



Memo Aerius berekening

onderwerp Bedrijfswoningen Huizersdijk 11 Zevenbergen
bestemd voor Evelo
ter attentie van Dhr. A. Farla
opgesteld door Toby van Baast
distributie 1.0
gecontroleerd door Marcel Volbeda

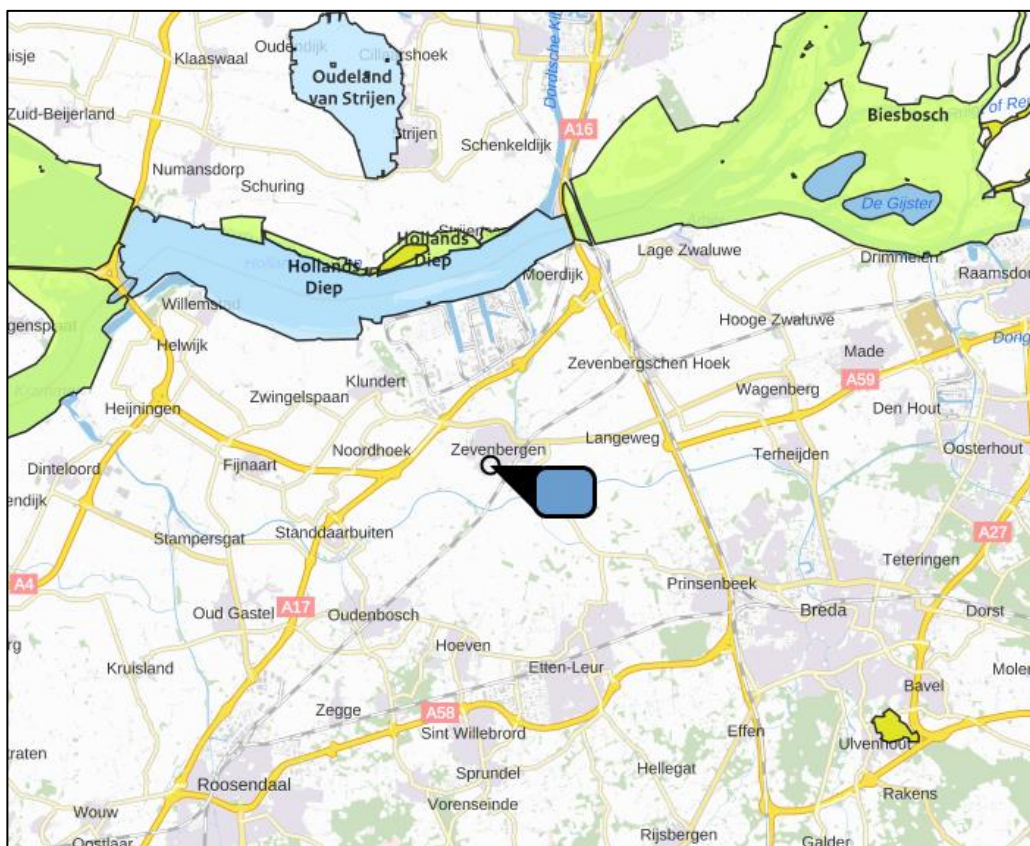
datum 28-09-2021
referentie 193653ab10
projectnummer 193653

1 Aanleiding

In opdracht van de initiatiefnemer is voor het realiseren van negen bedrijfswoningen aan de Huizersdijk te Zevenbergen een AERIUS berekening uitgevoerd (AERIUS Calculator versie 2020). Door middel van deze berekening is inzichtelijk gemaakt of het plan in de gebruiksfase zorgt voor een toename van stikstofdepositie in (nabijgelegen) Natura 2000-gebieden. Er is geen belemmering voor de planontwikkeling als er geen sprake is van stikstofdepositie boven de 0,00 mol/ha/jr.

2 Voorgenomen plan en planning

Het plan bestaat uit het realiseren van negen bedrijfswoningen. In afbeelding 1 is het plangebied weergegeven ten opzichte van nabijgelegen Natura 2000-gebieden. Het meest nabijgelegen Natura 2000-gebied met stikstofgevoelige habitats is "Hollands Diep" en ligt circa 6 km ten zuidoosten van het projectgebied.



Afbeelding 1: Het plangebied t.o.v. N2000-gebieden met stikstofgevoelige habitats.

3 Uitgangspunten realisatiefase 2021

Op 9 maart 2021 is het wetsvoorstel “Stikstofreductie en natuurverbetering” door de eerste kamer aangenomen. Per 1 juli 2021 is dit wetsvoorstel ingegaan. In de wet staat dat de tijdelijke gevolgen van de door de bouw veroorzaakte stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden buiten beschouwing worden gelaten bij de natuurvergunning. De beoogde realisatie van de bedrijfswoningen zal na het van kracht worden van deze wet plaatsvinden. Om deze reden is het berekenen van de realisatiefase achterwege gelaten daar deze fase de uitvoerbaarheid van het plan niet belemmert.



4 Uitgangspunten gebruiksfase

In de gebruiksfase is sprake van stikstofemissie door de verkeersgeneratie welke ontstaat van en naar de gebouwen. De gebouwen worden zonder gasaansluiting gerealiseerd waardoor geen sprake is van andere significante stikstofbronnen.

4.1 Wegverkeer

Voor de prognose van de verkeersaantrekkende werking is uitgegaan van de gegevens zoals opgenomen in de CROW-publicatie 381 "Toekomstbestendig parkeren".

De stedelijkheidsgraad van de bouwlocatie is aan te merken als 'weinig stedelijk'¹ en het woonmilieutype is gedefinieerd als 'binnen de bebouwde kom'. Het maximaal aantal verkeersbewegingen per etmaal bedraagt 8,6 per vrijstaande (bedrijfs)woning.

Tabel 4.1 Overzicht stikstofemissie door verkeersbewegingen in de gebruiksfase in het jaar 2021.

Omschrijving	Verkeersgeneratie (retour) [/etmaal]	Aantal per jaar	Afstand per rit [m]	Afstand [km/jaar]	Emissie-factor NO _x [g/km]	Emissie-factor NH ₃ [g/km]	NO _x [kg/j]	NH ₃ [kg/j]
Licht verkeer	77,4	28.251	3.400	96.053	0,336	0,022	33,98	2,07
Totaal							33,98	2,07

Het uitgangspunt is worst-case, dus dat al het verkeer vanaf de A17 wordt opgenomen in het heersende verkeersbeeld. De lengte van de rijlijn van het lichte verkeer van zowel de heen- en terugweg bedraagt 3,4 kilometer.

4.2 Stikstofemissie gebruiksfase

De stikstofemissie voor de gebruiksfase bedraagt in totaal 33,98 kg NO_x en 2,07 kg NH₃ in het jaar 2021. Deze emissie is ingevoerd in AERIUS Calculator.

5 Resultaten berekeningen

De hiervoor beschreven emissies van de gebruiksfase is ingevoerd in de AERIUS calculator (versie 2020).

In de gebruiksfase leidt de emissie tot een stikstofdepositie op nabijgelegen Natura 2000-gebieden van 0,00 mol/ha/j. De invoergegevens en het berekeningsresultaat van AERIUS voor de gebruiksfase is opgenomen in bijlage 1. Gesteld kan worden dat de stikstofdepositie geen belemmering oplevert voor de planontwikkeling.

Bijlagen:

Bijlage 1: Gebruiksfase: Invoer en resultaat AERIUS calculator

¹ Bepaald op basis van CBS-cijfers; StatLine Gebieden in Nederland 2020.



Bijlage 1 Gebruiksfase: Invoer en resultaat AERIUS calculator

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
Compositie 5 stedenbouw bv	Huizersdijk 11 , 4761PT Zevenbergen

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Bedrijfswoningen Huizersdijk	RywMELCMNLWR	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
28 september 2021, 17:23	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	33,98 kg/j
NH ₃	2,07 kg/j

Resultaten

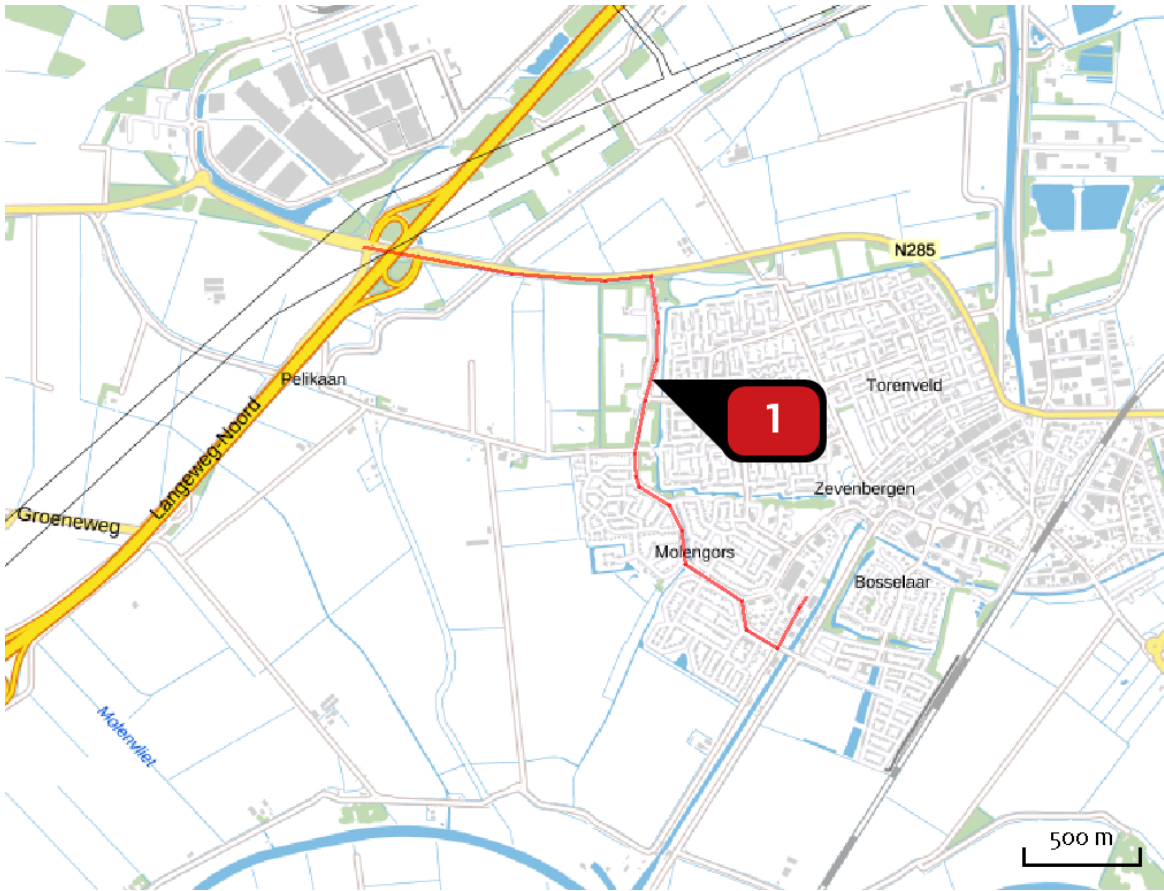
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

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

Toelichting

verkeersgeneratie van 9 bedrijfswoningen

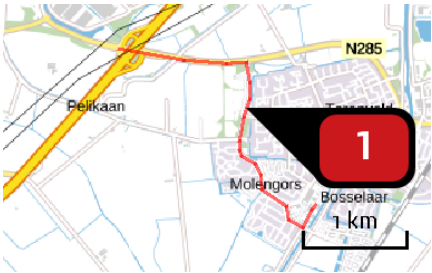
Locatie
Situatie 1



Emissie
Situatie 1

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Bestemmingsverkeer Wegverkeer Binnen bebouwde kom	2,07 kg/j	33,98 kg/j

Emissie
(per bron)
Situatie 1



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH3

Bestemmingsverkeer
99566, 406880
33,98 kg/j
2,07 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	77,4 / etmaal	NOx NH3	33,98 kg/j 2,07 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>