

Stikstofberekening Water Acker Heemskerk, 30 september 2019

Voor het perceel Water Acker 2 bestaat het plan 48 appartementen te realiseren.

Er is als gevolg van dit plan een toename van verkeer en gelet hierop, alsook gezien de activiteiten tijdens de bouw- en aanlegfase is een toename in stikstofuitstoot te verwachten. Wanneer deze stikstof neerslaat op hiervoor gevoelige habitats kan dat negatieve effecten hebben op de natuurwaarden in deze gebieden. Er is gelet op het plan, dat voorziet in maximaal 48 woningen, een Aeriusberekening uitgevoerd.

Invoergegevens gebruiksfase

Er is van maximaal 8mvt/etmaal/woning uitgegaan, oftewel 384 in totaal, waarvan de helft ontsluit op de Rijksstraatweg en de helft naar het oosten afbuigt op de Starweg. Conform jurisprudentie dient de verkeersgeneratie beschouwd te worden totdat het verkeer is opgenomen in het heersende verkeersbeeld. Volgens de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State is dit het geval op het moment dat het aan- en afrijdende verkeer zich door zijn snelheid en rij- en stopgedrag nog niet dan wel niet meer onderscheidt van het overige verkeer dat zich op de betrokken weg bevindt. Er is uitgegaan van 5% file. Woningen/appartementen dienen per 1 juli jl. gasloos te worden uitgevoerd. De woningen zijn daarom niet opgenomen in het model. Voor de gebruiksfase zijn alleen de invoergegevens wat betreft verkeer gebruikt.

Daarnaast is sprake van een aanlegfase

Aanlegfase (tijdelijk project van 1 jaar - 2021)

Ten behoeve van de aanlegfase zijn de volgende invoergegevens in Aerius gebruikt.

Emissie woningbouw

Heiwerkzaamheden: heiwerk gebouw/trillingsvrij; dagen actief 2 weken ofwel 10 werkdagen. draaitijd factor 0,6 → 48uur, 200 kw vermogen/ emissiefactor 2,9g/kw → emissie: 28 Kg Nox/jr

Beton/cementpomp: dagen actief 20/ 160 uur/ draaitijd factor 0,6/ vermogen 35 kW, emissiefactor 0,41 g/kw → emissie: 1,4 Nox/jr

Volledigheidshalve wordt vermeld dat er ook een hijskraan+ installatie aanwezig zal zijn, doch deze zal elektrisch zijn. Daarnaast worden ook onderdelen prefab gemaakt; reden waarom de betonpomp 'slechts' 20 dagen actief is.

De totale emissie vanwege de bouw- en aanlegfase bedraagt derhalve 29,4 NOx/jr.

Verkeer van en naar de bouwlocatie is als verkeersbron opgenomen en bedraagt:

- middel zwaar vracht verkeer 3 ritten/etmaal
- busverkeer 10 ritten per etmaal

Resultaten bouw- en aanlegfase

Klik [hier](#) voor het toepassingsbereik van Calculator. Heeft u vragen over het gebruik: [helpdesk](#).

AERIUS 

Natura 2000

Emissiebronnen

Rekenpunten

Resultaten

Help

Handleiding 

English

CALCULATOR

2019 NOx+NH3   

Emissiegegevens invullen

1 Vlakbron 0,2 ha 

Naam

Wonen en Werken 

Woningen 

 Kenmerken

 Emissies

Emissie NOx kg/j

Emissie NH3 kg/j

x: 105254 y: 302328 10 m

Starweg

Wolter deker

© DSM & Kadaster

Klik [hier](#) voor het toepassingsbereik van Calculator. Heeft u vragen over het gebruik: [helpdesk](#).

AERIUS 

Natura 2000

Emissiebronnen

Rekenpunten

Resultaten

Help

Handleiding 

English

CALCULATOR

2019 NOx+NH3   

Emissiebronnen

Situatie 1  Maak variant

Vul deze situatie aan met meer bronnen of ga verder naar Bereken.

Naamlabels

1 Bron 1

2 Bron 2

Wis alle bronnen

NOx < 0,1 ton/j NH3 < 0,1 ton/j

Wegverkeer | Buitenwegen

Verkeers emissies	Emissie NOx
Busverkeer	0,7 kg/j
Middelzwaar vrachtverkeer	0,4 kg/j

x: 105281 y: 302450 10 m

Starweg

Wolter deker

© DSM & Kadaster

Klik [hier](#) voor het toepassingsbereik van Calculator. Heeft u vragen over het gebruik: [helpdesk](#).

AERIUS 

Natura 2000

Emissiebronnen

Rekenpunten

Resultaten

Help

Handleiding 

English

CALCULATOR

2019 NOx+NH3   

Rekenpunt plaatsen

Kies een punt op de kaart om door te laten rekenen.

Label

of voer direct coördinaten in

x-coördinaat y-coördinaat

AERIUS kan ook automatisch rekenpunten toevoegen. Er worden dan per natuurgebied één of twee punten toegevoegd (dichtst bij de bron en habitatype dat het dichtst bij de bron is).

Automatisch rekenpunten plaatsen

Straal om bron(nen) km

Er zijn 41 rekenpunten in 4 natuurgebieden beschikbaar.

x: 105250 y: 302341 10 m

Starweg

Wolter deker

© DSM & Kadaster

Klik [hier](#) voor het toepassingsbereik van Calculator. Heeft u vragen over het gebruik: [helpdesk](#).

AERIUS

Natura 2000

Emissiebronnen

Rekenpunten

Resultaten

Help

uit

Handleiding

English



CALCULATOR

2019

NOx+NH3



Resultaten

Grafiek

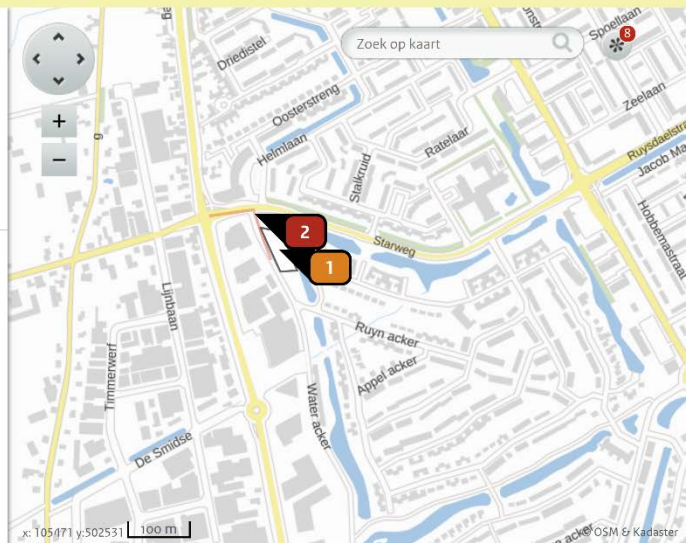
Tabel

Situatie 1

Er zijn geen rekenresultaten hoger dan 0,00 mol/ha/j.

Exporteer

Bereken



Gebruiksfase

AERIUS
 • Natura 2000 •
 Emissiebronnen
 Rekenpunten
 Resultaten
 Help ☐ uit
 Handleiding
 English

CALCULATOR
 2019 NOx+NH3
 Emissiebronnen
 Situatie 1 Maak variant
 Vul deze situatie aan met meer bronnen of ga verder naar Bereken.
 Naamlabls ☐ uit
 Nieuw Import
 1 Bron 1
 2 Bron 2
 Wis alle bronnen
 NOx < 0,1 ton/j NH3 < 0,1 ton/j
 Exporteer Bereken

AERIUS
 • Natura 2000 •
 Emissiebronnen
 Rekenpunten
 Resultaten
 Help ☐ uit
 Handleiding
 English

CALCULATOR
 2019 NOx+NH3
 Emissiebronnen
 Situatie 1 Maak variant
 Vul deze situatie aan met meer bronnen of ga verder naar Bereken.
 Naamlabls ☐ uit
 Nieuw Import
 1 Bron 1
 2 Bron 2
 Wis alle bronnen
 NOx < 0,1 ton/j NH3 < 0,1 ton/j
 Exporteer Bereken

AERIUS
 • Natura 2000 •
 Emissiebronnen
 Rekenpunten
 Resultaten
 Help ☐ uit
 Handleiding
 English

CALCULATOR
 2019 NOx+NH3
 Rekenpunt plaatsen
 Kies een punt op de kaart om door te laten rekenen.
 Label
 of voer direct coördinaten in
 x-coördinaat y-coördinaat
 Bewaar
 AERIUS kan ook automatisch rekenpunten toevoegen. Er worden dan per natuurgebied één of twee punten toegevoegd (dichtst bij de bron en habitattype dat het dichtst bij de bron is).
 Automatisch rekenpunten plaatsen...

Automatisch rekenpunten plaatsen
 Straal om bron(nen) km
 Bereken
 Er zijn 41 rekenpunten in 4 natuurgebieden beschikbaar.
 Annuleer Voeg toe

AERIUS

Natura 2000

Emissiebronnen

Rekenpunten

Resultaten

Help

Handleiding

English



CALCULATOR

2019NOx+NH3

Resultaten

GrafiekTabel

Situatie 1

Er zijn geen rekenresultaten hoger dan 0,00 mol/ha/j.

ExporteerBereken

+

-

10 m

Stadweg

12

Egelantier

© OSM & Kadaster