

# 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

*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

HDD Advies

Esterweg 9a,  
4185 NM Est

Activiteit

Omschrijving

Toelichting

HDD Advies

Gebruiksfaseberekening

Berekening

AERIUS kenmerk

Datum berekening

Rekenconfiguratie

RkgmqRCJ55Mf

06 september 2022, 13:34

Wnb-rekengrid

Totale emissie

Situatie 1 - Beoogd

Rekenjaar

2022

Emissie NH<sub>3</sub>

1,0 kg/j

Emissie NO<sub>x</sub>

7,8 kg/j

Resultaten

Situatie 1 - Beoogd

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

Grootste toename van depositie

Grootste afname van depositie

Hoogste depositie

-

-

-

-




-

Hexagon

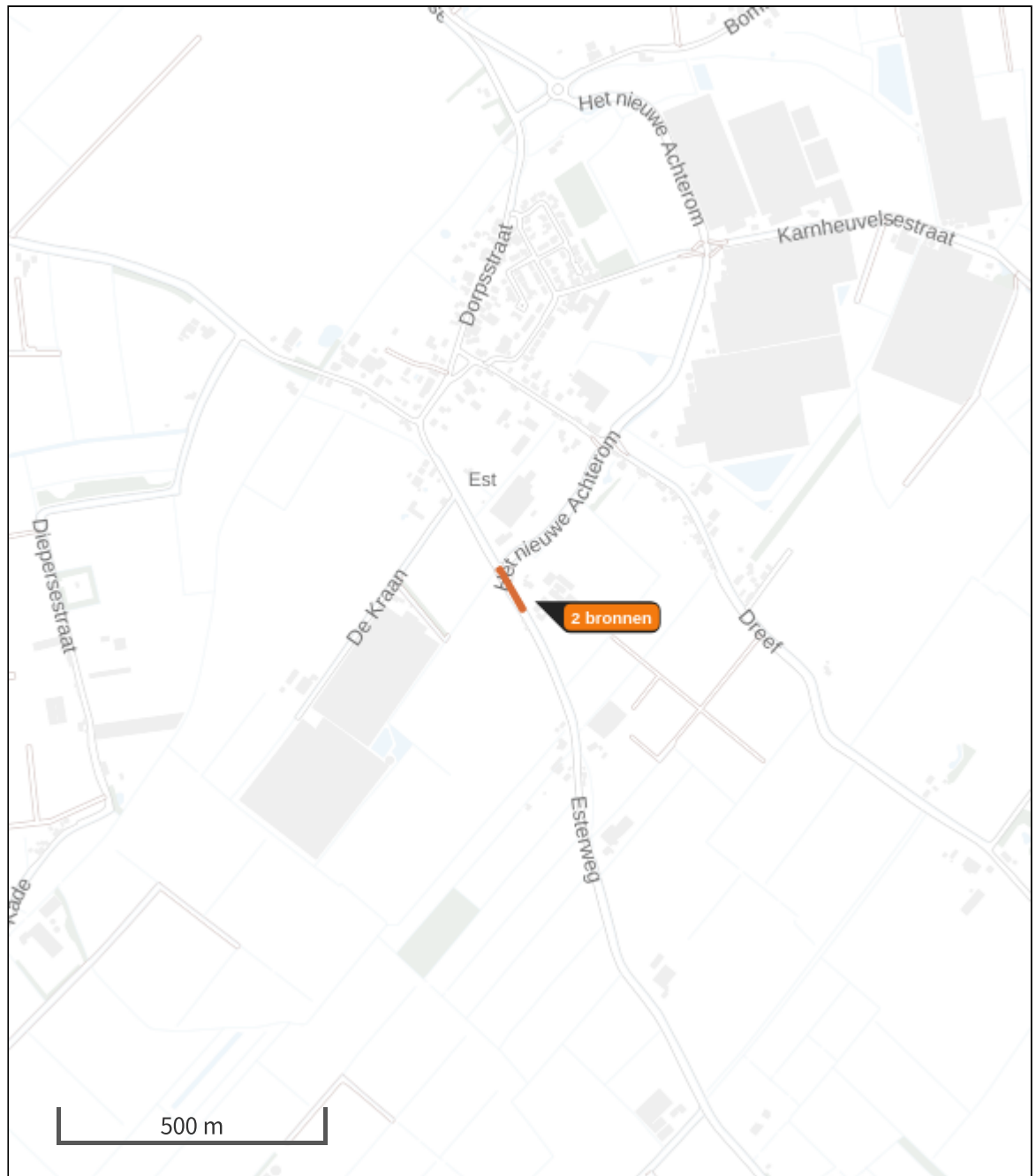
Gebied










Situatie 1 (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
 Wonen en Werken   Woningen   Bedrijfswoning nr 9A	0,5 kg/j	3,6 kg/j
 Wonen en Werken   Woningen   Bedrijfswoning nr 9	0,5 kg/j	3,6 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,0 kg/j	0,7 kg/j

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



- |   |  |
|---|--|
|  Habitatrictlijn                 |  Grootste afname van depositie  |
|  Vogelrichtlijn                  |  Grootste toename van depositie |
|  Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn |  Hoogste totale depositie       |
|  Niet bepaald                    |  |

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

## Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Situatie 1" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

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

Situatie 1, Rekenjaar 2022

**1** Wonen en Werken | Woningen

Naam	Bedrijfswoning nr 9A	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	3,6 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH <sub>3</sub>	0,5 kg/j
Locatie	150023, 428783				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**5** Wonen en Werken | Woningen

Naam	Bedrijfswoning nr 9	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	3,6 kg/j
Locatie	149999, 428844	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH <sub>3</sub>	0,5 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**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	2021.1.1_20220705_74979f573b
Database versie	2021.1.1_74979f573b

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:  
<https://www.aerius.nl/>



*Ontwikkeling door advisering*

HDD advies  
Voorstraat 8  
4033 AD Lienden

T. 085 – 023 90 59  
[www.hddadvies.nl](http://www.hddadvies.nl)  
[info@hddadvies.nl](mailto:info@hddadvies.nl)

## **Onderbouwing van invoerparameters in Aerius Calculator voor ontwikkelingen aan de Esterweg 9a te Est**

---

Aan de Esterweg 9a te Est worden verouderde varkensstallen gesloopt. Op diezelfde plaats wordt één opslagloods gebouwd voor de opslag van aardappelen. In de nieuwe, alsook een tweetal reeds bestaande loodsen worden aardappelen opgeslagen die door het bedrijf zelf geteeld worden. De percelen waar de aardappelen worden geteeld, liggen rondom het erf aan de Esterweg en aan de Neerijdense Mark. De aardappelen worden geoogst en met hulp van een tractor met kipper naar de Esterweg 9a gebracht. In de loodsen worden de aardappelen gekoeld. Bij verkoop van de aardappelen worden zij met hulp van vrachtwagens weer afgevoerd.

Er worden sloop- en bouwactiviteiten uitgevoerd. Per 1 juli 2021 is de Wet stikstofreductie en natuurverbetering (Wsn) en het bijbehorende besluit (Bsn) in werking getreden. De Wsn wijzigt de Wnb onder meer op de gedeeltelijke vrijstelling voor de bouwsector van de natuurvergunningplicht. Er geldt (onder andere) een vrijstelling voor het verricht van bouw- en sloopactiviteiten van bouwwerken. De bouwfase van het project is derhalve niet opgenomen in de AERIUS-berekeningen.

Vanwege de bestemmingsplanwijziging dient het stikstofeffect in de gebruiksfase als geheel te worden berekend. Hiervoor wordt het rekenmodel AERIUS-Calculator gebruikt. De opslag komt tevens overeen met de maximale mogelijkheden van het plan.

Figuur 1 geeft een overzicht van de rijlijn vanaf de Esterweg 9a. Na dit punt gaan de rijlijnen over in het overige verkeer.

Hieronder een overzicht van de uitgangspunten in de AERIUS-berekeningen:

- ✔ De nieuwe opslagloods heeft een opslagcapaciteit van 1.710 ton product
- ✔ De bestaande opslagloodsen hebben een opslagcapaciteit van 887 ton product.
- ✔ De totale opslagcapaciteit bedraagt 2.597 ton product.
- ✔ Per rit kan 30 ton product getransporteerd worden, dit geldt voor zowel de tractor met kipper als de vrachtwagen.
- ✔ Er wordt gerekend met:
  - 103 vervoersbewegingen voor de tractor met kipper (totale opslagcapaciteit gedeeld door tonnage wat per rit vervoerd wordt)
  - 103 vervoersbewegingen voor de vrachtwagen (totale opslagcapaciteit gedeeld door tonnage wat per rit vervoerd wordt)
  - Tractor = middelzwaar verkeer
  - Vrachtwagen = zwaar verkeer
- ✔ Tevens is rekening gehouden met 5 vervoersbewegingen licht verkeer, waaronder personeel en voorlichting.



Figuur 1: Overzicht van transportbewegingen.

In de AERIUS-berekeningen dient ook de bedrijfswoning meegerekend op basis van de beschikbare kengetallen. Binnen de inrichting zijn twee bedrijfswoningen aanwezig. Beiden betreffen oudere, vrijstaande woningen. De bijhorende NO<sub>x</sub>-emissie en NH<sub>3</sub>-emissie per woning op jaarbasis is respectievelijk 3,59 kg en 0,47 kg.

Consumenten		NO <sub>x</sub> in kg/jaar	NH <sub>3</sub> in kg/jaar	BRON:
Emissie per woning(huishouden)				
Nieuwbouw	Appartement	1,11	0	CBS ER muv kolom NH <sub>3</sub> in kg/jaar. Bron is dan Min. EZ
	Tussenwoning	1,55	0	CBS ER muv kolom NH <sub>3</sub> in kg/jaar. Bron is dan Min. EZ
	Hoekwoning	1,83	0	CBS ER muv kolom NH <sub>3</sub> in kg/jaar. Bron is dan Min. EZ
	2-onder-één-kap	2,17	0	CBS ER muv kolom NH <sub>3</sub> in kg/jaar. Bron is dan Min. EZ
	Vrijstaande woning	3,03	0	CBS ER muv kolom NH <sub>3</sub> in kg/jaar. Bron is dan Min. EZ
Oudere woningen	Appartement	1,25	0,47	CBS ER
	Tussenwoning	2,00	0,47	CBS ER
	Hoekwoning	2,42	0,47	CBS ER
	2-onder-één-kap	3,09	0,47	CBS ER
	Vrijstaande woning	3,59	0,47	CBS ER

Figuur 2: Emissies woningen (bron: Min. LNV/RIVM).