adviseurs in ruimtelijke ontwikkeling

## Onderzoek stikstofdepositie

# Menzel 28 Nistelrode

**Gemeente Bernheze**

Datum: 11-2-2022

Projectnummer: 210490

Versie: 1.0

## INHOUD


**1 Inleiding 3**
**1.1 Situering en huidige situatie 3**
**1.2 Toekomstige situatie 4**

**2 Wettelijk kader en berekeningsmethodiek 5**
**2.1 Natura 2000-gebieden 5**
**2.2 Berekeningsmethodiek 6**

**3 Onderzoeksgegevens 7**
**3.1 Huidige situatie 7**
**3.2 Aanlegfase 7**
**3.3 Toekomstige situatie, gebruiksfase 7**

**4 Onderzoeksresultaten 9**
**4.1 Gebruiksfase 9**

**5 Conclusie 10**
**5.1 Gebruiksfase 10**
**5.2 Eindadvies 10**

**Bijlage 1: Aerius pdf-bestand**

# 1 Inleiding

De eigenaar van de gronden Menzel 28 te Nistelrode is voornemens de bestaande woning te slopen en hiervoor in de plaats twee woningen onder één kap te realiseren. In dit kader dient het bestemmingsplan aangepast te worden. Het probleem is dat de woning(en) in het buitengebied zijn gelegen en dat er een bestemming agrarisch met diverse mogelijkheden aangekoppeld zijn. Hierdoor dient een stikstofonderzoek te worden verricht naar wat planologisch gewenst is. Het voorliggende rapport voorziet in dit onderzoek.

## 1.1 Situering en huidige situatie

Het voorliggende plan voorziet de realisatie van een twee-onder-één-kapwoning aan de Menzel 28 te Nistelrode. Figuur 1 geeft de ligging van de locatie ten opzichte van de nabije omgeving weer en Figuur 2 is een luchtfoto van de ontwikkellocatie (op de navolgende pagina).



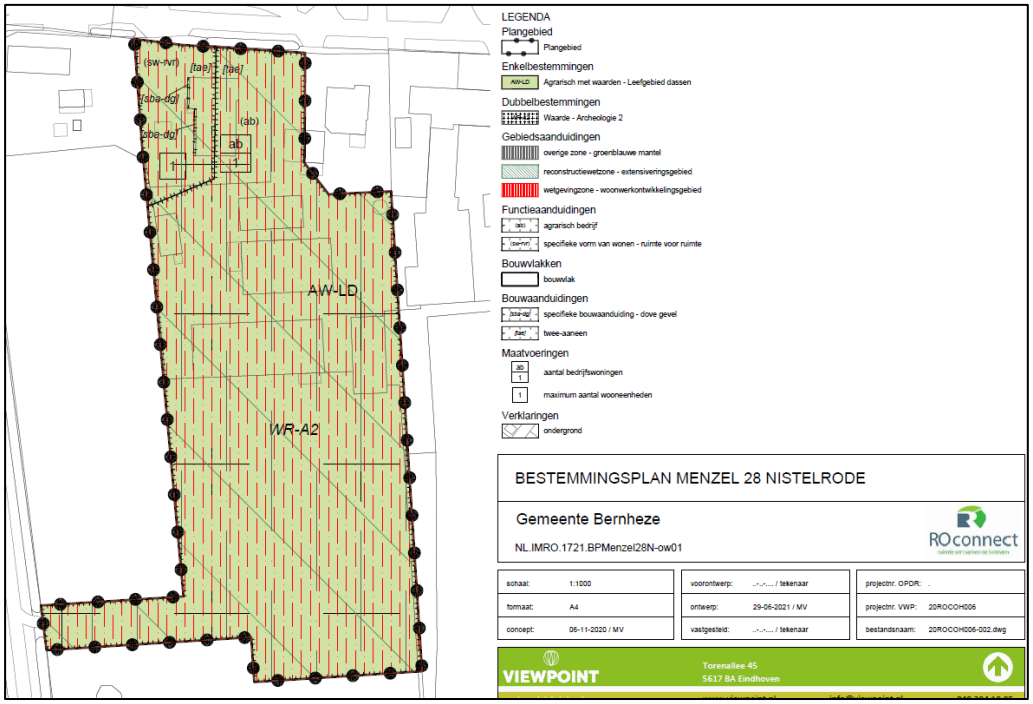

*Figuur 1 Topografische kaart met globale aanduiding ontwikkellocatie (in blauw)*




*Figuur 2 Luchtfoto van de ontwikkellocatie (in blauw)*

## 1.2 Toekomstige situatie

De beoogde ontwikkeling voorziet alleen in de realisatie van de sloop van de bestaande woning en de realisatie van de dubbele woning. Figuur 3 geeft de analoge verbeelding weer.




*Figuur 3 Suggestie analoge verbeelding*

Het plan is gelegen in het buitengebied. De locatie is bestemd als agrarisch met waarden. Op de locatie is een zorgboerderij aanwezig met een minicamping met maximaal 20 staanplaatsen. De zorgboerderij heeft maximaal 20 schapen en mogelijk wordt in de komende jaren een boerderijwinkel gerealiseerd.

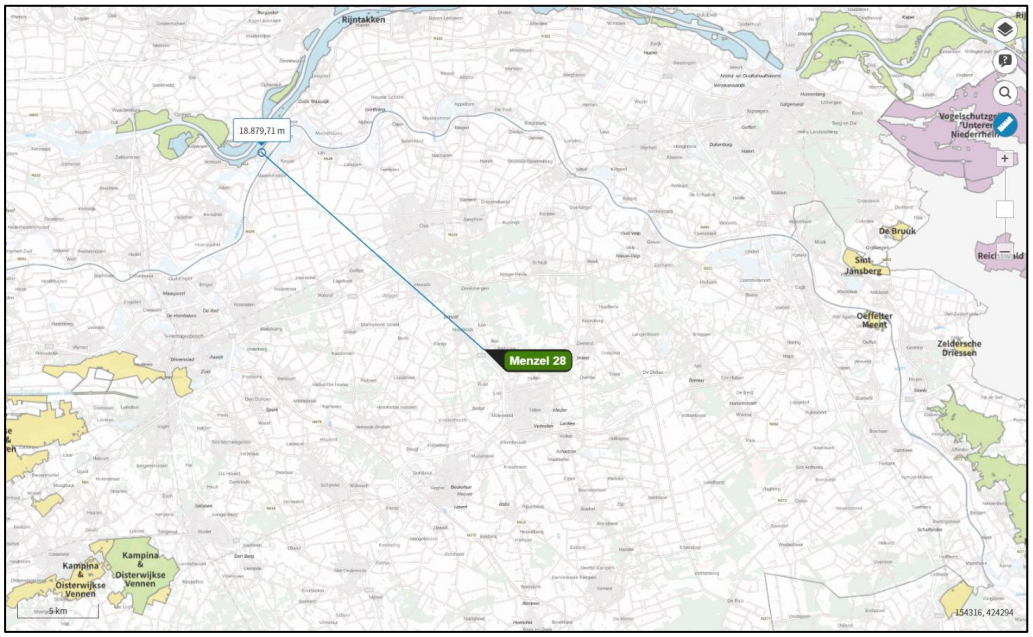
# 2 Wettelijk kader en berekeningsmethodiek

## 2.1 Natura 2000-gebieden

Ingevolge artikel 2.1 van de Wet natuurbescherming zijn er Natura 2000-gebieden aangewezen ter uitvoering van Vogelrichtlijn en/of Habitatrichtlijn. Dit impliceert dat eenieder voldoende zorg in acht moet nemen voor deze gebieden en dat negatieve gevolgen zo veel mogelijk beperkt dienen te worden. Voor de habitattypen en leefgebieden waarvoor instandhoudingsdoelstellingen gelden in Natura 2000-gebieden zijn kritische depositiewaarden (KDW) voor stikstofdepositie vastgesteld. Met de KDW wordt bedoeld: de grens waarboven het risico bestaat dat de kwaliteit van het habitat significant wordt aangetast als gevolg van de verzurende en/of vermestende invloed van atmosferische stikstofdepositie.

Plannen zoals het in dit rapport genoemde project kunnen door stikstofemissie effect hebben op habitattypen binnen omliggende Natura 2000-gebieden en gelet op de instandhoudingsdoelstelling van een Natura 2000-gebied de kwaliteit van de natuurlijke habitats en de habitats van soort verslechteren. Gezien het gegeven dat stikstofemissie, in de vorm van stikstofoxiden (NOx) of ammoniak (NH3), kan plaatsvinden bij onder andere landbouw, gemotoriseerd verkeer, industrie en ook bij de verwarming van huizen, is het wettelijk vereist deze emissie in beeld te brengen. Het voorliggende rapport voldoet aan deze vereiste.

Figuur 4 geeft de locaties van de dichtstbijzijnde Natura 2000-gebieden weer.




*Figuur 4 Situering ontwikkellocatie ten opzichte van Natura 2000-gebieden*

Het betreft de volgende dichtstbijzijnde Natura 2000-gebieden met de bijbehorende afstanden tot de ontwikkellocatie:

- Rijntakken circa 19 kilometer;
- Vlijmense Ven, Moerputten en Bossche Broek circa 20 kilometer.

Overige Natura 2000-gebieden zijn op grotere afstand van het plangebied gelegen. De opgesomde en grafisch weergegeven Natura 2000-gebieden zijn niet per definitie gelijk aan de Natura 2000-gebieden met stikstofgevoelige habitattypen maar geven slechts een overzicht van de ligging van het plan ten opzichte van nabijgelegen Natura 2000-gebieden. In voorgaande figuur wordt de locatie van het plan inzichtelijk gemaakt en tevens worden de mogelijk aanwezige stikstofgevoelige habitattypen weergegeven, van zeer gevoelig (donker paars), gevoelig (licht paars) tot minder/niet gevoelig (licht groen). De meest actuele kaart van alle Natura 2000-gebieden is via de website van de provincie te raadplegen en niet per definitie opgenomen in het programma Aerius Calculator 2021[1].

## 2.2 Berekeningsmethodiek

De berekeningen naar de stikstofdepositiebijdrage vanwege de gebruiksfase van het plan/project worden uitgevoerd met het programma Aerius Calculator 2021. Hierbij dient inzichtelijk te worden gemaakt of sprake is van een toename van de stikstofdepositie op reeds overbelaste stikstofgevoelige natuurwaarden in een Natura 2000-gebied[2]. De gehanteerde 'grenswaarde' voor de stikstofdepositie bedraagt 0,00 mol/hal/j. In het kader van een stikstofonderzoek kunnen significant negatieve effecten met deze waarde worden uitgesloten, waardoor het uitvoeren van vervolgonderzoeken niet aan de orde is en het aspect stikstofdepositie geen belemmering vormt voor de realisatie van een plan of project.

Een hogere waarde wordt beschouwd als overschrijding zodat er op verzoek van het bevoegd gezag een nadere beschouwing conform wettelijke kaders dient plaats te vinden. Blijkens jurisprudentie kan daarbij nader onderzoek achterwege blijven wanneer stikstofdepositie plaatsvindt op hexagonen die niet overbelast of naderend overbelast zijn[3]. Immers, op deze hexagonen leidt een stikstofdepositie niet tot een overschrijding of naderende overschrijding van de kritische depositiewaarde[4]. Dit betekent per definitie dat stikstofdepositie daar geen probleem vormt voor de gunstige staat van instandhouding van de aanwezige habitats en dat significante gevolgen in zoverre zijn uitgesloten[5].

Uit het navolgende hoofdstuk zal moeten blijken of op basis van de rekenresultaten een overschrijding op overbelaste hexagonen wordt geconstateerd.

1 Aerius Calculator 2021, release op 20 januari 2022

2 Raad van State, ECLI:NL:RVS:2021:1507

3 Raad van State, ECLI:NL:RVS:2012:BY7360

4 Raad van State, ECLI:NL:RVS:2016:497

5 Raad van State, ECLI:NL:RVS:2021:1969

# 3 Onderzoeksgegevens

## 3.1 Huidige situatie

De locatie Menzel 28 betreft een momenteel bebouwd perceel met een enkele woning. In het kader van een worst-case scenario wordt in het navolgende onderzoek aangenomen dat er in de huidige situatie geen relevante stikstofemissie naar de lucht plaatsvindt.

## 3.2 Aanlegfase

Ten behoeve van het plan zullen bouw- en sloopwerkzaamheden plaatsvinden. Met de inwerkingtreding van de Wet stikstofreductie en natuurverbetering (Wsn) en het Besluit stikstofreductie en natuurverbetering (Bsn) per 01 juli 2021 heeft de wetgever een gedeeltelijke vrijstelling mogelijk gemaakt van de natuurvergunningplicht voor het aspect stikstof voor activiteiten van de bouwsector.[6] Deze vrijstelling geldt voor bouw-, aanleg- en sloopactiviteiten waarvan de emissies tijdelijk en beperkt zijn. Daarbij inbegrepen zijn de voertuigbewegingen die onlosmakelijk verbonden zijn aan deze activiteiten. De wetgever verwacht wel van initiatiefnemer een inspanningsverplichting om bij bouw- en sloopwerkzaamheden gebruik te maken van zo schoon mogelijk materieel. In het licht van deze vrijstelling voor de bouw- en sloopwerkzaamheden is een berekening van stikstofemissie en bijbehorende stikstofdepositie niet vereist. Het is immers aannemelijk dat door het tijdelijk karakter van de emissies door bouwactiviteiten de stikstofemissie op landelijk niveau gelijk blijft en slechts een klein aandeel vormt van de totale stikstofdepositie, te weten circa 1,3 procent van de stikstofdeken.[7]

## 3.3 Toekomstige situatie, gebruiksfase

Het plan voorziet in de realisatie van twee woningen. De voor stikstofdepositie relevante bronnen voor dit plan in de gebruiksfase betreffen de stookinstallaties van de te realiseren nieuwbouw en de aantrekkende verkeersbewegingen ten gevolge van het plan. Deze worden in onderstaande paragraven beschreven. Daarnaast is er een zorgboerderij met maximaal 20 schapen, mogelijk een boerderijwinkel en een minicamping met 20 standplaatsen. De nieuwbouw is op zijn vroegst in 2022 gereed. Daarom is in dit onderzoek uitgegaan van rekenjaar 2022 voor de gebruiksfase.

### *3.3.1 Stookinstallaties*

Er is uitgegaan dat er totaal 5.000 $m^3$ gas verstookt wordt, dit levert een stikstofdepositie op van 3,1 kg/jaar.

[6] https://www.aanpakstikstof.nl/actueel/nieuws/2021/06/18/stikstofwet-gaat-in-per-1-juli-2021

[7] https://www.aanpakstikstof.nl/themas/woningbouw/vragen-en-antwoorden/over-de-kamerbrief-van-13-oktober-2020-vrijstelling

### *3.3.2 Verkeer*

Aan de hand van CROW-publicatie 381, d.d. december 2018, is de verkeersgeneratie bepaald. Aan de hand van de omgevingsadressendichtheid (CBS, 2020) wordt de stedelijkheidsgraad van een gemeente vastgesteld. De gemeente Bernheze wordt geclassificeerd als 'weinig stedelijk'. Onderhavige locatie wordt beschouwd als 'rest bebouwde kom'. Tabel 1 geeft de verkeersgeneratie weer van de beoogde nieuwbouw waarbij het getal naar boven is afgerond. Zo wordt de worst-case situatie berekend.

*Tabel 1 Berekening verkeersgeneratie*

| Functie | opp/aantal | | kencijfer | per | verkeersgeneratie |
|---|---|---|---|---|---|
| boerderijwinkel | 100 | m2 | 15,3 | 100 m2 bvo | 15,3 |
| woningen | 2 | woningen | 8,2 | woning | 16,4 |
| zorgboerderij | 1 | boerderij | 10 | boerderij | 10 |
| camping | 20 | plaatsen | 0,4 | plaats | 8 |
| Totaal | | | | | 49,7 |

Voor de boerderijwinkel is aangesloten bij een groencentrum (weinig winkels welke in het buitengebied mogelijk zijn). Dagelijks zijn voor de zorgboerderij 10 verkeersbewegingen met personenbusjes (opgave initiatiefnemer). Gemiddeld zullen er 50 verkeersbewegingen per etmaal worden gerealiseerd.

Bovenop de hierboven beschreven verkeersgeneratie wordt gerekend met een aantrekkende werking voor middelzwaar vrachtverkeer van 1% van de totale verkeersgeneratie. In dit geval betreft dit, naar boven afgerond, gemiddeld per jaar 2 middelzware vrachtverkeerbewegingen per etmaal.

Daarnaast rijdt er een tractor (stage IV). Deze heeft een vermogen van 10,65 kWh. Jaarlijks verbruikt deze maar 500 liter diesel. Per liter diesel verbruik levert dit 4,26 g emssie.

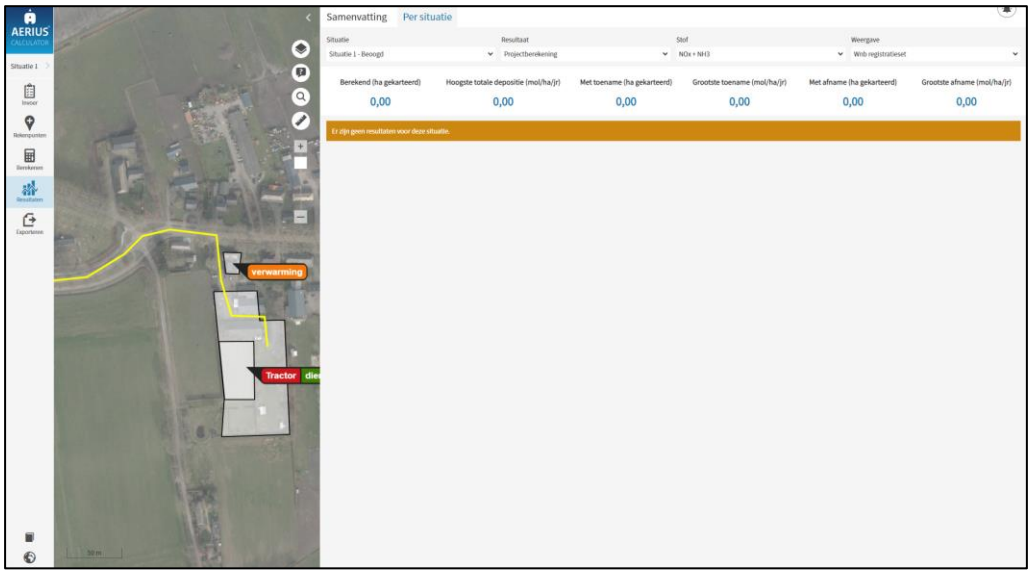
Het verkeer is gemodelleerd vanaf het plangebied tot ruim 150 meter van het plan richting Nistelrode. Hierna is het aan- en afrijdende verkeer door zijn snelheid en rij- en stopgedrag nog niet dan wel niet meer te onderscheiden van het overige verkeer dat zich op de betrokken weg bevindt en derhalve opgenomen in het heersende verkeersbeeld.[8]

[8] Raad van State, ECLI:NL:RVS:2001:AB2320

# 4 Onderzoeksresultaten

## 4.1 Gebruiksfase

Figuur 5 geeft een uitsnede van de Aerius-berekening van de gebruiksfase weer.




*Figuur 5 Resultaatblad Aerius gebruiksfase*

Uit de uitgevoerde berekeningen van de gebruiksfase blijkt dat er geen resultaten zijn voor de projectberekening en situatieberekening onder het Wnb registratieset. Daarmee kunnen significant negatieve effecten op Natura 2000-gebieden worden uitgesloten.

# 5 Conclusie

In Nistelrode bestaat het voornemen om een bestaande woning te slopen en hiervoor in de plaats een nieuwe dubbele woning te realiseren. Omdat op de locatie de bestemming Agrarisch aanwezig is, zijn alle juridische mogelijkheden doorgerekend (zorgboerderij met 20 schapen, minicamping met 20 staanplaatsen en een boerderijwinkel). In het kader van de Wet Natuurbescherming is de stikstofuitstoot door de beoogde ontwikkeling inzichtelijk gemaakt.

## 5.1 Gebruiksfase

Uit de uitgevoerde berekeningen van de gebruiksfase blijkt dat er geen resultaten zijn voor de projectberekening en situatieberekening onder het Wnb registratieset. Daarmee kunnen significant negatieve effecten op Natura 2000-gebieden worden uitgesloten.

## 5.2 Eindadvies

Geconcludeerd wordt dat significant negatieve effecten derhalve worden uitgesloten. Er is geen vergunning ten behoeve van de Wet natuurbescherming benodigd.

# Bijlage 1: Aerius pdf-bestand

# 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 | SAB |
| Inrichtingslocatie | , |

## Activiteit

| | |
|---|---|
| Omschrijving | Menzel 28 Nistelrode |
| Toelichting | |

## Berekening

| | |
|---|---|
| AERIUS kenmerk | RdnQdLkqogPp |
| Datum berekening | 28 januari 2022, 14:17 |
| Rekenconfiguratie | Wnb-rekengrid |

## Totale emissie

| | Rekenjaar | Emissie NH3 | Emissie NOx |
|---|---|---|---|
| Situatie 1 - Beoogd | 2022 | < 0,1 ton/j | < 0,1 ton/j |

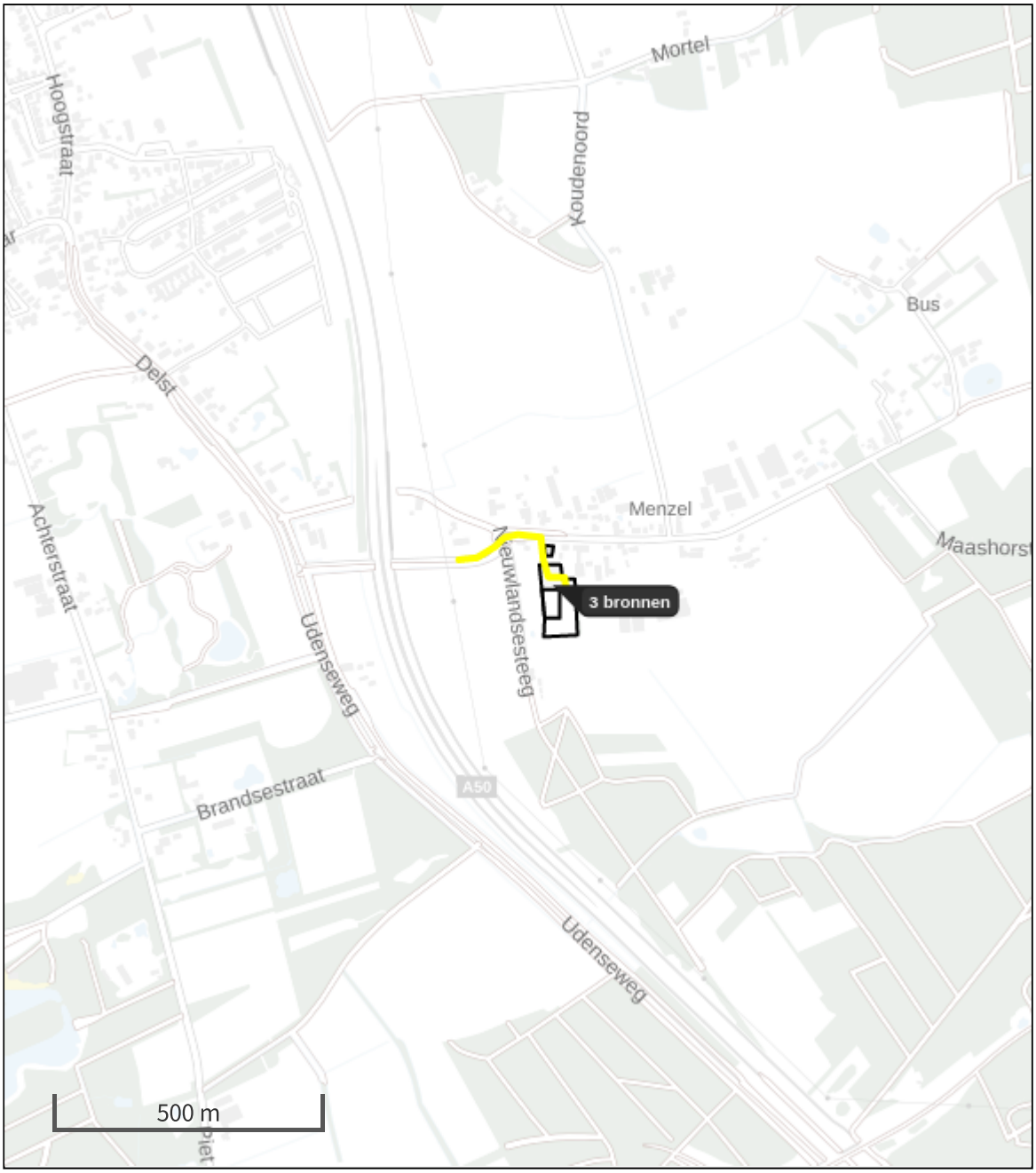
## Resultaten

| | Hoogste depositie | Hexagon | Gebied |
|---|---|---|---|
| Situatie 1 - Beoogd | - | | |
| 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 | | |

## Situatie 1 (Beoogd), rekenjaar 2022

| Emissiebronnen | Emissie NH3 | Emissie NOx |
|---|---|---|
| 2 Mobiele werktuigen \| Landbouw \| Tractor | < 0,1 ton/j | < 0,1 ton/j |
| 3 Landbouw \| Landbouwgrond \| dieren | < 0,1 ton/j | - |
| 4 Wonen en Werken \| Woningen \| verwarming | - | < 0,1 ton/j |
| Verkeersnetwerk | < 0,1 ton/j | < 0,1 ton/j |

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




Habitatrichtlijn
Vogelrichtlijn
Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn
Niet bepaald
Grootste afname van depositie
Grootste toename van depositie
Hoogste totale depositie

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 gekarteerd) | Hoogste totale depositie (mol/ha/jr) | Met toename (ha gekarteerd) | Grootste toename (mol/ha/jr) | Met afname (ha gekarteerd) | Grootste afname (mol/ha/jr) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Totaal | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

## Situatie 1, Rekenjaar 2022

### 2 Mobiele werktuigen | Landbouw

| | | | |
|---|---|---|---|
| Naam | Tractor | NOx | < 0,1 ton/j |
| | | NH3 | < 0,1 ton/j |

| Naam | Stageklasse | Brandstofverbruik | Draaiuren | AdBlue verbruik | Stof | Emissie |
|---|---|---|---|---|---|---|
| tractor | Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee | 500 l/j | 500 u/j | | NOx | < 0,1 ton/j |
| | | | | | NH3 | < 0,1 ton/j |

### 3 Landbouw | Landbouwgrond

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Naam | dieren | Uittreedhoogte | 0,5 m | NH3 | < 0,1 ton/j |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd | Warmteinhoud | 0,000 MW | | |
| Temporele Variatie | Meststoffen | | | | |

| | Type | Stof | Emissie |
|---|---|---|---|
| | Beweiding | NOx | 0,0 ton/j |
| | | NH3 | < 0,1 ton/j |

### 4 Wonen en Werken | Woningen

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Naam | verwarming | Uittreedhoogte | 1,0 m | NOx | < 0,1 ton/j |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd | Warmteinhoud | 0,000 MW | | |
| Temporele Variatie | Continue Emissie | | | | |

## 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_20220120_17ff380b1e |
| Database versie | 2021_17ff380b1e |

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

# 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 | SAB |
| Inrichtingslocatie | , |

## Activiteit

| | |
|---|---|
| Omschrijving | Menzel 28 Nistelrode |
| Toelichting | |

## Berekening

| | |
|---|---|
| AERIUS kenmerk | RdnQdLkqogPp |
| Datum berekening | 28 januari 2022, 14:17 |
| Rekenconfiguratie | Wnb-rekengrid |

## Totale emissie

| | Rekenjaar | Emissie NH3 | Emissie NOx |
|---|---|---|---|
| Situatie 1 - Beoogd | 2022 | < 0,1 ton/j | < 0,1 ton/j |

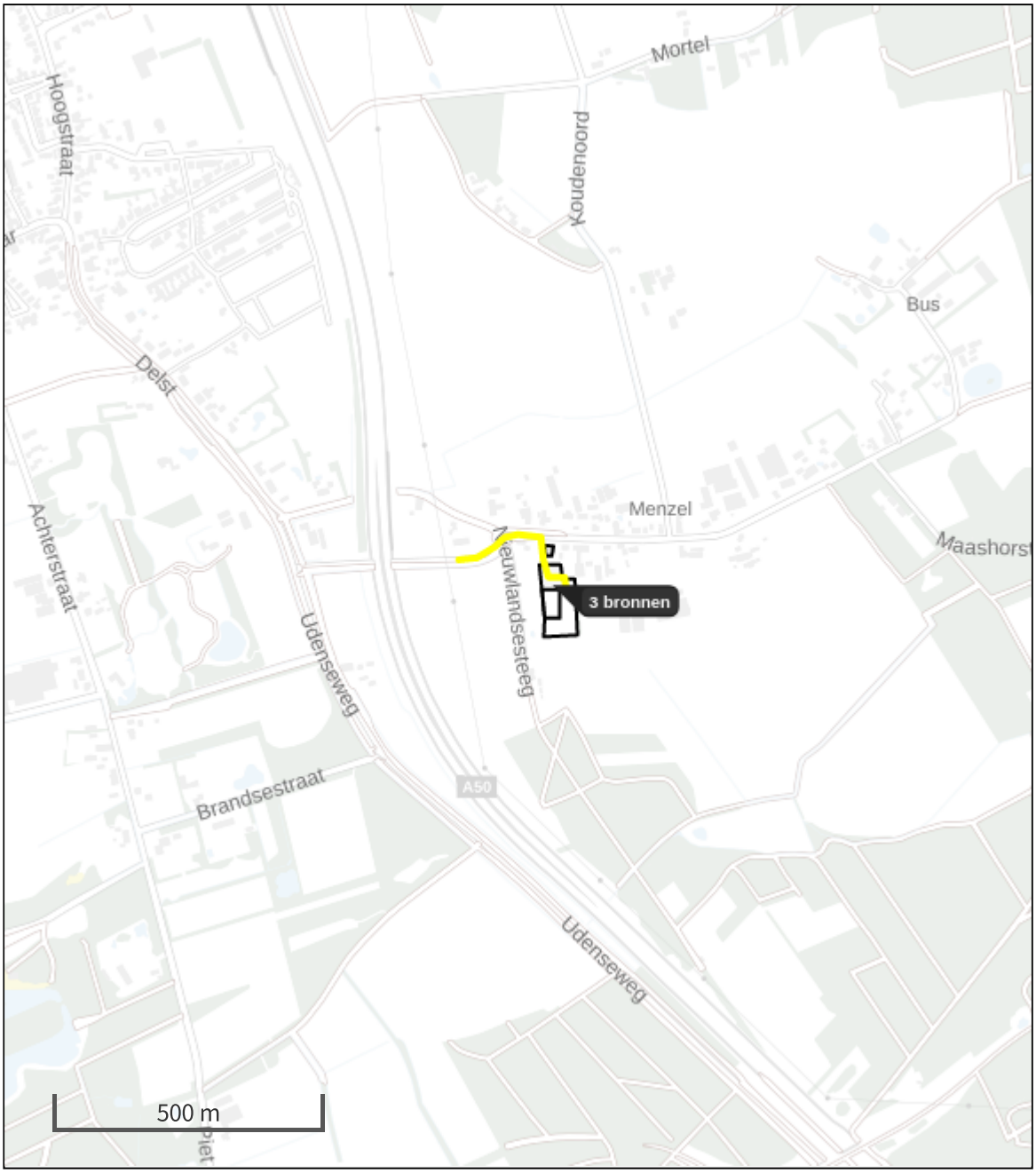
## Resultaten

| | Hoogste depositie | Hexagon | Gebied |
|---|---|---|---|
| Situatie 1 - Beoogd | - | | |
| 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 | | |

## Situatie 1 (Beoogd), rekenjaar 2022

| Emissiebronnen | Emissie NH3 | Emissie NOx |
|---|---|---|
| 2 Mobiele werktuigen \| Landbouw \| Tractor | < 0,1 ton/j | < 0,1 ton/j |
| 3 Landbouw \| Landbouwgrond \| dieren | < 0,1 ton/j | - |
| 4 Wonen en Werken \| Woningen \| verwarming | - | < 0,1 ton/j |
| Verkeersnetwerk | < 0,1 ton/j | < 0,1 ton/j |

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




Habitatrichtlijn
Vogelrichtlijn
Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn
Niet bepaald
Grootste afname van depositie
Grootste toename van depositie
Hoogste totale depositie

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 gekarteerd) | Hoogste totale depositie (mol/ha/jr) | Met toename (ha gekarteerd) | Grootste toename (mol/ha/jr) | Met afname (ha gekarteerd) | Grootste afname (mol/ha/jr) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Totaal | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

## Situatie 1, Rekenjaar 2022

### 2 Mobiele werktuigen | Landbouw

| | | | |
|---|---|---|---|
| Naam | Tractor | NOx | < 0,1 ton/j |
| | | NH3 | < 0,1 ton/j |

| Naam | Stageklasse | Brandstofverbruik | Draaiuren | AdBlue verbruik | Stof | Emissie |
|---|---|---|---|---|---|---|
| tractor | Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee | 500 l/j | 500 u/j | | NOx | < 0,1 ton/j |
| | | | | | NH3 | < 0,1 ton/j |

### 3 Landbouw | Landbouwgrond

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Naam | dieren | Uittreedhoogte | 0,5 m | NH3 | < 0,1 ton/j |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd | Warmteinhoud | 0,000 MW | | |
| Temporele Variatie | Meststoffen | | | | |

| | Type | Stof | Emissie |
|---|---|---|---|
| | Beweiding | NOx | 0,0 ton/j |
| | | NH3 | < 0,1 ton/j |

### 4 Wonen en Werken | Woningen

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Naam | verwarming | Uittreedhoogte | 1,0 m | NOx | < 0,1 ton/j |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd | Warmteinhoud | 0,000 MW | | |
| Temporele Variatie | Continue Emissie | | | | |

## 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_20220120_17ff380b1e |
| Database versie | 2021_17ff380b1e |

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