

AERIUS berekening Westeind te Papendrecht

<Status>



titel rapport
**AERIUS berekening
Westeind te Papend-
recht**

datum
5 oktober 2021

projectnummer
P04625

opdrachtgever
particulier

BRO
Projectteam
TS

bron Kaft
BRO

BRO
Bosscheweg 107
5282 WV Boxtel
T +31 (0)411 850 400
E info@bro.nl
www.bro.nl



*“Het doel van wetten is niet om af te schaffen of te beperken,
maar om vrijheid te behouden en te vergroten.”*
John Locke

Inhoudsopgave

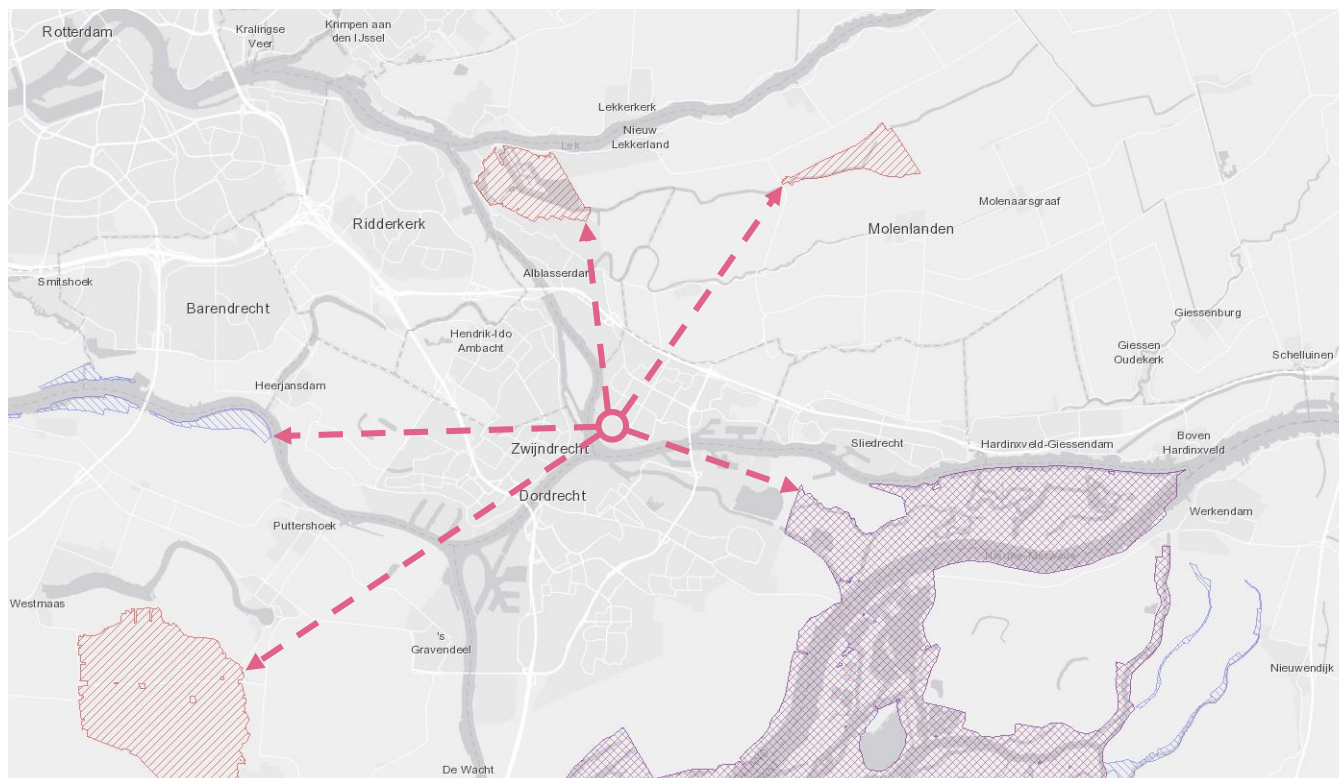
1	Inleiding	3
2	AERIUS berekening	4
2.1	Aanlegfase/bouwfase	4
2.2	Gebruiksfase	4
	Conclusie	4
3	Resultaat en conclusie	5

1 Inleiding

De bescherming van de natuur is per 1 januari 2017 in Nederland vastgelegd in de Wet natuurbescherming (Wnb). De Wnb is een Nederlandse wet die de bescherming regelt van gebieden in het kader van de Habitatrichtlijn en de Vogelrichtlijn, waaronder de Natura 2000-gebieden. Natura 2000-gebieden maken onderdeel uit van het Europese netwerk van natuurgebieden. Als er naar aanleiding van projecten, plannen en activiteiten mogelijkerwijs negatieve effecten optreden, dienen deze vooraf in kaart gebracht en beoordeeld te worden.

Het projectgebied ligt niet binnen de grenzen van een gebied dat aangewezen is als Natura 2000-gebied. De meest nabijgelegen Natura 2000-gebieden, 'Biesbosch', 'Oude Maas', 'Oudeland van Strijen', 'Donkse Laagten' en 'Boezems Kinderdijk', bevinden zich respectievelijk op circa 4,9 km, 8,3 km, 10,9 km, 7,2 km en 4,9 km van het projectgebied. De ligging van het plangebied ten opzichte van deze Natura 2000 is afgebeeld in figuur 1.

Indien er sprake zou zijn van een effect, betreft dit een extern effect, zoals toename van depositie van stikstof. Aangezien de voorgenomen ontwikkeling de realisatie van 2 woningen betreft, kan een toename aan stikstofdepositie tijdens de aanleg- en gebruiksfase op omliggende Natura 2000-gebieden niet op voorhand worden uitgesloten. In dit rapport worden de stikstofeffecten in beeld gebracht.



Figuur 1: Ligging van het projectgebied (rood omcirkeld) ten opzichte van nabijgelegen Natura 2000-gebieden (blauw en rood gearceerd) (bron: Natura 2000 Network Viewer)

2 AERIUS berekening

Om op voorhand negatieve effecten op Natura 2000-gebieden vanwege stikstofdepositie uit te sluiten is een AERIUS-berekening uitgevoerd.

2.1 Aanlegfase/bouwfase

Vanwege de inwerkingtreding van het Besluit stikstofreductie en natuurverbetering per 1 juli 2021 zijn er geen stikstofberekeningen meer nodig voor de aanlegfase (bouw en sloop) van projecten. Deze fases zijn met inwerkingtreding van het besluit vrijgesteld.

2.2 Gebruiksfasen

De twee levensloopbestendige woningen (bron 1) worden gasloos opgeleverd en zorgen dan ook niet voor stikstofemissie. De verkeersbewegingen die met de gebruiksfase samenhangen zorgen hier echter wel voor.

Verkeersgeneratie

De verwachte verkeersaantrekkende werking van het planvoornemen is berekend op basis van de CROW-kengetallen. De woningen zorgen in totaal voor maximaal 17 verkeersbewegingen per etmaal op een gemiddelde weekdag met de voorgenomen ontwikkeling. Voor de volledigheid zijn ook 4 middelzware vrachtbewegingen meegenomen per week (bewegingen voor bijvoorbeeld een vuilniswagen).

De bewegingen zijn over de aanliggende wegen gemodelleerd, waarbij de bewegingen via de straat Westeind richting de Burgemeester Keijzerweg zijn ingevoerd.

Invoeren lijnbron

De berekening voor depositie ten gevolge van wegverkeer in AERIUS bevat een afkapgrens op 5 km, waarbuiten depositie ten gevolge van het verkeer niet wordt meegenomen. Volgens een kamerbrief van 9 juli 2021, dient de stikstofdepositie van verkeer tot op 25 km berekend te worden. Aangezien de stikstofgevoelige gebieden buiten de 5 km grens vanaf het project liggen, geeft het berekenen middels de wegverkeermethode mogelijk geen juiste uitkomst. Voor het toetsen hiervan zijn verschillende methoden. In dit geval is eerst de emissies berekend in de sector Wegverkeer. Er is dus een lijnbron ingevoerd via de sector Wegverkeer. Daarna is een nieuwe lijnbron (over dezelfde route) ingevoerd, waarbij de emissies van de lijnbron van Wegverkeer zijn gekopieerd. De nieuwe lijnbron is in de sector Anders ingevoerd. Lijnbronnen vanuit deze sectoren worden namelijk wel tot 25 kilometer doorgerekend.

Voor meer informatie verwijzen we u naar de bijgevoegde AERIUS-rapportage.

Conclusie

Het depositieresultaat met de ingevoerde verkeersgeneratie is niet hoger dan 0,00 mol/ha/j.

3 Resultaat en conclusie

Uit de uitgevoerde berekeningen blijkt dat bij de gebruiksfase geen depositieresultaten hoger zijn dan 0,00 mol/ha/j. Daarmee kunnen op voorhand negatieve effecten op Natura 2000-gebieden vanwege stikstofdepositie uitgesloten worden.

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 (NH_3) 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 Gebruiksfase twee woningen Westeind Papendrecht

- 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
BRO	Westeind ong., - Papendrecht

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Westeind te Papendrecht	RbLqDakMgcQh

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
05 oktober 2021, 13:46	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	12,38 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 twee woningen Westeind te Papendrecht

Locatie

Gebruiksfase twee
woningen
Westeind
Papendrecht

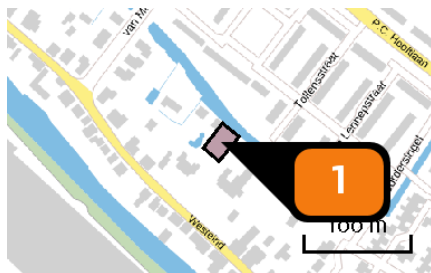


Emissie

Gebruiksfase twee
woningen
Westeind
Papendrecht

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
1	Gebruik woningen Wonen en Werken Woningen	-	-
2	Wegverkeer Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	6,18 kg/j
3	Wegverkeer Anders... Anders...	< 1 kg/j	6,20 kg/j

Emissie
(per bron)
Gebruiksfase twee
woningen
Westeind
Papendrecht



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Oppervlakte
Spreiding
Warmteinhoud
Temporele variatie

Gebruik woningen
106083, 426865
1,0 m
0,1 ha
0,5 m
0,000 MW
Continue emissie



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH3

Wegverkeer
105874, 427538
6,18 kg/j
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	17,0 / etmaal	NOx NH3	4,02 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	20,0 / maand	NOx NH3	2,16 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
Temporele variatie
NOx
NH3

Wegverkeer
105874, 427538
0,0 m
0,000 MW
Continue emissie
6,20 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>

www.bro.nl | info@bro.nl

Hoofdvestiging Boxtel

Boscheweg 107
5282 WV Boxtel
T +31 (0)411 850 400

Vestiging Amsterdam

Rijnspoorplein 38
1018 TX Amsterdam
T +31 (0)20 506 19 99

Vestiging Venlo

Industriestraat 94
5931 PK Tegelen
T +31 (0)77 373 06 01