

# Notitie

Dorstige Hartsteeg 5a

3512 NV Utrecht

tel.: 06 20847756

e-mail: info@ewmilieu-advies.nl

Datum: 9 juni 2016  
Status: Definitief  
Opsteller: drs. E.M. Korevaar  
Betreft: Toetsing Natura 2000 Ringdijk 8 Reeuwijk

---

## Inleiding

Initiatiefnemer is van plan om op het perceel Ringdijk 8 in Reeuwijk een paardenhouderij en loonbedrijf te realiseren. Hiervoor dient een wijzigingsplan te worden opgesteld. Het perceel is in het bestemmingsplan Buitengebied West van de gemeente Bodegraven-Reeuwijk bestemd voor Wonen met de functieaanduiding 'specifieke vorm van Wonen - voormalige agrarische bedrijfsbebouwing'.

Op grond van art. 19j Natuurbeschermingswet 1998 dient beoordeeld te worden of het wijzigingsplan geen significant negatieve effecten heeft op omliggende Natura 2000-gebieden.

## Wettelijk kader

### Natuurbeschermingswet 1998

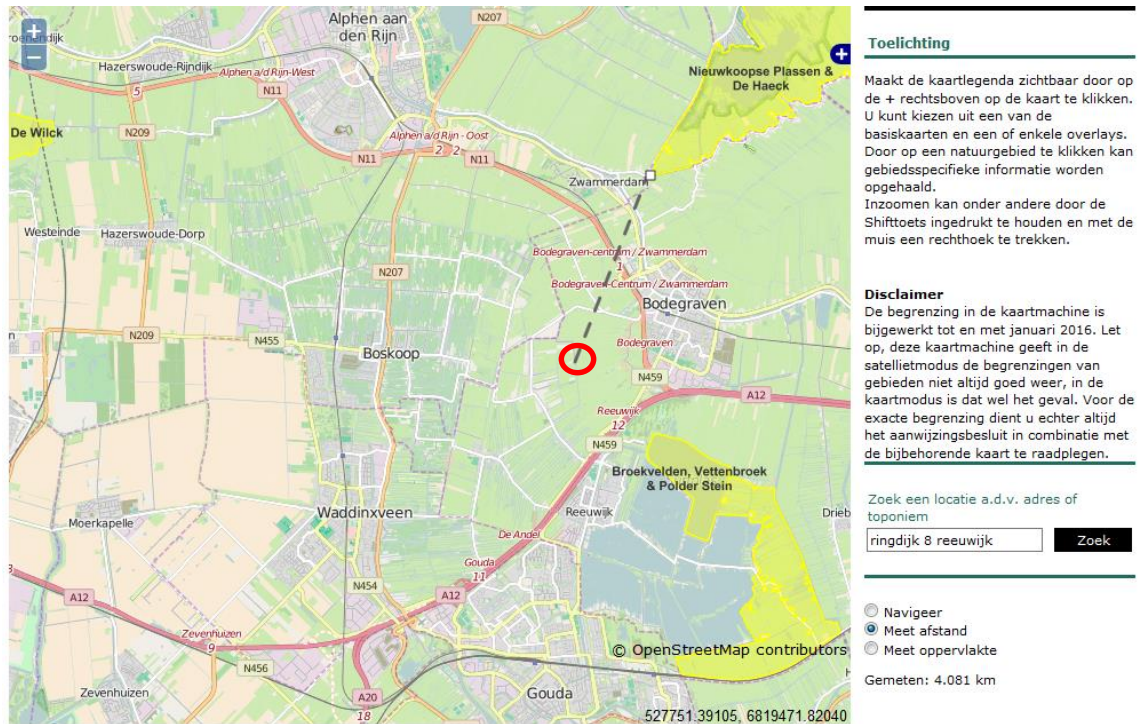
Conform artikel 19j van de Natuurbeschermingswet 1998 houdt een bestuursorgaan bij het nemen van een besluit tot het vaststellen van een plan dat, gelet op de instandhoudingsdoelstelling voor een Natura 2000-gebied, de kwaliteit van de natuurlijke habitats en de habitats van soorten in dat gebied kan verslechteren of een significant verstrend effect kan hebben op de soorten waarvoor het gebied is aangewezen, rekening

- a. met de gevolgen die het plan kan hebben voor het gebied, en
- b. met het voor dat gebied vastgestelde beheerplan.

Voor plannen die afzonderlijk of in combinatie met andere plannen of projecten significante gevolgen kunnen hebben voor het desbetreffende gebied, maakt het bestuursorgaan alvorens het plan vast te stellen een passende beoordeling van de gevolgen voor het gebied waarbij rekening wordt gehouden met de instandhoudingsdoelstelling.

Een beslissing tot het vaststellen van een bestemmingsplan wordt alleen genomen indien is voldaan aan de voorwaarden, genoemd in de artikelen 19g en 19h van de Natuurbeschermingswet 1998. Dit betekent o.a. dat het bestuursorgaan het plan pas vaststelt nadat ze zich op grond van de passende beoordeling ervan heeft verzekerd dat de natuurlijke kenmerken van het gebied niet zullen worden aangetast.

Emissies en depositie van ammoniak en stikstofoxiden, resp. stikstof kunnen leiden tot mogelijk significante effecten op stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden. In de omgeving van het plangebied liggen verschillende Natura 2000-gebieden, zoals blijkt uit de onderstaande figuur. In het Natura 2000-gebied 'Broekvelden, Vettenbroek en Polder Stein' bevinden zich geen stikstofgevoelige soorten en/of habitattypen. Dit geldt wel voor het nabijgelegen Natura 2000-gebied 'Nieuwkoopse Plassen & De Haeck'. Dit gebied ligt op ongeveer 4 km van de planlocatie.



Ligging Natura 2000-gebieden (geel gearceerd) in de omgeving van de planlocatie (rood omcirkeld)

### Programmatische Aanpak Stikstof (PAS)

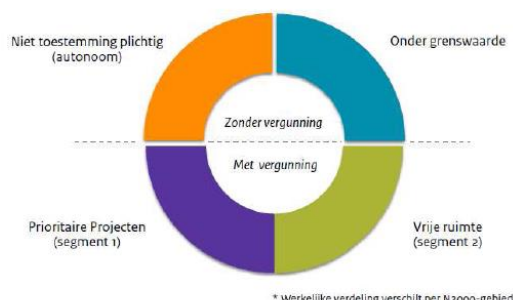
Op 10 januari 2015 is het ontwerp van de Programmatische Aanpak Stikstof (PAS) gepubliceerd. In de PAS werken overheden en maatschappelijke partners samen om de stikstofuitstoot te verminderen en daarmee ook economische ontwikkelingen mogelijk te maken.

Rijk, provincies en natuurorganisaties nemen maatregelen om de natuur te herstellen, door bijvoorbeeld stikstofrijke grondlagen te verwijderen. Agrarische ondernemers nemen maatregelen in hun bedrijfsvoering, zoals mest aanwenden met weinig stikstofverliezen en het gebruik van aangepast voer. Door deze combinatie van maatregelen ontstaat er ruimte voor nieuwe economische activiteiten.

De met het PAS te creëren ontwikkelingsruimte wordt verdeeld in een viertal segmenten:

- Reservering voor autonome groei, zoals toename van bevolking of wegverkeer.
- Reservering voor initiatieven met een stikstofuitstoot beneden de grenswaarde van 1 mol per hectare per jaar.
- Ontwikkelingsruimte voor bijvoorbeeld projecten van het Meerjarenprogramma Infrastructuur Ruimte en Transport (MIRT) of belangrijke provinciale projecten (segment 1).
- Vrije ontwikkelingsruimte waarmee het bevoegd gezag vergunning kan verlenen aan initiatiefnemers voor projecten die stikstof uitstoten (segment 2).

### Depositieruimte



\* Werkelijke verdeling verschilt per Natura 2000-gebied

Wijziging Natuurbeschermingwet, Besluit grenswaarden Programmatische Aanpak Stikstof, Regeling Programmatische Aanpak Stikstof

Met de inwerkingtreding van het PAS, is ook de Natuurbeschermingswet 1998 (Nbw) gewijzigd. Tevens zijn het Besluit grenswaarden PAS en de Regeling PAS in werking getreden. Van het genoemde Besluit en de Regeling zijn op 10 oktober 2015 ontwerpen gepubliceerd.

Voor projecten met een depositie 1 mol/ha/jr of minder op stikstofgevoelige habitats zal de toestemmingsvereiste in de vorm van het aanvragen van een Natuurbeschermingswetvergunning komen te vervallen. Wel geldt hiervoor een zgn. meldingsplicht. Wanneer blijkt dat ten aanzien van een hectare van een voor stikstof gevoelige habitat in het desbetreffende Natura 2000-gebied 5% of minder van de depositieruimte voor grenswaarden beschikbaar is, wordt deze grenswaarde verlaagd tot 0,05 mol/ha/jr.

Voor projecten waarvan de depositie 0,05 mol/ha/jr of lager is, geldt geen meldings- of vergunningenplicht. De Nota van Toelichting op het ontwerpbesluit grenswaarden PAS vermeldt hierover het volgende:

*De meldingsplicht geldt op grond van de Regeling programmatische aanpak stikstof ook niet voor projecten die stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden veroorzaken die lager is dan 0,05 mol per hectare per jaar. Deze waarde van 0,05 mol per hectare per jaar behelst een zo kleine hoeveelheid stikstof dat specifieke monitoring in de vorm van een individuele melding geen zin heeft en tot onnodige lasten zou leiden. In het programma aanpak stikstof wordt rekening gehouden met de deposities die lager zijn dan de drempelwaarde: deze zullen deel uitmaken van de achtergronddepositie die in het kader van het programma wordt gemonitord.*

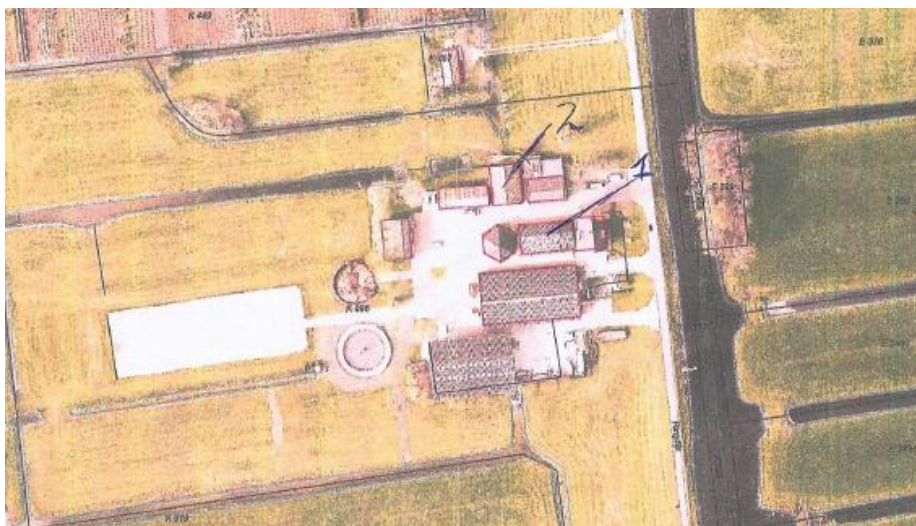
De inwerkingtreding van de PAS heeft geen gevolgen voor de in artikel 19j van de Nbw genoemde vereisten voor het vaststellen van een plan. In de brief van 4 juli 2014 (kenmerk DGNR PDN2000 / 14108711) is de Staatsecretaris van Economische zaken daar specifiek op ingegaan:

*In formele zin verandert er met de PAS ten opzichte van de huidige situatie niets voor de plantoets bij bestemmingsplannen. Voor de bestemmingsplannen die kunnen leiden tot een toename van de stikstofdepositie op reeds overbelaste gebieden zal ook na vaststelling van het programma stikstof een plantoets in de vorm van een passende beoordeling moeten worden uitgevoerd, zoals die nu al geldt op grond van artikel 19j van de Natuurbeschermingswet 1998 en artikel 6, derde lid, van de Habitatrichtlijn. Deze moet betrekking hebben op de maximale planologische mogelijkheden die het bestemmingsplan biedt. De regels over de programmatische aanpak stikstof zijn daarop niet van toepassing en het beschikken over 'ontwikkelingsruimte' is daarvoor niet nodig, waar deze 'ontwikkelingsruimte' per definitie alleen is gekoppeld aan concrete projecten en andere handelingen waarvoor in de lopende programmaperiode toestemming wordt verleend en het bestemmingsplan een andere reikwijdte heeft. Aantasting van de natuurlijke kenmerken van een Natura 2000-gebied door het bestemmingsplan kan in ieder geval worden uitgesloten, indien de passende beoordeling uitwijst dat, met inachtneming van mitigerende maatregelen, de totale omvang van stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden door de verwezenlijking van de ontwikkelingsmogelijkheden van het plan niet toeneemt ten opzichte van de huidige situatie. Neemt de stikstofdepositie wel toe, dan zal uit de passende beoordeling moeten blijken dat de natuurlijke kenmerken niet in het geding zijn. Hierbij kunnen maatregelen worden ingezet. Wat betreft die maatregelen is van belang dat noch de geldende wettelijke regeling inzake de PAS noch het aangehaalde wetsvoorstel eraan in de weg staat om – overeenkomstig de daarvoor door de Afdeling bestuursrechtspraak geformuleerde voorwaarden – bij de plantoets de stikstofdepositie van nieuwe functies en stikstofdepositie van beëindigde functies te salderen. Voor zover in het bestemmingsplan voorziene ontwikkelingen samenvallen met concrete prioritaire projecten of andere handelingen voor de toestemmingverlening waarvan in het geldende*

*programma aanpak stikstof ontwikkelingsruimte is gereserveerd, kan op dat punt bij de plantoets gebruik worden gemaakt van de passende beoordeling die ten grondslag ligt aan het programma aanpak stikstof. In zoverre kan het programma aanpak stikstof – al is dat als zodanig niet bedoeld voor plannen – de plantoets vereenvoudigen. Ik verwacht dat op deze wijze in de meeste gebieden de plantoets geen probleem zal opleveren. In het buitengebied zijn de nieuwe ontwikkelingen in bestemmingsplannen over het algemeen sowieso beperkt van aard.*

### Beoordeling

Op de locatie bevinden zich een tweetal stallen, waarin paarden gehouden kunnen worden. In stal 1 staan momenteel 5 paardenboxen, in stal 2 4 paardenboxen, zie figuur hieronder. Initiatiefnemer wil het aantal te houden paarden mogelijk verder uitbreiden in de toekomst. Beoordeeld is derhalve hoeveel paarden op deze locatie gehouden kunnen worden, zonder dat er significant negatieve effecten zullen optreden voor omliggende stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden. Hierbij is als maximale depositie 0,05 mol/ha/jr aangehouden. Deze toename maakt deel uit van de achtergronddepositie en zal in het kader van de PAS worden gemonitord en hoeft derhalve niet afzonderlijk beoordeeld te worden (zie Nota van Toelichting op het ontwerpbesluit grenswaarden PAS, zie vorige paragraaf 'wettelijk kader').



Naast de paardenhouderij exploiteert initiatiefnemer ook nog een kleinschalig agrarisch loonbedrijf voor onderhoud, reparatie etc. van landbouwwerktuigen en aanverwante zaken. Daarnaast heeft de eigenaar nog een tweetal trekkers in bezit voor werkzaamheden elders, 1 trekker uit 1999 en 1 trekker van ongeveer 30 jaar oud. De inzet van deze landbouwwerktuigen op eigen terrein is beperkt (er vindt geen of nauwelijks inzet plaats van werktuigen op eigen terrein). Er wordt derhalve verondersteld dat er in totaal maximaal 500 meter ('worst case') door een landbouwvoertuig per dag wordt afgelegd op eigen terrein (t.g.v. aankomst, vertrek en verplaatsing). Uitgaande van een verbruik van 1:7 is het jaarverbruik 18 liter diesel (uitgaande van 250 effectieve werkdagen per jaar) per trekker.

Verder wordt nog rekening gehouden met transport van landbouwwerktuigen van en naar de inrichting. Uitgegaan wordt van gemiddeld 4 transporten per dag van landbouwwerktuigen van en naar de inrichting. Hiertoe wordt alleen de Ringdijk beschouwd, omdat na de Ringdijk het verkeer als onderdeel van het heersend verkeersbeeld wordt beschouwd (en de vervolgttransporten feitelijk niet meer gemodelleerd kunnen worden). De totale lengte van de Ringdijk tot aan de inrichting (vanaf de Zijdeweg) is ongeveer 1500 meter. Het totale jaarlijkse brandstofverbruik t.g.v. transport van en naar de inrichting bedraagt daarmee 161 liter ( $1,5 * 2 * 250 / 7$ ) per trekker (heen en terug). Deze emissies

zijn als puntbron gemodelleerd op de Ringdijk, het dichtst bij het Natura 2000-gebied 'Nieuwkoopse Plassen & De Haeck'.

Verder wordt er voor de paardenhouderij nog gebruik gemaakt van een heftruck (bouwjaar 1999). Deze is gemiddeld 1 uur per week in werking. Volgens opgave initiatiefnemer wordt hiermee per week maximaal 3 liter verstoekt. Dit komt neer op een jaarlijks verbruik van 150 liter diesel.

Omdat de oppervlakte van het perceel dat gebruikt mag worden t.b.v. het loonbedrijf in de planregels is beperkt tot 500 m<sup>2</sup>, is een verdere uitbreiding van de beschreven activiteiten maar beperkt mogelijk. Een worst-case benadering is in dit geval een verdubbeling van het huidige transport van landbouwwerktuigen. Deze benadering wordt representatief geacht voor de maximale planologische mogelijkheden.

Samengevat zijn voor inzet van mobiele werktuigen de volgende emissiegegevens gebruikt voor de berekening met Aerius (maximale mogelijkheden), voor de overige gegevens zijn de 'default' waarden uit Aerius aangehouden.

	<b>brandstofverbruik (l/jr), huidig</b>	<b>brandstofverbruik (l/jr), max mogelijkheden</b>	<b>Emissieklasse</b>
Landbouwwerktuig 1 eigen terrein	18	36	STAGE I, 130-560 kW, bouwjaar 1999/01, Cat. A
Landbouwwerktuig 2 eigen terrein	18	36	Pre-STAGE 1981-1990, 130-560 kW
Landbouwwerktuig 1 aan- en afvoer	161	322	STAGE I, 130-560 kW, bouwjaar 1999/01, Cat. A
Landbouwwerktuig 2 aan- en afvoer	161	322	Pre-STAGE 1981-1990, 130-560 kW
Heftruck	150	150	STAGE I, 37-75 kW, bouwjaar 1999/04, Cat. C

Met behulp van Aerius is het aantal paarden bepaald, waarbij de depositie onder de 0,05 mol/ha/jr blijft, inclusief de hierboven genoemde emissies. Hierbij is het emissiepunt van de paardenhouderij op de rand van het bouwvlak gelegd, het dichtst bij het Natura 2000-gebied 'Nieuwkoopse Plassen & De Haeck'. De stallen zijn natuurlijk geventileerd, via raam- en deuropeningen. Hiervoor is een emissiehoogte van 2 meter aangehouden.

Uit de berekening blijkt dat bij 14 paarden (zie bijlage) de depositie op het Natura 2000-gebied 'Nieuwkoopse Plassen & De Haeck' maximaal 0,05 mol/ha/jr bedraagt. Een hoger aantal paarden (15 of meer, zie bijlage) zal leiden tot een depositie die hoger is dan 0,05 mol/ha/jr.

Gerekend is met een totale emissie van 70,0 kg NH<sub>3</sub> per jaar. Dit komt overeen met diercategorie K 1.100 ('volwassen paarden 3 jaar en ouder') uit de Regeling ammoniak en veehouderij, zie hieronder. Jongere paarden en pony's hebben een lagere emissie. Wanneer deze dieren (deels) gehouden worden is een hoger aantal te houden paarden/pony's mogelijk. Geadviseerd wordt dan ook het aantal te houden paarden/pony's te koppelen aan de totale emissie van 70,0 kg NH<sub>3</sub> per jaar.

< Naar zoeken		<b>Regeling ammoniak en veehouderij</b> Geldig van 31-03-2016 t/m heden	
Opschrift	>	I 2.100	overige huisvestingssystemen 0,20
Aanhef	>		
Artikel 1	>	<b>HOOFDCATEGORIE J: PARELHOENDERS</b>	
Artikel 2	>		
Artikel 3	>	<b>J 1</b>	<b>diercategorie parelhoenders voor de vleesproductie</b> <sup>20</sup>
Artikel 4	>		
Artikel 5	>	<b>HOOFDCATEGORIE K: PAARDEN</b>	
Artikel 6	>		
Artikel 7	>	<b>K 1</b>	<b>diercategorie volwassen paarden (3 jaar en ouder)</b> <sup>8</sup>
Slotformulier en ondertekening	>	K 1.100	overige huisvestingssystemen 5,0
Bijlage 1 , bedoeld in artikel 2, eerste lid, van de Regeling ammoniak en veehouderij	>	<b>K 2</b>	<b>diercategorie paarden in opfok (jonger dan 3 jaar)</b> <sup>8</sup>
Bijlage 2 , bedoeld in artikel 2, tweede lid, van de Regeling ammoniak en veehouderij	>	K 2.100	overige huisvestingssystemen 2,1
Bijlage 3 , bedoeld in artikel 2, derde lid, van de Regeling ammoniak en veehouderij	>	<b>K 3</b>	<b>diercategorie volwassen pony's (3 jaar en ouder)</b> <sup>8</sup>
		K 3.100	overige huisvestingssystemen 3,1
		<b>K 4</b>	<b>diercategorie pony's in opfok (jonger dan 3 jaar)</b> <sup>8</sup>
		K 4.100	overige huisvestingssystemen 1,3

## Conclusie

Onderzocht is hoeveel paarden (3 jaar en ouder) gehouden kunnen worden op de locatie Ringdijk 8 te Reeuwijk wil het wijzigingsplan geen significant negatieve effecten hebben op nabijgelegen stikstofgevoelige Natura-2000 gebieden. Als grens is hier een depositie van maximaal 0,05 mol/ha/jr aangehouden. Bij een dergelijke depositie is het bedrijf niet meldings- of vergunningplichtig en wordt deze depositie als onderdeel van de achtergronddepositie beschouwd, waarvoor in de PAS geen nadere beoordeling noodzakelijk is. Het meest nabijgelegen stikstof gevoelige gebied betreft 'Nieuwkoopse Plassen & De Haeck'.

Uit het onderzoek is gebleken dat er maximaal 14 paarden (3 jaar en ouder) gehouden kunnen worden, rekening houdend met de emissies t.g.v. het loonbedrijf, gebaseerd op de maximale planologische mogelijkheden. Dit correspondeert met een emissie van NH<sub>3</sub> van maximaal 70,0 kg/jr. De depositie op het genoemde Natura 2000-gebied bedraagt in dat geval maximaal 0,05 mol/ha/jr. Jongere paarden of pony's hebben een lagere emissie.

Geadviseerd wordt deze emissie (70,0 kg NH<sub>3</sub> per jaar) als gebruiksvoorwaarde te verbinden aan het wijzigingsplan. In dat geval zullen er ten gevolge van het plan dan ook geen significant negatieve effecten optreden op het nabijgelegen gebied 'Nieuwkoopse Plassen & De Haeck'. Dit geldt ook voor verder gelegen Natura 2000-gebieden.

## Bijlage

- Aerius berekening 9 juni 2016 (14 paarden)
- Aerius berekening 9 juni 2016 (15 paarden)

Dit document bevat resultaten van een stikstofdepositieberekening met AERIUS Calculator. U dient dit document te gebruiken ter onderbouwing van een vergunningaanvraag in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998.

De resultaten geven de stikstofeffecten van deze activiteit weer voor haar omgeving. Tot de omgeving behoren zowel Natura 2000-gebieden als beschermde natuurmonumenten. Calculator maakt enkel voor de PAS-gebieden inzichtelijk welke stikstofgevoelige habitattypen er voor komen en op welke hiervan een effect is. Op basis hiervan is aangegeven voor hoeveel hectares ontwikkelingsruimte benodigd is.

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.

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in de Calculator.

## 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
EW	x, x x

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Ringdijk 8	RtWXasfVxZUi
Datum berekening	Rekenjaar
09 juni 2016, 10:41	2016

## Totale emissie

Situatie 1	
NOx	27,22 kg/j
NH <sub>3</sub>	70,00 kg/j

## Depositie

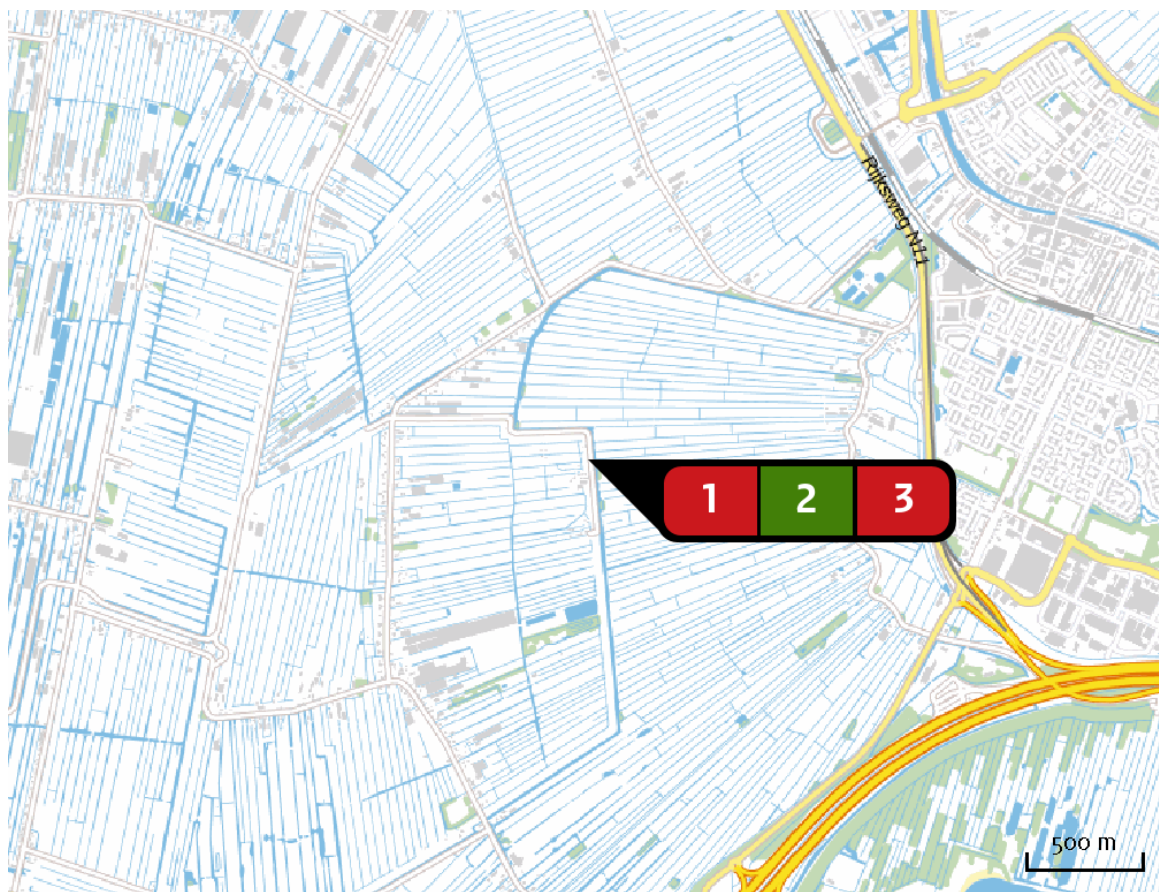
Hectare met  
hoogste project-  
bijdrage (mol/ha/j)

Natuurgebied	Provincie
-	-
Situatie 1	
-	-

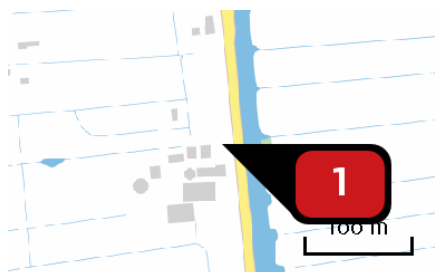
Toelichting x



Locatie  
Situatie 1

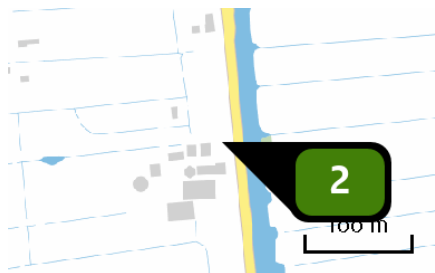


Emissie  
(per bron)  
Situatie 1



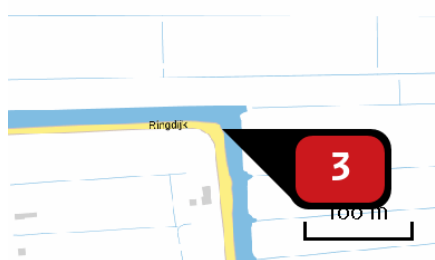
Naam **mobile bronnen**  
Locatie (X,Y) **109099, 454261**  
NOx **6,09 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
STAGE I, 37 – 75 kW, bouwjaar 1999/04, Cat. C	heftruck	150				NOx	3,73 kg/j
STAGE I, 130 – 560 kW, bouwjaar 1999/01, Cat. A	trekker 1	36				NOx	< 1 kg/j
Pre-STAGE 1981 - 1990, 130 - 560 kW	trekker 2	36				NOx	1,44 kg/j



Naam **paarden**  
 Locatie (X,Y) **109099, 454261**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH3 **70,00 kg/j**

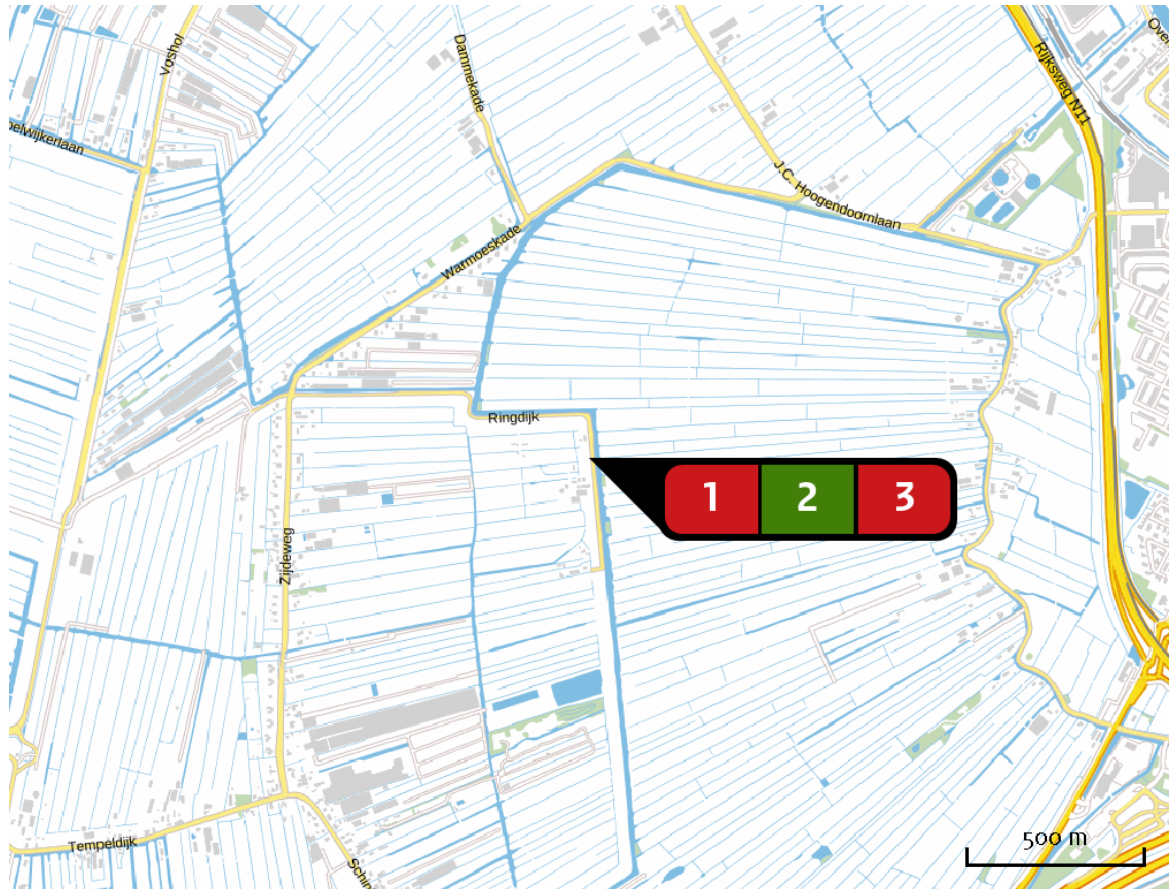
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingsystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	14	NH3	5,000	70,00 kg/j



Naam **van en naar inrichting**  
 Locatie (X,Y) **109102, 454434**  
 NOx **21,12 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
STAGE I, 130 – 560 kW, bouwjaar 1999/01, Cat. A	trekker 1	322				NOx	8,22 kg/j
Pre-STAGE 1981 - 1990, 130 - 560 kW	trekker 2	322				NOx	12,90 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\_20160514\_goad58c36e

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>

# AERIUS CALCULATOR

Dit document bevat resultaten van een stikstofdepositieberekening met AERIUS Calculator. U dient dit document te gebruiken ter onderbouwing van een vergunningaanvraag in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998.

De resultaten geven de stikstofeffecten van deze activiteit weer voor haar omgeving. Tot de omgeving behoren zowel Natura 2000-gebieden als beschermde natuurmonumenten. Calculator maakt enkel voor de PAS-gebieden inzichtelijk welke stikstofgevoelige habitattypen er voor komen en op welke hiervan een effect is. Op basis hiervan is aangegeven voor hoeveel hectares ontwikkelingsruimte benodigd is.

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.

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in de Calculator.

## 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
EW	x, x x

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Ringdijk 8	RzYgYudFADjs
Datum berekening	Rekenjaar
09 juni 2016, 10:34	2016

## Totale emissie

	Situatie 1
NOx	27,22 kg/j
NH <sub>3</sub>	75,00 kg/j

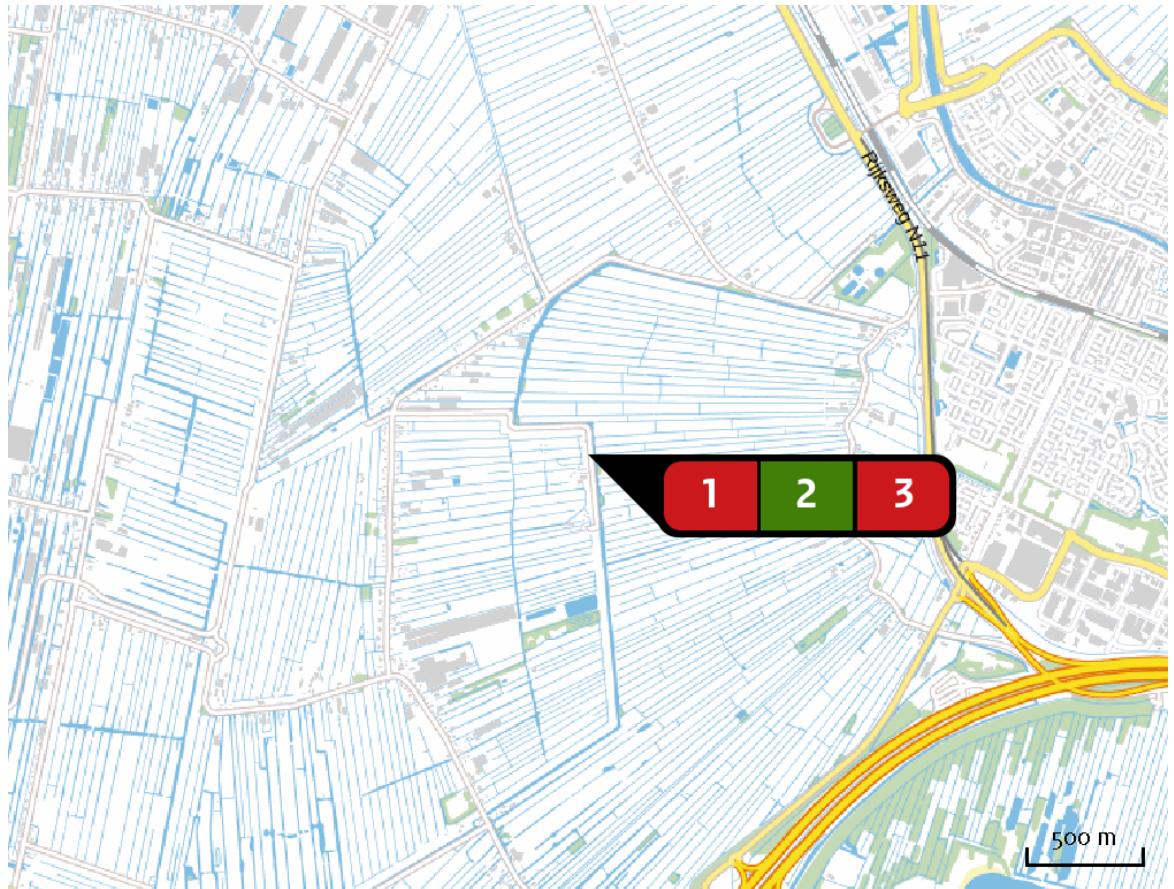
## Depositie

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

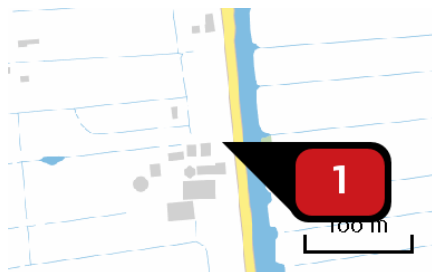
Natuurgebied	Provincie
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	Zuid-Holland
Situatie 1	
>0,05	

## Toelichting x

Locatie  
Situatie 1



Emissie  
(per bron)  
Situatie 1



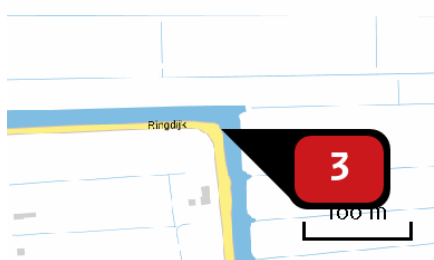
Naam **mobile bronnen**  
 Locatie (X,Y) **109099, 454261**  
 NOx **6,09 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
STAGE I, 37 – 75 kW, bouwjaar 1999/04, Cat. C	heftruck	150				NOx	3,73 kg/j
STAGE I, 130 – 560 kW, bouwjaar 1999/01, Cat. A	trekker 1	36				NOx	< 1 kg/j
Pre-STAGE 1981 - 1990, 130 - 560 kW	trekker 2	36				NOx	1,44 kg/j



Naam **paarden**  
 Locatie (X,Y) **109099, 454261**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH3 **75,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingsystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	15	NH3	5,000	75,00 kg/j

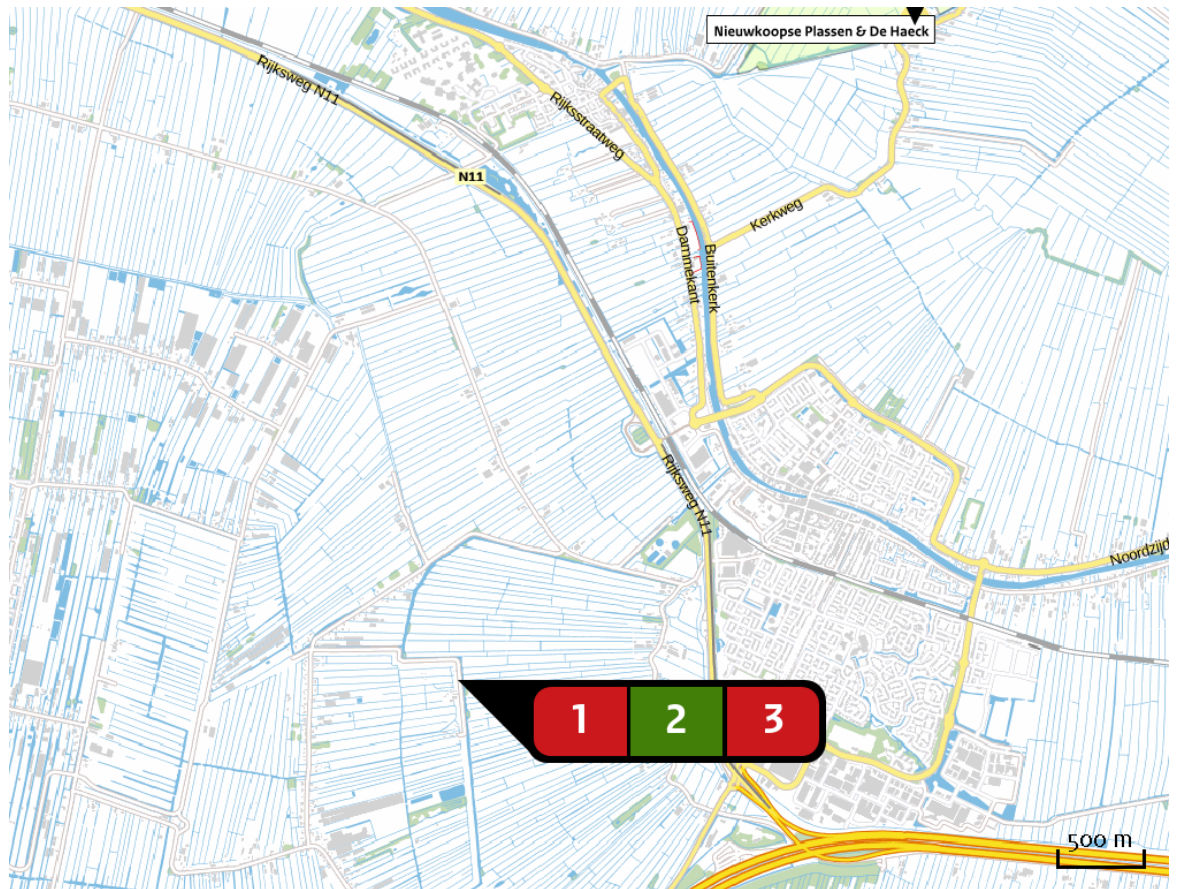


Naam **van en naar inrichting**  
 Locatie (X,Y) **109102, 454434**  
 NOx **21,12 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
STAGE I, 130 – 560 kW, bouwjaar 1999/01, Cat. A	trekker 1	322				NOx	8,22 kg/j
Pre-STAGE 1981 - 1990, 130 - 560 kW	trekker 2	322				NOx	12,90 kg/j



Depositie natuurgebieden





Hoogste projectbijdrage (Nieuwkoopse Plassen & De Haeck)

Hoogste projectbijdrage per natuurgebied

- Habitatrichtlijn
- Vogelrichtlijn
- Beschermd natuurgebied
- Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn
- Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied
- Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied
- Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied

Depositie PAS-  
gebieden



Natuurgebied	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	>0,05		

- Geen overschrijding\*
- Wel overschrijding
- Ontwikkelingsruimte beschikbaar\*\*
- Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar
- Er is hier geen effect dat relevant is voor de uitgifte van ontwikkelingsruimte, dus de berekende toename is niet relevant voor de beoordeling

\* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Nb-wet. Bij de toetsing aan de NB-wet gaat het om de relevante hexagonalen 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  
habitatype **Nieuwkoopse Plassen & De Haeck**

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	>0,05		

- Geen overschrijding\*
- Wel overschrijding
- Ontwikkelingsruimte beschikbaar\*\*
- Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar
- Er is hier geen effect dat relevant is voor de uitgifte van ontwikkelingsruimte, dus de berekende toename is niet relevant voor de beoordeling

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

## Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2015.1\_20160514\_goad58c36e

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>