



# MEMO

**aan** : J. van Oosterhout, gemeente Gemert-Bakel  
**van** : P. Zeedzen, Omgevingsdienst Zuidoost-Brabant  
**datum** : 19-12-2019

**onderwerp** : Stikstofberekening Rechteloop, Kavel 24a.

## Inleiding

Dit advies betreft het onderwerp stikstof in relatie tot een kavel met de bestemming 'bedrijf' aan de Rechteloop in Gemert, gemeente Gemert-Bakel. Het adviesverzoek is ontvangen op 25 oktober 2019. Op 12 november 2019 hebben wij reeds een advies over deze planlocatie gemaakt. Daarin was de aanlegfase niet meegenomen. Daarom hebben we een nieuw rapport opgesteld, waarbij we de aanlegfase wel meegenomen hebben.

## Wetgeving

De hoogste bestuursrechter (de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State) heeft op 29 mei 2019 (zie: AbRS 29 mei 2019, ECLI:NL:RVS:2019:1603 en ECLI:NL:RVS:2019:1604) beslist dat het Programma Aanpak Stikstof (hierna: 'PAS') niet gebruikt mag worden als basis om toestemming te verlenen voor activiteiten die leiden tot een stikstoftoename ter plaatse van stikstofgevoelige habitattypen en soorten in Natura 2000-gebieden. Stikstof is één van de aspecten waarop een project of plan moet worden getoetst. Voor het project dient aangetoond te worden of relevante stikstofdeposities (>0,00 mol per ha/jaar) kunnen optreden ter plaatse van stikstofgevoelige habitattypen in Natura 2000-gebieden.

## Beoordeling

### *Aerius*

Met Aerius Calculator kan de stikstofdepositie door een ruimtelijke ontwikkeling in kaart worden gebracht. De nieuwe versie van Aerius is sinds 16 september 2019 weer beschikbaar. Hierdoor kan weer gerekend worden tot 0,00 mol per ha/jaar.

Bij deze beoordeling zijn de volgende documenten betrokken:

- Stikstofdepositie onderzoek: Waterproductiebedrijf Schijf. Rapportnummer: 17.018.01-04
- Ruimtelijke onderbouwing, gemeente Gemert-Bakel. Referentienummer: 152250.02ro10b
- Aerius-berekening, aanlegfase; kenmerk: ReZrnrA7fHdG, Van 18 december 2019
- Aerius-berekening, gebruiksfase; kenmerk: RSEzhHE934MK, van 12 november 2019

### *Uitgangspunten*

De Aerius-berekening is uitgevoerd voor het bestemmingsplan Kavel 24a aan de Rechteloop, te Gemert. Hierbij is gevraagd om een advies met betrekking tot de stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden.

Om hierover een uitspraak te kunnen doen is gekeken naar de aangeleverde ruimtelijke onderbouwing en zijn berekeningen uitgevoerd voor zowel de aanleg- als de gebruiksfase.



## OMGEVINGSDIENST ZUIDOOST-BRABANT

### *Aanlegfase*

In de aanlegfase kan stikstofdepositie ontstaan door emissie van de benodigde vervoersmiddelen en het gebruik van mobiele werktuigen. De aanlegfase is hierbij in een aantal werkzaamheden opgesplitst.

Vanwege het feit dat het kavel reeds bouwrijp is, zal dit onderdeel niet mee worden genomen in de berekening.

Per onderdeel is gebruik gemaakt van een aantal aannames om iets te kunnen zeggen over de stikstofemissie en mogelijk depositie. Deze aannames zijn gebaseerd op kengetallen voor de woningbouw. Hierbij is als rekenjaar 2020 gebruikt.

Er is gerekend met de volgende onderdelen in de aanlegfase:

1. Bouw van het pand, waarbij uitgegaan is van  $2400 \text{ m}^2 \times 0,05 \text{ kg/m}^2/\text{j} = 120 \text{ kg NO}_x$ .
2. Vervoersbewegingen:
  - 4000 vervoersbewegingen licht verkeer per jaar (1,5 kg/j)
  - 160 vervoersbewegingen zwaar verkeer per jaar (0,7 kg/j)

Hiermee geldt voor de aanlegfase een totale emissie van 122,2 kg NO<sub>x</sub>.

### *Gebruiksfase*

Op het kavel mogen activiteiten plaatsvinden met de maximale milieucategorie 3.2. Het kavel is circa 0,24 ha groot, zoals terug te zien in de Aerius-berekening in de bijlage. Hierop kunnen bedrijfsgebouwen worden geplaatst die een industriële, groothandel of kantoorfunctie hebben.

Om iets te kunnen zeggen omtrent het onderwerp stikstof in de gebruiksfase, is de oppervlakte van het bedrijfskavel vermenigvuldigd met kengetallen voor NO<sub>x</sub> en NH<sub>3</sub> uit het rapport Stikstofdepositie onderzoek: Waterproductiebedrijf Schijf. Dit rapport uit 2018 geeft ons de meest recente kengetallen. Hierbij wordt uitgegaan van 210 kg NO<sub>x</sub> /ha/j en 10 kg NH<sub>3</sub> /ha/j.

Dit resulteert in:

$$210 \times 0,24 = 50,4 \text{ kg NO}_x$$

$$10 \times 0,24 = 2,4 \text{ kg NH}_3$$

### *Rekenresultaat*

Het resultaat is 0,00 mol/ha/j bij zowel de aanleg- als de gebruiksfase, voor het plan aan de Recheloop, te Gemert. Dit betekent dat er geen relevante stikstofdeposities optreden ter plaatse van Natura 2000-gebieden als gevolg van het initiatief.

Aerius heeft de mogelijkheid om het resultaat als PDF te exporteren. De Aerius-berekeningen zijn als bijlage gevoegd bij dit document.

### **Advies**

Uit de worstcase Aerius-berekening volgt dat er als gevolg van het initiatief geen (0,00 mol/ha/j) stikstofdepositie ter plaatse van Natura 2000-gebieden plaatsvindt. Hieruit kan geconcludeerd worden dat het plan doorgang kan vinden, voor wat betreft het onderdeel gebiedsbescherming (verstoringfactor stikstof).

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

# AERIUS CALCULATOR

## Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
ODZOB	Rechteloop Kavel 24a, 5422 AA Gemert

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Bouwvlak voor de oprichting van bedrijfsgebouwen	RsEZhHE934MK	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
12 november 2019, 13:52	2019	Berekend voor natuurgebieden

## Totale emissie

	Situatie 1
NOx	63,00 kg/j
NH <sub>3</sub>	3,00 kg/j

## Resultaten

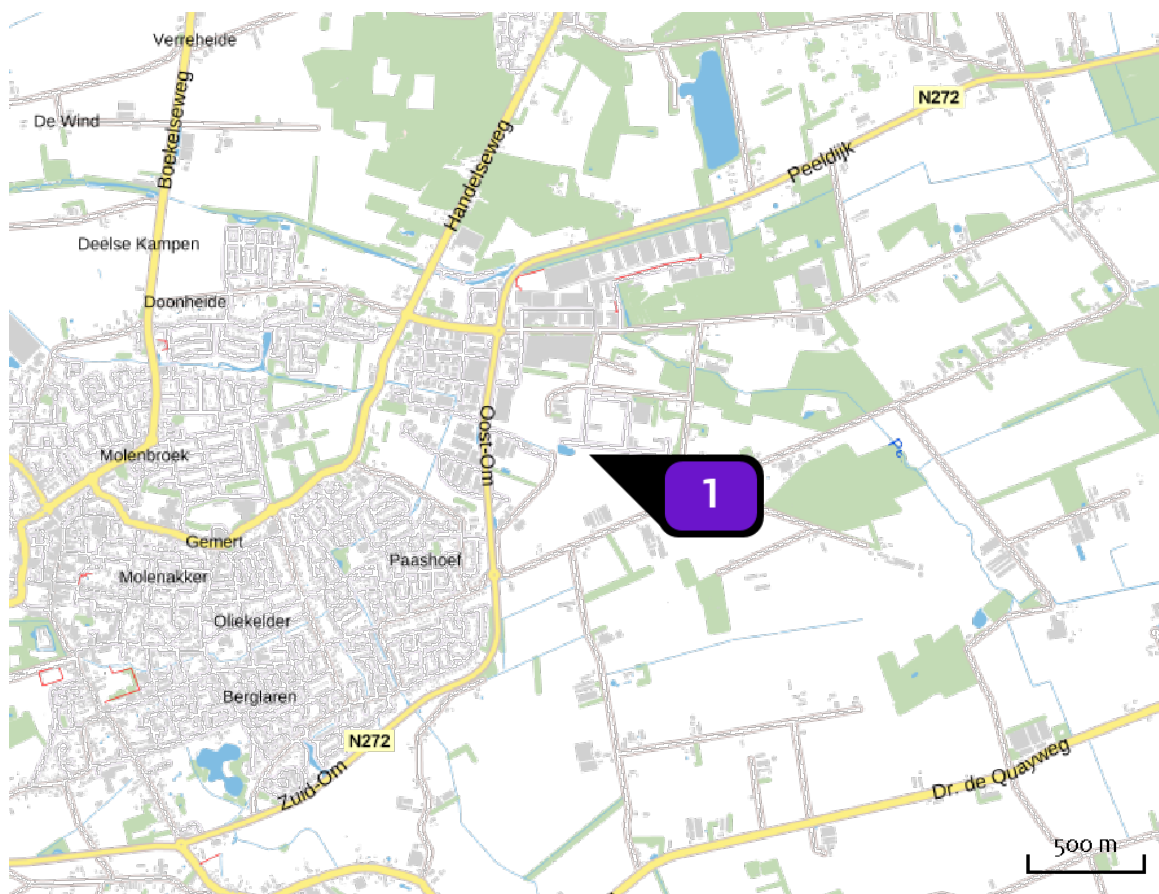
Hectare met  
hoogste bijdrage  
(mol/ha/j)

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

## Toelichting

Bestemming: bedrijf

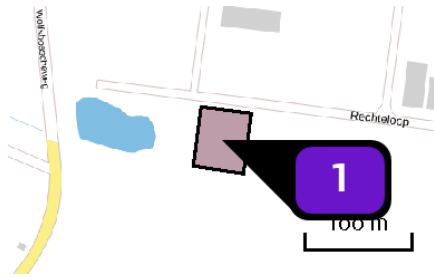
Locatie  
Situatie 1



Emissie  
Situatie 1

Bron Sector	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
Kavel 24a Industrie   Overig	3,00 kg/j	63,00 kg/j

Emissie  
(per bron)  
Situatie 1



Naam	<b>Kavel 24a</b>
Locatie (X,Y)	<b>177735, 396962</b>
Uitstoothoogte	<b>22,0 m</b>
Oppervlakte	<b>0,3 ha</b>
Spreiding	<b>11,0 m</b>
Warmteinhoud	<b>0,000 MW</b>
Temporele variatie	<b>Standaard profiel industrie</b>
NOx	<b>63,00 kg/j</b>
NH <sub>3</sub>	<b>3,00 kg/j</b>

## 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 2019\_20191018\_c53b8fdaa8

Database versie [b429880a81](#)

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/uitleg>

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



# AERIUS CALCULATOR

## Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
ODZOB	Rechteloop Kavel 24a, 5422 AA Gemert

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Bouwvlak voor de oprichting van bedrijfsgebouwen	ReZrmrA7fHdG	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
18 december 2019, 12:30	2020	Berekend voor natuurgebieden

## Totale emissie

	Situatie 1
NOx	212,04 kg/j
NH <sub>3</sub>	< 1 kg/j

## Resultaten

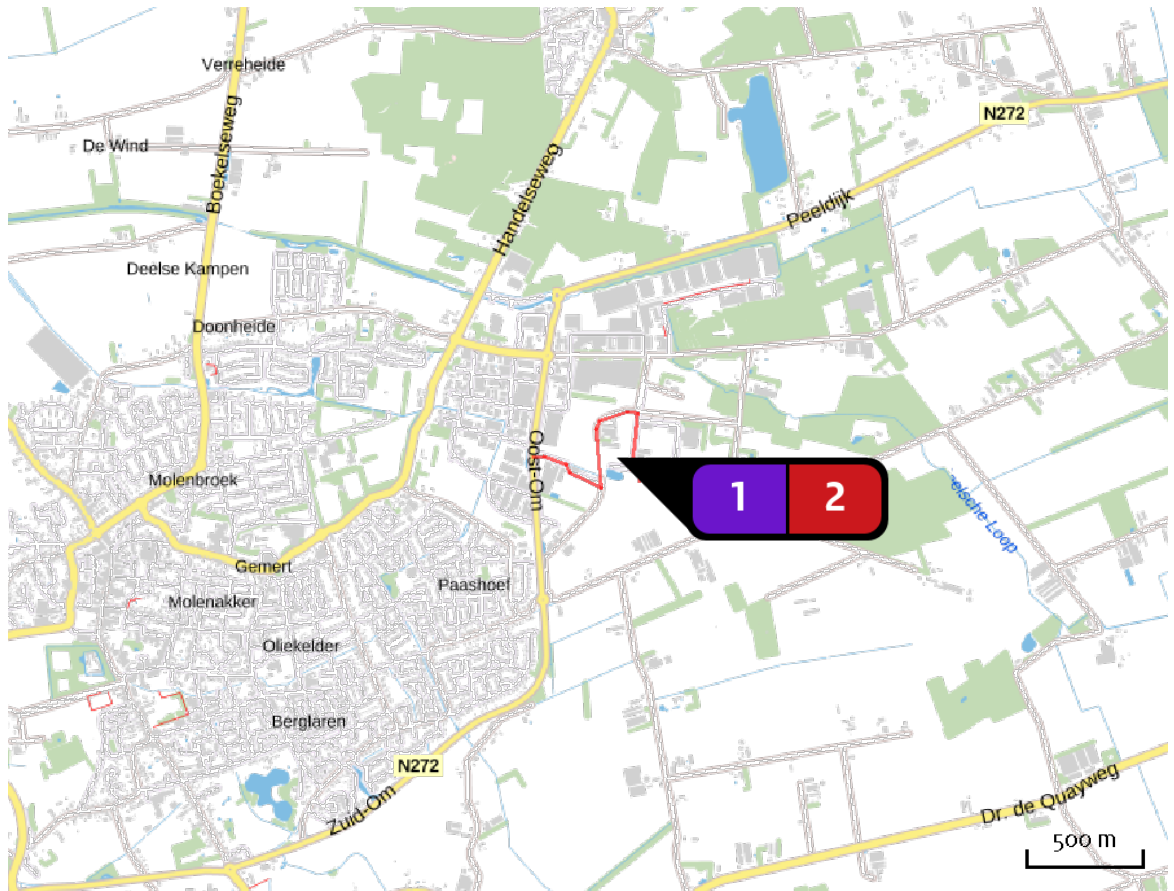
Hectare met  
hoogste bijdrage  
(mol/ha/j)

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

## Toelichting

Bestemming: bedrijf aanlegfase

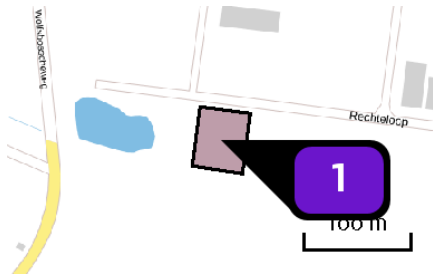
Locatie  
Situatie 1



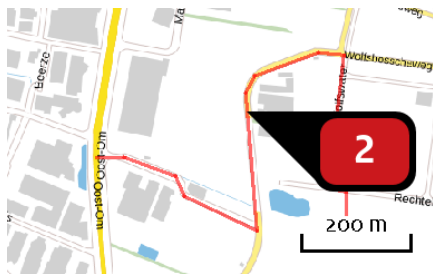
Emissie  
Situatie 1

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<b>1</b>	Kavel 24a Industrie   Overig	-	210,00 kg/j
<b>2</b>	vervoersbewegingen Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	2,04 kg/j

Emissie  
(per bron)  
Situatie 1



Naam **Kavel 24a**  
 Locatie (X,Y) **177735, 396962**  
 Uitstoothoogte **22,0 m**  
 Oppervlakte **0,3 ha**  
 Spreiding **11,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**  
 NOx **210,00 kg/j**



Naam **vervoersbewegingen**  
 Locatie (X,Y) **177559, 397145**  
 NOx **2,04 kg/j**  
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	4.000,0 / jaar	NOx NH3	1,40 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	160,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 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 2019\_20191018\_c53b8fdaa8

Database versie [b429880a81](#)

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/uitleg>