverheid, van het bedrijfsleven tot non-profit organisaties. De projecten kennen een grote diversiteit en hebben in sommige gevallen uitsluitend een onderzoekend karakter en zijn in andere gevallen meer adviserend. Steeds vaker wordt onderzoek binnen meerdere disciplines door onze opdrachtgevers verlangd. Onze medewerkers zijn in staat dit voor de opdrachtgever te coördineren en zelf (deel)onderzoeken uit te voeren. Ter illustratie van de veelvoud en veelzijdigheid van de projecten in de werkvelden bodem, waterbodem, ecologie, archeologie, water en milieu kunnen uitgebreide referentielijsten worden verschaft.

#### **Vestiging Limburg**

Rijksweg Noord 39  
6071 KS Swalmen  
Tel. 0475 - 504961  
[Swalmen@econsultancy.nl](mailto:Swalmen@econsultancy.nl)

#### **Vestiging Gelderland**

Fabriekstraat 19c  
7005 AP Doetinchem  
Tel. 0314 - 365150  
[Doetinchem@econsultancy.nl](mailto:Doetinchem@econsultancy.nl)

#### **Vestiging Brabant**

Rapenstraat 2  
5831 GJ Boxmeer  
Tel. 0485 - 581818  
[Boxmeer@econsultancy.nl](mailto:Boxmeer@econsultancy.nl)



## **BIJLAGE 1: AERIUS BEREKENING**

Dit document bevat resultaten van een stikstofdepositieberekening met AERIUS Calculator. U kan dit document gebruiken voor de onderbouwing van depositie onder de drempelwaarde (0.05 mol/ha/j) in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998, afhankelijk van de door u gekozen rekeninstellingen.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak ( $\text{NH}_3$ ) en stikstofoxide ( $\text{NO}_x$ ), of één van beide. Hiermee is de depositie van de activiteit berekend en uitgewerkt. Op basis van de gekozen rekeninstellingen zijn de resultaten op Natura 2000-gebieden, als wel voor overige natuurgebieden inzichtelijk gemaakt.

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

## Berekening Situatie 1

- Kenmerken
- Emissie
- Depositie natuurgebieden
- Depositie habitattypen

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: [www.aerius.nl](http://www.aerius.nl).

# AERIUS CALCULATOR

## Contact

Rechtspersoon      Inrichtingslocatie

Rodoe

-

## Activiteit

Omschrijving

De Heuning Oost

Datum berekening

Rekenjaar

04 mei 2016, 10:10

2016

Rekeninstellingen

Berekend met een straal van 15,0km rondom de bron(nen)

## Totale emissie

Situatie 1

NOx      894,48 kg/j

NH<sub>3</sub>      9,39 kg/j

## Depositie

Hectare met  
hoogste project-  
bijdrage (mol/ha/j)

Natuurgebied

Provincie

Rijntakken

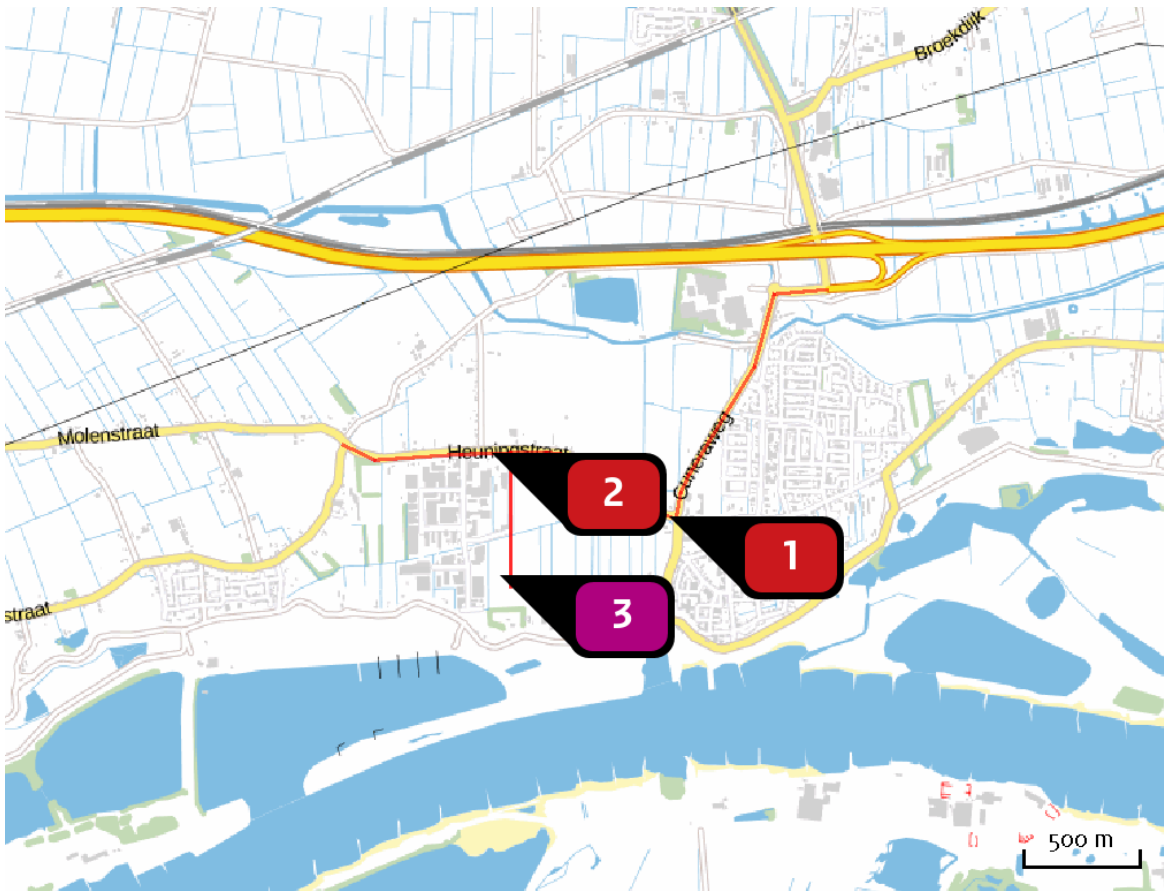
Utrecht

Situatie 1

0,01

## Toelichting

Locatie  
Situatie 1



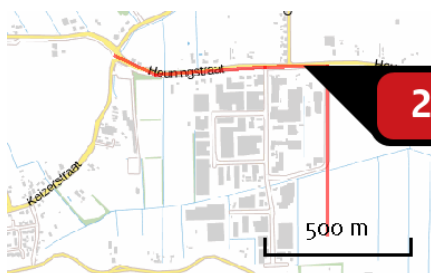
Emissie  
(per bron)  
Situatie 1



Naam  
Locatie (X,Y)  
Uitstoothoogte  
Warmteinhoud  
NOx  
NH3

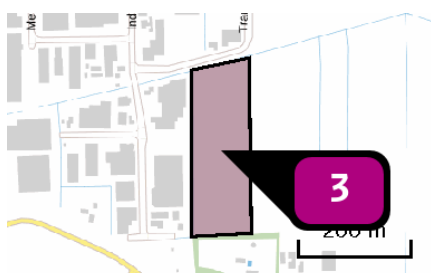
Bron 1  
167045, 435695  
2,5 m  
0,0 mw  
364,80 kg/j  
8,36 kg/j

| Soort     | Voertuig                  | Aantal voertuigen (/dag) | Stof       | Emissie                 |
|-----------|---------------------------|--------------------------|------------|-------------------------|
| Standaard | Licht verkeer             | 307,0                    | NOx<br>NH3 | 70,23 kg/j<br>7,62 kg/j |
| Standaard | Middelzwaar vrachtverkeer | 30,0                     | NOx<br>NH3 | 115,81 kg/j<br>< 1 kg/j |
| Standaard | Zwaar vrachtverkeer       | 42,0                     | NOx<br>NH3 | 178,77 kg/j<br>< 1 kg/j |



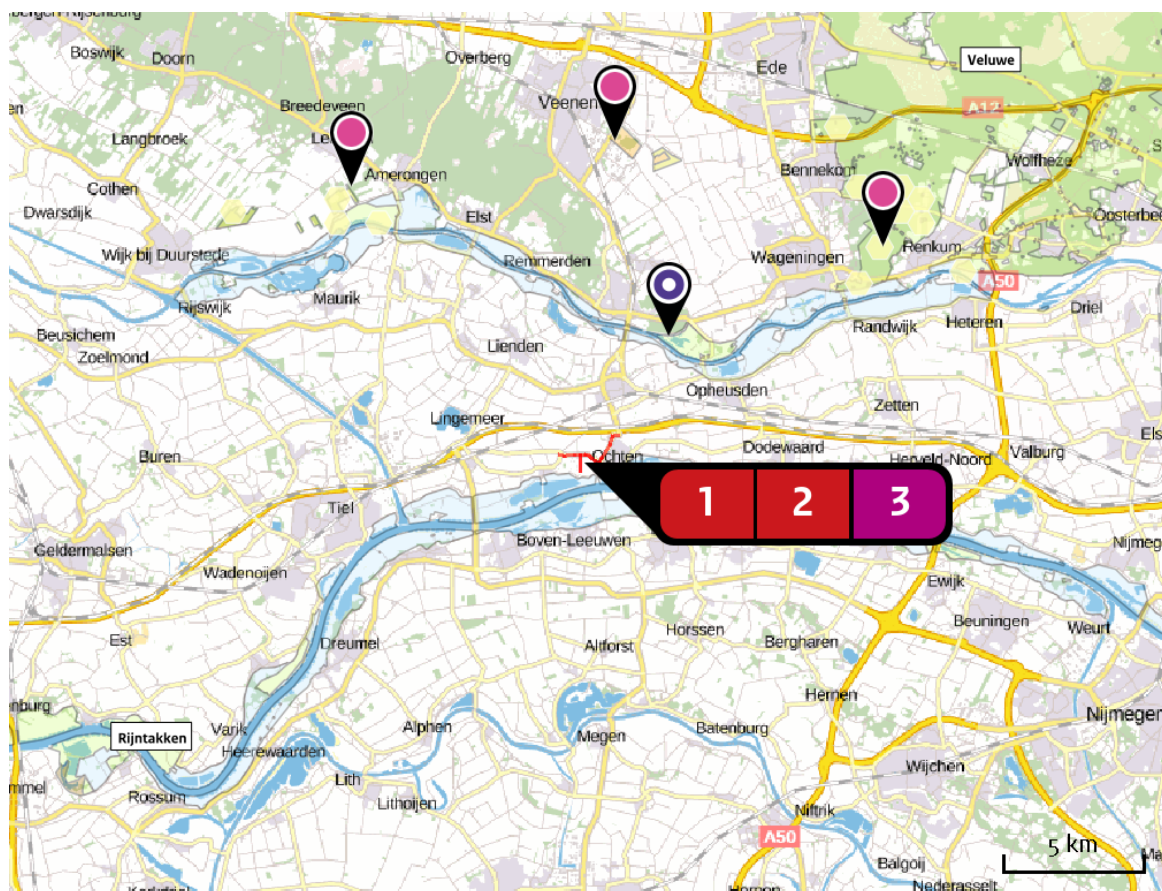
Naam **Bron 2**  
Locatie (X,Y) **166279, 435969**  
Uitstoothoogte **2,5 m**  
Warmteinhoud **0,0 mw**  
NOx **45,04 kg/j**  
NH<sub>3</sub> **1,03 kg/j**

| Soort     | Voertuig                  | Aantal voertuigen (/dag) | Stof                   | Emissie                |
|-----------|---------------------------|--------------------------|------------------------|------------------------|
| Standaard | Licht verkeer             | 77,0                     | NOx<br>NH <sub>3</sub> | 8,67 kg/j<br>< 1 kg/j  |
| Standaard | Middelzwaar vrachtverkeer | 7,0                      | NOx<br>NH <sub>3</sub> | 13,31 kg/j<br>< 1 kg/j |
| Standaard | Zwaar vrachtverkeer       | 11,0                     | NOx<br>NH <sub>3</sub> | 23,06 kg/j<br>< 1 kg/j |



Naam **Bron 3**  
Locatie (X,Y) **166313, 435444**  
NOx **484,64 kg/j**

| Sector                                                                              | Categorie           | Omschrijving   | Eenheden               | Stof | Emissie     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------|------------------------|------|-------------|
|  | Kantoren en winkels | kantoor-opslag | 3.000,0 m <sup>2</sup> | NOx  | 484,64 kg/j |

Depositie  
natuur-  
gebiedenHoogste projectbijdrage  
(Rijntakken)Hoogste projectbijdrage per  
natuurgebied

Habitatrichtlijn



Vogelrichtlijn



Beschermde natuurgebied

Habitatrichtlijn,  
VogelrichtlijnHabitatrichtlijn, Beschermde  
natuurgebiedVogelrichtlijn, Beschermde  
natuurgebiedHabitatrichtlijn,  
Vogelrichtlijn, Beschermde  
natuurgebied

Depositie PAS-  
gebieden

| Natuurgebied            | Hoogste<br>depositie<br>(mol/ha/j) | Overschrij-<br>ding KDW | Ontwikkelings-<br>ruimte<br>beschikbaar |
|-------------------------|------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------|
| Rijntakken              | 0,01                               | ●                       | ✓                                       |
| Veluwe                  | 0,00                               | ●                       | ✓                                       |
| Binnenveld              | 0,00                               | ●                       | ✓                                       |
| Kolland & Overlangbroek | 0,00                               | ●                       | ✓                                       |

-  Geen overschrijding
-  Wel overschrijding\*
-  Ontwikkelingsruimte beschikbaar\*\*
-  Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

\* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Nb-wet. Bij de toetsing aan de NB-wet gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

\*\* Bij beoordeling van een vergunningaanvraag in het kader van de Nb-wet wordt vastgesteld of er voldoende ontwikkelingsruimte beschikbaar is en of dat significante verslechtering uitgesloten kan worden.

Depositie per  
habitattype

## Rijntakken

| Habitattype                                                                    | Hoogste<br>depositie<br>(mol/ha/j) | Overschrij-<br>ding KDW | Ontwikkelings-<br>ruimte<br>beschikbaar |
|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------|
| H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)                      | 0,01                               | ●                       | ✓                                       |
| H6120 Stroomdalgraslanden                                                      | 0,01                               | ●                       | ✓                                       |
| H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)                           | 0,01                               | ○                       | -                                       |
| H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen | 0,01                               | ○                       | -                                       |
| H91Fo Droge hardhoutooibossen                                                  | 0,00                               | ●                       | ✓                                       |

## Veluwe

| Habitattype                                     | Hoogste<br>depositie<br>(mol/ha/j) | Overschrij-<br>ding KDW | Ontwikkelings-<br>ruimte<br>beschikbaar |
|-------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------|
| H9120 Beuken-eikenbossen met hulst              | 0,00                               | ●                       | ✓                                       |
| H4030 Droge heiden                              | 0,00                               | ●                       | ✓                                       |
| H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm | 0,00                               | ●                       | ✓                                       |

## Binnenveld

| Habitattype                                        | Hoogste<br>depositie<br>(mol/ha/j) | Overschrij-<br>ding KDW | Ontwikkelings-<br>ruimte<br>beschikbaar |
|----------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------|
| H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)         | 0,00                               | ●                       | ✓                                       |
| H6410 Blauwgraslanden                              | 0,00                               | ●                       | ✓                                       |
| H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden) | 0,00                               | ●                       | ✓                                       |

## Kolland &amp; Overlangbroek

| Habitattype                                                | Hoogste<br>depositie<br>(mol/ha/j) | Overschrij-<br>ding KDW                                                             | Ontwikkelings-<br>ruimte<br>beschikbaar                                             |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,00                               |  |  |

-  Geen overschrijding
-  Wel overschrijding\*
-  Ontwikkelingsruimte beschikbaar\*\*
-  Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

\* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Nb-wet. Bij de toetsing aan de NB-wet gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

\*\* Bij beoordeling van een vergunningaanvraag in het kader van de Nb-wet wordt vastgesteld of er voldoende ontwikkelingsruimte beschikbaar is en of dat significante verslechtering uitgesloten kan worden.

## Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden verleend. 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 de Benelux. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

## Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS            versie 2015\_20160125\_31bd639486

Database        versie 2015\_20151211\_3dec74e7e2

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2015-handboek-o>



**Econsultancy is een onafhankelijk adviesbureau.** Wij bieden realistisch advies en concrete oplossingen voor milieuvraagstukken en willen daarmee een bijdrage leveren aan een duurzaam en verantwoord gebruik van onze leefomgeving.

#### **Diensten**

Wij kunnen u van dienst zijn met een uitgebreid scala aan onderzoeken op het gebied van bodem, waterbodem, water, archeologie, ecologie en milieu. Op [www.econsultancy.nl](http://www.econsultancy.nl) vindt u uitgebreide informatie over de verschillende onderzoeken.

#### **Werkwijze**

Inzet en professionele betrokkenheid kenmerkt onze diensten. De verantwoordelijke projectleider is het eenduidige aanspreekpunt voor de klant en draagt zorg voor alle aspecten van het project: kwaliteit, tijd, geld, communicatie en organisatie. De kernwaarden deskundig, vertrouwd, betrokken, flexibel, zorgvuldig en vernieuwend zijn een belangrijke leidraad in ons handelen.

#### **Kennis**

Het deskundig begeleiden van onze opdrachtgevers vraagt om betrokkenheid bij en kennis van de bedoelingen van de opdrachtgever. Het vereist ook gedegen en actuele vakinhoudelijke kennis. Alle beschikbare kennis wordt snel en effectief ingezet. De medewerkers vormen ons belangrijkste kapitaal. Persoonlijke en inhoudelijke ontwikkeling staat centraal want het werk vraagt steeds om nieuwe kennis en nieuwe verantwoordelijkheden.

#### **Creativiteit**

Onze medewerkers zijn in staat om buiten de geijkte kaders een oplossing te zoeken met in achtneming van de geldende wet- en regelgeving. Oplossingen die bedoeld zijn om snel en efficiënt het doel van de opdrachtgever te bereiken.

#### **Kwaliteit**

Er wordt continue gestreefd naar het verhogen van de professionaliteit van de dienstverlening. Het leveren van diensten wordt intern op een dusdanige wijze georganiseerd dat het gevraagde resultaat daadwerkelijk op een zo effectief en efficiënt mogelijke wijze wordt voortgebracht. Hierbij staat de klanttevredenheid centraal. Het kwaliteitssysteem van Econsultancy voldoet aan de NEN-EN-ISO 9001: 2008. Tevens is Econsultancy gecertificeerd voor diverse protocollen en beoordelingsrichtlijnen.

#### **Opdrachtgevers**

Econsultancy heeft sinds haar oprichting in 1996 al meer dan tienduizend projecten uitgevoerd. Projecten in opdracht van particulier tot de Rijksoverheid, van het bedrijfsleven tot non-profit organisaties. De projecten kennen een grote diversiteit en hebben in sommige gevallen uitsluitend een onderzoekend karakter en zijn in andere gevallen meer adviserend. Steeds vaker wordt onderzoek binnen meerdere disciplines door onze opdrachtgevers verlangd. Onze medewerkers zijn in staat dit voor de opdrachtgever te coördineren en zelf (deel)onderzoeken uit te voeren. Ter illustratie van de veelvoud en veelzijdigheid van de projecten in de werkvelden bodem, waterbodem, ecologie, archeologie, water, geluid en milieu kunnen uitgebreide referentielijsten worden verschaft.

#### **Vestiging Limburg**

Rijksweg Noord 39  
6071 KS Swalmen  
Tel. 0475 - 504961  
[Swalmen@econsultancy.nl](mailto:Swalmen@econsultancy.nl)

#### **Vestiging Gelderland**

Fabriekstraat 19c  
7005 AP Doetinchem  
Tel. 0314 - 365150  
[Doetinchem@econsultancy.nl](mailto:Doetinchem@econsultancy.nl)

#### **Vestiging Brabant**

Rapenstraat 2  
5831 GJ Boxmeer  
Tel. 0485 - 581818  
[Boxmeer@econsultancy.nl](mailto:Boxmeer@econsultancy.nl)

