



Pijnenburgweg 8, Harskamp

Gemeente Ede

Stikstofdepositieberekening

**Pijnenburgweg 8, Harskamp**

**Gemeente Ede**

**Stikstofdepositieberekening**

**GEGEVENS VAN DE AANVRAGER**

Landborg  
T.a.v. G. van Ingen  
Postbus 2  
3925 ZG Scherpenzeel



**KUBIEK**  
Ruimtelijke Plannen

Kerkewijk 156  
3904 JJ Veenendaal  
T. 0318 – 50 56 37

I. [www.kubiek.nu](http://www.kubiek.nu)  
E. [info@kubiek.nu](mailto:info@kubiek.nu)

**PLANGEGEVENS**

Projectnummer: K21515  
Datum: 10 november 2021  
Titel: Stikstofdepositieberekening Harskamp, Pijnenburgweg 8  
Projectleider: M. Ottink  
Auteur: R.M. Hoekstra



## Inhoud

<b>1</b>	<b>Inleiding.....</b>	<b>4</b>
1.1	Aanleiding.....	4
1.2	Wettelijk kader.....	5
<b>2</b>	<b>Stikstofdepositie.....</b>	<b>6</b>
2.1	Ligging ten opzichte van Natura 2000-gebieden .....	6
2.2	Uitgangspunten .....	7
2.2.1	Referentiesituatie .....	7
2.2.2	Nieuwe gebruiksfase.....	9
<b>3</b>	<b>Conclusie .....</b>	<b>11</b>

### Separate bijlagen:

- Bijlage 1 – Referentiesituatie
- Bijlage 2 – Nieuwe gebruikersfase
- Bijlage 3 – Nieuwe gebruiksfase min referentiesituatie



# 1 Inleiding

In deze rapportage zijn de rekenresultaten te vinden van de berekening die is uitgevoerd met de AERIUS Calculator om de stikstofdepositie op Natura 2000-gebied te bepalen ten gevolge van een ruimtelijke ontwikkeling. Er zijn rekenresultaten gevonden hoger dan 0,00 mol/ha/jaar.

## 1.1 Aanleiding

Momenteel bevindt zich op het perceel Pijnenburgweg 8 in Harskamp een woning. Tevens bevinden zich op het perceel enkele bijgebouwen ten behoeve van het agrarische bedrijf dat gevestigd is op het perceel. Initiatiefnemer is voornemens om deze bijgebouwen, met een totaal oppervlakte van 1.490 m<sup>2</sup> te slopen. Daarvoor in de plaats wordt een nieuw bijgebouw bij de woning en twee bedrijfsruimten gerealiseerd. De planlocatie maakt onderdeel uit het perceel dat kadastraal bekend staat als gemeente Otterlo, sectie G, perceel 1945. Onderstaand figuur toont de ligging van het plangebied.



*Figuur: Aanduiding planlocatie (bron: Google Maps)*



## 1.2 Wettelijk kader

Voorheen diende op grond van het Programma Aanpak Stikstof (PAS), welke in juli 2015 van kracht werd, berekend te worden of een nieuwe (bouw)activiteit tot een significante toename leidde van stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden.

Onder het PAS golden enkele drempel- en grenswaarden. Deze waarden bepaalden of een toename van stikstofdepositie significant was en zo ja, of er dan een meldingsplicht of een vergunningplicht gold. Door te rekenen met het voorgeschreven rekenprogramma AERIUS Calculator werd automatisch met die drempelwaarden rekening gehouden. In het geval van de meldingsplicht kon de planontwikkeling aanspraak kan maken op benutting van de ontwikkelingsruimte die voor een Natura 2000-gebied gold, totdat deze niet meer voorradig was.

Als gevolg van de uitspraak van de Raad van State van 29 mei 2019 mag het PAS niet meer gebruikt worden als toestemmingskader voor ruimtelijke ontwikkelingen die leiden tot een toename van stikstofdepositie op stikstofgevoelige habitattypen in Natura 2000-gebieden. De drempel- en grenswaarden uit het PAS zijn daarmee ook niet meer van toepassing. Hierdoor kan een project met een geringe depositietoename van 0,01 mol/ha/jaar al vergunning plichtig zijn (artikel 2.7 en 2.8 Wnb). Dit betekent dat ook relatief kleinschalige projecten zorgvuldig dienen te worden getoetst op hun stikstofdepositie, om zo aan Europese regelgeving te kunnen voldoen (en stand te houden bij de Raad van State in geval van een beroep).

Sinds de vernieuwing van de AERIUS Calculator op 16 september 2019 (en na de update van 15 oktober 2020, versie 2020) kan correct berekend worden of er überhaupt sprake is van stikstofdepositie op Natura 2000-gebied. Op 1 juli 2021 is de Wet stikstofreductie en natuurverbetering (Wsn) in werking getreden. In de Wsn is een partiële vrijstelling van de natuurvergunningplicht opgenomen voor bouwactiviteiten in de bouw-, aanleg- en sloopfase niet meer worden berekend en verschuift de nadruk naar de structurele uitstoot die een project in de nieuwe gebruiksfase veroorzaakt. Daarom dient enkel nog de nieuwe gebruiksfase doorgerekend te worden. Voor de volledigheid is echter ook de realisatiefase berekend.

Zodra er geen rekenresultaten boven de 0,00 mol/ha/jaar zijn, is er geen belemmering voor een plan op het gebied van stikstofdepositie.

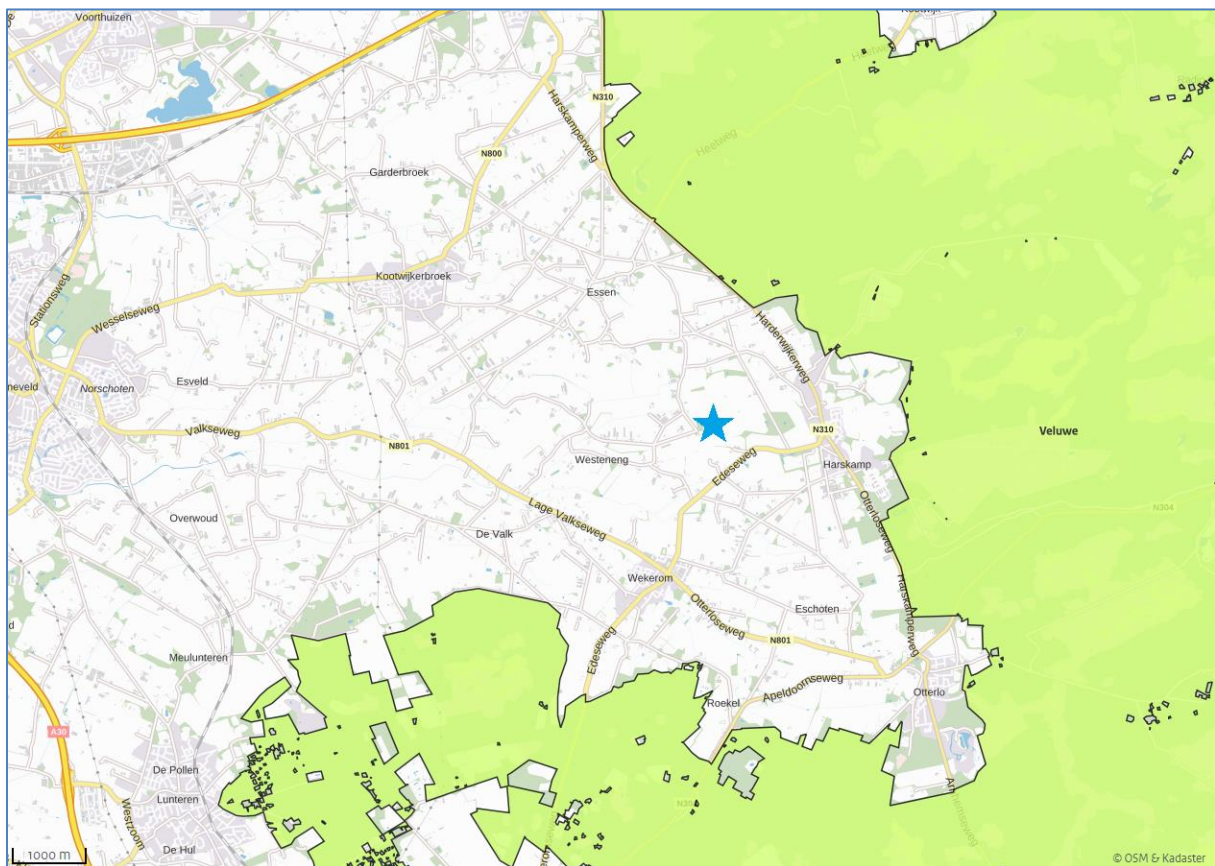


## 2 Stikstofdepositie

Nieuwe plannen moeten beoordeeld worden op de mogelijke stikstofdepositie op nabijgelegen Natura 2000-gebieden. Om inzicht te krijgen in de mogelijke stikstofdepositie, gaat dit hoofdstuk in op de afstand van de planlocatie tot Natura 2000-gebieden, de referentiesituatie en de toekomstige situatie. Om de toekomstige situatie te realiseren zal er een realisatiefase zijn welke ook inzichtelijk wordt gemaakt.

### 2.1 Ligging ten opzichte van Natura 2000-gebieden

In onderstaande afbeelding is de ligging van de planlocatie ten opzichte van Natura 2000-gebied weergegeven. Hieruit blijkt dat het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied, de Veluwe, op 2.200 meter afstand van de planlocatie ligt.



Figuur: Ligging planlocatie t.o.v. Natura 2000-gebied (bron: AERIUS Calculator 2020)



## 2.2 Uitgangspunten

Voor het berekenen van de stikstofdepositie in de relevante Natura 2000-gebieden in de omgeving van het plangebied, is gebruik gemaakt van AERIUS Calculator versie 2020 (beschikbaar sinds 15 oktober 2020). In de berekeningen zijn de emissies van NO<sub>x</sub> en NH<sub>3</sub> van de relevante emissiebronnen meegenomen.

### 2.2.1 Referentiesituatie

Op de planlocatie bevindt zich nu wel een bron die zorgt voor stikstofemissie. De referentiesituatie is daarom meegenomen in deze berekening.

Op het perceel bevindt zich in de bestaande situatie een woning. Conform de instructie invoergegevens voor de Aeries calculator heeft een oudere, vrijstaande woning een emissie van 3,59 kg NO<sub>x</sub> en 0,47 NH<sub>3</sub> per jaar. Daarnaast bevinden zich in de bestaande situatie diverse agrarische bedrijfsbebouwing. Deze bedrijfsbebouwing heeft in totaal een oppervlakte van 1.865 m<sup>2</sup>. Uitgaande van een uitstoot van 0,16 kg NO<sub>x</sub>/jaar per vierkante meter oppervlakte, conform de instructie invoergegevens voor de Aeries calculator, komt de jaarlijkse stikstofemissie voor de bedrijfsbebouwing neer op 298,4 kg NO<sub>x</sub>.

Naast de uitstoot door de verwarmingsinstallatie zorgt de verkeersgeneratie voor stikstofemissie. Conform CROW publicatie 381 'Toekomstbestendig Parkeren' heeft een vrijstaande woning een verkeersgeneratie van maximaal 8,6 mvt licht verkeer. De verkeersgeneratie van de agrarische bedrijfsbebouwing is bepaald aan de hand van de functie 'bedrijf arbeidsextensief/bezoekersextensief (loods, opslag, transport). Conform CROW publicatie 381 'Toekomstbestendig Parkeren' heeft de agrarisch bedrijfsbebouwing een verkeersgeneratie van 106,3 mvt (18,65 x 5,7). s

In de AERIUS Calculator zijn daarmee de volgende gegevens aangehouden:

- Woning: 3,59 kg NO<sub>x</sub> en 0,47 NH<sub>3</sub> per jaar, 8,6 mvt licht verkeer per etmaal;
- Bedrijfsbebouwing: 298,4 kg NO<sub>x</sub> en 0,0 NH<sub>3</sub> per jaar, 103 mvt licht verkeer per etmaal.

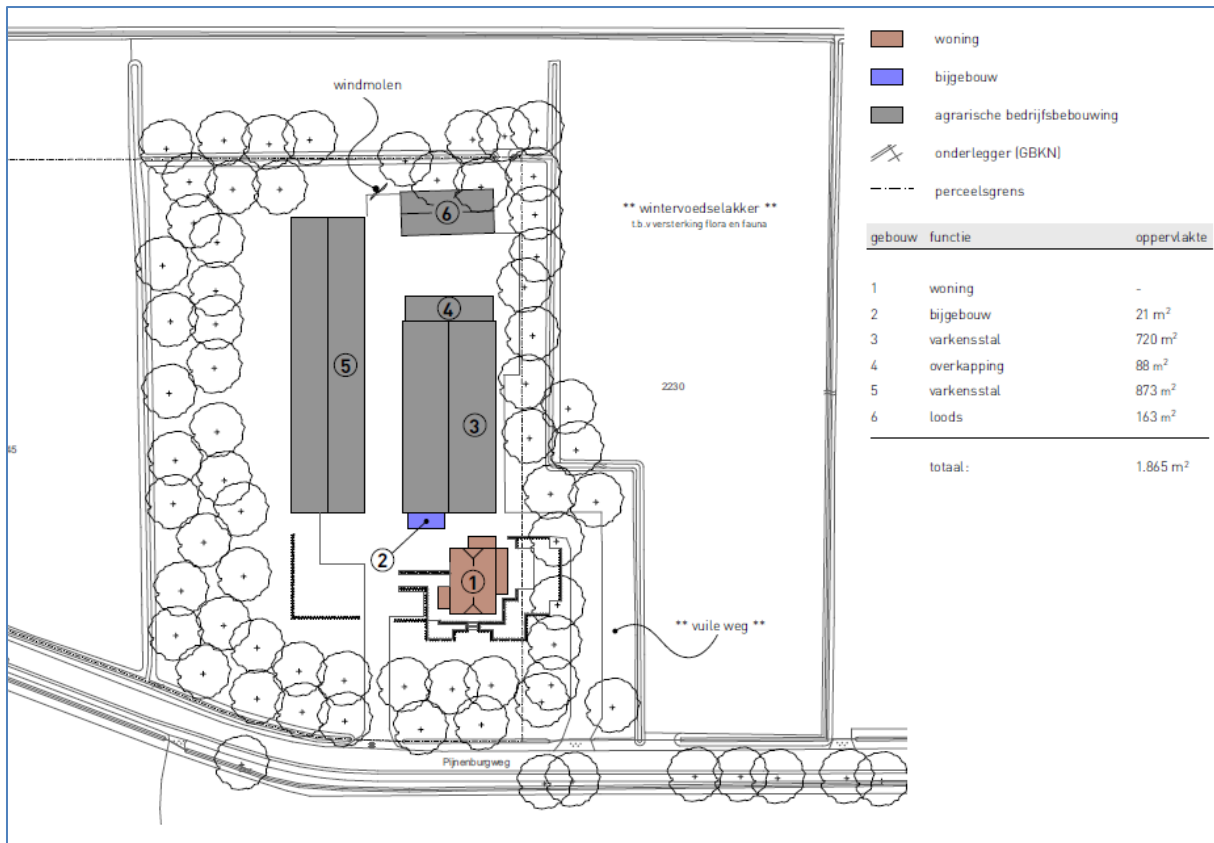
Conform het beleid van de provincie Gelderland loopt de bronlijn 250 meter door vanaf het plangebied. Daarmee loopt de bronlijn vanaf het perceel via de Pijnenburgweg in oostelijke richting 250 meter door.

Als peiljaar is gekozen voor 2021.

### Conclusie

Uit de berekening blijkt dat er in de referentiesituatie wel een stikstofdepositie plaatsvindt op Natura 2000-gebied. De rekenresultaten zijn te vinden in bijlage 1.





Figuur: Bestaande situatie Pijnenburgweg 8 te Harskamp (bron: Landborg)





## 2.2.2 Nieuwe gebruiksfase

In de nieuwe situatie blijft de bestaande woning op het perceel behouden. Deze woning heeft een gasaansluiting. Net als in de referentiesituatie heeft de woning een emissie van 3,59 kg NO<sub>x</sub> en 0,47 NH<sub>3</sub> per jaar. Daarnaast wordt op het perceel een schuur gerealiseerd, welke functioneert als bijgebouw bij deze woning. Tenslotte worden op het perceel twee nieuwe bedrijfsruimten met een totaal oppervlakte van 375 m<sup>2</sup> gerealiseerd. Deze bedrijfsruimten worden gebruikt ten behoeve van de opslag en stalling van machines, zoals een shovel of minigraver. Deze bedrijfsruimten worden met gas verwarmd. Conform de instructie invoergegevens voor de Aeries calculator heeft een bedrijfsgebouw een emissie 0,16 kg NO<sub>x</sub> en 0,0 NH<sub>3</sub> per m<sup>2</sup> per jaar. De totale emissie van de bedrijfsruimten komt daarmee neer op 60 kg NO<sub>x</sub> en 0,0 NH<sub>3</sub> per jaar.

Daarnaast vindt er stikstofemissie plaats door de verkeersgeneratie van de woning en de bedrijfsruimten. Gezien de ligging buiten de bebouwde kom is voor de stedelijke zone gekozen voor 'buiten gebied'. Het CBS (2021) categoriseert de gemeente Ede als 'sterk stedelijk' wat betreft de stedelijkheidsgraad.

Conform CROW publicatie 381 'Toekomstbestendig Parkeren' heeft de vrijstaande woning net als in de referentiesituatie een verkeersgeneratie van maximaal 8,6 mvt licht verkeer. Gezien het gebruik van de bedrijfsruimten als opslag, is voor de verkeersgeneratie van de bedrijfsruimten gekeken naar de functie 'bedrijf arbeidsextensief/bezoekersextensief (loods, opslag, transport). Conform CROW publicatie 381 'Toekomstbestendig Parkeren' hebben de bedrijfsruimten een verkeersgeneratie van 21,4 mvt. Initiatiefnemer heeft aangegeven gebruik te maken van een busje voor de werkzaamheden bij de opslag. Daarom is voor de verkeersgeneratie van de bedrijfsruimten gerekend met 21,4 mvt middelzwaar verkeer per etmaal.

In de AERIUS Calculator zijn daarmee de volgende gegevens aangehouden:

- Woning: 3,59 kg NO<sub>x</sub> en 0,47 NH<sub>3</sub> per jaar, 8,6 mvt licht verkeer per etmaal;
- Bedrijfsruimten: 60,0 kg NO<sub>x</sub> en 0,0 NH<sub>3</sub> per jaar, 21,4 mvt middelzwaar verkeer per etmaal.

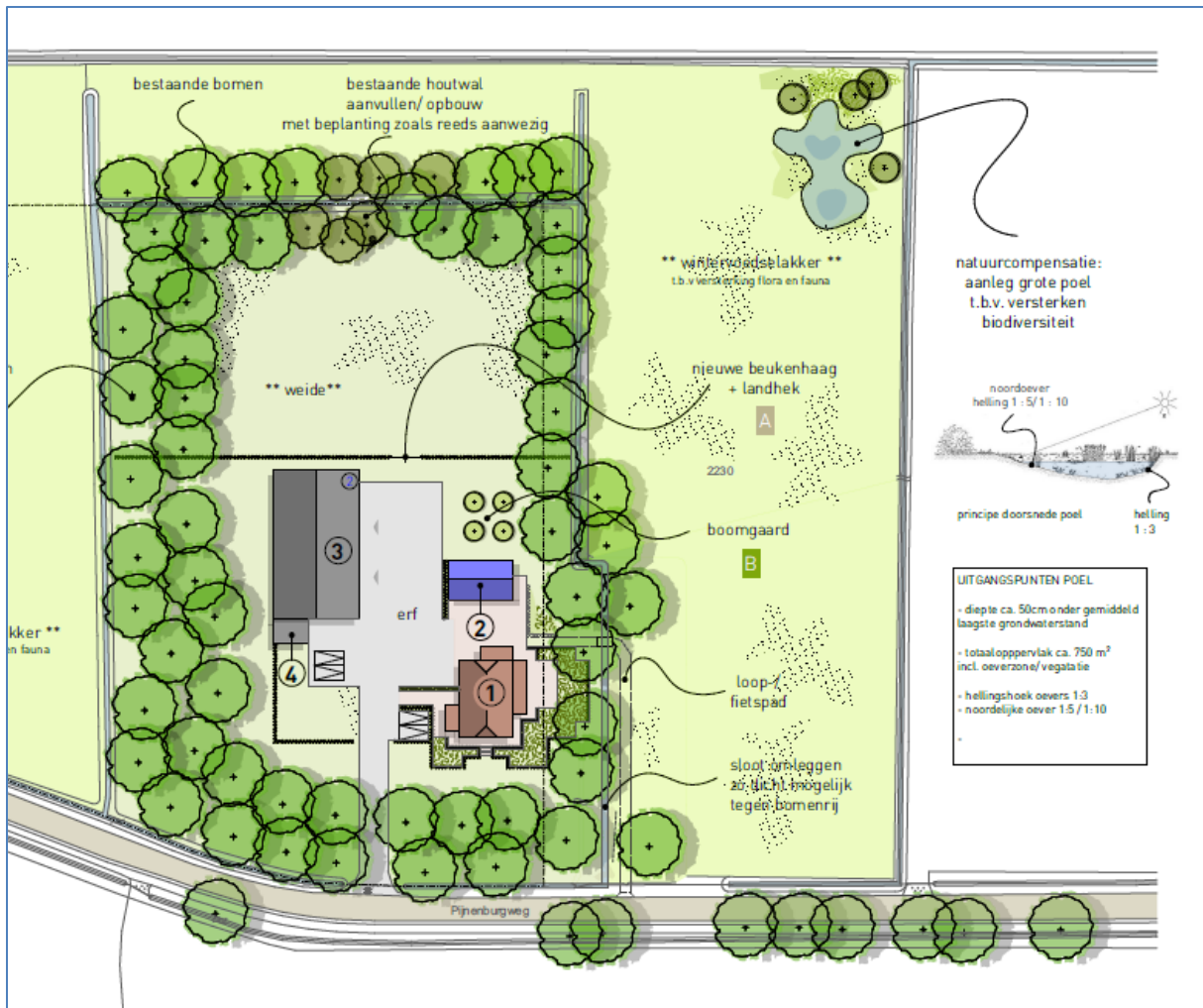
Conform het beleid van de provincie Gelderland loopt de bronlijn 250 meter door vanaf het plangebied. Daarmee loopt de bronlijn vanaf het perceel via de Pijnenburgweg in oostelijke richting 250 meter door.

Als peiljaar is gekozen voor 2021.

### Conclusie

Uit de berekening blijkt dat er in de nieuwe gebruikersfase geen stikstofdepositie plaatsvindt op Natura 2000-gebied. De rekenresultaten zijn te vinden in bijlage 2.





Figuur: Impressie gewenste situatie Pijnenburgweg 8 te Harskamp (bron: Landborg)



### 3 Conclusie

Uit de berekeningen blijkt dat er door de gewenste ontwikkeling in de gebruikersfase wel strijdigheden ontstaan met de instandhoudingsdoelstellingen van Natura 2000-gebied. Echter is deze gebruikersfase weg te strepen tegenover de referentiesituatie. In bijlage 3 is een vergelijking opgenomen tussen deze twee fases. In dit geval komt de depositie niet hoger dan 0,00 mol/ha/jaar uit.





**KUBIEK**  
Ruimtelijke Plannen

Kerkewijk 156  
3904 JJ Veenendaal  
T. 0318 – 50 56 37

I. [www.kubiek.nu](http://www.kubiek.nu)  
E. [info@kubiek.nu](mailto:info@kubiek.nu)

*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 Referentiesituatie

- ▶ 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:  
<https://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers>.

# AERIUS CALCULATOR

## Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Kubiek Ruimtelijke Plannen	Kerkewijk, 156, 3904 JJ Veenendaal

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Harskamp, Pijnenburgweg 8	RwEigZeKNA5Z	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
10 november 2021, 16:18	2021	Berekend voor natuurgebieden

## Totale emissie

	Situatie 1
NOx	305,10 kg/j
NH <sub>3</sub>	< 1 kg/j

## Resultaten

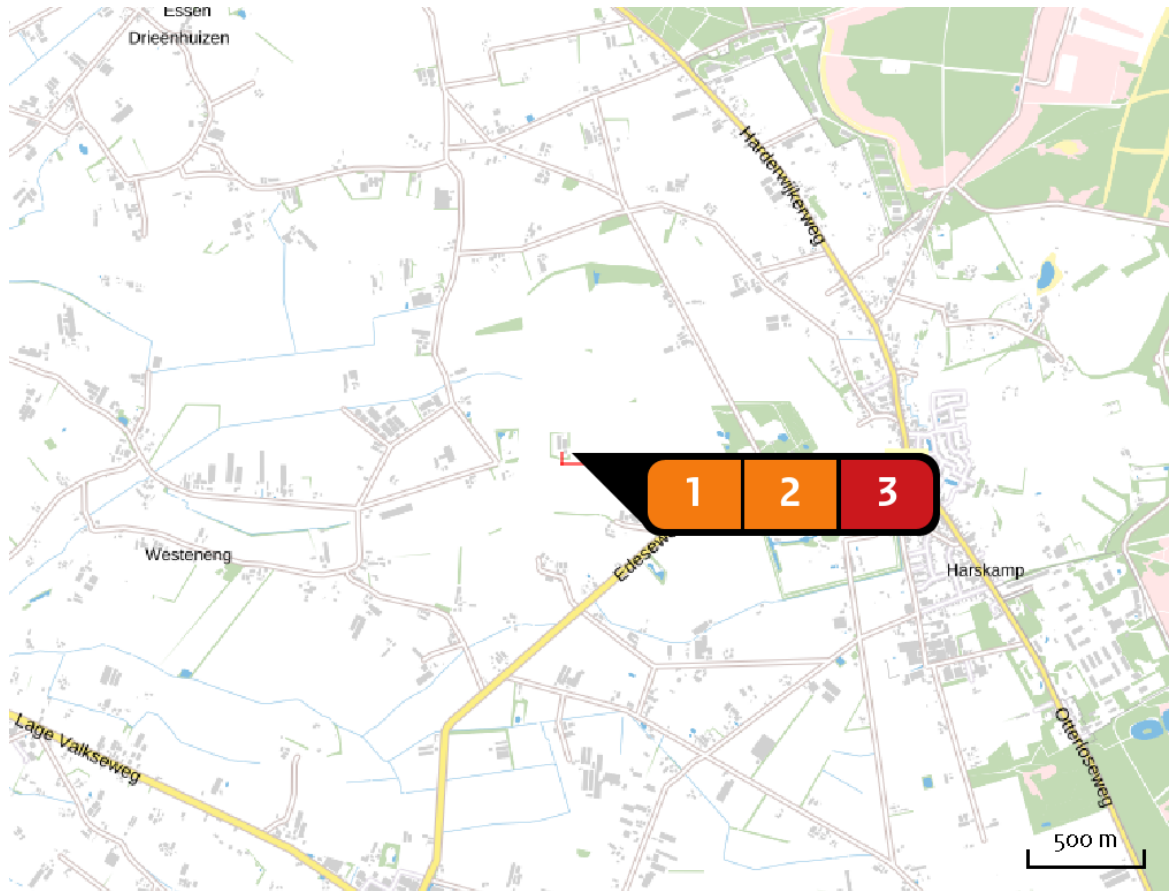
Hectare met  
hoogste bijdrage  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
<b>Veluwe</b>	<b>0,05</b>

## Toelichting

Referentiesituatie Harskamp, Pijnenburgweg 8

Locatie  
Referentiesituatie



Emissie  
Referentiesituatie

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	Locatie woning Wonen en Werken   Woningen	< 1 kg/j	3,60 kg/j
2	Locatie bedrijfsbebouwing Wonen en Werken   Kantoren en winkels	-	298,40 kg/j
3	Verkeersgeneratie woning en agrarische bedrijfsbebouwing Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	3,10 kg/j

Resultaten  
stikstof  
gevoelige  
Natura 2000  
gebieden  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Veluwe	0,05	

\* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.



Resultaten  
per  
habitatype  
(mol/ha/j)

voor de 10  
stikstofgevoelige  
Natura 2000-  
gebieden met het  
hoogste resultaat

## Veluwe

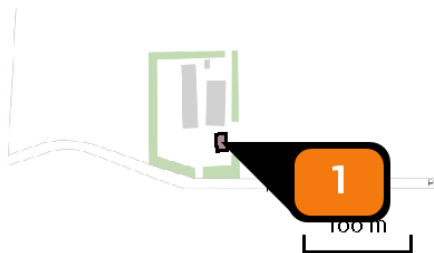
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,05	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,05	
H4030 Droge heiden	0,04	
Lg09 Droog struisgrasland	0,04	
ZGL4030 Droge heiden	0,04	
L4030 Droge heiden	0,04	
H9190 Oude eikenbossen	0,04	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,02	
H6230 Heischrale graslanden	0,02	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,02	
H2330 Zandverstuivingen	0,02	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,02	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	
H3160 Zure vennen	0,01	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,01	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	

## Veluwe

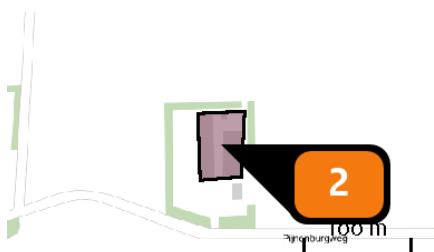
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,01	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,01	

\* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

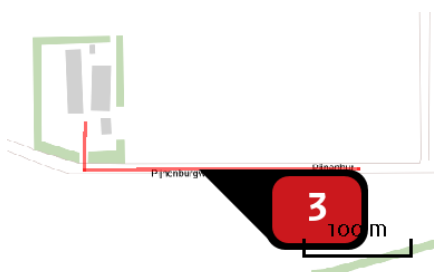
Emissie  
(per bron)  
Referentiesituatie



Naam **Locatie woning**  
 Locatie (X,Y) **178423, 460507**  
 Uitstoothoogte **1,0 m**  
 Oppervlakte **0,0 ha**  
 Spreiding **0,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Continue emissie**  
 NOx **3,60 kg/j**  
 NH3 **< 1 kg/j**



Naam **Locatie bedrijfsbebouwing**  
 Locatie (X,Y) **178407, 460552**  
 Uitstoothoogte **11,0 m**  
 Oppervlakte **0,3 ha**  
 Spreiding **5,5 m**  
 Warmteinhoud **0,014 MW**  
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**  
 NOx **298,40 kg/j**



Naam **Verkeersgeneratie woning en agrarische bedrijfsbebouwing**  
 Locatie (X,Y) **178509, 460468**  
 NOx **3,10 kg/j**  
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	111,6 / etmaal	NOx NH3	3,10 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 [2020\\_20210525\\_2040287d5b](#)

Database versie [2020\\_20210713\\_c09c249ebe](#)

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2020>

*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 Nieuwe gebruiksfase

- ▶ 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:  
<https://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers>.

# AERIUS CALCULATOR

## Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Kubiek Ruimtelijke Plannen	Kerkewijk, 156, 3904 JJ Veenendaal

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Harskamp, Pijnenburgweg 8	RXqL7qWUDVfj	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
10 november 2021, 16:36	2021	Berekend voor natuurgebieden

## Totale emissie

	Situatie 1
NOx	69,41 kg/j
NH <sub>3</sub>	< 1 kg/j

## Resultaten

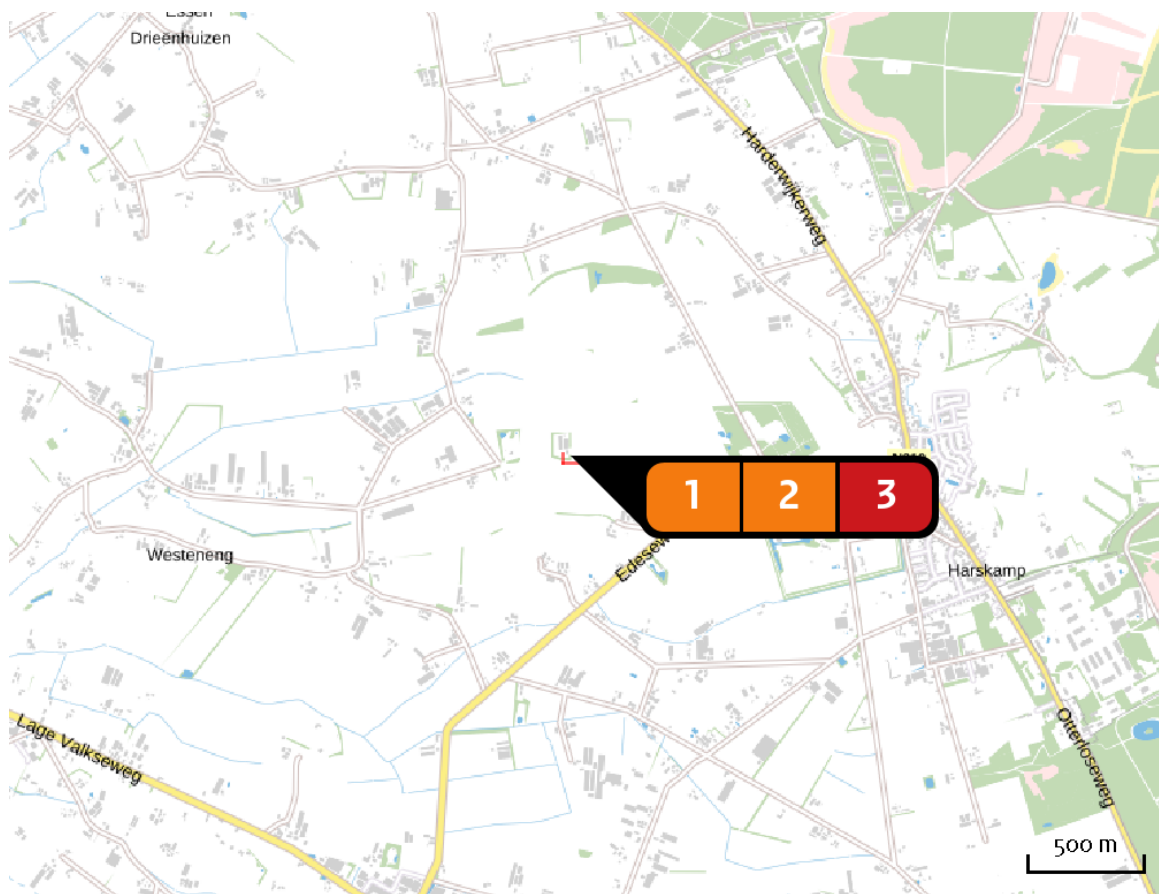
Hectare met  
hoogste bijdrage  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
<b>Veluwe</b>	<b>0,01</b>

## Toelichting

Nieuwe gebruiksfase Harskamp, Pijnenburgweg 8

Locatie  
Nieuwe  
gebruiksfas



Emissie  
Nieuwe  
gebruiksfas

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	 Locatie woning Wonen en Werken   Woningen	< 1 kg/j	3,60 kg/j
2	 Locatie bedrijfsbebouwing Wonen en Werken   Kantoren en winkels	-	60,00 kg/j
3	 Verkeersgeneratie woning en bedrijfsbebouwing Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	5,81 kg/j

Resultaten  
stikstof  
gevoelige  
Natura 2000  
gebieden  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Veluwe	0,01	

\* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.



Resultaten  
per  
habitatype  
(mol/ha/j)

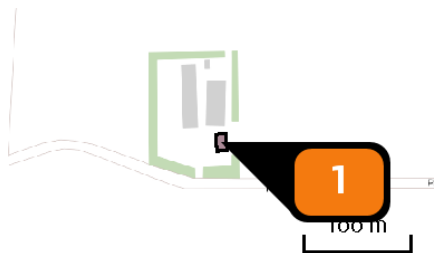
voor de 10  
stikstofgevoelige  
Natura 2000-  
gebieden met het  
hoogste resultaat

## Veluwe

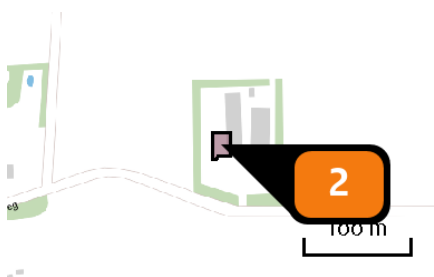
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,01	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,01	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	
H4030 Droge heiden	0,01	
L4030 Droge heiden	0,01	
ZGL4030 Droge heiden	0,01	
Hg190 Oude eikenbossen	0,01	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,01	
H6230 Heischrale graslanden	0,01	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	

\* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

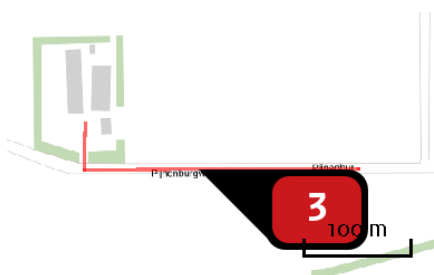
Emissie  
(per bron)  
Nieuwe  
gebruiksfase



Naam **Locatie woning**  
 Locatie (X,Y) **178423, 460507**  
 Uitstoothoogte **1,0 m**  
 Oppervlakte **0,0 ha**  
 Spreiding **0,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Continue emissie**  
 NOx **3,60 kg/j**  
 NH3 **< 1 kg/j**



Naam **Locatie bedrijfsbebouwing**  
 Locatie (X,Y) **178381, 460530**  
 Uitstoothoogte **11,0 m**  
 Oppervlakte **0,0 ha**  
 Spreiding **5,5 m**  
 Warmteinhoud **0,014 MW**  
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**  
 NOx **60,00 kg/j**



Naam **Verkeersgeneratie woning en bedrijfsbebouwing**  
 Locatie (X,Y) **178509, 460468**  
 NOx **5,81 kg/j**  
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	8,6 / etmaal	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelwaar vrachtverkeer	21,4 / etmaal	NOx NH3	5,57 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 2020\_20210525\_2040287d5b

Database versie 2020\_20210713\_c09c249ebe

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2020>

*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 Referentiesituatie en Nieuwe gebruiksfase

- ▶ 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:  
<https://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers>.

# AERIUS CALCULATOR

## Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Kubiek Ruimtelijke Plannen	Kerkewijk, 156, 3904 JJ Veenendaal

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Harskamp, Pijnenburgweg 8	RnznGCxMhxxU	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
10 november 2021, 16:24	2021	Berekend voor natuurgebieden

## Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Verskil
NOx	305,10 kg/j	69,41 kg/j	-235,69 kg/j
NH <sub>3</sub>	< 1 kg/j	< 1 kg/j	-0,19 kg/j

## Resultaten

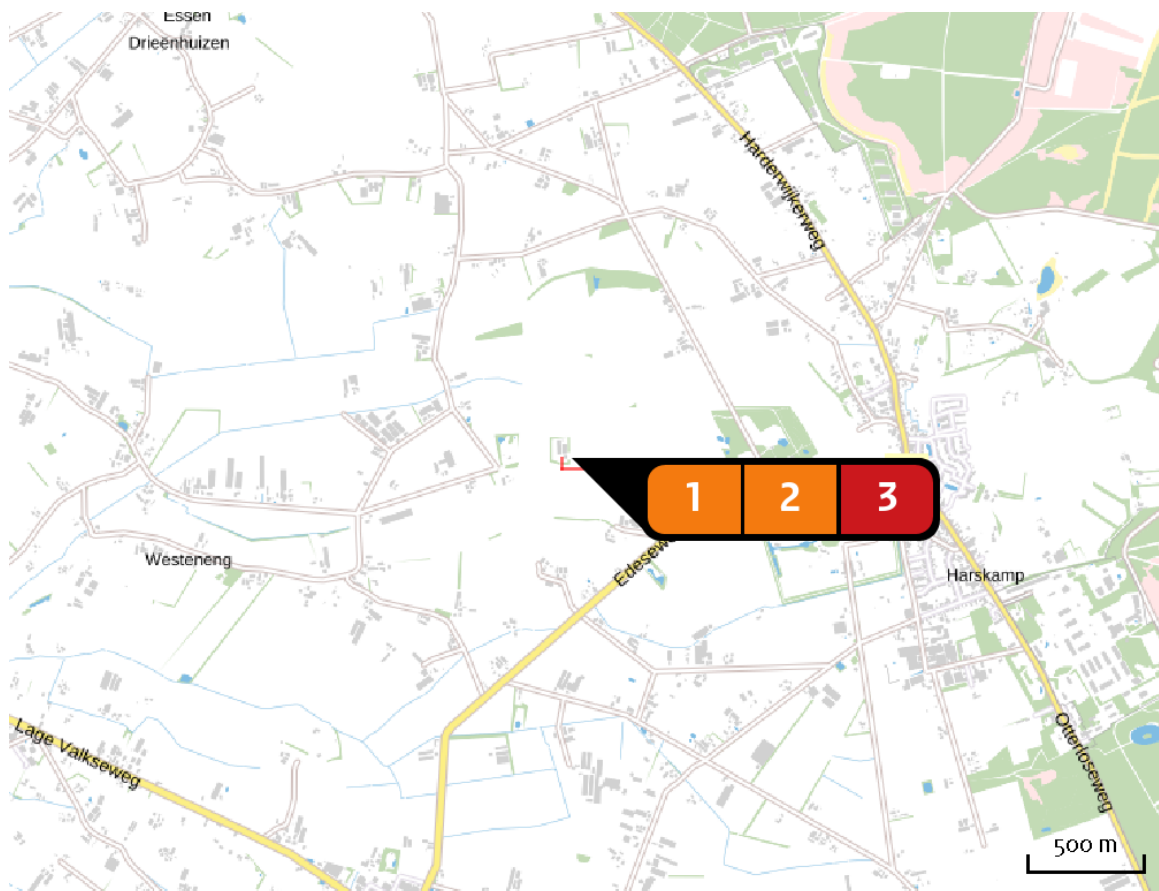
Hectare met  
hoogste verschil  
(mol/ha/j)

Natuurgebied
<b>Uw berekening heeft geen verschillen opgeleverd boven 0,00 mol/ha/jr.</b>

## Toelichting

Nieuwe gebruiksfase min referentiesituatie Harskamp, Pijnenburgweg 8

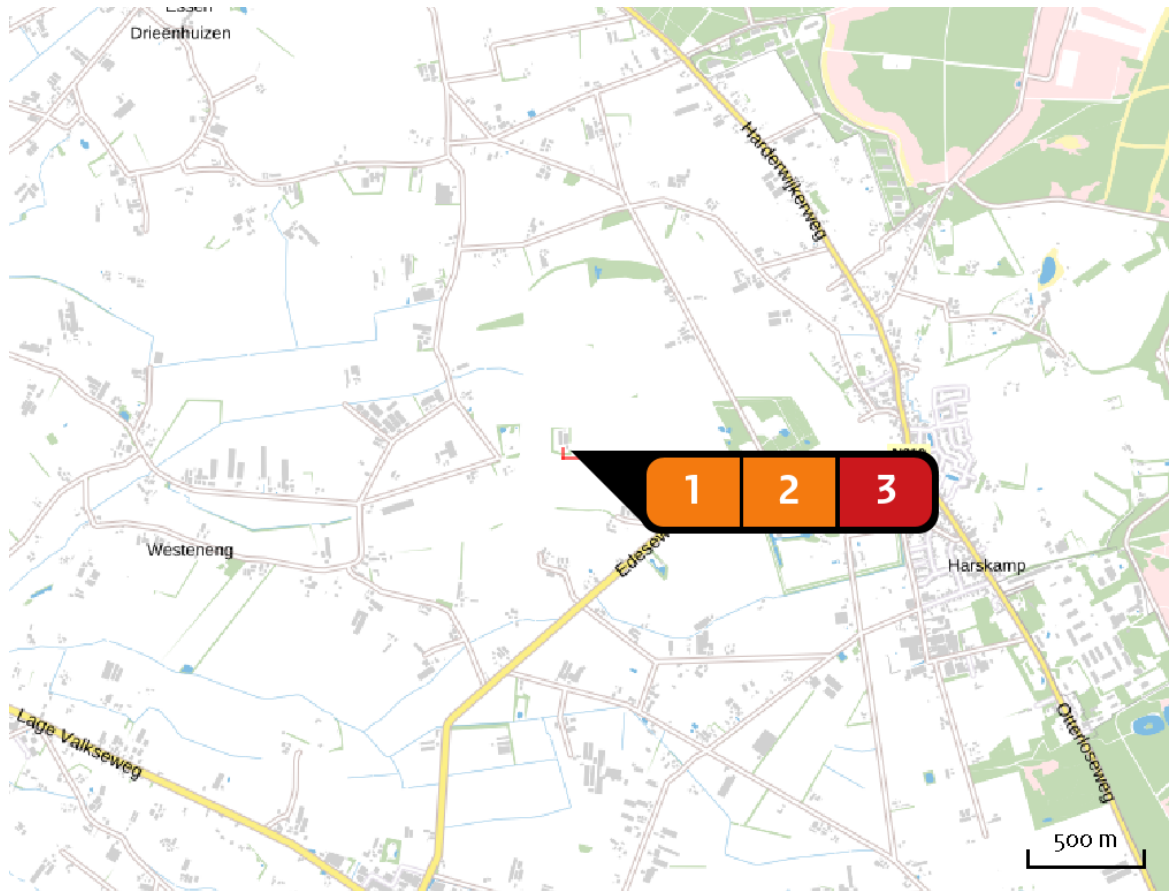
Locatie  
Referentiesituatie



Emissie  
Referentiesituatie

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	Locatie woning Wonen en Werken   Woningen	< 1 kg/j	3,60 kg/j
2	Locatie bedrijfsbebouwing Wonen en Werken   Kantoren en winkels	-	298,40 kg/j
3	Verkeersgeneratie woning en agrarische bedrijfsbebouwing Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	3,10 kg/j

Locatie  
Nieuwe  
gebruiksfase



Emissie  
Nieuwe  
gebruiksfase

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	 Locatie woning Wonen en Werken   Woningen	< 1 kg/j	3,60 kg/j
2	 Locatie bedrijfsbebouwing Wonen en Werken   Kantoren en winkels	-	60,00 kg/j
3	 Verkeersgeneratie woning en bedrijfsbebouwing Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	5,81 kg/j

Resultaten  
stikstof  
gevoelige  
Natura 2000  
gebieden  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Veluwe	0,01	0,00	0,00	

\* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.



Resultaten  
per  
habitatype  
(mol/ha/j)

voor de 10  
stikstofgevoelige  
Natura 2000-  
gebieden met het  
hoogste resultaat

## Veluwe

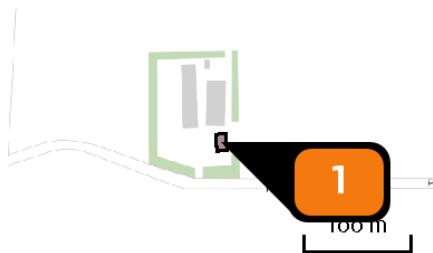
Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
L4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,00	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,00	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	0,00	0,00	
ZGL4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
H9190 Oude eikenbossen	0,01	0,00	0,00	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,01	0,00	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,00	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,00	0,00	
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,01	0,00	0,00	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,00	0,00	
H6230 Heischrale graslanden	0,01	0,00	0,00	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,01	0,00	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,00	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,00	0,00	

## Veluwe

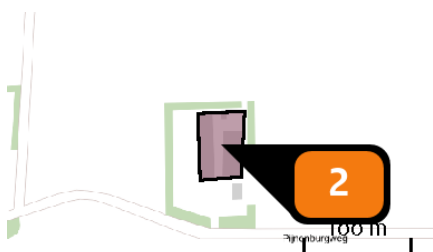
Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,01	0,00	0,00	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,00	- 0,01	

\* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

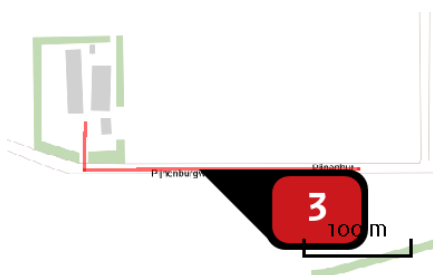
Emissie  
(per bron)  
Referentiesituatie



Naam **Locatie woning**  
 Locatie (X,Y) **178423, 460507**  
 Uitstoothoogte **1,0 m**  
 Oppervlakte **0,0 ha**  
 Spreiding **0,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Continue emissie**  
 NOx **3,60 kg/j**  
 NH3 **< 1 kg/j**



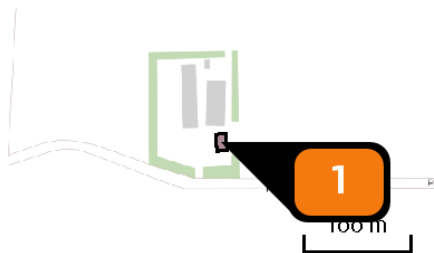
Naam **Locatie bedrijfsbebouwing**  
 Locatie (X,Y) **178407, 460552**  
 Uitstoothoogte **11,0 m**  
 Oppervlakte **0,3 ha**  
 Spreiding **5,5 m**  
 Warmteinhoud **0,014 MW**  
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**  
 NOx **298,40 kg/j**



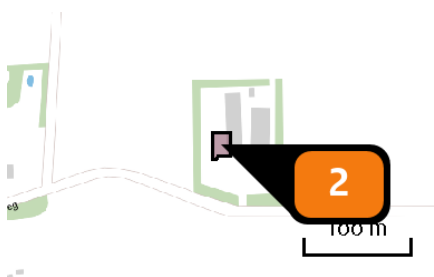
Naam **Verkeersgeneratie woning en agrarische bedrijfsbebouwing**  
 Locatie (X,Y) **178509, 460468**  
 NOx **3,10 kg/j**  
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	111,6 / etmaal	NOx NH3	3,10 kg/j < 1 kg/j

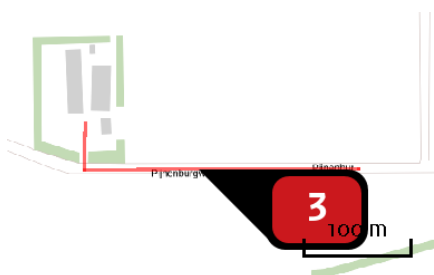
Emissie  
(per bron)  
Nieuwe  
gebruiksfase



Naam **Locatie woning**  
 Locatie (X,Y) **178423, 460507**  
 Uitstoothoogte **1,0 m**  
 Oppervlakte **0,0 ha**  
 Spreiding **0,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Continue emissie**  
 NOx **3,60 kg/j**  
 NH3 **< 1 kg/j**



Naam **Locatie bedrijfsbebouwing**  
 Locatie (X,Y) **178381, 460530**  
 Uitstoothoogte **11,0 m**  
 Oppervlakte **0,0 ha**  
 Spreiding **5,5 m**  
 Warmteinhoud **0,014 MW**  
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**  
 NOx **60,00 kg/j**



Naam **Verkeersgeneratie woning en  
bedrijfsbebouwing**  
 Locatie (X,Y) **178509, 460468**  
 NOx **5,81 kg/j**  
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	8,6 / etmaal	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	21,4 / etmaal	NOx NH3	5,57 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 2020\_20210525\_2040287d5b

Database versie 2020\_20210713\_c09c249ebe

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2020>