

Effecten depositie plan

Ree 32 te Reeuwijk

Colofon

Rapport: Effecten depositie plan Ree 32 te Reeuwijk
Rapportnummer: wat001-41
Status: Versie V1
Datum: 20 april 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
3.1.1 <i>(Natura 2000) gebied Broekvelden, Vettenbroek & Polder Stein</i>	5
3.2 Gegevens	6
3.2.1 <i>Gebruiksfase</i>	6
4 DEPOSITIEBEREKENINGEN EN EFFECTEN	7
5 CONCLUSIE	9

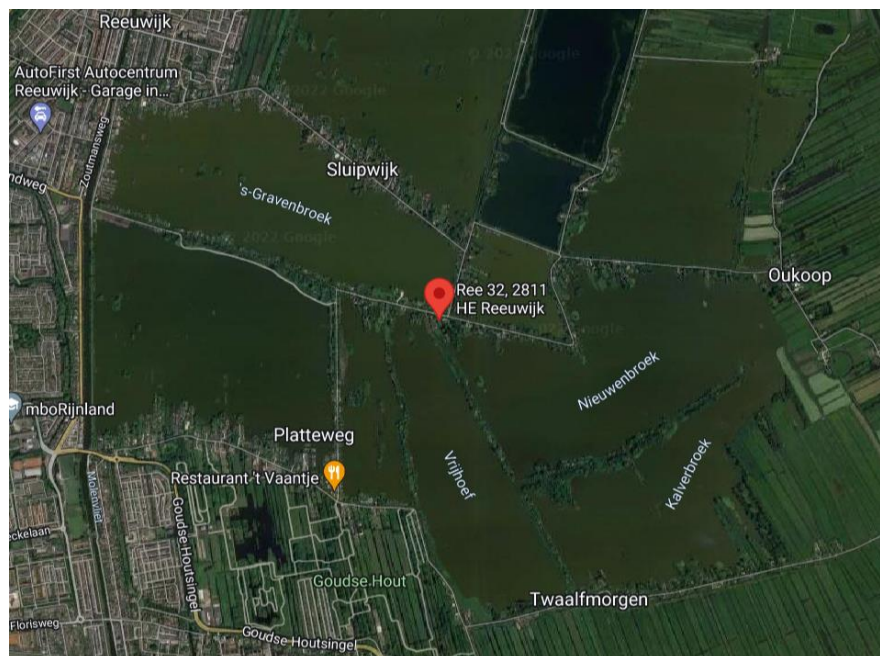
1 INLEIDING

Het voorgenomen initiatief betreft een wijziging aan de Ree 32 te Reeuwijk. Het plan betreft het amoveren van de huidige woning en verder naar achter gelegen bouw van een nieuwe woning.

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 Ree 32 te Reeuwijk
(Bron: Google)



2 PROJECTOMSCHRIJVING

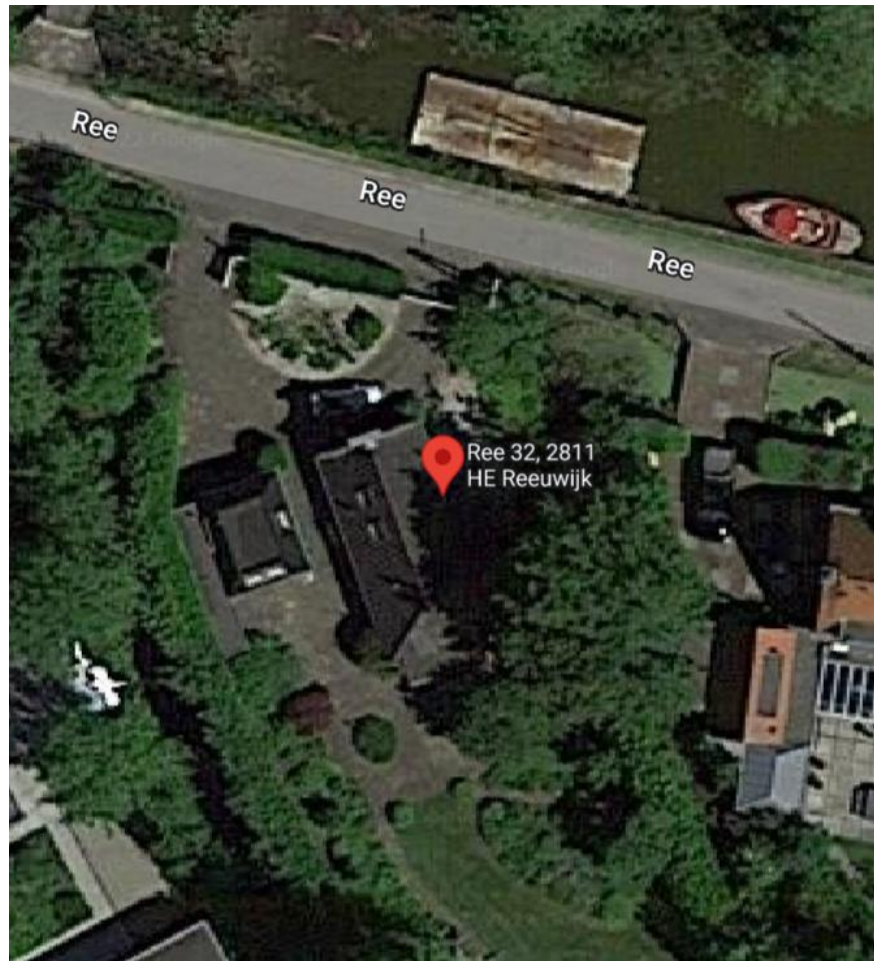
In onderhavig hoofdstuk wordt het project kort omschreven. De huidige alsmede de gewenste situatie worden toegelicht.

2.1 HUIDIGE SITUATIE

Aan de Ree 32 te Reeuwijk is momenteel een woning gelegen. Het plangebied is gelegen ca. 1,6 km ten oosten van de kern Reeuwijk en ca. 1 km ten zuiden van de Reeuwijkse Plassen. Onderstaand is een huidig bovenaanzicht van de planlocatie weergegeven.

Figuur 2

Plangebied huidige
situatie
(Bron: Google)



Onderstaand is een aanzicht weergegeven van de huidige bebouwing.

Figuur 3

Huidige bebouwing
(Bron: Google Maps, streetview)

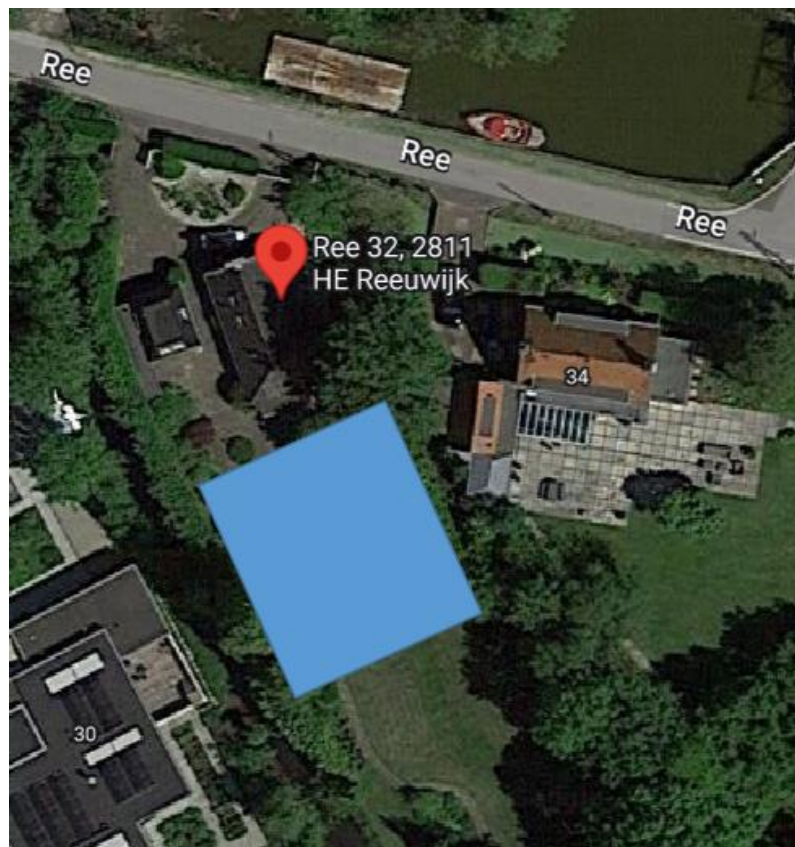


2.2 GEWENSTE SITUATIE

Het beoogde initiatief is om de huidige bebouwing te amoveren ten behoeve van de bouw van een vrijstaande woning verder naar achter op het perceel gelegen. De woning wordt gasloos uitgevoerd.

Figuur 4

Plangebied gewenste situatie
(Bron: Google)



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.

Het dichtstbij gelegen beschermde natuurgebied betreft 'Broekvelden, Vettenbroek & Polder Stein'. Dit gebied ligt op ca. 1,3 kilometer van de planlocatie en wordt mogelijk opnieuw aangewezen als stikstofgevoelig Natura 2000-gebied.

Onderstaand is de ligging van de planlocatie, ten opzichte van het Natura 2000-gebied 'Broekvelden, Vettenbroek & Polder Stein'.

Figuur 4

Ligging t.o.v. Natura 2000-gebieden
(Bron: AERIUS-Calculator)



3.1 LIGGING T.O.V. NATURA 2000

3.1.1 (Natura 2000) gebied Broekvelden, Vettenbroek & Polder Stein

Het gebied 'Broekvelden, Vettenbroek & Polder Stein' wordt mogelijk weer aangewezen als stikstofgevoelig Natura 2000-gebied. Het gebied heeft een totale oppervlakte van 690 ha.

Het Natura 2000-gebied ligt in het Groene Hart van Zuid-Holland in een nat graslandgebied. Op klei-op-veengronden in de nabijheid van rivieren komt hier van oudsher de Kievitsbloem voor, een soort die zich sterk wist uit te breiden in de Gouden Eeuw, toen in dit gebied de weinig productieve blauwgraslanden geschikt werden gemaakt als landbouwgrond door bemesting met slootbagger, koemest, compost en huishoudelijk afval. De poldergraslanden rondom Gouda en Reeuwijk zijn sinds die tijd vermaard om de massaal bloeiende kievitsbloemen. Het open water en de graslanden dienen als foerageer- en rustgebied voor watervogels, met name kleine zwaan en smient. Daarnaast van enige betekenis voor krakeend en slobeend. Als slaapplek dient vooral de plas Broekvelden/Vettenbroek, voor de kleine zwaan tevens Polder Stein, waar ze, vooral in het noordelijke deel, ook overdag te vinden zijn.

In onderstaande afbeelding is een uitsnede te zien van de effectenindicator behorend bij dit Natura 2000-gebied.

Figuur 5

Effectenindicator
Broekvelden, Vettenbroek en Polder Stein

Overzicht effecten op soorten en/of habitattypen.
De selectie is uitgevoerd op gebied 'Broekvelden, Vettenbroek & Polder Stein' 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 Gebruiksfase

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

De woning wordt gasloos uitgevoerd en leid niet tot emissie van stikstof. Wel gaan met het initiatief (nieuwe) verkeersbewegingen gepaard. Voor het bepalen van het aantal verkeersbewegingen wordt de CROW-publicatie 317 aangehouden. De locatie is gelegen in 'rest bebouwde kom, matig stedelijk gebied'. Voor een vrijstaande woning (vrije sector) wordt uitgegaan van maximaal 8,6 verkeersbewegingen per dag. Voor de bewegingen is een lijnbron opgenomen tot het punt dat het verkeer in het 'normale verkeersbeeld' is opgenomen.

Voor het verkeer wordt uitgegaan van 'licht verkeer' met 25% in file vanwege de smalle weg, er is geen sprake van 'zwaar vrachtverkeer' of 'middelzwaar vrachtverkeer'.

In onderstaande tabel is de bijdrage in depositie van het verkeer weergegeven¹.

Tabel 1: Overzicht emissie verkeer

Type verkeer	Aantal	Totale emissie NO _x NH ₃ in kg/jaar	
Licht verkeer vanuit de woning	8,6 per dag	2,2	0,2
Totaal		2,2	0,2

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. 1,2 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. Voor het gebied 'Broekvelden, Vettenbroek & Polder Stein' zijn eigen rekenpunten doorgerekend.

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/jr². In onderstaande afbeeldingen zijn de resultaten van de berekening voor de gebruiksfase weergegeven.

Figuur 6

Uitsnede AERIUS-gebruiksfase



Projectberekening

Contactgegevens

Rechtspersoon	Stalbouw.NL
Inrichtingslocatie	Ree 32, 2811 HE Reeuwijk

Activiteit

Omschrijving	Ree 32 te Reeuwijk
Toelichting	Gebruik nieuwe vrijstaande woning

Berekening

AERIUS kenmerk	Rr7E26U5nyDv
Datum berekening	19 april 2022, 16:01
Rekenconfiguratie	Wnb-rekengrid

Totale emissie

Situatie	Rekenjaar	Emissie NH3	Emissie NOx
Situatie 1 - Beoogd	2022	0,2 kg/j	2,2 kg/j

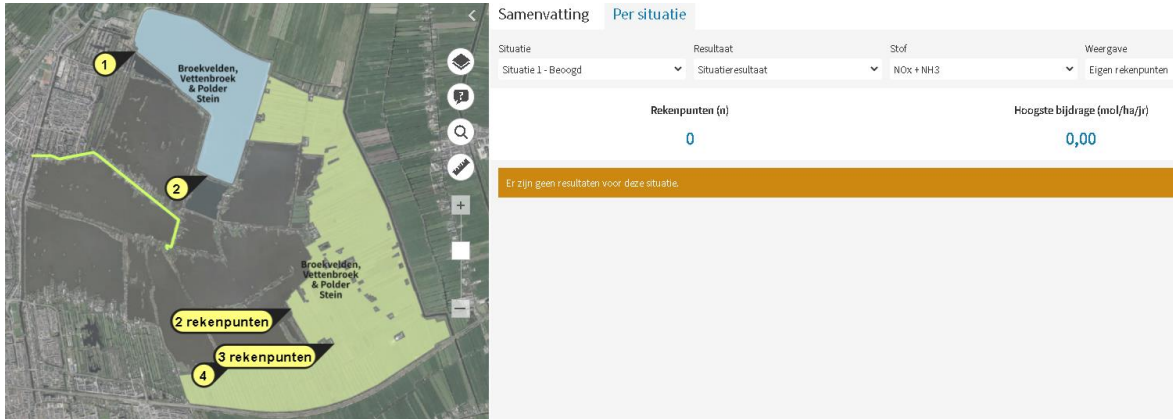
Resultaten

Situatie	Hoogste depositie	Hexagon	Gebied
Situatie 1 - Beoogd	-		
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		

² De gehele berekeningen zijn bijgevoegd in bijlage 1

Figuur 7

Uitsnede AERIUS-gebruiksphase, eigen rekenpunten



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.

