

## MEMO / ADVIES

Aan Koekkoek Management Services B.V.  
T.a.v. de heer A.O. Koekkoek  
Van E. Louwerse

Datum 15 november 2023  
Betreft Stikstofnotitie De Campus, Laagt 16  
Project P166549

---

Op de planlocatie Laag 16 te Almkerk bestaat het voornemen een bedrijf te exploiteren dat bestaat uit een combinatie van een akkerbouwbedrijf en een innovatiecentrum voor duurzaamheid en landbouw. Voor deze ontwikkeling wordt een bestemmingsplan opgesteld. Het bestemmingsplan maakt de ontwikkeling mogelijk waarbij ook stikstofemissies plaats vinden. Hiervoor is een beoordeling ten aanzien van het aspect stikstof nodig. In deze notitie wordt hier verder op ingegaan.

### Aanleiding

Het plan mag geen negatief effect hebben op de instandhoudingsdoelen voor Natura 2000-gebieden. Als blijkt dat er sprake is van een toename van de stikstofbelasting van Natura 2000-gebieden kan er sprake zijn van significant negatieve effecten. Als dat het geval is, dan is er toestemming nodig in het kader van de Wet natuurbescherming voor het onderdeel gebiedsbescherming. Significante negatieve effecten kunnen worden uitgesloten als er door het voornemen geen stikstofdepositie plaatsvindt op Natura 2000-gebieden die gevoelig zijn voor een toename van stikstofdepositie (in vergelijking met de referentiesituatie).

Aanleiding voor deze notitie is de situatie die is ontstaan na de uitspraak van de Raad van State op 29 mei 2019, waarin zij heeft geoordeeld dat het Programma Aanpak Stikstof (PAS) niet meer als basis mag worden gebruikt voor toestemming voor activiteiten in het kader van de Wet natuurbescherming, zoals een vergunning of een melding. Ook de "standaard grenswaarde" die in het PAS was opgenomen, kan nu niet meer worden gebruikt. Zo waren veel woningbouwprojecten tot voor kort voor het aspect stikstof vergunningsvrij en was ook een melding vaak niet nodig,

omdat de extra stikstofemissies beperkt waren en de depositie onder de grenswaarde lag. Nu de landelijke grenswaarde onder de PAS niet meer kan worden gebruikt, is een stikstofbeoordeling en mogelijk ook een vergunning Wet natuurbescherming voor heel veel activiteiten nodig is. Voor elke toename, hoe klein ook, is voorsnog een eigen onderbouwing nodig.

*Voor ruimtelijke ontwikkelingen kan, naast een planologische titel en/of een omgevingsvergunning voor (o.a.) bouwen, ook een Wet natuurbescherming (Wnb) toestemming (o.a. i.v.m. stikstof) nodig zijn. Of er Wnb-toestemming vanwege stikstof nodig is, is afhankelijk van een stikstofberekening en/of een 'voortoets' (= milieukundig/ecologisch vooronderzoek). Het is niet zo dat nu voor ieder project een Wnb-toestemming nodig is. Maar er is geen (generieke) drempelwaarde meer waaronder een vergunning niet nodig is. Dat moet nu per aanvraag beoordeeld worden. Dat is nodig bij planologische procedures (zoals een bestemmingsplan) en bij de verlening van een omgevingsvergunning (i.v.m. het zogenaamde 'aanhaken').*

## Het voornemen

Het plangebied ligt aan de Laagt 16 te Almkerk in het buitengebied van de gemeente Altena. De planlocatie is kadastraal bekend als gemeente Woudrichem, sectie F, nummers 779, 780, 825, 826 en 827. Het plangebied is omringd door agrarische gronden. Aan de noordkant van het plangebied ligt Golfpark Almkraak.



### *Huidig gebruik*

In de huidige situatie is het agrarisch bedrijf niet langer in gebruik. Op de locatie zijn nog enkele verouderde agrarische bedrijfsgebouwen aanwezig zijn. Op het perceel is een agrarisch bouwvlak gelegen waarbinnen deze bebouwing is gesitueerd. Dit gaat om een totaal oppervlakte van circa 1207 m<sup>2</sup> aan gebouwen:

- een bedrijfswoning van circa 264 m<sup>2</sup>;
- een bedrijfsgebouw van circa 696 m<sup>2</sup>;
- kleine bedrijfsgebouwen van 109 m<sup>2</sup> , 86 m<sup>2</sup> en 12 m<sup>2</sup> ;
- een tiny house (type Heijmans One) van circa 40 m<sup>2</sup> (tijdelijk vergund en niet meegenomen in dit bestemmingsplan als positieve bestemming).

### *Beoogde gebruik*

Het bestemmingsplan maakt ter plaatse van het plangebied de exploitatie van een combinatie van een akkerbouw en innovatiecentrum mogelijk. Het totale bedrijf wordt vormgegeven als een campus. De teeltproductie zal veel meer variëren dan op een traditioneel akkerbouwbedrijf.

Het innovatiecentrum heeft het karakter van een (agrarisch) onderzoeksinstituut gecombineerd met een onderwijsfaciliteit en voorziet in een behoefte aan de ontwikkeling van nieuwe of verbeterde oplossingen op het gebied van duurzaamheid in de landbouwsector. Daarbij gaat het om onderzoek naar technieken om lokaal en rendabel kleinschalig gewassen te verbouwen, duurzame bouw- en installatietechniek en duurzame energiesystemen.

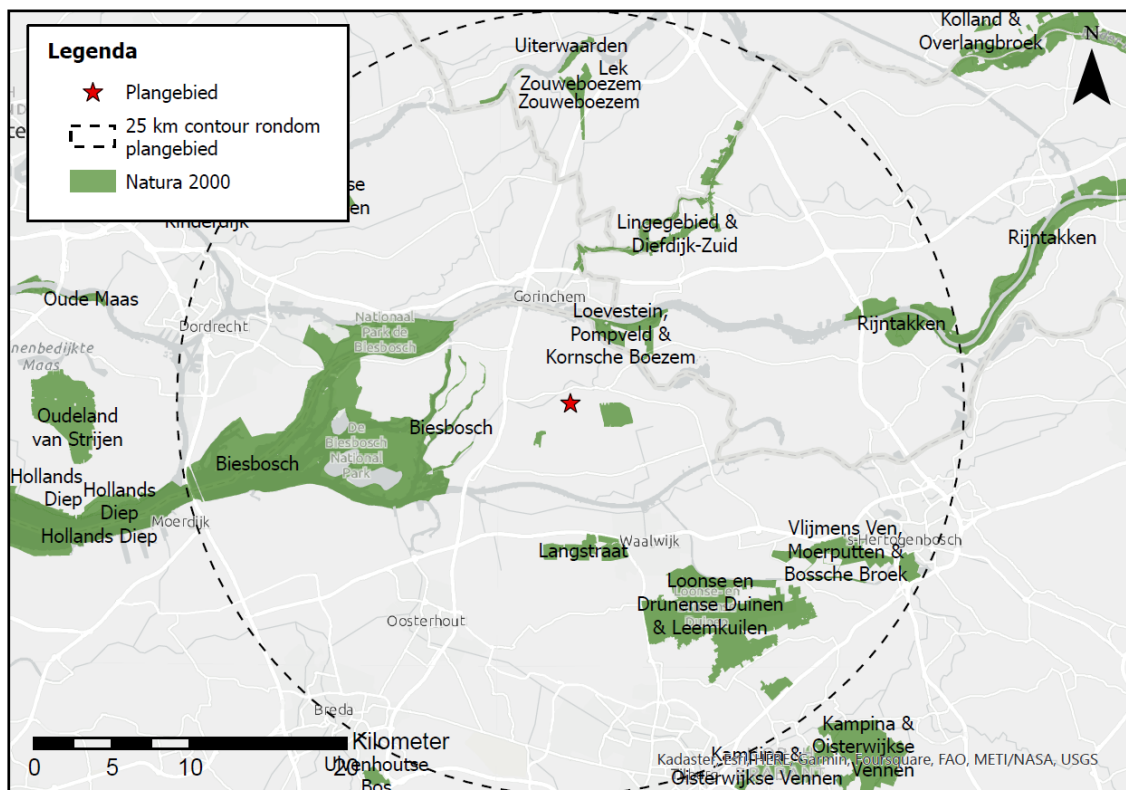
Het innovatiecentrum bestaat uit werk- en opleidingsruimten, labs, proefvelden, datacentrum, bedrijfsgebouwen voor het stallen van voertuigen en producten, het ontwikkelen van duurzame bouw- en installatietechnieken en energiesystemen. Daarnaast is er een bedrijfswoning aanwezig en een verkooppunt voor regionale producten. Het innovatiecentrum heeft verder verschillende proefvelden.

Binnen het bouwvlak worden een aantal proefvelden gesitueerd waarvoor bijvoorbeeld kassen nodig zijn. Buiten het bouwvlak is een perceel ter grootte van 73.181 m<sup>2</sup> aangeduid voor proefvelden. Buiten het bouwvlak zijn gebouwen niet toegestaan, met uitzondering van teelt ondersteunende voorzieningen.

### *Natura 2000 gebieden*

Dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied ligt op circa 1,6 kilometer afstand (Loevestain, Pompveld & Kornsche Boezem). Afstanden van het plangebied tot Natura 2000-gebieden binnen 25 kilometer van het plangebied zijn weergegeven in onderstaande tabel.

Natura 2000 gebied	Afstand tot plangebied (m)
Loevestein, Pompeveld & Kornsche Boezem	1619
Biesbosch	5367
Biesbosch	7696
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	8265
Langstraat	8309
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	12469
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	15870
Zouweboezem	16732
Rijntakken	18098
Donkse Laagten	18481
Zouweboezem	19235
Uiterwaarden Lek	19849
Rijntakken	21074
Boezems Kinderdijk	24595
Hollands Diep	24733



## Wettelijk kader

De uitspraak van de Raad van State op 29 mei 2019 heeft bepaald dat het Programma Aanpak Stikstof (PAS) niet meer als basis gebruikt mag worden voor toestemming voor activiteiten in het kader van de Wnb en dat de “standaard grenswaarde” uit het PAS niet meer gebruikt mag worden. Dit houdt in dat voor planologische procedures en bij de verlening van een omgevingsvergunning een stikstofbeoordeling en, afhankelijk van een stikstofberekening en/of voortoets, mogelijk ook een vergunning Wet natuurbescherming nodig is. Voor elke toename in stikstofneerslag boven de 0,00 mol/ha/jaar, hoe klein dan ook, is een onderbouwing nodig.

Na de PAS uitspraak van mei 2019 werd er gewerkt aan een nieuw wettelijk kader om de stikstofproblematiek aan te pakken. Uitvloeisel daarvan was de Wet Stikstofreductie en Natuurherstel. Met deze wet werd voorzien in de wettelijke verankering van de door het kabinet aangekondigde structurele aanpak van de stikstofproblematiek. De wet werd op 17 december 2020 aangenomen door de Tweede Kamer en op 9 maart 2021 aangenomen door de Eerste Kamer. Op 1 juli 2021 trad de wet in werking. Onderdeel van deze wet was een partiële vrijstelling voor bouwactiviteiten van de natuurvergunningplicht als bedoeld in artikel 2.7, tweede lid Wnb, opgenomen in artikel 2.9a Wnb. Hierin waren de tijdelijke bouwactiviteiten generiek vrijgesteld van beoordeling en was voor plannen en projecten enkel een beoordeling van de permanente gebruikseffecten aan de orde.

Op 2 november 2022 is door de Raad van State uitspraak gedaan in de zaak betreffende het ondergrondse CO<sub>2</sub>-opslagproject Porthos waarin de vrijstelling van deze bouwactiviteiten ter beoordeling voor lag. Het college heeft geoordeeld dat de stikstof die in de bouwfase vrijkomt niet buiten beschouwing mag worden gelaten. Concreet betekent dit dat de bouwvrijstelling geschrapt is en de juridische situatie teruggedraaid is naar het wettelijk kader vóór 1 juli 2021. Dit houdt in dat voor alle plannen en projecten zowel de tijdelijke bouwphase alsook de permanente gebruiksfase beoordeeld dient te worden.

## Onderzoeksopzet

Op basis van dit bouwplan zijn ten aanzien van het aspect stikstof verschillende fasen te onderscheiden:

1. Bestaande gebruiksfase: effecten ten aanzien van huidige gebruik;
2. Realisatiefase: tijdelijke effecten ten gevolge van sloop-, bouw- en aanlegactiviteiten;
3. Gebruiksfase: effecten voor onbepaalde tijd na ingebruikname van de nieuwbouw.

Navolgend worden de stikstofrelevante activiteiten per fase beschreven. Daarbij is in eerste instantie de emissie als gevolg van de het planvoornemen in kaart gebracht. Dat wil zeggen de emissie die aan de orde is in de realisatiefase en de nieuwe gebruiksfase. Indien de emissie van stikstof in deze fasen niet leidt tot een significante toename van de stikstofdepositie op nabijgelegen natura 2000 gebieden (d.w.z. een toename groter dan 0,00 mol/ ha/ jaar), dan kan het planvoornemen doorgang vinden zonder vergunningsplicht ten aanzien van de Wet natuurbescherming. Indien de stikstofemissie ten tijde van de realisatie- dan wel gebruiksfase wel

tot een overschrijding leidt, kan er worden gekeken of deze depositie middels intern salderen kan worden gemitigeerd.

## Berekening van de stikstofdepositie

Om de stikstofdepositie op Natura 2000 gebieden te bepalen wordt eerst de stikstofemissie per fase bepaald. Deze emissies worden ingevoerd in het rekenmodel AERIUS (versie 2023.0.1). AERIUS berekent op basis van de ingevoerde emissies de stikstofdepositie voor het rekenjaar 2023.

### Stikstofemissie realisatiefase

In de huidige situatie zijn er een aantal agrarische bedrijfsgebouwen en een bedrijfswoning aanwezig. Deze bestaande gebouwen worden in het planvoornemen gebruik als bedrijfsgebouwen voor onder andere het stallen van landbouwvoertuigen en –producten etc. Huidige bebouwing blijft behouden. Er vinden geen sloopwerkzaamheden plaats. Voor de realisatie van het planvoornemen moet wel het innovatiecentrum worden gebouwd en kunnen bestaande gebouwen worden vernieuwd.

#### *Bouwwerkzaamheden*

Met betrekking tot woningbouw is er door het Rijk een handreiking opgesteld waarbij er wordt aangenomen dat de bouwfase van één woning een gemiddelde emissie van 3 kg NO<sub>x</sub>/jaar genereert<sup>1</sup>. Op basis van een gemiddelde omvang van ca. 600 m<sup>3</sup> per woning zou dat neer komen op ca. 0,005 kg NO<sub>x</sub>/m<sup>3</sup>. Woningbouw is complexer van aard dan de bouw van bedrijfsgebouwen, waar vaak met prefab elementen wordt gewerkt en waar er een groot deel van het bouwvolume loze ruimte is (loods: weinig bebouwd oppervlak per m<sup>3</sup> in vergelijking tot een woning).

Er wordt verondersteld dat de emissie voor de bouw van de bedrijfsgebouwen een fractie is van de emissie voor de bouw van woningen, maar voor de herleidbaarheid wordt het kengetal voor woningbouw aangehouden wat neerkomt op 0,005 kg NO<sub>x</sub>/m<sup>3</sup>/jaar.

Op basis van het bestemmingsplan is het mogelijk om 9.900 m<sup>3</sup> (maximaal oppervlakte van 900 m<sup>2</sup> voor het innovatiecentrum maximale hoogte van 11 m) te realiseren. Dit komt overeen met een stikstofemissie van 49,5 kg NO<sub>x</sub>/jaar.

De bestaande bebouwing zal eventueel moeten worden aangepast (oppervlakte van 1207 m<sup>2</sup>). Deze verbouwing kan ook stikstofuitstoot tot gevolg hebben. Voor de berekening is uitgegaan dat de bebouwing volledig opnieuw wordt gebouwd (worst case) waardoor het kengetal 0,005 kg NO<sub>x</sub>/m<sup>3</sup>/jaar toepasbaar is.

Wanneer er van wordt uitgegaan dat de bestaande bebouwing tot de maximale bouwhoogte is gebouwd (overschatting), dan komt dit uit op een volume van 13.277 m<sup>3</sup>. Dit komt overeen met een stikstofemissie van 66,4 kg NO<sub>x</sub>/jaar.

---

<sup>1</sup> Handreiking woningbouw en AERIUS, januari 2020



De totale bouwemissies zijn in AERIUS Ingevoerd als een vlakbron ter plaatse van het bouwvlak.

### Stikstofemissie gebruiksfase

#### *Verkeersgeneratie*

Het aantal verkeersbewegingen voor de beoogde situatie is weergegeven in onderstaande tabel. Aantallen zijn overgenomen uit het industrielawaai onderzoek voor het planvoornemen (Akoestisch onderzoek industrielawaai Laagt 16 Almkerk, 2017, M166549.001.001/JSM).

Type voertuig	Aantal verkeersbewegingen per etmaal
Vrachtwagen	6
Touringcar	2
Bestelauto's	8
Personenauto's	55

Verkeersbewegingen zijn ingevoerd als lijnbron die vanaf het bouwvlak via de Laagt in noordelijk richting naar de provinciale weg Almgweg (N322) loopt. Op de provinciale weg is het verkeer onderdeel van het heersende verkeersbeeld. Omdat de Laagt een rustige buitenweg is, is er geen factor voor file opgenomen.

#### *Proefvelden*

De proefvelden van het plangebied worden bewerkt met machines. Hiervoor wordt aangenomen dat er een trekker elke dag 8 uur rijdt ter plaatse van de proefvelden. Aangenomen wordt dat de trekker 12 liter/uur brandstof verbruikt<sup>2</sup> en er geen Adblue wordt toegevoegd.

De trekker is ingevoerd in AERIUS als een vlak bron ter plaatse van de in het bestemmingsplan opgenomen functieaanduiding 'specifieke vorm van agrarisch – proefvelden'. Waarbij het voertuig behoort tot de stage klasse IV en vermogen klasse 75-560 kW.

#### *Gasverbruik gebouwen*

In het planvoornemen zijn verschillende gebouwen aanwezig die verwarmd kunnen worden met gas. Uitgegaan wordt dat alleen de bedrijfswoning en de gebouwen van het innovatiecentrum worden verwarmd. De agrarische bebouwing wordt niet verwarmd.

Om een inschatting te maken van de emissies is gebruik gemaakt van de energiekegetallen voor utiliteitsbouw dienstensector en particuliere woningen van het centraal bureau van de statistiek (CBS). Het innovatiecentrum heeft het karakter van een onderzoeksinstituut dat bestaat voornamelijk uit werk- en opleidingsruimten. Voor het innovatiecentrum kan daarom de categorie 'kantoor – overig' en 'secundair onderwijs' van toepassing zijn. Het hoogste gasverbruik voor deze

<sup>2</sup> Diesilverbruik onder de loep Fors verschil in dorst, LandbouwMechanisatie, maart 2014 (<https://edepot.wur.nl/296456#:~:text=De%20gemiddelde%20boerentrekker%20verbruikt%20op,tegen%20een%20viaduct%20op%20moet.>)

categorieën is 18,2 m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup>. Dit gasverbruik wordt als uitgangspunt genomen.

Het maximale oppervlak van de bebouwing voor het innovatiecentrum is 9000 m<sup>2</sup>, wat resulteert in een maximum aardgasverbruik van 163.800 m<sup>3</sup> per jaar. Samen met het aardgasverbruik van de woning is dit 166.000 m<sup>3</sup> per jaar.

Op basis van de default- en modelwaarden van de AERIUS calculator kan de emissie NO<sub>x</sub> op basis van dit energieverbruik worden berekend. De modelwaarden geven aan dat 1 m<sup>3</sup> aardgas circa 9,0 N m<sup>3</sup> rookgas levert. Dit resulteert in een totale stikstofemissie van het vleesatelier van 1.494.000 N m<sup>3</sup> rookgas per jaar. De emissieconcentratie NO<sub>x</sub>/N m<sup>3</sup> rookgas mag op basis van de emissie-eis in het Besluit Emissie-eisen Middelgrote Stookinstallaties (Bems) 70 mg NO<sub>x</sub>/N m<sup>3</sup> zijn. Er vanuit gaande dat dit het geval is wordt er in totaal 104,6 kg NO<sub>x</sub> op jaarbasis geëmitteerd. Deze emissie is in AERIUS ingevoerd als een vlakbron ter plaatse van het bouwvlak.

Kengetal	Bron	Eenheid	Waarde
Maximale aardgasverbruik kantoor – overig/secundair onderwijs	CBS, Energiekengetallen utiliteitsbouw dienstensector <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> /jaar	18,2
Aardgasverbruik vrijstaande woning	CBS, Energieverbruik particuliere woningen; woningtype en regio's <sup>4</sup>	m <sup>3</sup> /jaar	2200 <sup>5</sup>
Verhouding stikstof rookgas per volume aardgas	AERIUS calculator <sup>6</sup>	N m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	9,0
Emissie concentratie NO <sub>x</sub> per volume stikstof	Besluit Emissie Middelgrote Stookinstallaties	mg NO <sub>x</sub> /N m <sup>3</sup>	70

	Berekening	Eenheid	Waarde
Jaarlijks aardgasverbruik woning + bedrijfsbebouwing	-	m <sup>3</sup> /jaar	166.000
Stikstofemissie	48.397 m <sup>3</sup> /jaar x 9 N m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	N m <sup>3</sup> /jaar	1.494.000
NO <sub>x</sub> emissie	(435.573 N m <sup>3</sup> /jaar x 70 mg NO <sub>x</sub> /N m <sup>3</sup> )/1000.000	<b>Kg NO<sub>x</sub>/jaar</b>	<b>104,6</b>

<sup>3</sup> Energiekengetallen utiliteitsbouw dienstensector; oppervlakteklasse (<https://www.cbs.nl/nl-nl/cijfers/detail/83374NED?q=utiliteitsbouw>)

<sup>4</sup> Energieverbruik particuliere woningen; woningtype en regio (<https://www.cbs.nl/nl-nl/cijfers/detail/81528NED>)

<sup>5</sup> Maximum van gemiddeld aardgasverbruik vrijstaande woning 2019-2022

<sup>6</sup> Instructie gegevensinvoer voor AERIUS Calculator 2023-1 (<https://www.bij12.nl/wp-content/uploads/2023/11/Instructie-gegevensinvoer-voor-AERIUS-Calculator-2023-1.pdf>)



### **Stikstofdepositie planvoornemen**

Uit de berekeningen van de realisatiefase en gebruiksfase volgen geen rekenresultaten die leiden tot een toename van de stikstofdepositie op nabijgelegen Natura 2000 gebieden groter dan 0,00 mol/ha/jaar. Deze berekeningen zijn bijgevoegd in bijlage 1 en 2. Rekening houdend met voorgaande conclusies kunnen significant nadelige effecten op Natura2000-gebieden ten gevolge van de gebruiksfase worden uitgesloten.

### **Conclusie**

De herbestemming leidt niet tot een toename van stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden. Negatieve effecten ten gevolge van stikstof op de instandhoudingsdoelen van Natura 2000-gebieden kunnen op basis van het voorgaande worden uitgesloten, waardoor een vergunning in het kader van de Wet natuurbescherming niet vereist is. Het bestemmingsplan is uitvoerbaar.

# Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op 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, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



- [Overzicht](#)
- [Samenvatting situaties](#)
- [Resultaten](#)
- [Detailgegevens per emissiebron](#)

*Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:  
[www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers](http://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers)*



### Contactgegevens

Rechtspersoon

Inrichtingslocatie

Pouderoyen Tonnaer

De laagt 16,

4286LV Almkerk

### Activiteit

Omschrijving

Toelichting

De Campus De Laagt 16

Realisatiefase

### Berekening

AERIUS kenmerk

Datum berekening

Rekenconfiguratie

RjJt8Bg2dXr8

17 november 2023, 17:29

Wnb-rekengrid

### Totale emissie

Realisatiefase - Beoogd

Rekenjaar

2023

Emissie NH<sub>3</sub>

-

Emissie NO<sub>x</sub>

115,9 kg/j

### Resultaten

Realisatiefase - Beoogd

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

Grootste toename

Grootste afname

Hoogste bijdrage

-

-

-

-

-

Hexagon

Gebied



Realisatiefase (Beoogd), rekenjaar 2023

**Emissiebronnen**

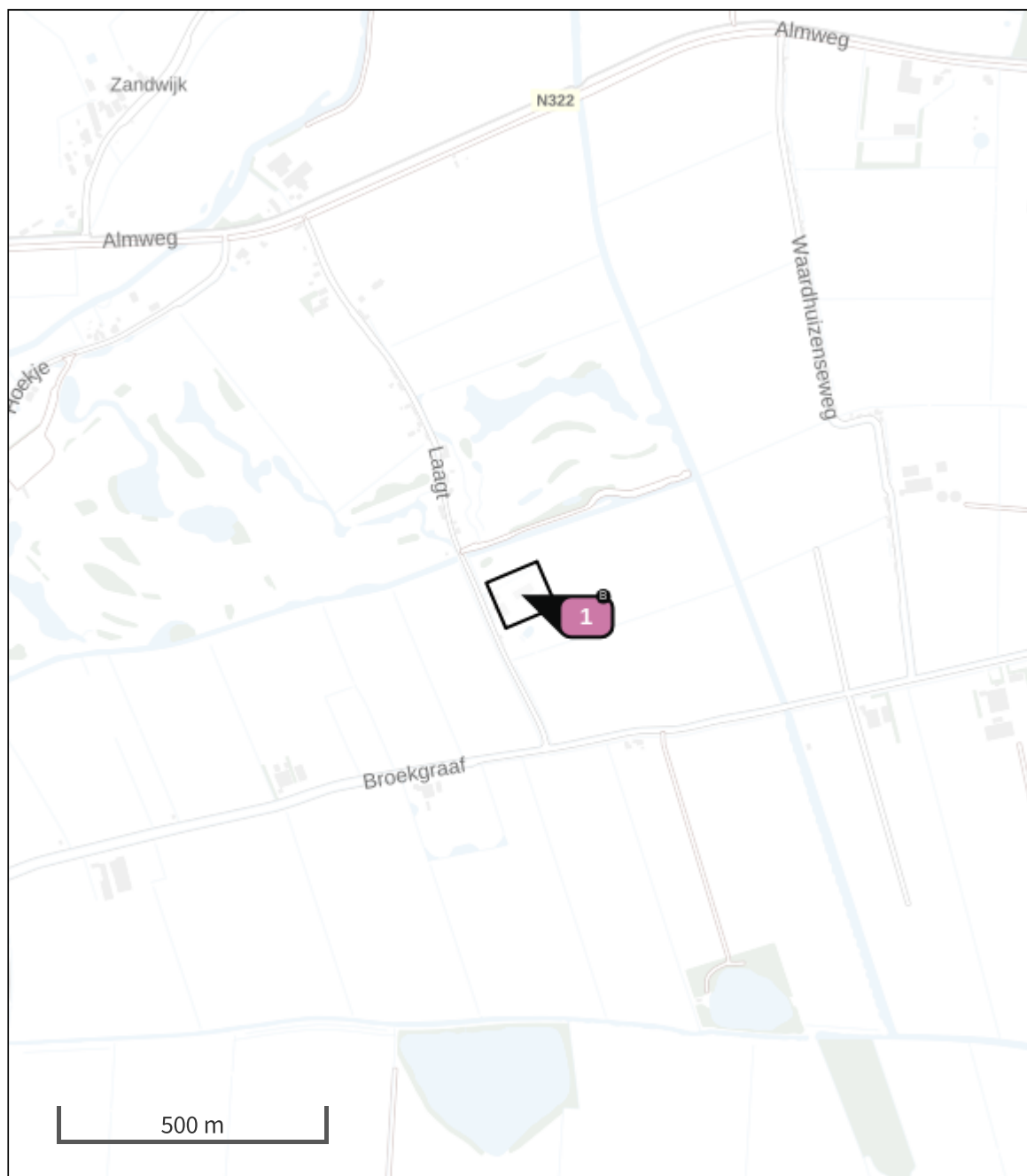
Emissie NH<sub>3</sub>

Emissie NO<sub>x</sub>

1 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Bouw innovatiecentrum

- 115,9 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



- |  |  |
|--|--|
|  Habitrichtlijn                 |  Grootste toename (projectberekening)             |
|  Vogelrichtlijn                 |  Grootste afname (projectberekening)              |
|  Vogelrichtlijn, Habitrichtlijn |  Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening) |
|  Niet bepaald                   |  |

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingsituatie (S).

## Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Realisatiefase" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	-	-	-	-	-	-



## Realisatiefase, Rekenjaar 2023

**1** Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Bouw innovatiecentrum	Uittreedhoogte	<u>2,5 m</u>	NO <sub>x</sub>	115,9 kg/j
Locatie	X:127339,83 Y:420193,54	Warmteinhoud	<u>0,035 MW</u>		
		Spreiding	1 m		
Oppervlakte	0,96 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

**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 2023.0.1\_20231106\_3125d8b3c1

Database versie 2023.0.1\_3125d8b3c1\_calculator\_nl\_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

# Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op 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, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



- [Overzicht](#)
- [Samenvatting situaties](#)
- [Resultaten](#)
- [Detailgegevens per emissiebron](#)

*Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:  
[www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers](http://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers)*



### Contactgegevens

Rechtspersoon

Inrichtingslocatie

Pouderoyen Tonnaer

De Laagt 16,

4286LV Almkerk

### Activiteit

Omschrijving

Toelichting

De Campus Laagt 16

Gebruiksfase

### Berekening

AERIUS kenmerk

Datum berekening

Rekenconfiguratie

RfYJQXY1JX18

17 november 2023, 17:22

Wnb-rekengrid

### Totale emissie

Gebruiksfase - Beoogd

Rekenjaar

2023

Emissie NH<sub>3</sub>

0,7 kg/j

Emissie NO<sub>x</sub>

137,2 kg/j

### Resultaten

Gebruiksfase - Beoogd

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

Grootste toename

Grootste afname

Hoogste bijdrage

-

-

-

-

-

Hexagon

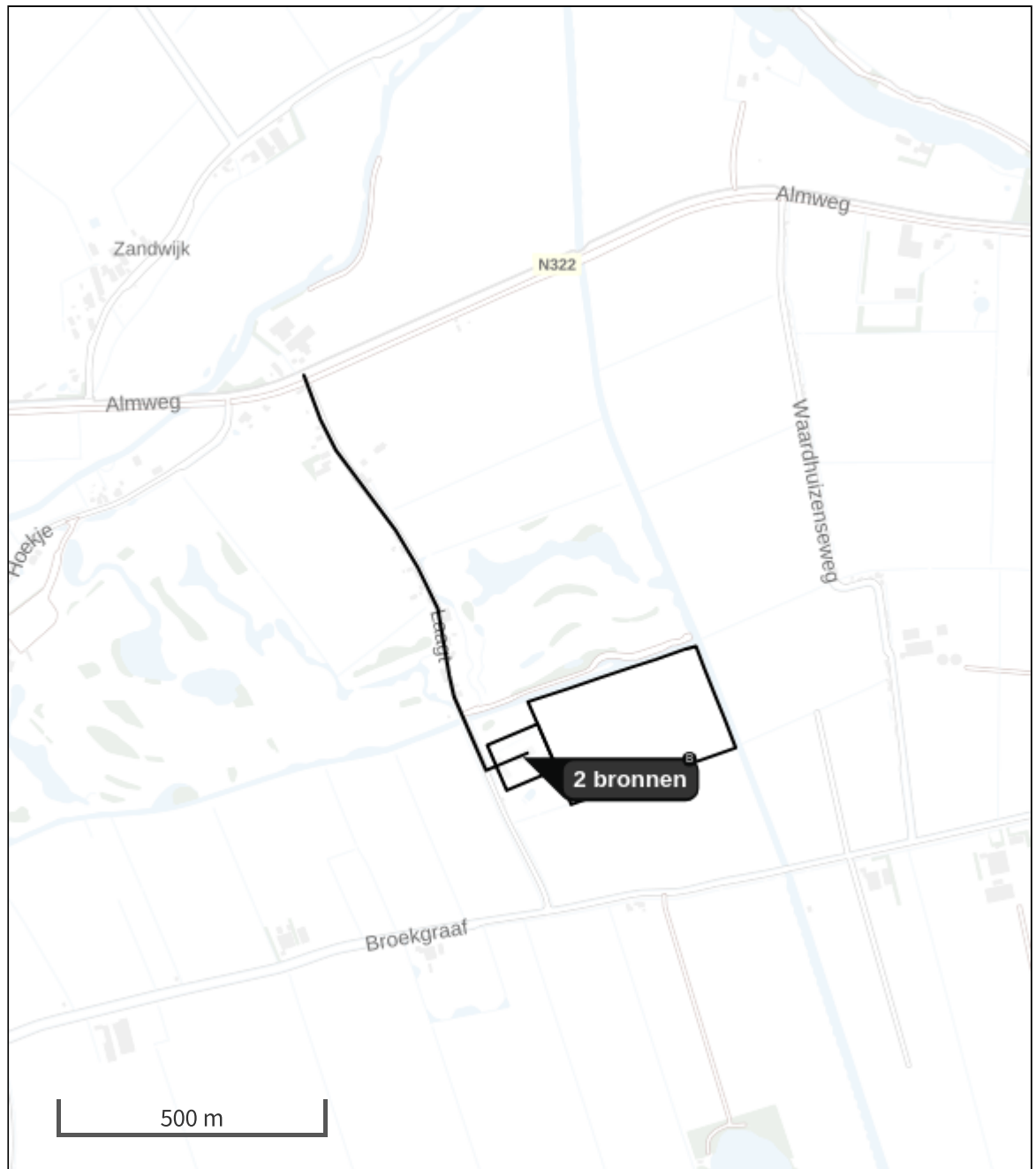
Gebied










Gebruiksfase (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<b>1</b> Anders...   Anders...   Stookemissies	-	104,6 kg/j
<b>2</b> Mobiele werktuigen   Landbouw   Bron 2	0,0 kg/j	15,0 kg/j
<del>3</del> Verkeersnetwerk	0,7 kg/j	17,6 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



- |   |                                  |   |  |
|---|----------------------------------|---|--|
|  | Habitatrichtlijn                 |  | Grootste toename (projectberekening)             |
|  | Vogelrichtlijn                   |  | Grootste afname (projectberekening)              |
|  | Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn |  | Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening) |
|  | Niet bepaald                     |   |  |

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingsituatie (S).

## Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Gebruiksfase" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	-	-	-	-	-	-



## Gebruiksfase, Rekenjaar 2023

**1** Anders... | Anders...

Naam	Stookemissies	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	104,6 kg/j
Locatie	X:127339,84	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:420193,54	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,96 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**2** Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Bron2			NO <sub>x</sub>	15,0 kg/j
Locatie	X:127548,96			NH <sub>3</sub>	0,0 kg/j
	Y:420255,07				
Oppervlakte	6,98 ha				

Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Trekker	Stage-IV, 2014-2018, >= 560 kW, diesel, SCR: nee	12 l/j	2920 u/j		NO <sub>x</sub>	15,0 kg/j
					NH <sub>3</sub>	0,0 kg/j

**3** Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeersgeneratie		Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	17,6 kg/j
Locatie	X:127156,6 Y:420524,08	Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub>	4,2 kg/j
Lengte	922,28 m	Hoogte	-	-	NH <sub>3</sub>	0,7 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	55,0 /etmaal	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	6,0 /etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	8,0 /etmaal	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	2,0 /etmaal	0,0 %

**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 2023.0.1\_20231106\_3125d8b3c1

Database versie 2023.0.1\_3125d8b3c1\_calculator\_nl\_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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