

MEMO

Toelichtende memo behorende bij Aeries-berekening Ommelshof te Asten

Opdrachtgever: Hartman Bouwbedrijf b.v.

Auteur: NOX Advies, Dhr. M.H. van der Wielen

Datum: 8 september 2022

Bijlage: Aeries-berekeningen, d.d. 8 september 2022

Inleiding

Aan Ommelshof te Asten bestaat het voornemen om grondgebonden woningbouw te realiseren. Het gaat om 20 grondgebonden woningen. Voor dit plan wordt een bestemmingsplanprocedure doorlopen.

Het plangebied ligt op een afstand van circa 6 kilometer van Natura 2000-gebied 'Deurnsche Peel en Mariapeel', op circa 6 kilometer afstand van Natura 2000-gebied 'Strabrechtse Heide & Beuven' en op 6,5 kilometer van Natura 2000-gebied 'Groote Peel'. Om te bepalen of er vanuit het aspect stikstofdepositie significante effecten op de instandhoudingsdoelstellingen als gevolg van het plan kunnen optreden, is een Aeries-berekening uitgevoerd (versie Aeries 2021.1) voor de gebruiksfase. De Aeries-berekening is bijgevoegd. In deze memo worden de uitgangspunten en conclusie beschreven.

De bouwfase is niet gedetailleerd doorgerekend in Aeries. De reden hiervoor is de inwerkingtreding van de Wet stikstofreductie en natuurverbetering, die voorziet in een partiële vrijstelling van de natuurvergunningsplicht voor de bouwsector. Om de haalbaarheid van de bestemmingsplanprocedure toch globaal aan te kunnen tonen, is volledigheidshalve indicatief een emissiebron van 200 kg NO_x/jaar en 1 kg NH₃/jaar ter hoogte van het plangebied met emissiehoogte en spreiding van 4 meter doorgerekend in Aeries. Deze bron wordt ruimschoots representatief geacht voor de bouw van de woningen. Hierbij is het rekenjaar 2022 gehanteerd. Ter vergelijking: In zowel het rapport 'Methode inschatting depositie woningbouwprojecten'¹ als in de 'Handreiking woningbouw en Aeries'² is het uitgangspunt dat de bouw van een woning in de bouwfase (incl. bouwverkeer) een emissie van 3 kg NO_x/jaar genereert. Een dergelijke emissiebron leidt tot een hoeveelheid stikstofdepositie van 0,00 mol/ha/jaar. Voor de realisatie van dit plan is de bouwfase dus geen belemmering voor de haalbaarheid of leidt de bouwfase niet tot significante effecten op Natura 2000-gebieden.

¹ Methode inschatting depositie woningbouwprojecten, RIVM, november 2019

² Handreiking woningbouw en Aeries, Rijksoverheid, januari 2020

No₂

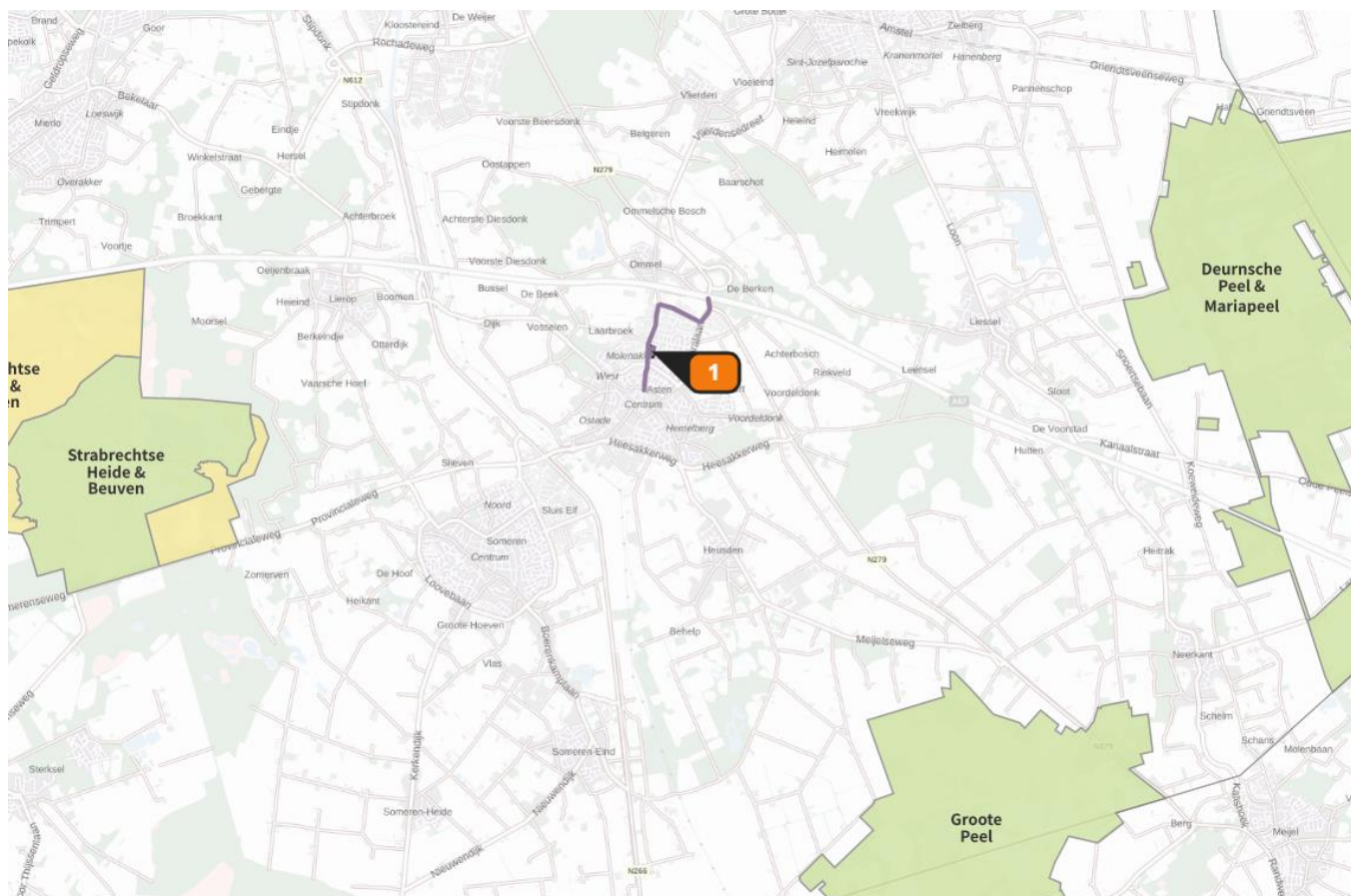
Advies

Uitgangspunten gebruiksfase

De nieuwe woningen worden niet aangesloten op het gasnetwerk. Om die reden kennen de woningen zelf geen relevante emissie.

In de gebruiksfase veroorzaakt verder uitsluitend de verkeersaantrekkende werking emissie van NO_x en NH₃. De verkeersaantrekkende werking van de woningen wordt ingeschat op maximaal 9 lichte motorvoertuigbewegingen per etmaal per woning, hetgeen ten opzichte van de CROW-richtlijnen een overschatting is. Uitgangspunt is dat 70% van het verkeer in en uit de richting van de dichtstbijzijnde op- en afrit van de A67 zal gaan. Het lichte verkeer zal met zekerheid opgaan in het heersende verkeersbeeld op de A67. Deze snelweg kent een hoge etmaalintensiteit en het lichte verkeer zal hier niet opgemerkt worden tussen het overige verkeer. Het rekenjaar betreft 2023.

Voor de overige 30% van het verkeer is het uitgangspunt dat het verkeer in en uit de richting van het centrum gaat. Het verkeer gaat hier op ter hoogte van het centrum.



Afbeelding 1: Uitsnede rekenmodel (bron: Aeries 2021.1)

No_x

Advies

Conclusie en resultaat

De berekende emissie NO_x in de gebruiksfase bedraagt circa 25,6 kg NO_x/jaar. In de gebruiksfase komt als gevolg van het verkeer ook een kleine hoeveelheid aan ammoniak (NH₃) vrij. Het gaat om hoeveelheden van ongeveer 2 kg/jaar.

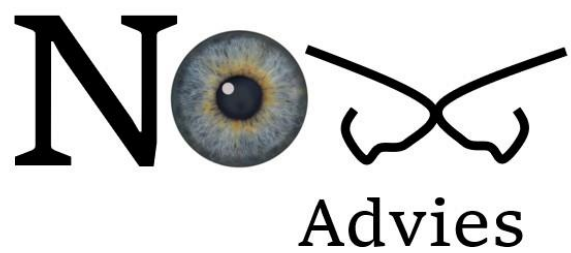
Situatie	Resultaat	Stof	Weergave
Gebruiksfase - Beoogd	Projectberekening	NO _x + NH ₃	Wnb registratieset
Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	
-	-	-	
Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)	
-	-	-	

Er zijn geen resultaten voor deze situatie.

Afbeelding 2: Resultaten berekening gebruiksfase (bron: Aerius 2021.1)

Uit dit onderzoek blijkt dat de berekende emissie in de gebruiksfase leidt tot een bijdrage aan stikstofdepositie van 0,00 mol/ha/jaar op basis van worst-case uitgangspunten. Ook laat de indicatieve bouwfase zien dat er geen belemmeringen te verwachten zijn ten aanzien van de bouwphase van dit plan.

Om die reden zijn significante gevolgen op Natura 2000-gebieden uit te sluiten en is het plan geen bedreiging voor de instandhoudingsdoelstellingen van Natura 2000-gebieden. Een vergunningsplicht Wet natuurbescherming is derhalve niet aan orde en voor de bestemmingsplanprocedure gelden als gevolg van het aspect stikstofdepositie geen belemmeringen.

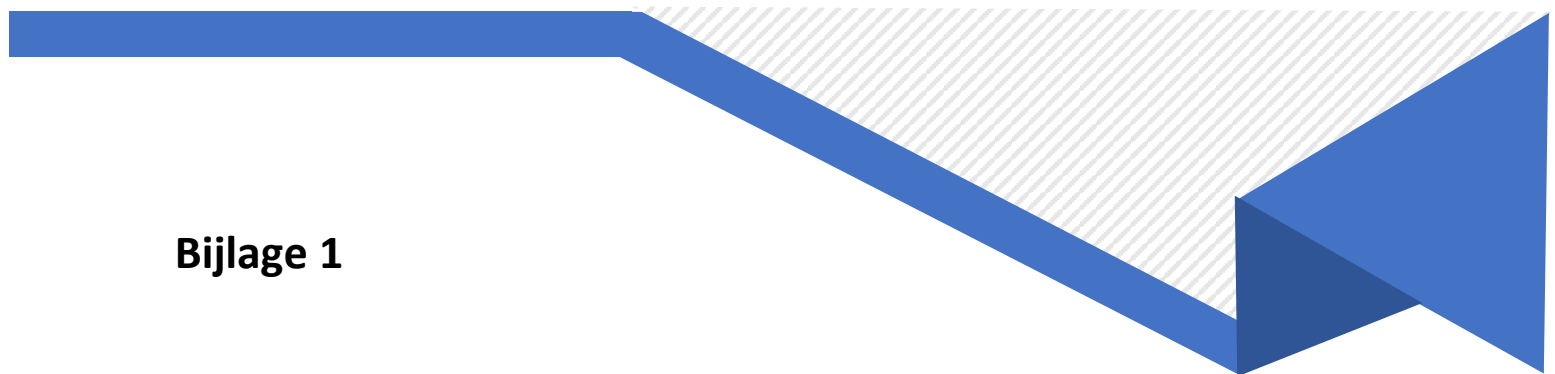


Aerius-berekening

Bijlage 1: Bouwfase (indicatief)

Bijlage 2: Gebruiksfase

Bijlage 1



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

NOX Advies

Ommelshof ,
x Asten

Activiteit

Omschrijving

Toelichting

Ommelshof te Asten

Indicatieve bouwphase woningbouw, uitgaande van worst-case bron van 200 kg NOx/jaar en 1 kg NH3/jaar.

Berekening

AERIUS kenmerk

Datum berekening

Rekenconfiguratie

S1LMMHr4MhSS

08 september 2022, 08:18

Wnb-rekengrid

Totale emissie

Bouwphase (indicatief) - Beoogd

Rekenjaar

2022

Emissie NH₃

1,0 kg/j

Emissie NO_x

200,0 kg/j

Resultaten

Bouwphase (indicatief) - Beoogd

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

Grootste toename van depositie

Grootste afname van depositie

Hoogste depositie

-

-

-

-

-

Hexagon

Gebied

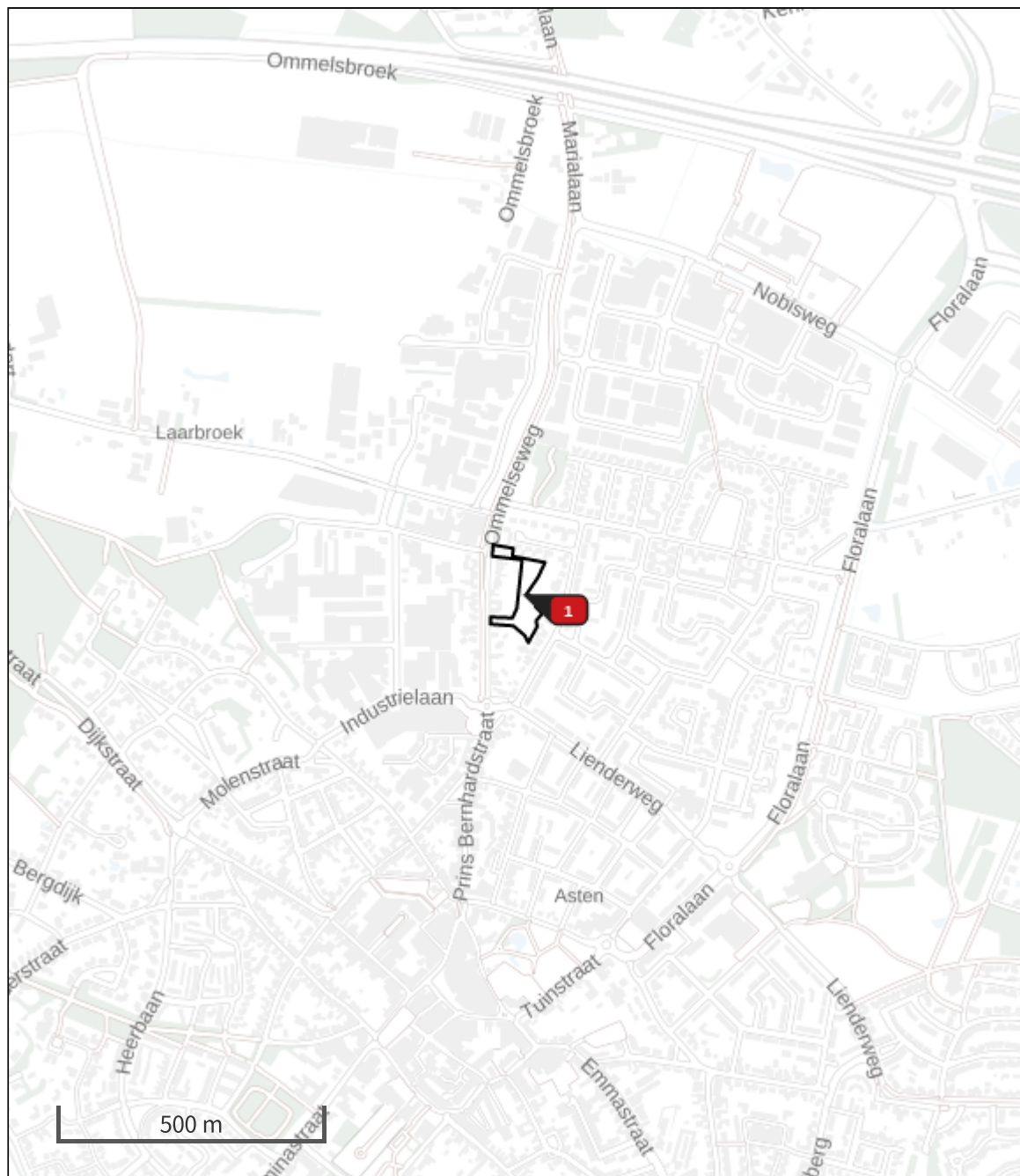


Bouwfase (indicatief) (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Bouwplaats; Bouwplaats	1,0 kg/j	200,0 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 "Bouwfase (indicatief)"
(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	-	-	-	-	-	-

Bouwfase (indicatief), Rekenjaar 2022

1 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Bouwplaats;	Uittreedhoogte	<u>4,0 m</u>	NO _x	200,0 kg/j
	Bouwplaats	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	1,0 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

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

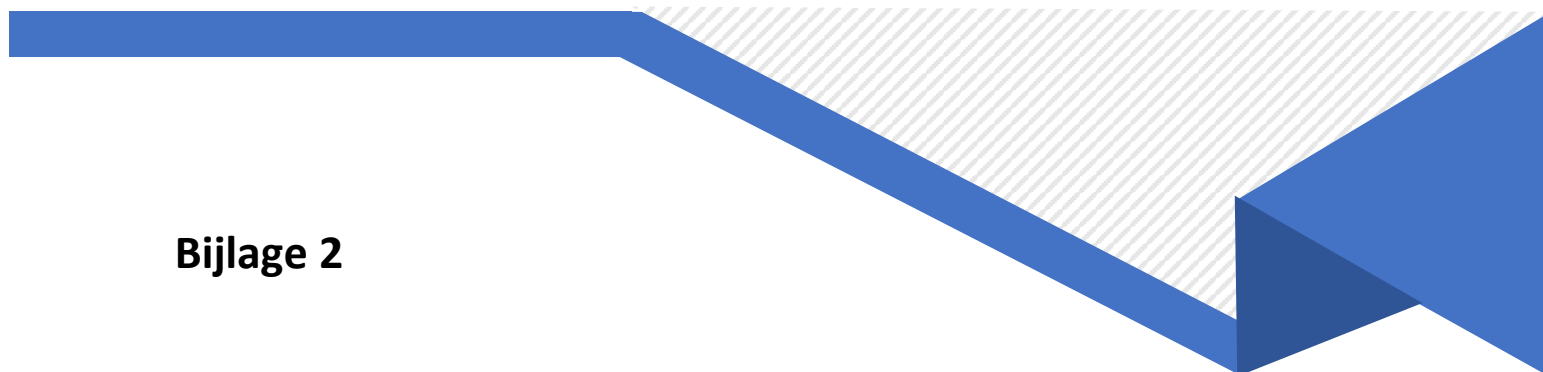
Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

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/>

Bijlage 2



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

NOX Advies

Ommelshof ,
x Asten

Activiteit

Omschrijving

Toelichting

Ommelshof te Asten

Gebruiksfasen 20 grondgebonden woningen

Berekening

AERIUS kenmerk

Datum berekening

Rekenconfiguratie

Rrh4zvzu1sr3

08 september 2022, 08:26

Wnb-rekengrid

Totale emissie

Gebruiksfasen - Beoogd

Rekenjaar

2023

Emissie NH₃

1,9 kg/j

Emissie NO_x

25,6 kg/j

Resultaten

Gebruiksfasen - Beoogd

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

Grootste toename van depositie

Grootste afname van depositie

Hoogste depositie

-

-

-

-

-

Hexagon

Gebied

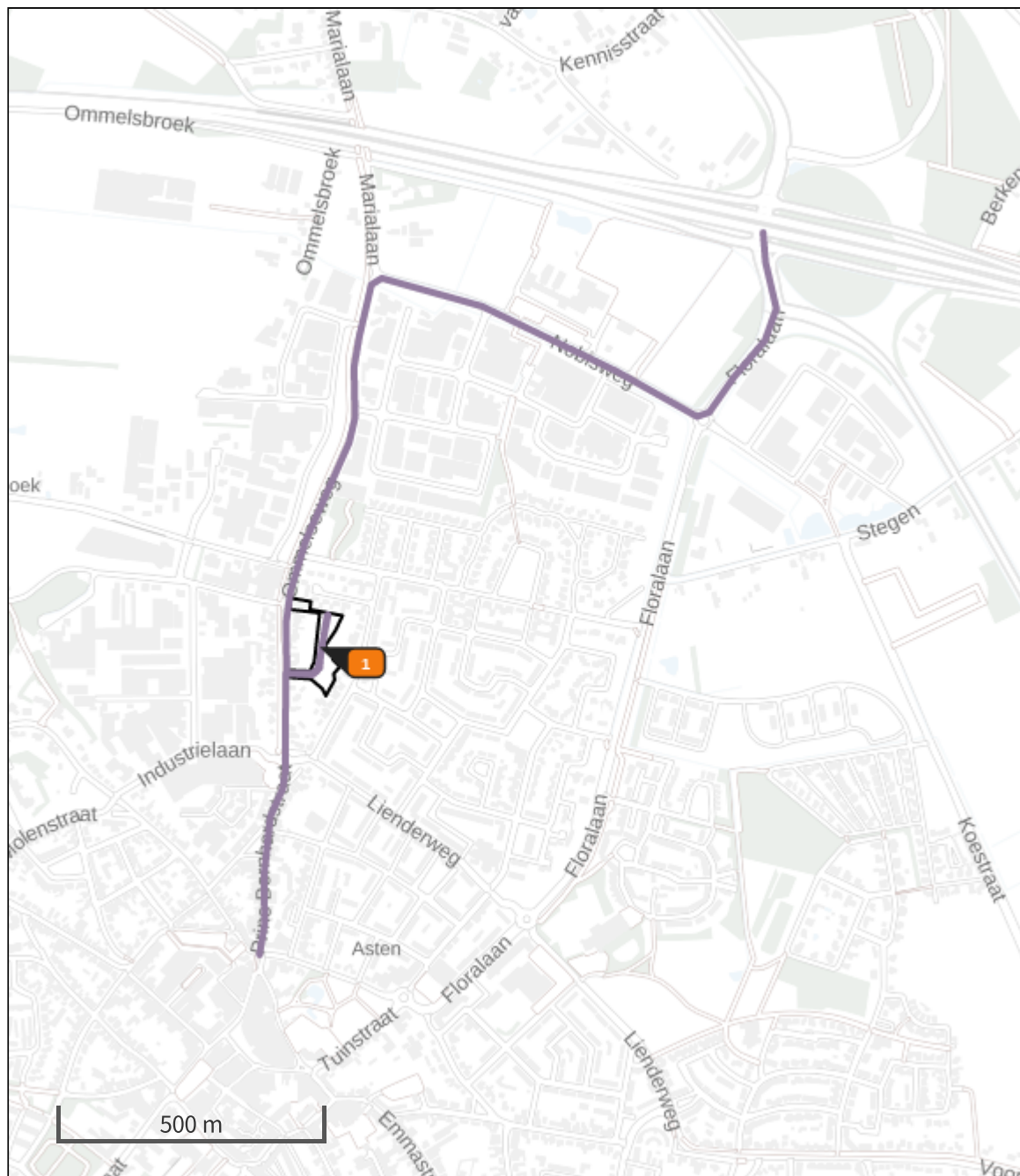


Gebruiksphase (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
 Wonen en Werken Woningen Woningen	-	-
 Verkeersnetwerk	1,9 kg/j	25,6 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 "Gebruiksfase" (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	-	-	-	-	-	-

Gebruiksfasen, Rekenjaar 2023

1 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Woningen	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.

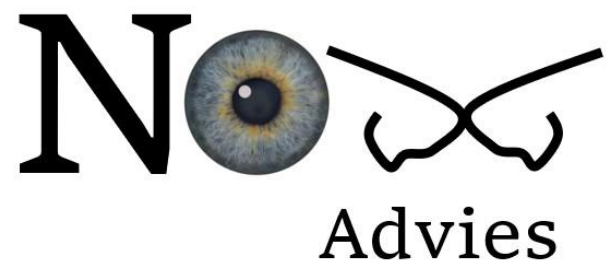
Rekenbasis

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/>



NOX Advies

Zandacker 45

5061 KX, Oisterwijk

www.noxadvies.nl

info@noxadvies.nl

KvK-nummer: 77738861