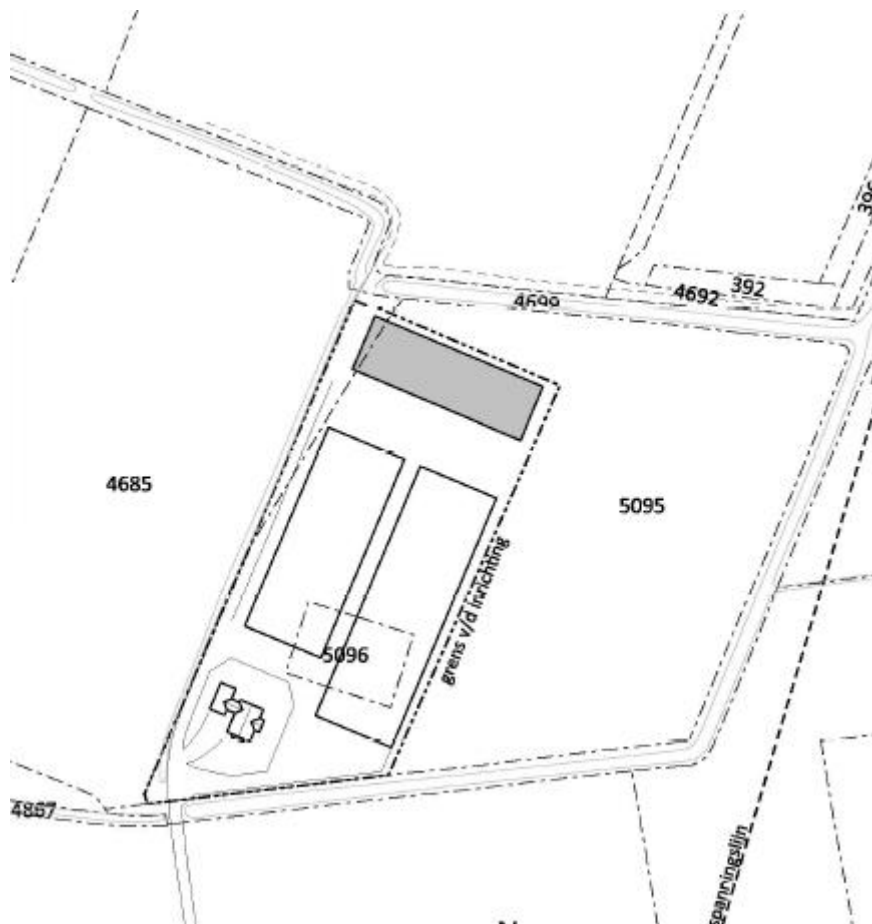


# Memo

**Datum** 30 november 2021  
**Locatie** Bloemenkamp 5 te Beemte Broekland  
**Betreft** Stikstofberekening ten behoeve van realisatie loods

In de voorliggende memo wordt een toelichting gegeven op de verwachte stikstofuitstoot als gevolg van het bouwen en gebruik van een loods op het perceel Bloemenkamp 5 te Beemte Broekland. Hieronder is de situatieschets weergegeven behorend bij de bouwtekening van de kistenbewaring.



Met behulp van AERIUS-calculator is de stikstofdepositie berekend voor de gebruiksfase van de nieuw te bouwen loods. De resultaten van de berekeningen zijn als bijlagen bij deze memo gevoegd.

### Ligging t.o.v. van Natura-2000

De planlocatie is gelegen op een afstand van ca. 5.500 meter van het meest dichtbij gelegen Natura 2000-gebied, betreffende 'Veluwe. Daarna is de IJssel het meest nabijgelegen gebied, dat ligt op ca. 5.900 meter. Hieronder is de ligging ten opzichte van Natura2000 weergegeven.



Gelet op de forse afstand tot het eerste beschermde Natura 2000-gebied (meer dan 5.000 meter) is het reëel te veronderstellen dat uitsluitend het aspect stikstof relevant is. Er zal geen sprake zijn van overige effecten. Activiteiten met betrekking tot geluid, trillingen, licht, enzovoorts, hebben een verwaarloosbare invloed op het Natura 2000-gebied (lees: deze zijn niet waarneembaar).

### Gebruiksfase

Het gaat hier om de nieuwbouw van een loods welke gebruikt wordt voor de opslag van machines en werktuigen ten behoeve van de agrarische bedrijfsvoering, evenals voor het opslaan van foerage afkomstig van de gronden van de eigenaar. De activiteiten binnen het bedrijf nemen licht toe door de komst van de machinerie die tot op dit moment op het bedrijf van eigenaar wordt gestald. Het aantal aan- en afvoerbewegingen van tractoren voor de aan- en afvoer van hooi en kuilvoerbalen nemen ook licht toe. Ook is er sprake van een meer gedoseerde afvoer, daar waar eerder het product versneld moest worden afgevoerd na de oogst.

### *Mobiele bronnen*

Er zullen op het bedrijf twee tractoren, een verreiker en een shovel aanwezig zijn. Er was reeds één tractor en een shovel aanwezig. Voor wat betreft de AERIUS berekening is een worstcase benadering gekozen. Dat houdt in dat het geen verschilberekening is, maar een enkele berekening. Daarbij is ervoor gekozen dat elke machine 183 uur per jaar gebruikt wordt ter hoogte van de loods, dat is een half uur per dag. Het is relatief onwaarschijnlijk dat alle vier de machines elke dag van het jaar gebruikt worden (hiervoor is een vlakbron ingevoerd die de loods en het erf voor de loods bestrijkt). Hoewel de machines voornamelijk op het erf of weiland gebruikt zullen worden is er ook gerekend met 8 vervoersbewegingen per etmaal, hierdoor zou elke machine dagelijks het erf af en op kunnen rijden. In dit getal zitten dan ook de tractoren van externe partijen verdisconteerd die mogelijk hooi / kuilgras komen halen of foliepakken met strooisel. Hier is een lijnbron ingevoerd tot aan de Broeklanderweg.

### *Emissies als gevolg van vaste emissiebronnen*

Er worden geen stikstofbronnen zoals bijvoorbeeld kachels gemonteerd in de loods.

### *Conclusie*

Uit de AERIUS-berekening blijkt dat er geen depositieresultaten boven 0,00 mol/ha/jr worden geconstateerd.

#### Totale emissie

Situatie 1	
NOx	112,74 kg/j
NH <sub>3</sub>	< 1 kg/j

#### Resultaten

Hectare met  
hoogste bijdrage  
(mol/ha/j)

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

#### Toelichting

worst case berekening

### **Aanlegfase**

Sinds 1 juli van dit jaar geldt er een bouwvrijstelling voor wat betreft stikstofemissies die vrijkomen in de aanlegfase. Een berekening van de aanlegfase kan dus achterwege worden gelaten. Via de volgende link kunt u hier meer over lezen op de website van de Rijksoverheid: [De Bouwvrijstelling gaat in op 1 juli 2021 | Nieuwsbericht | Rijksoverheid.nl](#)

### **Slot**

Uit de resultaten van de berekening blijkt dat er bij een 'worst case' benadering geen stikstofdepositie waarneembaar is op Natura2000-gebied. Het bouwen en gebruiken van de loods zal niet leiden tot een significant negatief effect op het omliggende natura 2000 gebied.

### **Bijlagen:**

- AERIUS-berekening gebruiksfase