Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid

Johan de Wittstraat 140
Postbus 550
3300 AN Dordrecht
T [078] 770 85 85
F [078] 770 85 84
E algemeen@ozhz.nl
www.ozhz.nl
KvK-nummer: 51291010

Memo

Aan Mary Stokhof-Hassing
Van Maja Mehmedbasic / Linda Purperhart / Agaath Klein, unit Omgevingskwaliteit
Dossier Zaaknummer Kenmerk
Datum 21-10-2019
Onderwerp Stikstofdepositieonderzoek Buizerdstraat 8 te Zwijndrecht

Conclusie
Voor de bouw van 24 appartementen is een onderzoek naar de stikstofdepositie uitgevoerd. Met de Aerius calculator is voor de aanleg- en de gebruiksfase de stikstofdepositie berekend. Uit de Aerius-berekening berekening blijkt er voor zowel de aanlegfase als voor de gebruiksfase geen sprake is van stikstofdepositie boven de 0,00 mol/ha/jaar op een stikstofgevoelig Natura 2000-gebied.

Gebruiksfase
In het rapport "Toelichting Voorontwerp Bestemmingsplan Buizerdstraat 8 Zwijndrecht Gemeente Zwijndrecht" van september 2019 kenmerk: "NL.IMRO.0642.bp01HerzBuizerdstr-1001" zijn CROW-verkeersgegevens opgenomen.
Op basis van de CROW-verkeersgegevens is in de Aerius-berekening uitgegaan van 6 voertuigbewegingen per etmaal per appartement. Voor 24 appartementen komt dit neer op een totaal van 144 voertuigbewegingen per etmaal.
In de AERIUS-berekening zijn twee ontsluitingswegen gemodelleerd:

- Rijlijn via de "Kerkweg" en "Munnikensteeg";
- Rijlijn via de "Kerkweg" en "Laan van Nederhoven richting op- en afrit A16".

Voor de verkeersbewegingen van licht verkeer in de gebruiksfase is voor beide rijlijnen uitgegaan van 72 voertuigbewegingen per etmaal.

Aanlegfase
Het Aerius-model voor de aanlegfase is gebaseerd op worst case aannames op basis van gegevens voor vergelijkbare projecten.

Mobiele werktuigen
Voor de mobiele werktuigen is uitgegaan van een emissie van 14 kg NO_x per appartement. Voor 24 appartementen komt dit neer op 336 kg NO_x in de aanlegfase.
De emissies van de mobiele werktuigen zijn gemodelleerd als een oppervlaktebron met een NO_x-emissie van 336 kg.

Vrachtwagenbewegingen
Voor de vrachtwagenbewegingen is uitgegaan van 30 bewegingen per appartement. Voor 24 appartementen komt dit neer op 720 vrachtwagenbewegingen gedurende de aanlegfase.

De vrachtwagenbewegingen zijn gemodelleerd via de rijlijn "Kerkweg" en "Laan van Nederhoven richting op- en afrit A16". Op basis van gegevens van de gemeente zal deze rijlijn de belangrijkste rijroute zijn voor het vrachtverkeer.

In de Aerius-berekening is voor alle verkeersbewegingen, worst case, uitgegaan van voertuigbewegingen binnen de bebouwde kom met 50% stagnatie. Ook zijn de rijlijnen verder gemodelleerd dan tot het punt waarop het verkeer wordt opgenomen in het heersende verkeersbeeld. In de Aerius-berekening is dus een lichte overschatting gemaakt van de NO_x-emissies ten gevolge van het verkeer in zowel de aanlegfase als de gebruiksfase.

Resultaat en conclusie
Op basis van deze gegevens is in de AERIUS-berekening een stikstofdepositie berekend van 0,00 mol/ha/jaar voor het jaar 2019. Hieruit wordt geconcludeerd dat het beoogde project (zowel de aanlegfase als de gebruiksfase) geen effect heeft op de stikstofdepositie op de Natura 2000-gebieden.

Bijlagen
AERIUS_bijlage_20191021135353_RxzUkgSJAxoC (aanlegfase)
AERIUS_bijlage_20191021135448_RrtqaSRyHqN9 (gebruiksfase)

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 (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 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: www.aerius.nl.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Buizerdstraat 8 te Zwijndrecht Aanlegfase	Buizerdstraat 8 , 3334 SB Zwijndrecht

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Buizerdstraat 8 te Zwijndrecht Aanlegfase	RxzUkgSJAxoC

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
21 oktober 2019, 13:54	2019	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1
NOx	344,32 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Resultaten

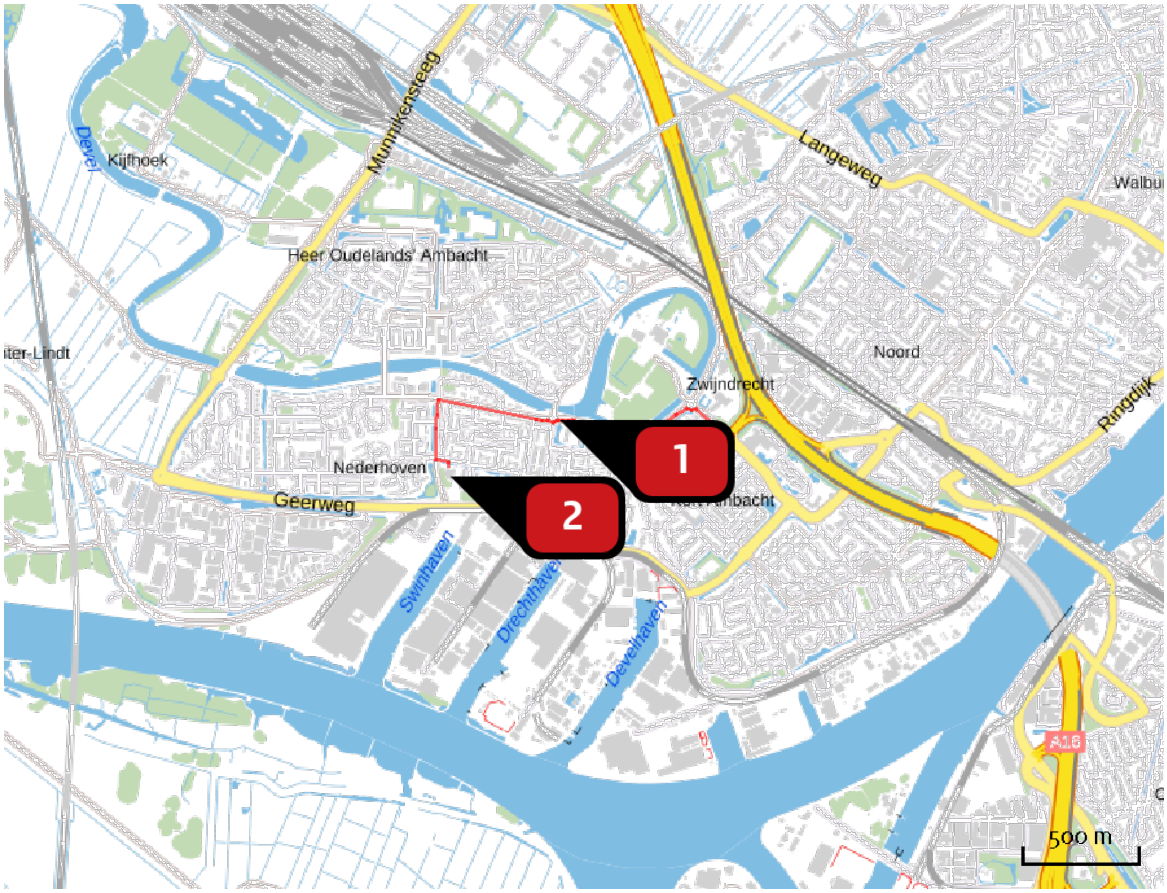
Hectare met hoogste bijdrage (mol/ha/j)

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

Toelichting

Buizerdstraat 8 te Zwijndrecht Aanlegfase

Locatie
Situatie 1

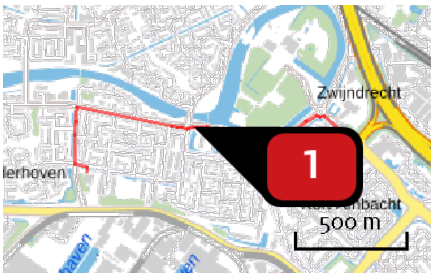


Emissie
Situatie 1

Bron Sector			Emissie NH3	Emissie NOx
1		Aanlegfase_Vrachtwagens Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	8,32 kg/j
2		Aanlegfase_mobiele machines Mobiele werktuigen | Bouw en Industrie	-	336,00 kg/j

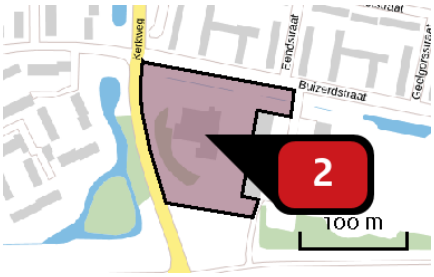
Emissie (per bron)

Situatie 1



Naam	Aanlegfase_Vrachtwagens
Locatie (X,Y)	101958, 425535
NOx	8,32 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	720,0 / jaar	NOx	8,32 kg/j
			NH3	< 1 kg/j



Naam	Aanlegfase_mobiele machines
Locatie (X,Y)	101487, 425293
NOx	336,00 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Mobiele werktuigen		4,0	4,0	0,0	NOx	336,00 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 2019_20191018_c53b8fdaa8
Database	versie c53b8fdaa8

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

https://www.aerius.nl/nl/factsheets/uitleg

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 (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 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: www.aerius.nl.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Buizerdstraat 8 te Zwijndrecht Gebruiksfase	Buizerdstraat 8, 3334 SB Dordrecht

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Buizerdstraat 8 te Zwijndrecht Gebruiksfase	RrtqaSRyHqN9

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
21 oktober 2019, 13:54	2019	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1
NOx	44,12 kg/j
NH3	2,26 kg/j

Resultaten

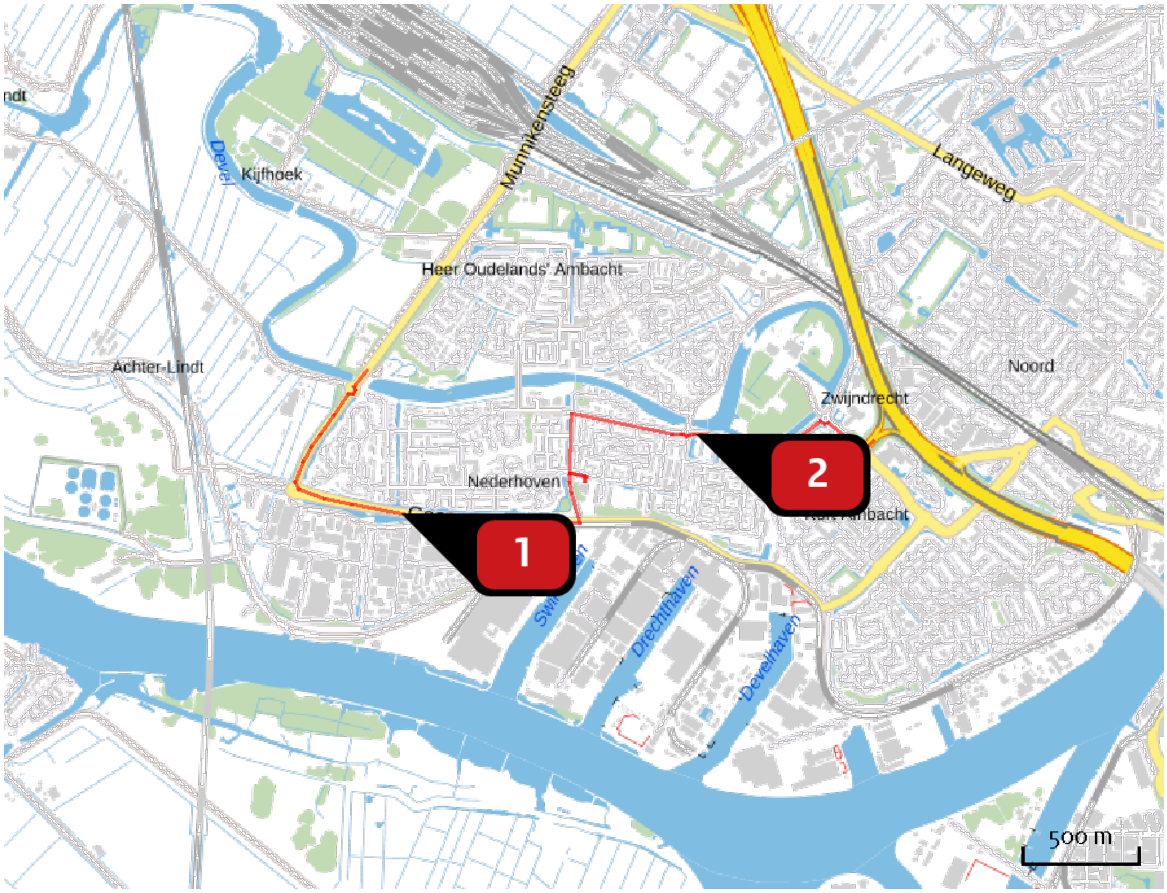
Hectare met hoogste bijdrage (mol/ha/j)

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

Toelichting

Buizerdstraat 8 te Zwijndrecht Gebruiksfase

Locatie
Situatie 1

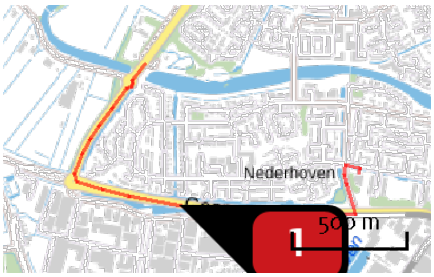


Emissie
Situatie 1

Bron Sector			Emissie NH3	Emissie NOx
1		Gebruiksfase_Personenwagens_1 Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	1,24 kg/j	24,11 kg/j
2		Gebruiksfase_Personenwagens_2 Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	1,03 kg/j	20,01 kg/j

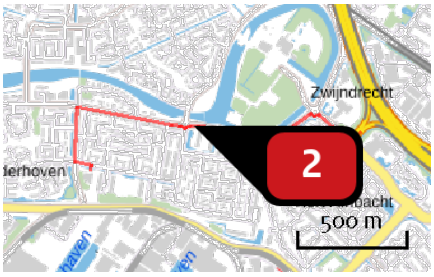
Emissie (per bron)

Situatie 1



Naam	Gebruiksfase_Personenwagens_1
Locatie (X,Y)	100699, 425192
NOx	24,11 kg/j
NH3	1,24 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	72,0 / etmaal	NOx	24,11 kg/j
			NH3	1,24 kg/j



Naam	Gebruiksfase_Personenwagens_2
Locatie (X,Y)	101970, 425532
NOx	20,01 kg/j
NH3	1,03 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	72,0 / etmaal	NOx	20,01 kg/j
			NH3	1,03 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 2019_20191018_c53b8fdaa8
Database	versie c53b8fdaa8

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

https://www.aerius.nl/nl/factsheets/uitleg