

Toelichting berekeningen Aerius gebruiksfase Eibergseweg 16 Winterswijk

opdrachtgever W.H. Pierik
Geldereschweg 39
7104 AM Winterswijk Meddo

locatie Eibergseweg 16 Winterswijk Meddo

status Definitief
datum 18 augustus 2021
opsteller Ing. S. Kondring
telefoon 08 8236 8236
intake -

1 Inleiding

Voor de locatie Eibergseweg 16 in Winterswijk Meddo is een plan ontwikkeld voor sloop van gebouwen en de realisatie van een nieuwe woning met bijgebouw. Voor dit project wordt een bestemmingsplanwijziging opgesteld door de gemeente Winterswijk. De bestemming wijzigt van 'agrarisch' naar 'wonen'. Onderdeel hiervan is in beeld te brengen wat de effecten zijn van dit plan op de Natura2000-gebieden. Onderstaand een weergave van het plan met de bestaande en nieuwe bebouwing.



Bestaande situatie



Nieuwe situatie

Er komt één woning bij (B). De bestaande woning (A) blijft ongewijzigd. Hierom wordt er alleen gekeken naar de wijzigingen die het plan mogelijk maken en wordt de bestaande woning in de berekeningen niet meegeteld. Overigens is momenteel sprake van een vergund veehouderijbedrijf. De sanering betekent veel minder transportbewegingen van en naar de locatie en geen ammoniakuitstoot meer. Per saldo zal er dus sprake zijn van een forse afname van stikstofuitstoot. De vergunde situatie is niet meegenomen in de berekeningen.

De realisatie van dit plan zal leiden tot een beperkte uitstoot van stikstofoxiden (NO_x). Sinds 1-7-2021 hoeft er niet meer gekeken te worden naar NO_x die vrijkomt bij de sloop/bouw-fase. Wel naar de gebruiksfase. In de gebruiksfase komt NO_x vrij bij het verkeer van en naar de woning. Aangezien de nieuwe woning gasloos wordt, zullen er verder geen N-bronnen zijn in de gebruiksfase.

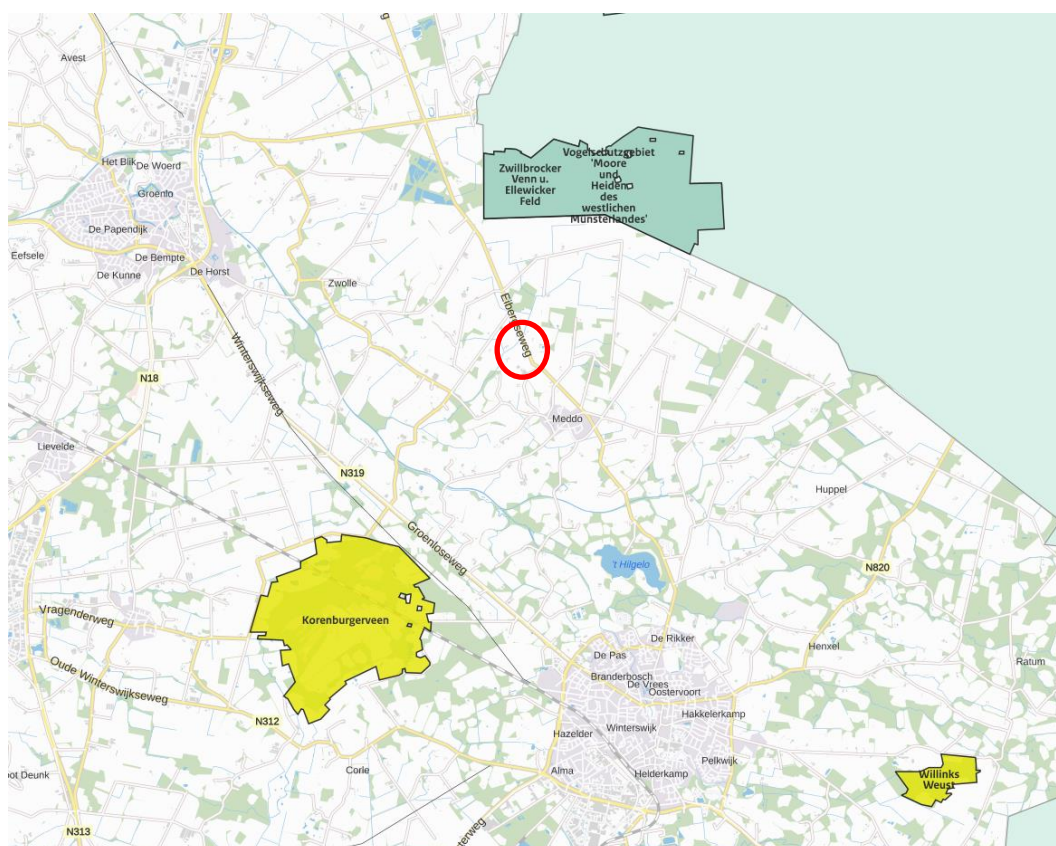
De emissies van NO_x kunnen leiden tot een zeer geringe neerslag van stikstofverbindingen in beschermde Natura 2000-gebieden die gevoelig zijn voor stikstofdepositie. Tot voor kort werden de mogelijke effecten van dit soort kleine projecten, op enige afstand van een beschermd natuurgebied, niet getoetst omdat de invloed verwaarloosbaar klein is en op voorhand niet tot significante effecten in Natura 2000-gebieden zullen leiden. Daarbij werd vaak verwezen naar de drempelwaarde van 0,05 mol N/ha/jaar die in samenhang met het Programma Aanpak Stikstof (PAS) in de Wet natuurbescherming en het Besluit natuurbescherming is opgenomen.

Op 29 mei 2019 heeft de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State geoordeeld dat het Programma Aanpak Stikstof (PAS) niet meer gebruikt kan worden voor

vergunningverlening aan activiteiten die stikstofdepositie veroorzaken in voor stikstof gevoelige Natura 2000-gebieden. Ook mag geen gebruik meer worden gemaakt van de drempelwaarde. Het gevolg is dat ook voor projecten met een kleine emissie van stikstofverbindingen moet worden beoordeeld of het plan kan leiden tot aantasting van de kwaliteit van een Natura 2000-gebied.

2 Ligging project

De projectlocatie ligt op circa 3700 m afstand van het dichtbijgelegen Natura2000-gebied 'Korenburerveen'. Het Duitse gebied Zwillbrocker Venn u. Ellewicker Feld ligt op circa 1650 m. Met behulp van Aerius Calculator is voor gebruiksfase berekend welke stikstofdepositie dit op de Natura 2000-gebieden veroorzaakt (rekenjaar 2021).



3 Stikstof

3.1 Gebruiksfase

De nieuwe woning wordt gasloos uitgevoerd. Alle apparatuur is elektrisch. Er is derhalve geen N-emissie vanuit de woning zelf.

Volgens de gegevens van het CROW, publicatie 317, is de verkeersgeneratie per woning in het buitengebied maximaal 7,8 motorvoertuigbewegingen per woning per etmaal.

In deze situatie betreft het 1 woning. In Aerius is derhalve $1 \times 7,8 = 8$ (afgerond) vervoersbewegingen per etmaal ingevoerd. Deze zijn gemodelleerd vanuit de nieuwe woning naar de dichtsbijgelegen provinciale weg (N319).

Uit de berekeningen met Aerius-calculator volgt dat er geen depositieresultaten zijn boven de 0,00 mol/ha/jr, ook niet op de Duitse gebieden. De berekeningen zijn als bijlage bijgevoegd.

4 Conclusie

Uit de berekeningen met Aerius-calculator volgt dat er in de gebruiksfase geen depositieresultaten zijn boven de 0,00 mol/ha/jr. De berekeningen zijn als bijlage bijgevoegd.

Er is geen significant nadelig effect op omliggende Natura2000-gebieden en er is geen vergunning nodig in het kader van de Wet natuurbescherming.

Bijlagen:

- Berekening Aerius gebruiksfase gebieden Nederland
- Berekening Aerius gebruiksfase gebieden Duitsland

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000-gebied, op basis van 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.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH₃) en/of stikstofoxide (NO_x).

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website www.aerius.nl.

Berekening Situatie 1

- ▶ Kenmerken
- ▶ Samenvatting emissies
- ▶ Depositieresultaten
- ▶ Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
<https://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers>.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
-	Eibergseweg 16, 7104 AS Winterswijk Meddo

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
W.H. Pierik	RUxteM1XQRub	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
18 augustus 2021, 09:21	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1
NOx	3,12 kg/j
NH ₃	< 1 kg/j

Resultaten

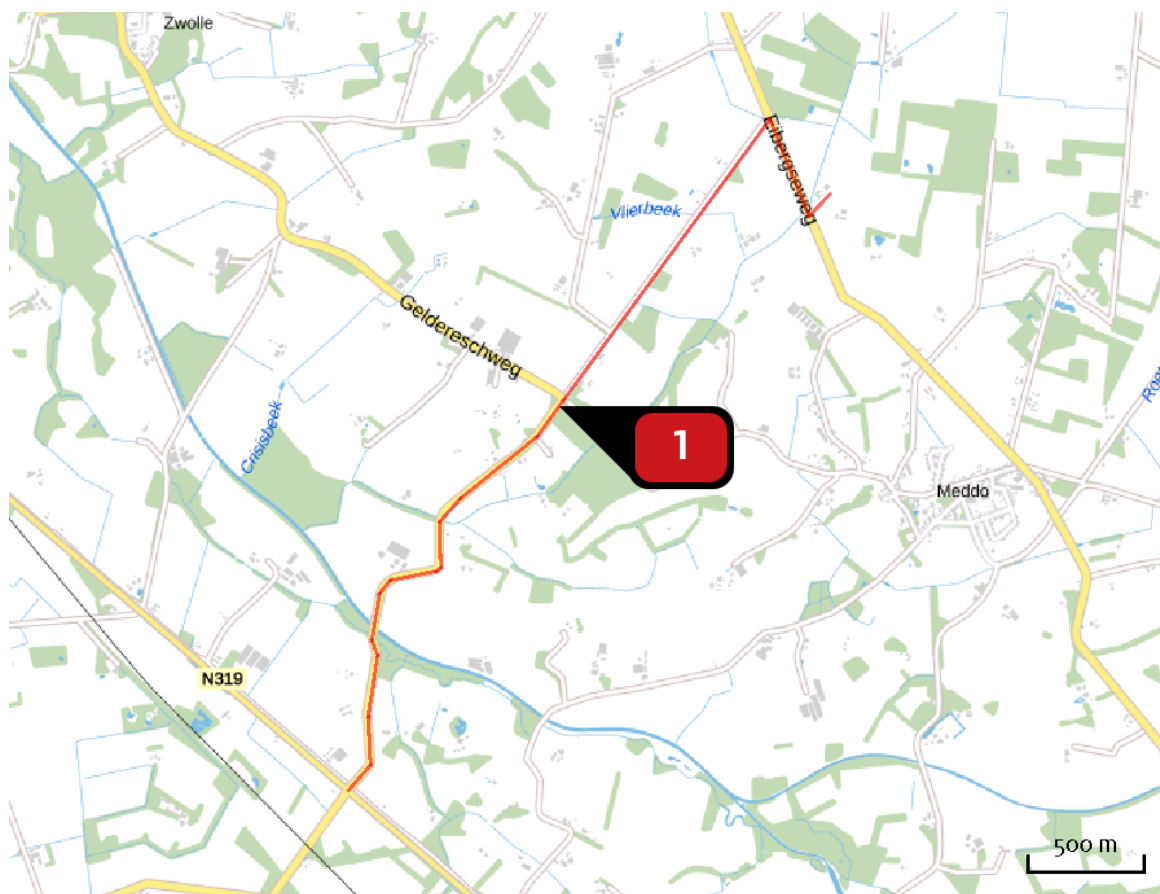
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

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

Toelichting

gebruiksfase 1 woning

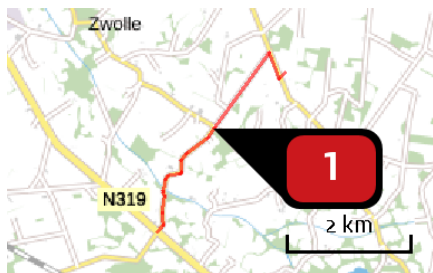
Locatie
Situatie 1



Emissie
Situatie 1

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="background-color: red; color: white; border-radius: 50%; width: 20px; height: 20px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin-right: 5px;">1</div> <div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center; margin-right: 5px;"> <div style="width: 10px; height: 10px; background-color: gray; margin-bottom: 2px;"></div> <div style="width: 10px; height: 10px; background-color: gray; margin-bottom: 2px;"></div> <div style="width: 10px; height: 10px; background-color: gray;"></div> </div> <div> <p>Verkeer gebruikfase Wegverkeer Buitenwegen</p> </div> </div>	< 1 kg/j	3,12 kg/j

Emissie
(per bron)
Situatie 1



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH3

Verkeer gebruiksfase
243736, 448359
3,12 kg/j
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	8,0 / etmaal	NOx NH3	3,12 kg/j < 1 kg/j

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 2020_20210525_2040287d5b

Database versie 2020_20210713_c09c249ebe

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2020>

AERIUS CALCULATOR

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de berekende stikstofbijdragen op eigen gedefinieerde rekenpunten.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH₃) en/of stikstofoxide (NO_x).

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website www.aerius.nl.

Berekening Situatie 1

- ▶ Kenmerken
- ▶ Samenvatting emissies
- ▶ Depositieresultaten
- ▶ Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
<https://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers>.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
-	Eibergseweg 16, 7104 AS Winterswijk Meddo

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
W.H. Pierik	RwFokbTfmaAz	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
18 augustus 2021, 09:23	2021	Berekend met eigen rekenpunten

Totale emissie

	Situatie 1
NOx	3,12 kg/j
NH ₃	< 1 kg/j

Resultaten

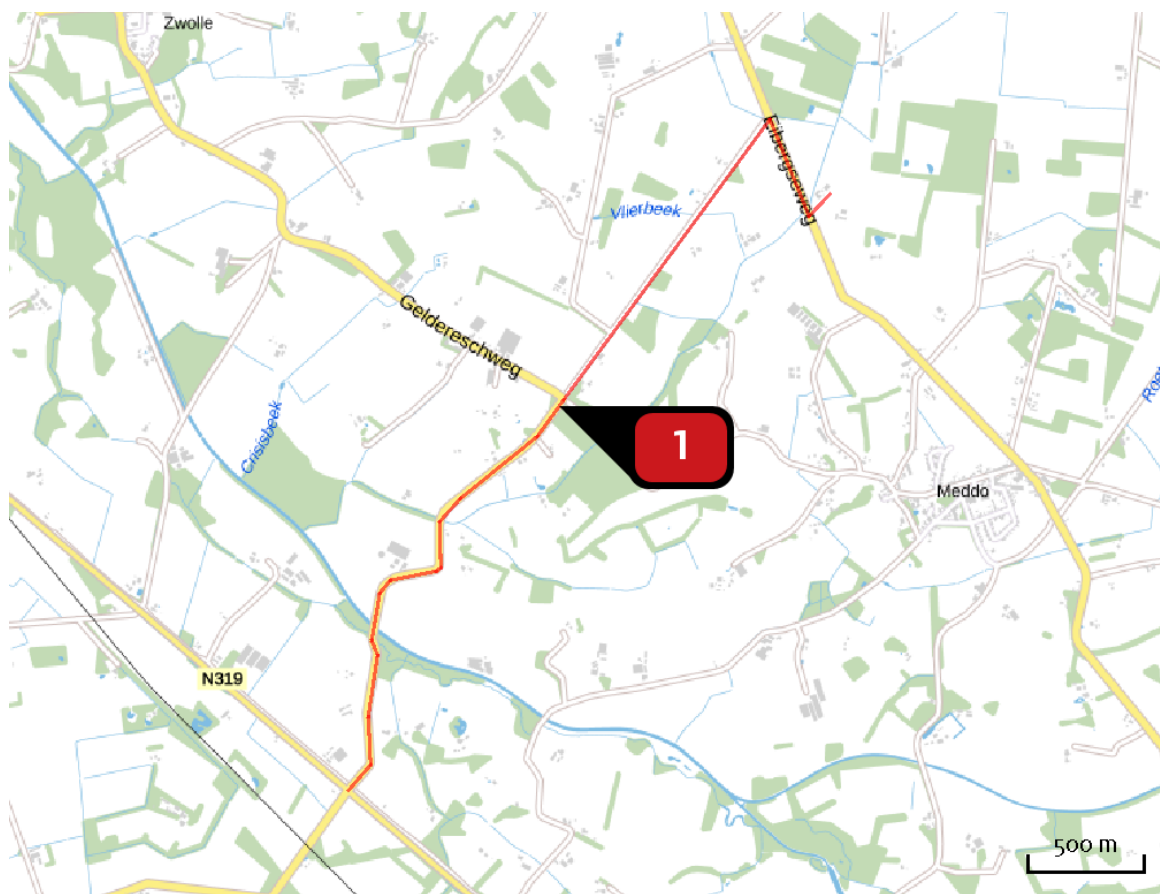
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Niet van toepassing	Niet van toepassing

Toelichting

gebruiksfase 1 woning



Locatie
Situatie 1



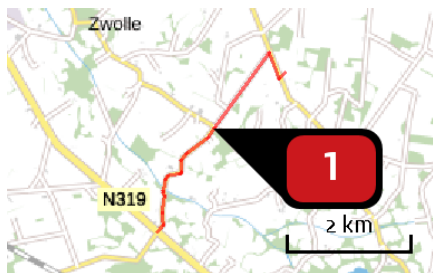
Emissie
Situatie 1

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="background-color: red; color: white; border-radius: 50%; width: 20px; height: 20px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin-right: 5px;">1</div> <div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center; margin-right: 5px;"> <div style="width: 10px; height: 10px; border: 1px solid black; margin-bottom: 2px;"></div> <div style="width: 10px; height: 10px; border: 1px solid black; margin-bottom: 2px;"></div> <div style="width: 10px; height: 10px; border: 1px solid black;"></div> </div> <div> <p>Verkeer gebruikfase Wegverkeer Buitenwegen</p> </div> </div>	< 1 kg/j	3,12 kg/j

Rekenpunten

	Label	Positie	Situatie 1	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
	Zwillbr. Venn punt 1	244245, 450977	0,00	1.441 m
	Zwillbr. Venn punt 2	245529, 451017	0,00	1.677 m

Emissie
(per bron)
Situatie 1



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH3

Verkeer gebruiksfase
243736, 448359
3,12 kg/j
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	8,0 / etmaal	NOx NH3	3,12 kg/j < 1 kg/j

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 2020_20210525_2040287d5b

Database versie 2020_20210713_c09c249ebe

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2020>