

AERIUS-BEREKENING



Kerkendijk ong., Someren



Datum : 15 augustus 2022

Rapportnummer : 222-SKe-sd-v1



**Project : Aerius-berekening aan de
Kerkendijk ong., Someren**

Opdrachtgever : .EU Architecture and Urbanism

Datum rapport : 15 augustus 2022

Rapportnummer : 222-SKe-sd-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 woning gerealiseerd.

Volgens de Wet stikstofreductie en natuurherstel 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

Voor het gebruik van personenauto's kan worden uitgegaan van 7 personenautobewegingen per dag per woning. Dit betekent dat in totaal 14 personenautobewegingen van en naar de woning rijden. Als worst case wordt uitgegaan van de Kerkendijk in noordelijke richting. Hierna gaat het verkeer op in het heersende verkeersbeeld.

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 woning wordt gasloos gebouwd.

De uitstoot van de bestelbussen/personenauto's is meegenomen in de berekening en is verdeeld over een rijlijn die de rijroutes van de voertuigen simuleert in de nieuwe situatie.

De berekeningen zijn uitgevoerd met de vigerende versie van Aeries (versie 2021.1.1). 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 Aeries Calculator (versie 2021.1.1), is de stikstofdepositie bepaald op de nabij gelegen natuurgebieden, door de realisatie van de woning op de locatie aan de Kerkendijk ong. in Someren.

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 realisatie van de woning.

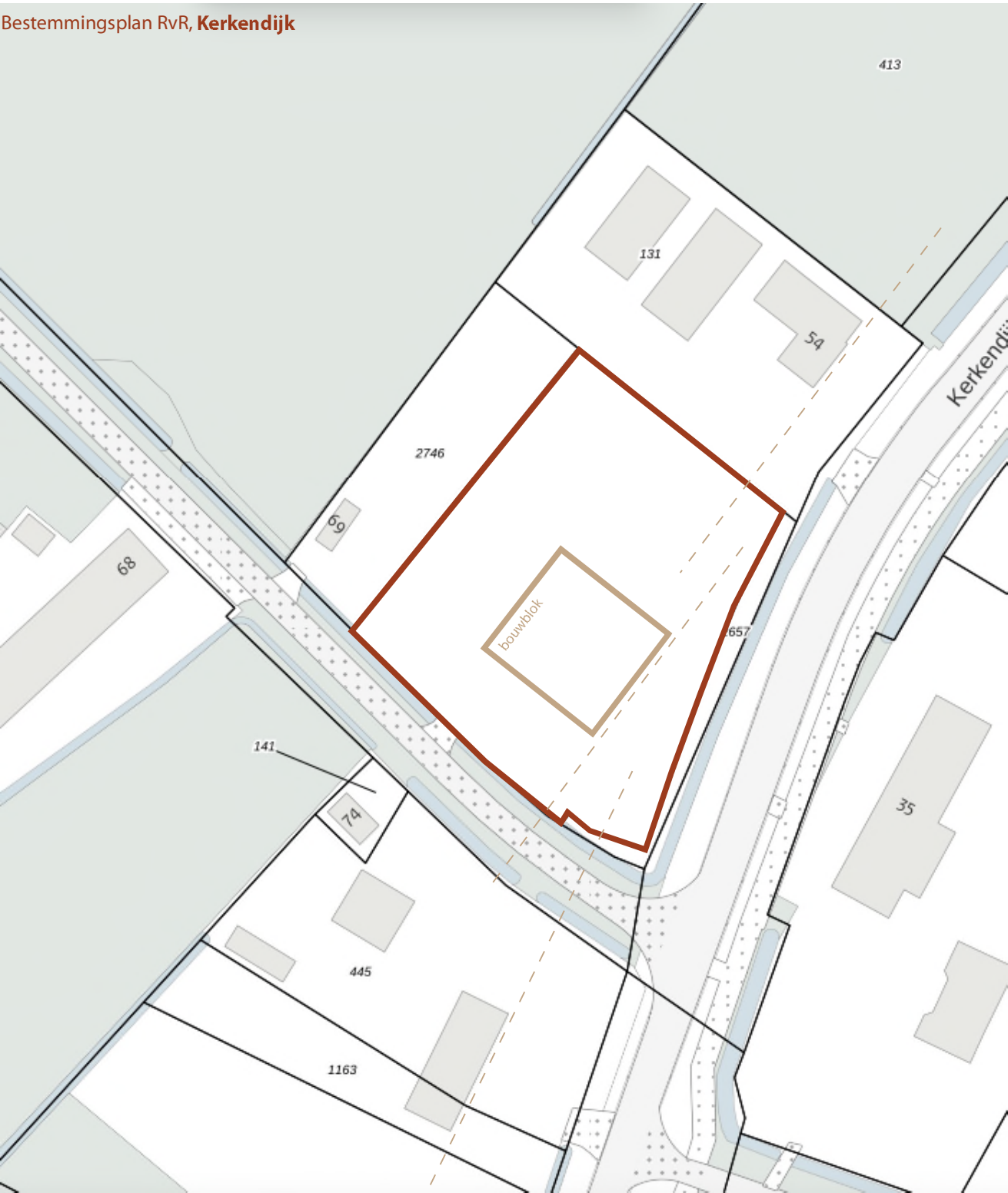
Bijlage 1 : Luchtfoto + situatietekening

Kerkendijk ong., Someren

Bepaling stikstofdepositie

Legenda





Bijlage 2 : Aeries-berekening

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



Contactgegevens

Rechtspersoon

Inrichtingslocatie

M&A Omgeving

Kerkendijk ong.,
5712 EV SOMEREN

Activiteit

Omschrijving

Toelichting

Kerkendijk ong., Someren

op de locatie wordt een nieuwe woning gerealiseerd

Berekening

AERIUS kenmerk

Datum berekening

Rekenconfiguratie

RrQQrQKqfZ1b

15 augustus 2022, 10:56

Wnb-rekengrid

Totale emissie

Nieuwe situatie - Beoogd

Rekenjaar

2022

Emissie NH₃

0,1 kg/j

Emissie NO_x

0,8 kg/j

Resultaten

Nieuwe situatie - Beoogd

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

Grootste toename van depositie

Grootste afname van depositie

Hoogste depositie

-

-

-

-

-

Hexagon

Gebied



Nieuwe situatie (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen

 Verkeersnetwerk

Emissie NH₃

0,1 kg/j

Emissie NO_x

0,8 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 "Nieuwe situatie"
(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	-	-	-	-	-	-

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/>