

Effecten depositie plan
Rijksstraatweg 169 – 175
Ridderkerk

Colofon

Rapport: Effecten depositie plan Rijksstraatweg 169-175 te Ridderkerk

Rapportnummer: wat001-38

Status: Versie V1

Datum: 10 februari 2022

Opdrachtgever

Watersnip Advies

's Gravenbroekseweg 154

2811 GK Reeuwijk

Opdrachtnemer

Stalbouw.NL

Ing. P.J.M. Hagens

Kosterijland 7

3981 AJ Bunnik

085-3012333

phagens@gelingadvies.nl

INHOUDSOPGAVE

1 INLEIDING	1
2 PROJECTOMSCHRIJVING	2
2.1 Huidige situatie	2
2.2 Gewenste situatie	3
3 MOGELIJKE EFFECTEN	4
3.1 Ligging t.o.v. Natura 2000	5
3.2 Gegevens	7
3.2.1 <i>Gebruiksfase</i>	7
4 DEPOSITIEBEREKENINGEN EN EFFECTEN	8
5 CONCLUSIE	10

1

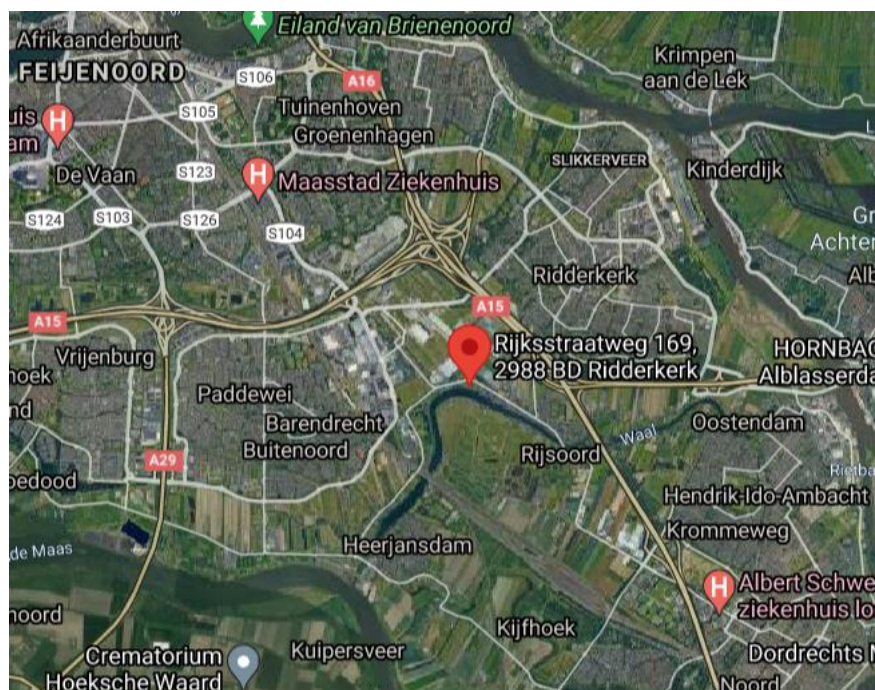
INLEIDING

Het voorgenomen initiatief betreft een wijziging aan de Rijksweg 169-175 te Ridderkerk. Het plan betreft een functiewijziging van de boerderij op huisnummer 169 naar de functie wonen en het realiseren van 2 vrijstaande woningen ter hoogte van huisnummer 175.

In het kader van de Wet natuurbescherming dient inzichtelijk gemaakt te worden wat het effect van stikstofemissie is op de omliggende Natura 2000-gebieden. Er dient getoetst te worden of het plan in de gebruiksfase leidt tot significant negatieve effecten.

Figuur 1

Bovenaanzicht Rijksweg 169-175 te Ridderkerk
(Bron: Google)



2 PROJECTOMSCHRIJVING

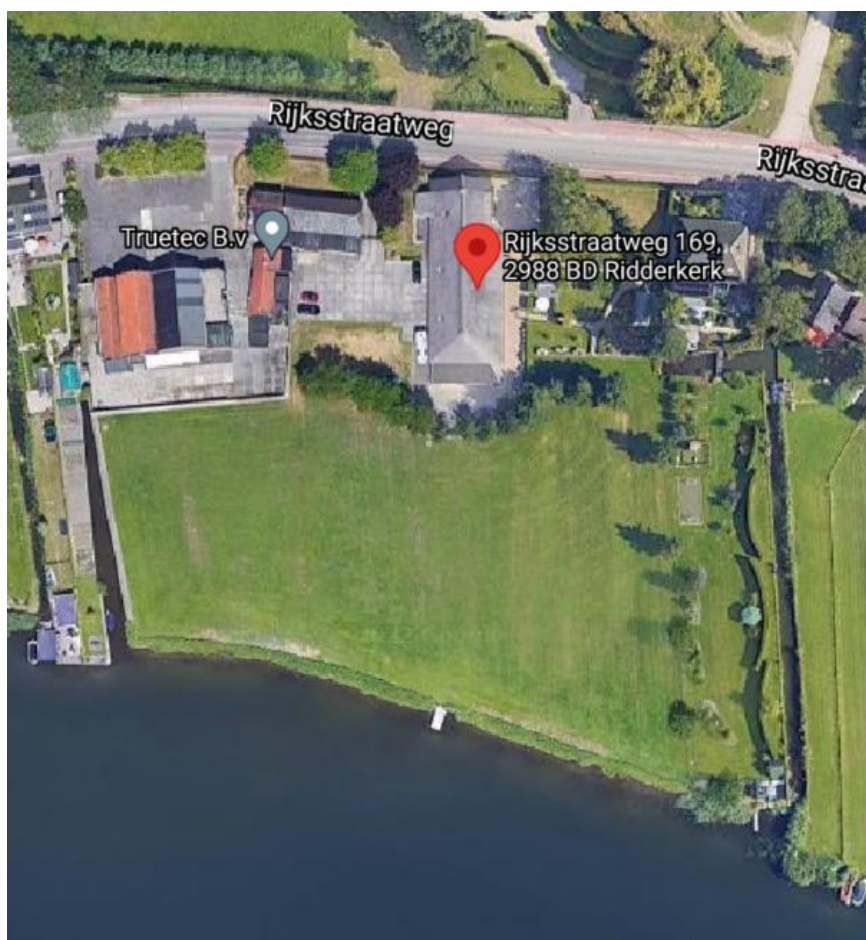
In onderhavig hoofdstuk wordt het project kort omschreven. De huidige alsmede de gewenste situatie worden toegelicht.

2.1 HUIDIGE SITUATIE

Aan de Rijksstraatweg 169 is een boerderij en op huisnummer 175 zijn twee schuren gelegen. Het plangebied is gelegen op ca. 1,1 km ten zuidwesten van de kern Ridderkerk en ca. 1,40 km ten noordoosten van de kern Barendrecht. Onderstaand is het huidige bovenaanzicht van de planlocatie weergegeven.

Figuur 2

Plangebied huidige situatie
(Bron: Google)



2.2 GEWENSTE SITUATIE

Het beoogde initiatief is om de boerderij te voorzien van een woonfunctie, de schuren bij huisnummer 175 te slopen en daar 2 vrijstaande woningen te realiseren. Het geheel wordt gasloos uitgevoerd.

Onderstaand is een aanzicht weergegeven van de huidige bebouwing, de boerderij op nummer 169 (figuur 3) en de schuren op nummer 175 (figuur 4).

Figuur 3

Huidige bebouwing Rijksstraatweg 169 te Ridderkerk
(Bron: Google Maps, streetview)



Figuur 4

Huidige bebouwing Rijksstraatweg 175 te Ridderkerk
(Bron: Google Maps, streetview)



3

MOGELIJKE EFFECTEN

De ruimtelijke ingreep kan mogelijk leiden tot een toename van stikstofdepositie. Indien er een toename is, kunnen significant negatieve effecten op de omliggende Natura 2000-gebieden niet op voorhand worden uitgesloten.

De dichtstbij gelegen beschermde natura 2000-gebieden betreft 'Oude Maas', dit gebied ligt op ca. 3,4 kilometer en 'Boezems Kinderdijk', dit gebied ligt op ca. 4,3 kilometer van de planlocatie. In de huidige versie van AERIUS-calculator worden alle natura 2000-gebieden tot 25 km meegenomen in de berekening.

Onderstaand is de ligging van de planlocatie, ten opzichte van de Natura 2000-gebieden weergegeven.

Figuur 5

Ligging t.o.v. Natura 2000-gebieden



3.1 LIGGING T.O.V. NATURA 2000

Het gebied 'Oude Maas' dit Habitatrichtlijngebied is een rivier die onder invloed van eb en vloed staat. De smalle uiterwaarden vormen het grootste, nog resterende zoetwatergetijdengebied van ons land. Door afsluiting van het Haringvliet is de getijdendynamiek afgenomen. Hoge delen van het gebied worden daarom bij getijdenhoogwaters niet meer regelmatig overspoeld. De gebieden bestaan uit getijdengrienden, wilgenbossen en vochtige terreinen met een riet- en ruigtevegetaties. Dit gebied heeft een oppervlakte van 474 hectare.

Het gebied 'Boezems Kinderdijk', dit Vogelrichtlijngebied omvat de hoge boezems van de Nederwaard, de Overwaard en Nieuw-Lekkerland alsmede delen van de aangrenzende polders Blokweer en Nieuw-Lekkerland. De boezems bestaan uit open water, riet- en zeggemoerassen, ruigten, grienden, struwelen en boezemkaden. De polders bestaan uit weien hooilanden, doorsneden door sloten. De boezemkanalen zijn tussen 1365 en 1370 gegraven met als doel de afwatering van de Alblasserwaard te verbeteren. Omstreeks 1740 zijn de hoge boezems gesticht. Dit zijn in feite omkade gedeelten van de polders Blokweer en Nieuw-Lekkerland. In de hoge boezems werd het water tijdelijk opgeslagen om van daaruit geloosd te worden op de Lek. Het gebied is een belangrijk broedgebied van soorten van rietmoeras (Purperreiger, Snor) en is van enig belang als broedgebied voor een broedvogel van geïnundeerde kruidenvegetaties (Porseleinhoen). Daarnaast van enige betekenis als overwinterings- en rustgebied voor grondel eenden (Smient, Krakeend en Slob-eend). Dit gebied heeft een oppervlakte van 331 hectare.

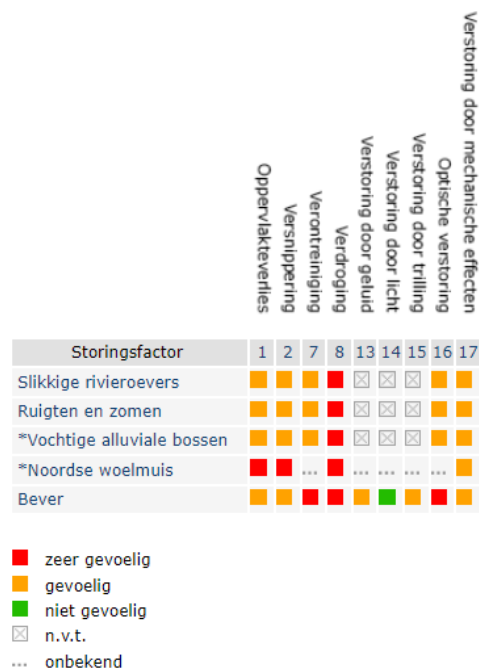
In onderstaande afbeeldingen zijn uitsneden te zien van de effectenindicator behorend bij Natura 2000-gebied 'Oude Maas' en 'Boezems Kinderdijk'.

Figuur 6

Effectenindicator
Oude Maas

Overzicht effecten op soorten en/of habitattypen.
De selectie is uitgevoerd op gebied 'Oude Maas' en activiteit 'Woningbouw'.

[> Terug naar zoekopdracht](#)

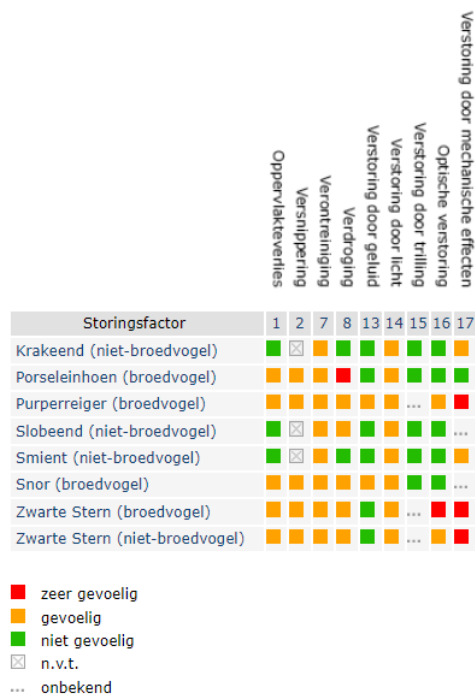


Figuur 7

Effectenindicator
Boezems Kinderdijk

Overzicht effecten op soorten en/of habitattypen.
De selectie is uitgevoerd op gebied 'Boezems Kinderdijk' en activiteit 'Woningbouw'.

[> Terug naar zoekopdracht](#)



3.2 GEGEVENS

Om de stikstofeffecten van het plan inzichtelijk te maken, dienen een aantal uitgangspunten vastgesteld te worden. Hierbij is o.a. gebruik gemaakt van achtergronddocumenten behorend bij het rekenmodel AERIUS.

3.2.1 Gebruiksfas

De gebruiksfas betreft de fase waarin het initiatief gerealiseerd is en in gebruik.

De boerderij en twee vrijstaande woningen worden gasloos uitgevoerd en leid niet tot emissie van stikstof. Wel gaan met het initiatief verkeersbewegingen van en naar onderhavige locatie gepaard. Voor het bepalen van het aantal verkeersbewegingen wordt de CROW-publicatie 317 aangehouden. De locatie ligt in gebied 'landelijk wonen' (niet stedelijk). Voor koop, vrijstaande woningen wordt uitgegaan van maximaal 7,8 verkeersbewegingen per dag. Voor de bewegingen zijn lijnbronnen linksaf en rechtsaf opgenomen tot het punt dat het verkeer in het 'normale verkeersbeeld' is opgenomen.

In onderstaande tabel is de bijdrage in depositie van het verkeer en de draaiuren op locatie weergegeven¹.

Tabel 1: Overzicht emissie verkeer

Type verkeer	Aantal	Emissie: NO _x – NO ₂ – NH ₃		
Licht verkeer vanuit wooneenheden (3)	24 per dag	7,6	1,8	0,6 kg/jaar

¹ Bron: <https://www.rijksoverheid.nl/documenten/publicaties/2020/03/13/emissiefactoren-voor-snelwegen-en-niet-snelwegen-2020>. Uitgegaan is van een lijnbron van ca. 1,5 – 2 kilometer op de planlocatie tot het verkeer in het normale verkeersbeeld is opgenomen.

4 DEPOSITIEBEREKENINGEN EN EFFECTEN

De effecten van de depositie wordt middels het rekenmodel AERIUS inzichtelijk gemaakt. In dit rekenmodel worden alle emissiebronnen ingevoerd. Het rekenmodel berekend vervolgens de effecten op de omliggende Natura 2000-gebieden.

Uit de berekeningen blijkt dat de emissie uitstoot van de gewenste situatie voor de gebruiksfase dermate laag is, dat deze niet zal leiden tot een depositie die hoger is dan 0,00 mol N per ha/jaar². In onderstaande afbeelding is het resultaat van de berekening voor de gebruiksfase weergegeven.

² De gehele berekening is bijgevoegd als bijlage

Figuur 7

Uitsneden AERIUS-gebruiksfase



Projectberekening

Contactgegevens

Rechtspersoon	Stalbouw.NL
Inrichtingslocatie	Rijksstraatweg 169-175, 2988 BD Ridderkerk

Activiteit

Omschrijving	Rijksstraatweg 169-175
Toelichting	Gebruiksfase woonboerderij en 2 vrijstaande woningen.

Berekening

AERIUS kenmerk	RmV3KXZAHFEg
Datum berekening	10 februari 2022, 08:00
Rekenconfiguratie	Wnb-rekengrid

Totale emissie

Gebruiksfase woningen - Beoogd	Rekenjaar	Emissie NH3	Emissie NOx
	2022	< 0,1 ton/j	< 0,1 ton/j

Resultaten

Gebruiksfase woningen - Beoogd	Hoogste depositie	Hexagon	Gebied
	-		
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	0,00	ha	
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	0,00	ha	
Grootste toename van depositie	0,00	mol/ha/j	
Grootste afname van depositie	0,00	mol/ha/j	

5

CONCLUSIE

Aan de hand van de depositieberekeningen kan geconcludeerd worden dat het voorgenomen plan niet zal leiden tot significant negatieve effecten op de omliggende beschermde natura 2000-gebieden.

De totale depositie van gebruiksfase is dan ook kleiner dan 0,00 mol per hectare per jaar. Deze bijdrage is zo klein dat er ook geen vergunningplicht is in het kader van de Wet natuurbescherming, gebiedsbescherming.

Het aspect stikstofemissie is geen belemmering voor het project.

