

**Aan**  
Junco B.V.  
t.a.v. M. Schrijver

Emmastraat 16  
8011 AG Zwolle  
T (038) 423 64 64  
E info@ecogroen.nl  
I www.ecogroen.nl

## notitie

Contactpersoon	Kenmerk	Status	Datum
Adriaan de Gelder	16-287B	concept	23 januari 2017

**Betreft**

Aerius berekening nieuwbouw Werkhorst, Meppel

---

### Aanleiding en doelstelling

Op verzoek van Junco B.V. (contactpersoon M. Schrijver) heeft Ecogroen een Aerius berekening uitgevoerd voor de realisatie van nieuwbouw aan Werkhorst in Meppel. Natuurwetgeving en –beleid verplichten vooraf te toetsen of ruimtelijke ingrepen of activiteiten conflicteren met beschermde natuurwaarden. In voorliggende rapportage vindt, ten behoeve van de onderbouwing van ruimtelijke planvorming, toetsing plaats aan het beleid ten aanzien Wet natuurbescherming voor het onderdeel stikstof. Dit wordt getoetst middels een Aerius berekening.

### Kenschets locatie en ontwikkeling

Het plangebied betreft het perceel aan Werkhorst 30 te Meppel (zij bijlage 1). Op dit moment staat hier een voormalig schoolgebouw, omringd door verharding en struweel. Het Natura 2000-gebied De Wieden ligt op ongeveer 2,5 kilometer ten zuidwesten van het plangebied. De bestaande bebouwing wordt gesloopt en hiervoor komt nieuwbouw met maximaal 21 woningen van verschillende typen in de plaats.

### Methode en uitgangspunten

In het kader van de PAS is de toename van stikstofdepositie, als gevolg van de voorgenomen woningbouw, op de nabij gelegen Natura 2000-gebieden De Wieden in beeld gebracht. Zie bijlage 2 voor een verdere uitleg en het toetsingskader.

Het toetsingskader van effecten van stikstofdepositie voor een bestemmingsplan(wijziging) bestaat uit een vergelijking tussen de huidige feitelijke situatie ten opzichte van de toekomstige situatie. In de huidige situatie staat in het plangebied niet meer in gebruik zijnde schoolgebouw. Met de bestemmingsplanwijziging wordt woningbouw mogelijk gemaakt in het plangebied.

## notitie

Op het terrein worden woningen gerealiseerd van verschillende typen. De toekomstige situatie bestaat uit vijf tussenwoningen, twee hoekwoningen, 4 vrijstaande woningen en tien twee-onder-één-kap woningen. Dit is dan ook het uitgangspunt geweest voor de Aerius berekening. In verband met de realisatie van een weg is bij de modelberekening in Aerius verder uitgegaan van 147 verkeersbewegingen per 24 uur Bij een spitsuur-gemiddelde van 10% leidt dit tot een extra verkeersbeweging van 1 auto per 5 minuten (mond. commentaar EDOK-RO).

In de Aerius berekening is de emissie in de gebruiksfase berekend. De emissie door de werkzaamheden in de aanlegfase wordt gezien de beperkte uitvoeringsduur ondergeschikt geacht aan de permanente emissiebronnen.

### **Resultaten en Conclusie**

Er is geen sprake van verhoogde depositiewaardes op Natura 2000-gebieden. Zie bijlage 3 voor een volledig overzicht van de berekening.

Aangezien de depositiewaarden lager zijn dan 0,05 mol/N/ha/jaar is er geen sprake van een significant negatief effect op Natura 2000-gebieden (zie bijlage 3). Het nemen van vervolgstappen (verklaring van geen bedenking) is in deze situatie dan ook niet nodig.

# notitie

## Bijlage 1 Plangebied



## notitie

### Bijlage 2 Toetsingskader

Sinds 1 juli 2015 is het Programma Aanpak Stikstof (PAS) in werking getreden. Dit programma heeft tot doel de effecten van stikstofdepositie op beschermde waarden weg te nemen en ruimte voor ontwikkeling te creëren door:

- emissie van stikstof (ammoniak en stikstofoxiden) te verminderen (bronmaatregelen), en
- (herstel)maatregelen in de Natura 2000-gebieden.

AERIUS is ontwikkeld om de te verwachten depositie van stikstof (N) als gevolg van een project of plan te berekenen en te bepalen of er (voldoende) ontwikkelruimte in het betreffende Natura 2000-gebied beschikbaar is. Voor (bestemmings)plannen geldt echter geen vergunning- of meldingsplicht en kan geen ontwikkelingsruimte worden aangevraagd. Wel dient voor vaststelling van het plan het effect van het plan op beschermde natuur in beeld te zijn gebracht.

Het PAS biedt handvaten om aan te tonen of uitvoering van een vast te stellen (bestemmings)plan strijdig kan zijn met de Nbw. Daarom brengen we voor de beoordeling van de uitvoerbaarheid van het plan in beeld of voldoende ontwikkelingsruimte beschikbaar is. Dit doen wij met een haalbaarheidsonderzoek:

- Indien er sprake is van een toename kleiner dan 0,05 mol N/ha/jaar, wordt de depositie als verwaarloosbaar gezien en zijn vervolgstappen niet nodig;
- Bedraagt de depositie minder dan de grenswaarde voor een N2000-gebied, dan zijn alle activiteiten en projecten die voortvloeien uit het plan meldingsplichtig (indien het een meldingsplichtige categorie betreft), maar vergunningvrij. Ook in die situatie is het plan uitvoerbaar;
- Bedraagt de depositie meer dan de grenswaarde voor een N2000-gebied, dan is voor de activiteiten en projecten die voortvloeien uit het plan, ontwikkelingsruimte en mogelijk een vergunning Nbw noodzakelijk. Het plan is uitvoerbaar, mits er voldoende ontwikkelingsruimte beschikbaar is;
- Daarnaast wordt een bovenwaarde van 3 mol N/ha/jr gehanteerd. Ontwikkelingen met meer dan 3 mol depositie N/ha/jr worden niet vergund danwel toegestaan. Plannen met een dergelijke bijdrage zijn niet uitvoerbaar.

notitie

**Bijlage 3 Aeries 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 Wet natuurbescherming, afhankelijk van de door u gekozen rekeninstellingen.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH<sub>3</sub>) en stikstofdioxide (NO<sub>x</sub>), 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 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 [pas.bij12.nl](http://pas.bij12.nl), [www.aerius.nl](http://www.aerius.nl) en [pas.natura2000.nl](http://pas.natura2000.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) en [pas.natura2000.nl](http://pas.natura2000.nl).

# AERIUS CALCULATOR

## Contact

Rechtspersoon Inrichtingslocatie

M. Schrijver xx, xx xx

## Activiteit

Omschrijving

Nieuwbouw Werkhorst, Meppel

Datum berekening Rekenjaar

23 januari 2017, 15:10 2017

Rekeninstellingen

Berekend voor Wnb.

## Totale emissie

Situatie 1

NOx 47,05 kg/j

NH<sub>3</sub> < 1 kg/j

## Depositie

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

Natuurgebied Provincie

- -

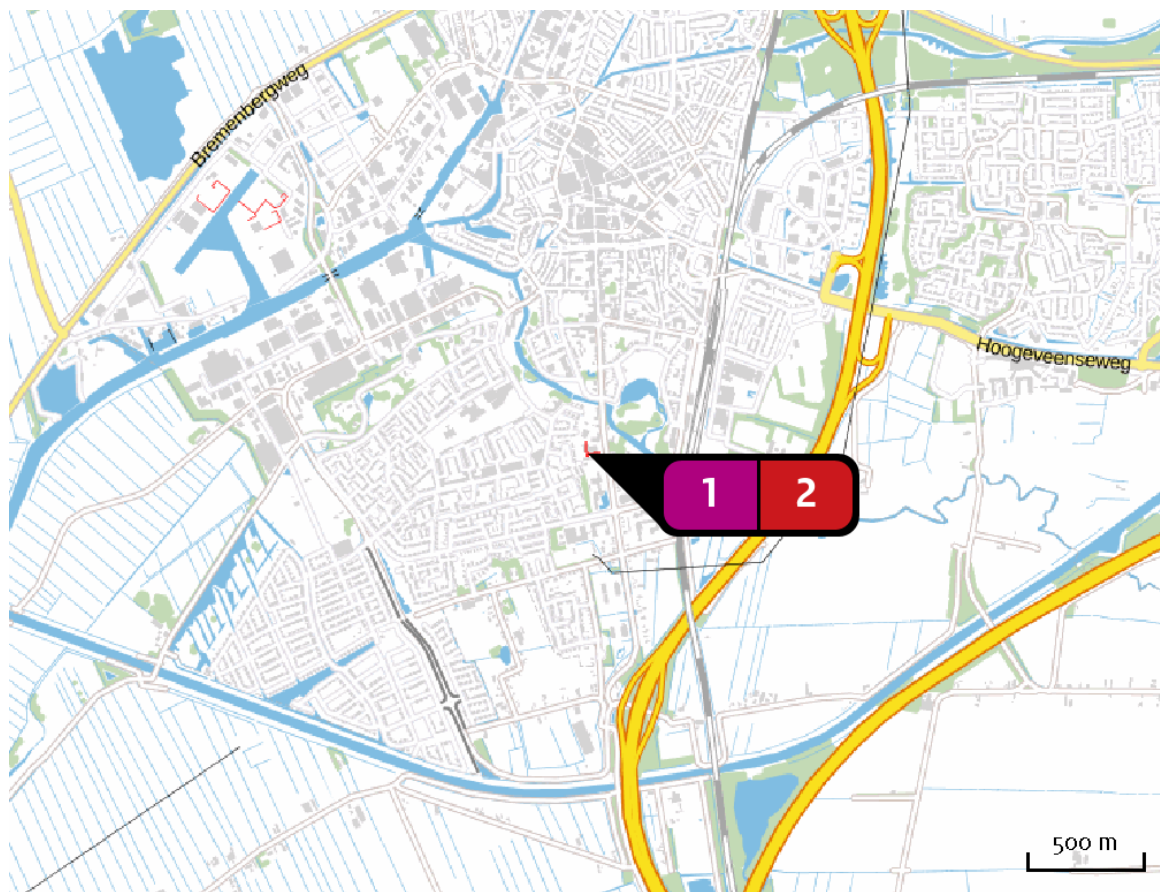
Situatie 1

-

## Toelichting

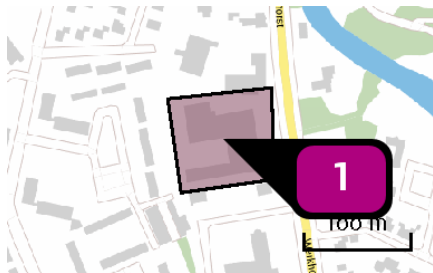
xx

Locatie  
Situatie 1



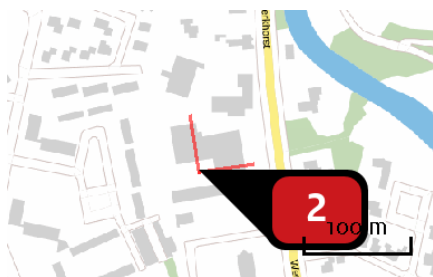


Emissie  
(per bron)  
Situatie 1



Naam **Nieuwbouw**  
Locatie (X,Y) **209291, 522537**  
NOx **45,21 kg/j**

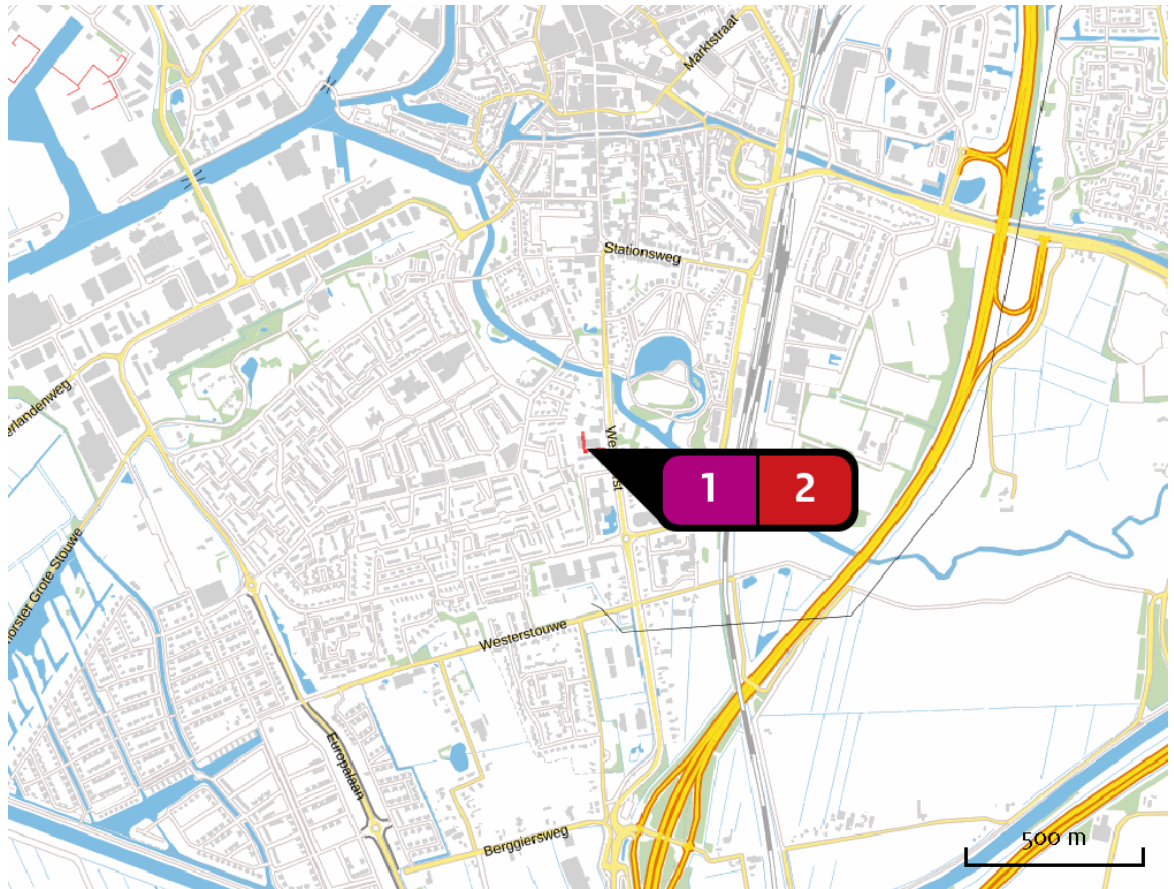
Sector	Categorie	Omschrijving	Eenheden	Stof	Emissie
	Woningen (nieuwbouw): Tussenwoning	Tussenwoningen	5,0	NOx	7,75 kg/j
	Woningen (nieuwbouw): Hoekwoning	Hoekwoningen	2,0	NOx	3,66 kg/j
	Woningen (nieuwbouw): Twee-onder-één-kap	Twee onder één kap	10,0	NOx	21,67 kg/j
	Woningen (nieuwbouw): Vrijstaande woning	Vrijstaande woningen	4,0	NOx	12,12 kg/j



Naam **Weg**  
Locatie (X,Y) **209280, 522527**  
Uitstoothoogte **2,5 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NOx **1,84 kg/j**  
NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	147,0	NOx NH3	1,84 kg/j < 1 kg/j

Depositie natuurgebieden



 Hoogste projectbijdrage

 Hoogste projectbijdrage per natuurgebied

-  Habitatrictlijn
-  Vogelrichtlijn
-  Beschermd natuurgebied
-  Habitatrictlijn, Vogelrichtlijn
-  Habitatrictlijn, Beschermd natuurgebied
-  Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied
-  Habitatrictlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied

## 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 Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

## Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS            versie 2015.1\_20161230\_e66ee8c868

Database        versie 2015.1\_20160514\_goad58c36e

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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