

Aan : KondorWessels Projecten
 : De heer N. Nijenhuis
 : Postbus 1229
 : 3600 BE Maarsssen

Projectnummer : 1609J696/rap1.3

Betreft : Berekening stikstofdepositie planvoornemen Kalverringdijk te Westzaan

Datum : 21 februari 2017

Beoordeling op stikstofdepositie: middels Programmatische Aanpak Stikstof (hierna: PAS)

Programmatische Aanpak Stikstof (hierna: PAS) berekent of een nieuwe activiteit een toename van stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden zal geven. Indien dit het geval is, wordt beoordeeld of dit, gezien de kwetsbaarheid van habitats, een plan betreft met een mogelijk significant negatief effect. Een dergelijke activiteit kan alleen worden vastgesteld als op basis van een passende beoordeling de conclusie is getrokken dat de natuurlijke kenmerken van de betrokken Natura 2000-gebieden niet in het geding zijn.

Planvoornemen

Het planvoornemen bestaat uit de realisatie van 19 grondgebonden woningen (4 2-onder-1 kap woningen, 2 hoekwoningen, 1 tussenwoning en 12 vrijstaande woningen). Onderstaand is de huidige situatie weergegeven en een schets van het planvoornemen.



figuur 1: bestaande situatie 2014

NOORDWIJK (hoofdkantoor)

's-Gravendijkseweg 37 | T 071 - 402 85 86
 Postbus 126 | info@idds.nl
 2200 AC Noordwijk | www.idds.nl

VEENENDAAL

T 0318 - 69 00 22

BREDA

T 076 - 548 66 20

HOOGVEEN

T 0528 - 72 22 29

SEVENUM

T 077 - 467 05 86



figuur 2: nieuwe situatie

Veranderingen in stikstofbalans – Nieuwe situatie

Binnen dit planvoornemen zijn de woningen alsmede de verkeersaantrekkende werking van het plan aan te merken als stikstofbronnen voor de omgeving en de omliggende Natura 2000-gebieden. Om te bepalen wat de gevolgen zijn voor de stikstofdepositie van dit plan is onderstaand per onderdeel de nieuwe situatie geïnventariseerd.

Verkeer

Voor het bepalen van de rittenberekening is gebruikt gemaakt van de CROW ASVV 2012 publicatie. Hierin zijn kentallen opgenomen voor de verkeersgeneratie per activiteit. Voor deze nieuwe situatie is paragraaf 6.3 gebruikt, waarbij weinig stedelijk, buiten gebied (worst-case benadering) is gehanteerd. Onderstaand is dit vertaald naar daadwerkelijke ritten per dag.

Activiteit	Kental CROW	Nieuwe situatie
12 woningen – vrijstaand	7,8 per woning	93,6 ritten per dag
4 woningen – 2-onder-1 kap	7,4 per woning	29,6 ritten per dag
3 woningen – hoek/tussen	7,0 per woning	21,0 ritten per dag
Aantal ritten per dag:		144,2

Bovenstaande laat zien dat het aantal verkeersbewegingen toeneemt met 144,2 bewegingen per dag. Als deze bewegingen worden doorgerekend naar stikstofdepositie in kg per jaar, geldt dat de stikstofdepositie 1,7 kg/per jaar toeneemt door de verkeersbewegingen.

Bebouwing

De stikstofdepositie per woning is verkregen van het Ministerie van Economische zaken¹. In deze lijst zijn 'gestandaardiseerde' waarden opgenomen per type woning. Tevens is in deze lijst de NO_x uitstoot van bedrijven opgenomen. Deze is bepaald op 0,16 kg NO_x per jaar per m² vloeroppervlak. In onderstaande tabel is dit verder in totalen uitgewerkt.

Nieuwe situatie		
Activiteit	Uitstoot per eenheid (in kg NO _x per jaar)	Totaal uitstoot (in kg NO _x per jaar)
12 woningen - vrijstaand	3,03 kg per woning	36,36 kg per jaar
4 woningen – 2-onder-1 kap	2,17 kg per woning	8,68 kg per jaar
2 woningen – hoek	1,83 kg per woning	3,66 kg per jaar
1 woning – tussen	1,55 kg per woning	1,55 kg per jaar
Totaal		50,25 kg per jaar

Bestaande situatie

Het terrein is op dit moment braakliggend en er vindt in de huidige situatie dan ook geen stikstofdepositie plaats.

Totale toename stikstofdepositie

Als bovenstaande berekende resultaten worden gesommeerd, dan neemt door het planvoornemen de stikstofdepositie toe met $1,7 + 50,25 = 51,95$ kg per jaar.

Conclusie

Ten behoeve van de realisatie van het beschreven planvoornemen is een stikstofdepositie analyse uitgevoerd. Op basis van de uitgevoerde luchtkwaliteitsberekeningen blijkt dat het planvoornemen leidt tot een verhoging van de stikstofdepositie met 51,95 kg per jaar. In de referentiesituatie is de depositie gelijk aan nul.

Middels het programma Aerius zijn de (mogelijke) effecten op de nabijgelegen Natura-2000 gebieden doorgerekend. Hieruit blijkt dat de maximale toename door het planvoornemen dermate klein is dat de uitkomst luidt: "Er zijn geen natuurgebieden met reken resultaten die hoger dan de drempelwaarde zijn." Noch op het naastgelegen Wormer-en Jisperveld & Kalverpolder, noch op andere Natura-2000 gebieden in de omgeving wordt de KDW overschreden. Er hoeft met andere woorden geen ontwikkelingsruimte in deze gebieden aangesproken te worden. De stikstofdepositie als gevolg van het planvoornemen leidt niet tot significant negatief effect binnen deze gebieden. Het aspect stikstofdepositie vormt derhalve geen belemmering voor het planvoornemen.

IDDS bv
Noordwijk (ZH)



De heer C. Brouwer bba
(projectleider)

Bijlage:

- Aeriusberekening

¹ <https://www.aerius.nl/nl/factsheets/ruimtelijke-plannen-emissiefactoren/20-04-2016>

AERIUS CALCULATOR

Dit document bevat resultaten van een stikstofdepositieberekening met AERIUS Calculator. U dient dit document te gebruiken ter onderbouwing van een vergunningaanvraag in het kader van de Wet natuurbescherming.

De resultaten geven de stikstofeffecten van deze activiteit weer voor Natura 2000-gebieden. AERIUS Calculator maakt enkel voor de PAS-gebieden inzichtelijk welke stikstofgevoelige habitattypen er voor komen en op welke hiervan een effect is. Op basis hiervan is aangegeven voor hoeveel hectares ontwikkelingsruimte benodigd is.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en stikstofoxide (NO_x), of één van beide. Hiermee is de depositie van de activiteit berekend en uitgewerkt.

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in de Calculator.

Berekening Situatie 1

- ▶ Kenmerken
- ▶ Emissie
- ▶ Depositie natuurgebieden
- ▶ Depositie habitattypen

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: www.aerius.nl en pas.naturazoo.nl.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
KondorWessels Projecten	Straatweg 2a, 3600 BE Maarssen

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Kalverringdijk Westzaan	S17jVF5TrBRK
Datum berekening	Rekenjaar
21 februari 2017, 09:23	2016

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	52,05 kg/j
NH ₃	< 1 kg/j

Depositie

Hectare met
hoogste project-
bijdrage (mol/ha/j)

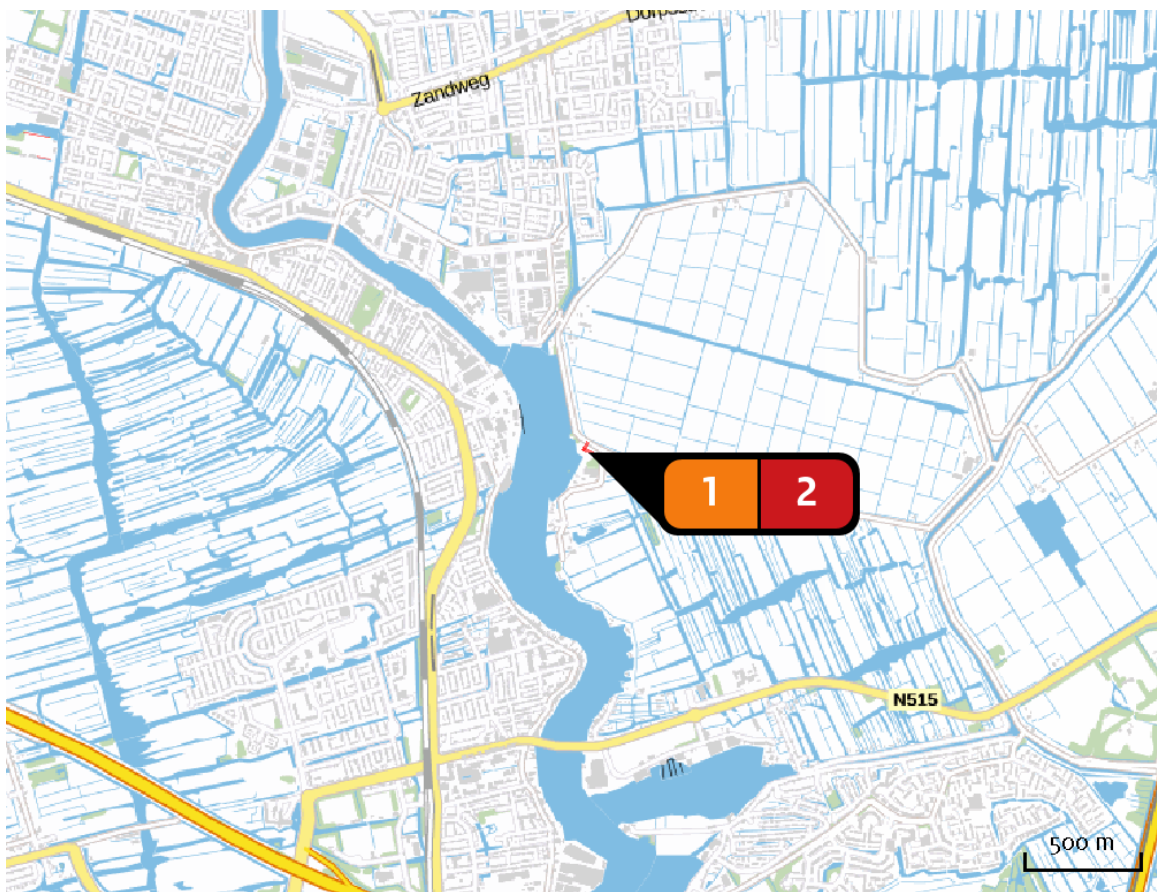
Natuurgebied	Provincie
-	-

Situatie 1
-

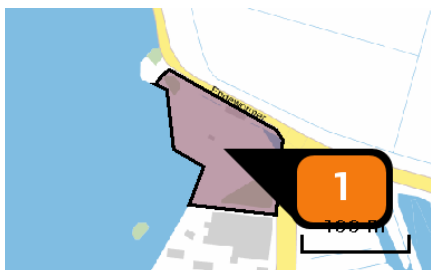
Toelichting

Berekening stikstofdepositie planvoornemen Kalverringdijk te Westzaan

Locatie
Situatie 1



Emissie
(per bron)
Situatie 1



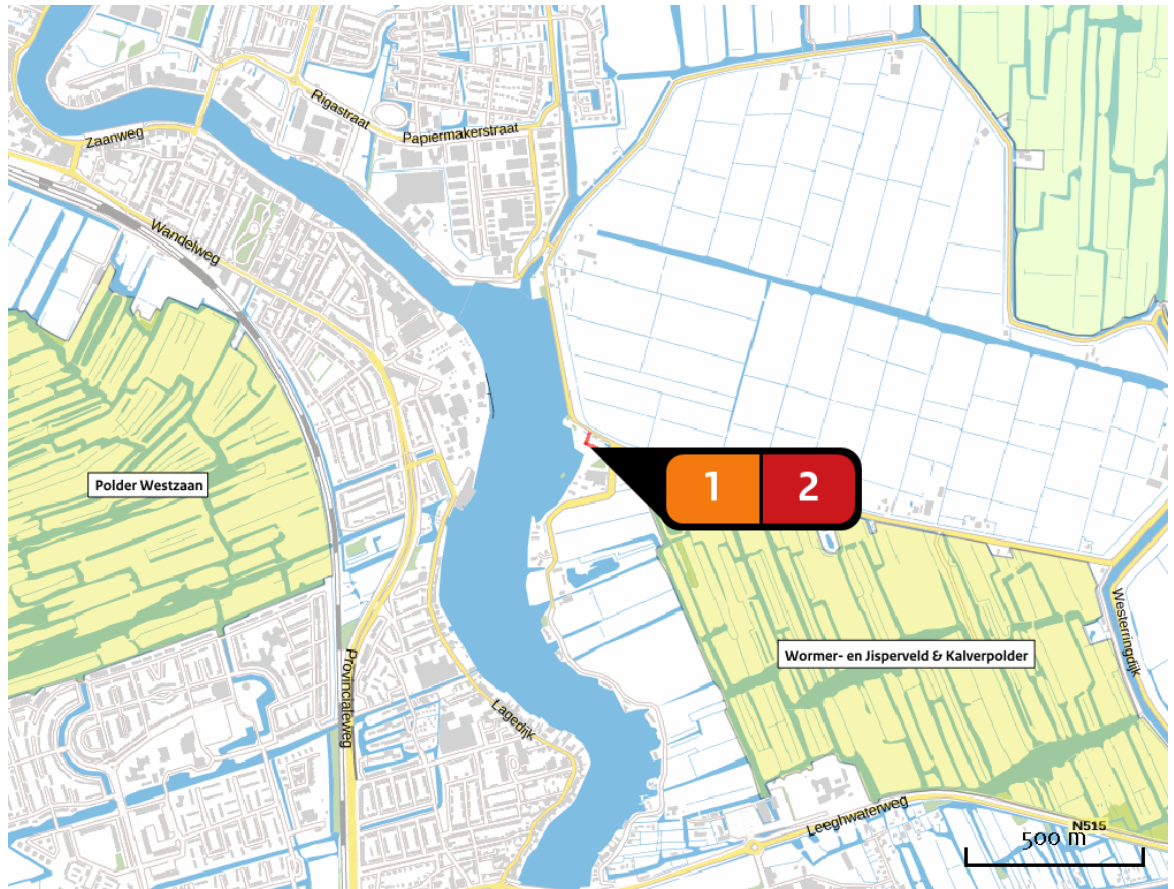
Naam **Woningbouw**
 Locatie (X,Y) **116133, 499600**
 Uitstoothoogte **1,0 m**
 Oppervlakte **0,9 ha**
 Spreiding **0,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NOx **50,30 kg/j**



Naam **Ontsluiting**
 Locatie (X,Y) **116139, 499610**
 Uitstoothoogte **2,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NOx **1,75 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	144,0	NOx NH3	1,75 kg/j < 1 kg/j

Deposities
natuur-
gebieden



Hoogste projectbijdrage

Hoogste projectbijdrage per natuurgebied

- Habitatrictlijn
- Vogelrichtlijn
- Beschermd natuurgebied
- Habitatrictlijn, Vogelrichtlijn
- Habitatrictlijn, Beschermd natuurgebied
- Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied
- Habitatrictlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden verleend. 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 2015.1_20161230_e66ee8c868

Database versie 2015.1_20160514_goad58c36e

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2015-handboek-o>