

DATUM 15 september 2022
KENMERK 20210626
VAN Y. Meerstra
AAN --
CC --

PROJECT Wittelte – De Broeken 3
OPDRACHTGEVER AAA3A Beheer B.V.

STIKSTOFEMISSION EN DEPOSITIE

1. INLEIDING

In opdracht van AAA3A Beheer B.V. is een stikstofdepositieberekening uitgevoerd voor de exploitatiefase van woningbouw met groepsaccommodatie aan de Broeken in Wittelte. In deze berekening is rekening gehouden met verkeersbewegingen als emissiebron. Het voornemen is om een compensatiewoning te ontwikkelen op basis van de ruimte voor ruimte-regeling. Deze regeling maakt in ruil voor de sloop van 750 m² aan agrarische bebouwing de bouw van een compensatiewoning mogelijk. De woning wordt direct ten noorden van De Broeken 3a gerealiseerd, op perceel 1461. Tevens worden op verzoek van de gemeente, gezien de bestemmingswijziging van het plangebied, de groepsaccommodatie en de silo die wordt gebruikt als vergaderruimte en het cursuscentrum ook meegenomen in deze berekening.

1.1 WETTELIJK KADER

Naar aanleiding van de uitspraak van de Afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State van 29 mei 2019 met betrekking tot het Programma Aanpak Stikstof wordt bij vrijwel ieder plan stilgestaan bij de mogelijke stikstofemissie en het effect daarvan op Natura 2000-gebieden.

De Wet stikstofreductie en natuurverbetering (Wsn)

Per 1 juli 2021 is de Wet stikstofreductie en natuurverbetering (hierna: Wsn) in werking getreden. De Wsn regelt **een vrijstelling van de vergunningplicht van artikel 2.7 lid 2 Wnb voor de aanlegfase van bouwwerkzaamheden**. Deze vrijstelling geldt alleen voor de effecten als gevolg van stikstofdepositie en niet voor eventuele andere effecten als gevolg van het project op Natura-2000 gebieden. De vrijstelling is verder uitgewerkt in het Besluit stikstofreductie en natuurverbetering (Bsn).

Het volgende valt onder de vrijstelling:

- het bouwen en slopen van een bouwwerk;
- het aanleggen, wijzigen en opruimen van een werk (bijvoorbeeld voor duurzame energieopwekking en grond-, weg- en waterbouw zoals pleinen, straten, het verplaatsen van grond in het kader van bouwrijp maken van een terrein, spoorwegen, waterstaatswerken, waterwegen, waterkeringen, energie-infrastructuur, telecommunicatie-infrastructuur, openbare hemelwater- en ontwateringsstelsels en vuilwaterriolen);
- de vervoersbewegingen die samenhangen met de werkzaamheden (o.a. het aan- en afvoeren van bouwmaterialen en emissies van werktuigen op de bouwplaats).

Voor het voorliggende stikstofonderzoek betekent de vrijstelling dat de effecten van stikstofemissie in de aanlegfase niet meer hoeven te worden berekend. De aanlegfase is in het stikstofonderzoek dan ook buiten beschouwing gelaten.

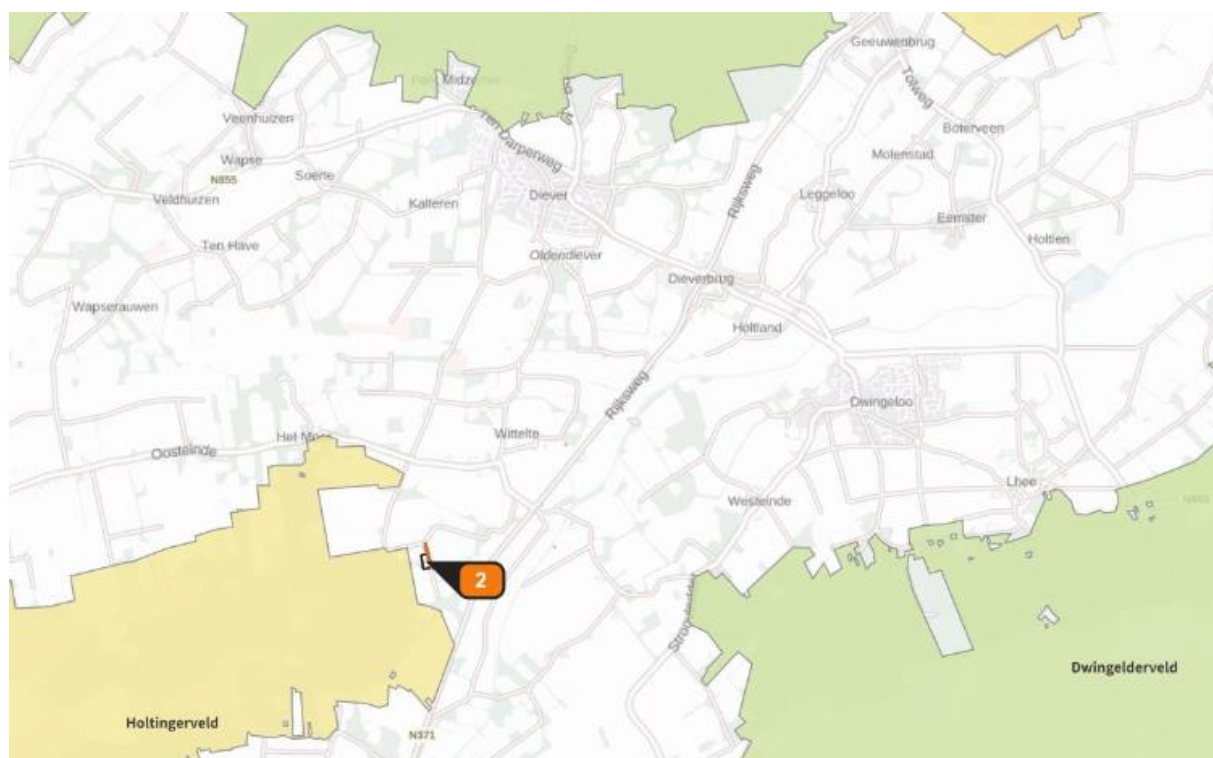


2. AERIUS-CALCULATOR EN UITGANGSPUNTEN

2.1 *AERIUS, release 20 januari 2022*

Met behulp van de actualisering van het rekenprogramma AERIUS Calculator (versie 20 januari 2022) is gekeken naar de depositie op de meest nabijgelegen Natura 2000-gebieden (automatische berekening). Vanuit de AERIUS Calculator is vervolgens een document met resultaten gegenereerd. In figuur 1 is het plangebied met de daaromheen liggende Natura 2000-gebieden weergegeven. Het plangebied ligt op enkele tientallen meters van het Natura 2000-gebied Holtingerveld.

Daarnaast liggen onder andere de Natura 2000-gebieden het Dwingelderveld en het Drents-Friese Wold & Leggelderveld binnen 25 kilometer afstand van het plangebied.



Figuur 1 Plangebied met de daaromheen liggende Natura 2000-gebieden

2.2 *Exploitatiefase*

Voor het plan wordt uitgegaan van een gasloze woning en van groepsaccommodaties. Er is derhalve geen emissie vanwege het verstoken van aardgas binnen de woning en groepsaccommodaties.

Op basis van maximaal 1 vrijstaande woning, een silo die wordt gebruikt als vergaderruimte, een cursuscentrum van circa 176 m² BVO en een slaapaccommodatie van 11 kamers bedraagt het aantal verkeersbewegingen ten hoogste 54 per etmaal (lichte motorvoertuigen). Dit is berekend op basis van de kengetallen van het CROW (publicatie 381), zie tabel 1. De verkeersgeneratie op basis van de CROW-kengetallen is deels gebaseerd op de omgevingseigenschappen van de locatie en de directe omgeving. De gemeente Westerveld betreft een 'niet stedelijke gemeente' en de locatie ligt in 'buitengebied'. Het aantal verkeersbewegingen per woning van zware motorvoertuigen bedraagt 0,02 mvt/etmaal (CROW-publicatie 381). Het

totale aantal verkeersbewegingen van zware motorvoertuigen is afgerond nog geen 1 mvt/etmaal en wordt daarom als verwaarloosbaar beschouwd.

Voor de rijroutes en rijrichtingen is het heersende verkeersbeeld van belang. Het wegverkeer gaat op in het heersende verkeersbeeld als het qua rij- en stopgedrag en intensiteit niet meer te onderscheiden is van het overige wegverkeer. Wat de lengte van de rijroutes betreft, is uitgegaan van het plangebied over de ontsluitingsweg De Broeken tot aan de T-splitsing, waarna het wegverkeer opgaat in het heersende verkeersbeeld en zich verspreidt over beide rijrichtingen van De Broeken.

Tabel 1: Verkeersgeneratie exploitatiefase

Woningtype	Aantal wooneenheden/m ² BVO	Kencijfer CROW	Verkeersgeneratie per etmaal
Koop, hoek/rijwoningen	1	8,2	8,2
Bungalowpark	11	2,7	29,7
Kantoor (zonder baliefunctie)	176	0,0875	15,4
Totaal			54

3. RESULTATEN EN CONCLUSIE

In het bijgevoegde bestand is de ligging van de bronnen en het resultaat weergegeven. Uit de berekeningen blijkt dat de stikstofdepositie nergens hoger is dan afgerond 0,00 mol/ha/jaar en er derhalve geen relevant effect is. Negatieve effecten in de vorm van vermisting en verzuring zijn derhalve niet aan de orde. De effecten van het wegverkeer zijn in de AERIUS Calculator zowel via het SRM-II-model als het OPS-model berekend. Hierdoor zijn de effecten van het wegverkeer tot een afstand van 25 kilometer berekend.

BIJLAGE 1 AERIUS-BEREKENING EXPLOITATIEFASE

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

Rho Adviseurs

De Broeken 3,
7986 PC Wittelte

Activiteit

Omschrijving

Toelichting

Wittelte - De Broeken 3

Stikstof woning en groepsaccommodaties

Berekening

AERIUS kenmerk

Datum berekening

Rekenconfiguratie

RUquh67mMvsL

15 september 2022, 10:50

Wnb-rekengrid

Totale emissie

Situatie 1 - Beoogd

Rekenjaar

2022

Emissie NH₃

0,1 kg/j

Emissie NO_x

1,1 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

 Wonen en Werken | Woningen | Plangebied

 Verkeersnetwerk

Emissie NH₃

Emissie NO_x

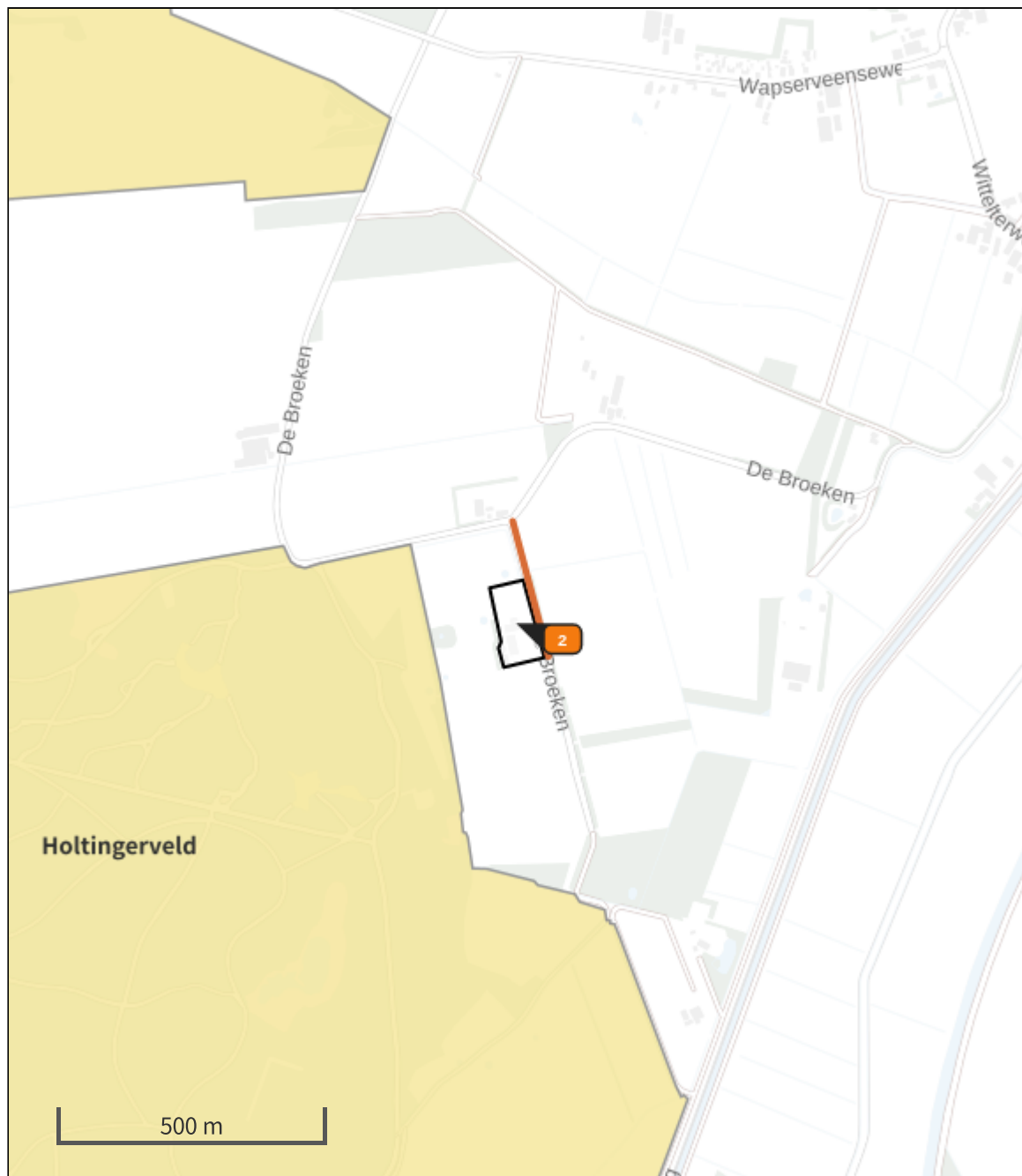
-

-

0,1 kg/j

1,1 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

2 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Plangebied	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>
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/>