

AERIUS-BEREKENING



Bergdijk 4, Someren



Datum : 11 mei 2022

Rapportnummer : 222-SBe4-lk-v1



**Project : Aerius-berekening aan de
Bergdijk 4 in Someren**

Opdrachtgever : Van de Kerkhof Agro

Datum rapport : 11 mei 2022

Rapportnummer : 222-SBe4-lk-v1

Van toepassing zijnde certificaat : NEN-EN-ISO 9001, 2015
Van toepassing zijnde protocollen : --
Nummer certificaat : EC-KWA-00044

Projectleider : Dhr. Ir. W.A. van Aerle
Collegiale toets : Mevr. Ing. A. v/d Vleuten

Voor akkoord:
W.A. van Aerle



Voor akkoord:
A. v/d Vleuten



Berekening emissie NO_x

Op de locatie wordt een nieuwe loods gerealiseerd en de bestemming gewijzigd naar bedrijf.

Volgens de Wet stikstofreductie en natuurbescherming hoeft voor de aanlegfase geen vergunning conform de Wet natuurbescherming te worden aangevraagd. Dit betekent dat voor de aanlegfase de stikstofdepositie niet meer in beeld gebracht te worden.

Gebruiksfase, nieuwe situatie

Tijdens de nieuwe in gebruiksfase voor het bedrijf zal de loods worden gebruikt voor de opslag van voer, hooi en stro. Hierbij rijden er maximaal 5 tractoren / vrachtwagens naar de loods en terug. Per dag vinden er bovendien 10 bewegingen plaats met personen- of bestelauto's.

In de berekeningen wordt rekening gehouden met 20 bewegingen met lichte voertuigen en 10 vrachtwagenbewegingen per etmaal van en naar het bedrijf.

Voor de onderhavige inrichting is rekening gehouden met een rijroute tijdens de gebruiksfase van de Bergdijk naar de Kerkendijk in noordelijke richting. Hier gaat het verkeer op in het heersende verkeersbeeld.

Er worden in de nieuwe bedrijfsruimte geen gasgestookte, of andere organisch gestookte ketels, installatie gebruikt (gasloos bouwen).

Algemeen

De verkeersaantallen en de overige emissie-bronnen zijn worstcase inschattingen die ruim voldoende zekerheid geeft dat afdoende rekening is gehouden met de effecten van deze bronnen.

De uitstoot van de bestelbussen/personenauto's en vrachtwagens/tractoren is meegenomen in de berekening en is verdeeld over een rijlijn die de rijroute van de voertuigen simuleert in de gebruiksfase.

De berekeningen zijn uitgevoerd met de vigerende versie van Aeries (versie 2021.0.5). In deze versie zijn de problemen met de berekeningen voor rijbewegingen met voertuigen opgelost. In oudere versies van Aeries werden de berekeningen voor deze bronnen afgekapt op 5 km, maar dit is met de vigerende versie hersteld.

Conclusie

Met behulp van de vigerende Acrius Calculator, is de stikstofdepositie bepaald op de nabij gelegen natuurgebieden, door de realisatie van de nieuwe loods en de wijziging van de bestemming naar bedrijf op het perceel aan de Bergdijk 4 in Someren. Voor de locatie is een berekening van de totale situatie uitgevoerd.

Uit de resultaten blijkt dat de toename van de stikstofdepositie op de natuurgebieden 0,00 mol/ha/jr bedraagt voor het planjaar 2022.

Daarmee zijn er uit oogpunt van stikstofdepositie geen belemmeringen voor de plannen op de locatie.

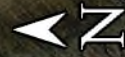
Bijlage 1 : Luchtfoto + situatietekening

Bergdijk 4, Someren

Bepaling stikstofdepositie

Legenda

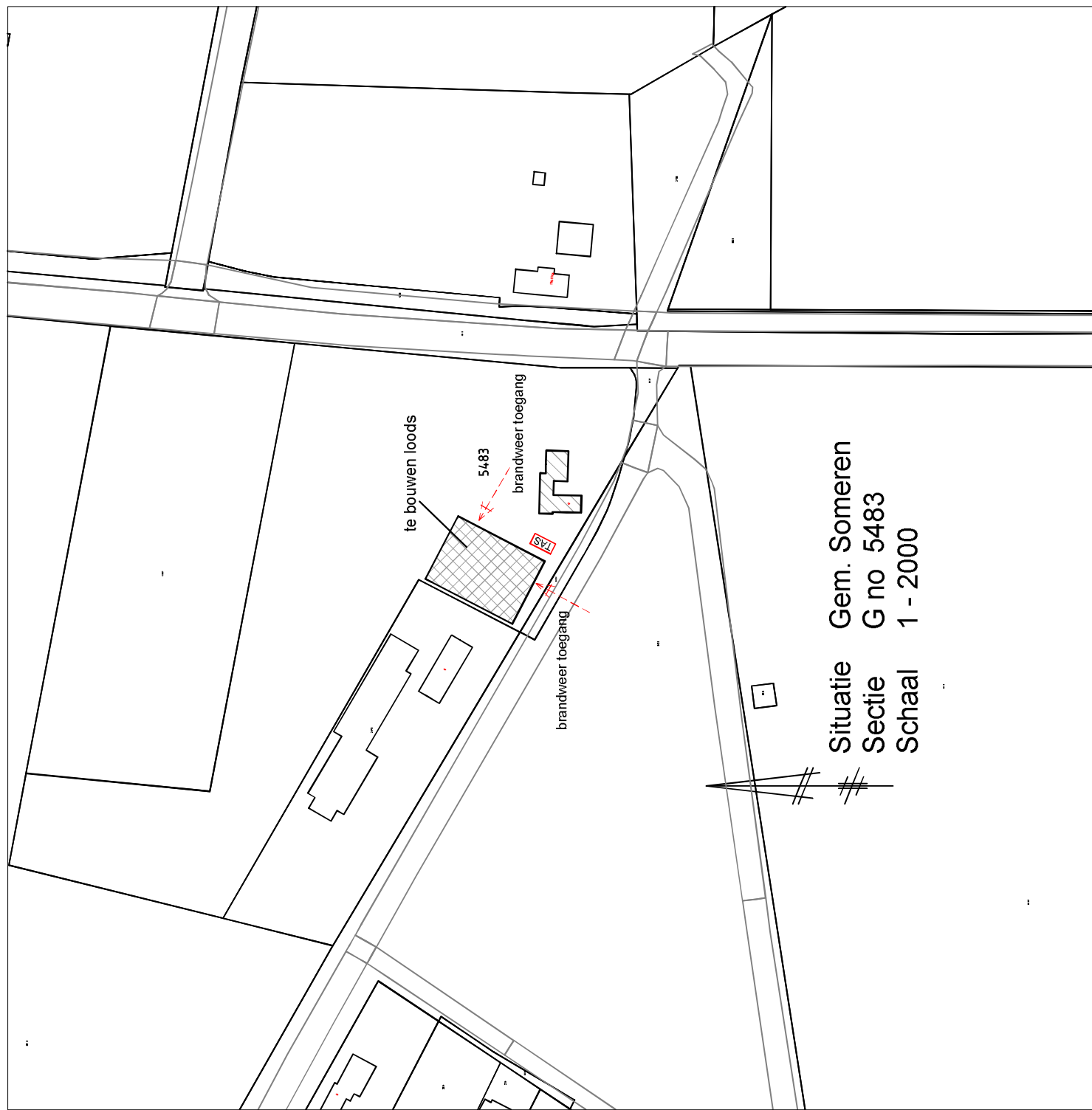
 Bergdijk 4



100 m

Google Earth





Situatie Gem. Someren
Sectie G no 5483
Schaal 1 - 2000

Bijlage 2 : Aeries-berekening

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*



Contactgegevens

Rechtspersoon

M&A Omgeving BV

Inrichtingslocatie

Bergdijk 4,
5712 PW SOMEREN

Activiteit

Omschrijving

Bergdijk 4, Someren

Toelichting

Op de locatie wordt een loods gesloopt en een nieuwe loods gerealiseerd.

Berekening

AERIUS kenmerk

Ra7wW2wj72ro

Datum berekening

11 mei 2022, 14:42

Rekenconfiguratie

Wnb-rekengrid

Totale emissie

Nieuwe situatie - Beoogd

Rekenjaar

2021

Emissie NH3

-

Emissie NOx

22,0 kg/j

Resultaten

Nieuwe situatie - Beoogd

Hoogste depositie Hexagon

-

Gebied

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

0,00 ha

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

0,00 ha

Grootste toename van depositie

0,00 mol/ha/j

Grootste afname van depositie

0,00 mol/ha/j



Nieuwe situatie (Beoogd), rekenjaar 2021

Emissiebronnen



Verkeersnetwerk

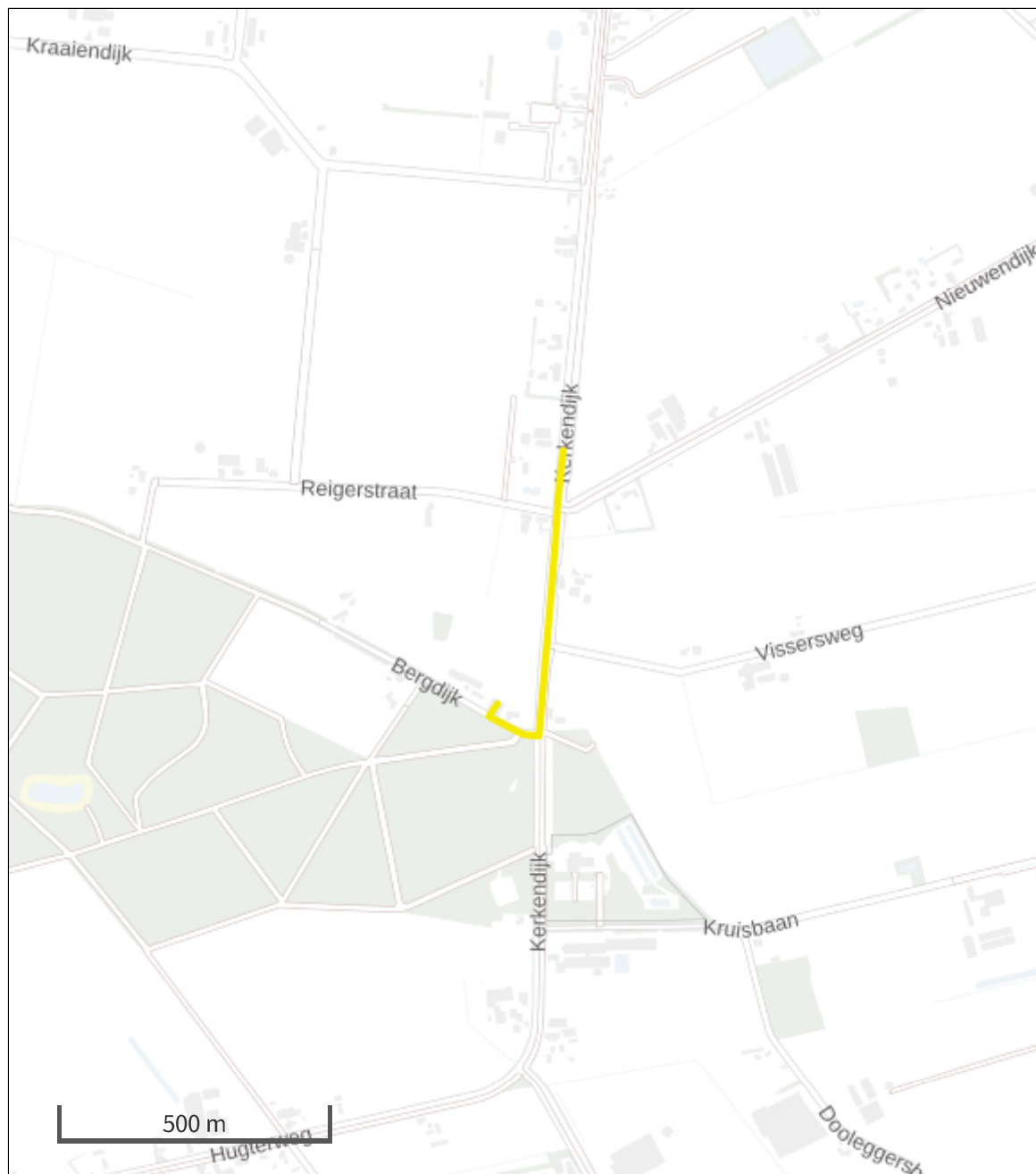
Emissie NH3

0,0 kg/j

Emissie NOx

22,0 kg/j

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



De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

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

	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Totaal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00



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	2021.0.5_20220328_855771c674
Database versie	2021.0.5_855771c674

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