

NOTITIE

Betreft	De bouw van woningen aan het Hoge Pad en de Oosterweg in Ouddorp in relatie tot stikstof en de Natuurbeschermingswet 1998
Opdrachtgever	Woningbouwvereniging Beter Wonen
Contactpersoon	M. van Golberdinge
Werknummer	785.301.00
Datum	6 juni 2016

Aanleiding

Woningbouwvereniging Beter Wonen heeft het voornemen 30 bestaande oude twee-onder-één-kap-woningen te vervangen door 55 nieuwe woningen (verdeeld over enkele rijtjes rijwoningen) aan de Hogeweg en de Oosterweg in Ouddorp. Eén van de wetten waaraan de ontwikkeling getoetst moet worden, is de Natuurbeschermingswet 1998 (Nbw). De Nbw ziet op de bescherming van (natuur)gebieden. Daaronder vallen de volgende typen gebieden:

- Natura 2000-gebieden (Vogel- en Habitatrichtlijngebieden), waaronder Wetlands;
- Beschermde natuurmonumenten.

Er zijn geen Beschermde natuurmonumenten gelegen in de omgeving van het plangebied. Het plangebied ligt echter wel nabij het Natura 2000-gebied 'Duinen Goeree & Kwade Hoek'. Dit Natura 2000-gebied is aangewezen voor de bescherming van enkele stikstofgevoelige habitats en leefgebieden van soorten. Sommige van deze habitats en leefgebieden liggen op vrij korte afstand van het plangebied aan het Hoge Pad en de Oosterweg. De toename van het aantal woningen (25 extra) in het plangebied - inclusief de extra verkeersbewegingen die het groter aantal woningen genereert - draagt bij aan een toename van stikstofemissie en daarmee van extra stikstofdepositie op de stikstofgevoelige habitats. De eerste stap in de toetsing aan de Nbw is het doorlopen van een zogenaamde voortoets. KuiperCompagnons heeft in opdracht van Woningbouwvereniging Beter Wonen de voortoets uitgevoerd voor de ontwikkeling van de woningen. Voorliggende rapportage beschrijft de uitkomsten van deze voortoets.

Natuurbeschermingswet 1998

Voor ruimtelijke ontwikkelingen binnen door de Nbw beschermde natuurgebieden en tevens voor ontwikkelingen daarbuiten die van invloed kunnen zijn (door 'externe werking') op die beschermde natuurgebieden, gelden (strengere) restricties. Voor activiteiten of projecten die schadelijk zijn voor de beschermde natuur geldt een vergunningplicht.

Voor ieder Natura 2000-gebied zijn instandhoudingsdoelstellingen opgesteld voor één of meerdere soorten en/of habitats. Voor Natura 2000-gebieden dient middels een 'habitattoets' te worden onderzocht of (significante) negatieve effecten op deze instandhoudingsdoelstellingen optreden. De eerste stap van de habitattoets is de oriëntatiefase waarin een zogenaamde voortoets moet worden opgesteld. Het doel van deze voortoets is te onderzoeken of op voorhand negatieve effecten zijn uit te sluiten en - als negatieve effecten niet op voorhand kunnen worden uitgesloten - of op voorhand kan worden uitgesloten dat negatieve effecten significant zijn. Indien uit de voortoets blijkt dat er zeker geen negatieve effecten optreden, dan is geen vergunning nodig. Als er wel kans is op een negatief effect,

maar als kan worden uitgesloten dat dit effect significant is, dient een verslechteringstoets te worden uitgevoerd. In de verslechteringstoets dient een effectenanalyse te worden uitgevoerd voor sec het project, waarbij mogelijkheden voor mitigatie moeten worden meegenomen. Als uit de voortoets blijkt dat er wel kans is op significante negatieve effecten, dient een passende beoordeling te worden uitgevoerd. Daarin dient een effectenanalyse te worden uitgevoerd van het project, rekening houdend met eventuele cumulatieve effecten van andere projecten. Hierbij dienen ook weer de mogelijkheden voor mitigatie te worden betrokken. De uitkomsten van de voortoets dienen te worden beoordeeld door het bevoegd gezag (hier: Gedeputeerde Staten van de provincie Zuid-Holland).

Programma Aanpak Stikstof

Op 1 juli 2015 is het Programma Aanpak Stikstof (PAS) voor het tijdvak 2015-2021 in werking getreden, dus voor een duur van zes jaar. In het programma zijn maatregelen opgenomen die enerzijds zorgen voor een daling van de stikstofdepositie (brongerichte maatregelen) en anderzijds bijdragen aan het herstel van de natuurkwaliteit in Natura 2000-gebieden (gebiedsgerichte maatregelen). Hierdoor ontstaat ruimte voor nieuwe economische ontwikkelingen. Deze ruimte wordt 'depositieruimte' genoemd. Een deel van de 'depositieruimte' wordt ter beschikking gesteld voor nieuwe ontwikkelingen. Deze ruimte is de 'ontwikkelingsruimte'. Deze 'ontwikkelingsruimte' is alleen gekoppeld aan concrete projecten en andere handelingen waarvoor in de lopende programmaperiode toestemming wordt verleend en niet aan (bestemmings)plannen.

Zoals hierboven aangegeven wordt een voortoets uitgevoerd om te beoordelen of sprake kan zijn van een (significant) negatief effect. Voorliggend project is niet aangemerkt als 'prioritair project' in de Regeling programmatische aanpak stikstof. Als een project niet als 'prioritair project' is opgenomen, geldt in het PAS thans een grenswaarde van 1,00 mol stikstof per hectare per jaar. Als de toename van stikstofdepositie op een stikstofgevoelig habitat of leefgebied hoger is, is een project of andere handeling vergunningplichtig en dient een aanvraag te worden ingediend bij het bevoegd gezag om een deel van de 'vrije ontwikkelingsruimte' (segment 2 uit het PAS) te mogen gebruiken. Ligt de toename van stikstofdepositie op een stikstofgevoelig habitat of leefgebied in een Natura 2000-gebied tussen de 1,00 mol/ha/j en 0,05 mol/ha/j, dan kan voor een project of andere handeling worden volstaan met een melding in het reken- en registratie-instrument Aeries (zie hieronder); een vergunning is dan niet nodig. Als 95% van de gereserveerde depositieruimte door het beroep op de ontwikkelingsruimte is benut, wordt de grenswaarde van rechtswege verlaagd tot 0,05 mol/ha/j. Als de toename van stikstofdepositie op een stikstofgevoelig habitat of leefgebied in een Natura 2000-gebied minder is dan 0,05 mol/ha/j, dan is het effect verwaarloosbaar en treden volgens het PAS ecologisch gezien geen aantoonbare verschillen in de kwaliteit van een habitat of leefgebied op.

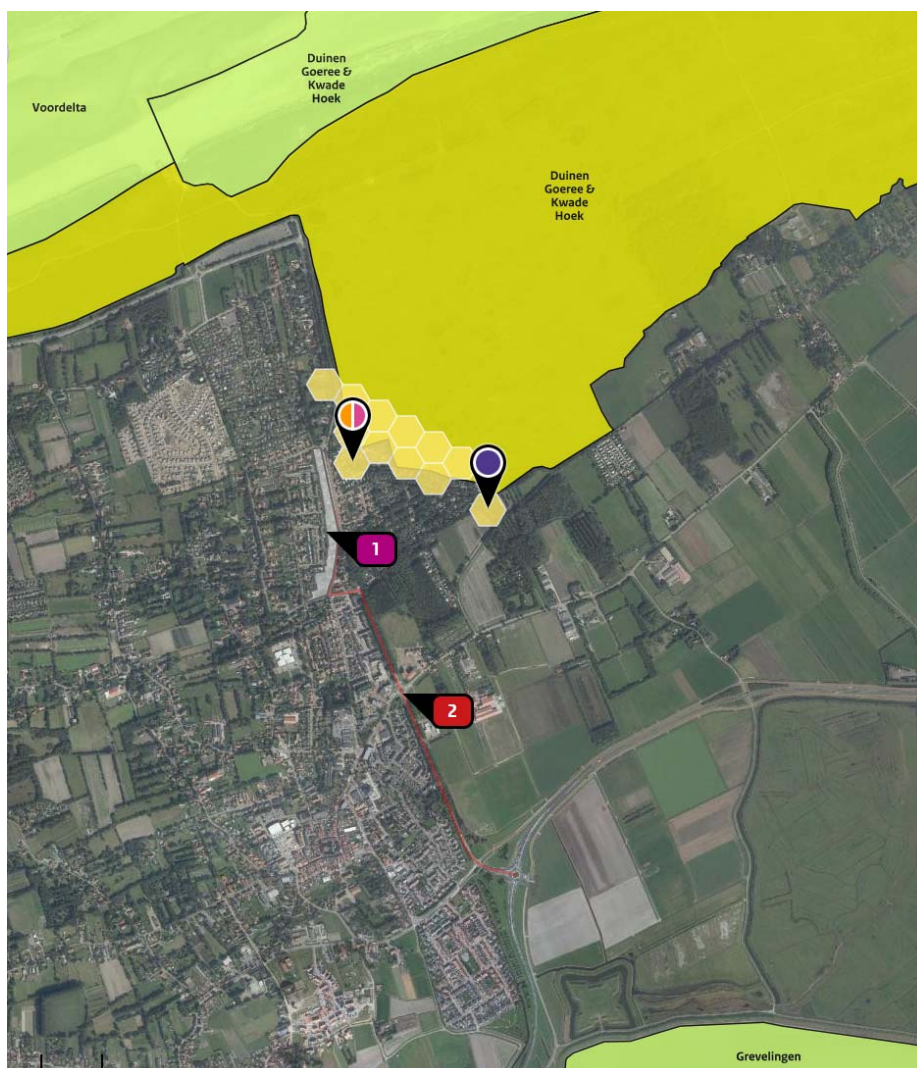
Provincies hebben aanvullend beleid ten aanzien van stikstofdepositie. Sommige provincies hanteren strengere eisen. De provincie Zuid-Holland hanteert de 'Beleidsregel toedeling ontwikkelingsruimte programmatische aanpak stikstof Zuid-Holland 2015 segment 2'. Hieruit volgt dat aan een project of andere handeling bij een toestemmingsbesluit niet meer dan 3 mol stikstof per hectare per jaar aan ontwikkelingsruimte wordt toegedeeld per PAS-programmaperiode.

AERIUS

Tegelijk met het van kracht worden van het PAS is het reken- en registratie-instrument AERIUS Calculator beschikbaar gesteld. Daarmee kan worden berekend wat de gevolgen van een ontwikkeling zijn voor de stikstofdepositie op de verschillende gebieden en habitats. Aan de hand van de resultaten kan worden beoordeeld of door de ontwikkeling sprake kan zijn van significante gevolgen door stikstofde-

positie. AERIUS geeft ook aan of er nog ontwikkelingsruimte beschikbaar is voor de betreffende habitats en leefgebieden van soorten. Bovendien dient in AERIUS melding te worden gedaan van een project of andere handeling waarvan de toename van stikstofdepositie op een stikstofgevoelig habitat in een Natura 2000-gebied uitkomt tussen de 0,05 en 1,00 mol/ha/j, ervan uitgaande dat er voor het betreffende habitat op dat moment nog ontwikkelingsruimte beschikbaar is. De meldingsplicht geldt overigens niet voor alle typenprojecten of handelingen. Voor woningbouw is dit niet nodig.

Ligging plangebied in zijn omgeving



Afbeelding 1: ligging plangebied aan de noordoostzijde van Ouddorp (grijs; aangegeven als bron 1) en de afwikkeling van de extra verkeersbewegingen (rode lijn; aangegeven als bron 2) ten opzichte van de omliggende Natura 2000-gebieden. Bron: AERIUS Calculator.

Zoals gezegd ligt het plangebied nabij Natura 2000-gebied gebied 'Duinen Goeree & Kwade Hoek' (zie afbeelding 1). Dit Natura 2000-gebied is onder meer aangewezen ter bescherming van een aantal stikstofgevoelige habitats. Daarnaast is het gebied aangewezen voor de bescherming van noordse woelmuis, nauwe korfslak, strandplevier (broedvogel) en een groot aantal niet-broedvogelsoorten. Op grotere afstand liggen de Natura 2000-gebieden 'Voordelta' (niet stikstofgevoelig) en 'Grevelingen' (wel stikstofgevoelig).

Methode

De komst van de extra woningen resulteert in een toename van de emissie van NO_x. De emissie van NO_x wordt vooral veroorzaakt door de emissie van de stookinstallaties in de woningen.

De 25 extra woningen zijn in AERIUS ingevoerd (bron 1 in AERIUS; zie bijlage) als 'Plan' > 'tussenwoning'. De nieuwe extra woningen kunnen gezien worden als tussenwoningen, omdat in de huidige situatie immers uitsluitend twee-onder-één-kap-woningen (25 'rijtjes' van twee woningen) aanwezig zijn, terwijl in de toekomstige situatie sprake zal zijn van 12 rijtjes van 3 tot 6 woningen.

Gemotoriseerd verkeer stoot NO_x uit. De extra woningen zorgen voor een toename van het aantal verkeersbewegingen. Op basis van de CROW-publicatie 317 'Kencijfers parkeren en verkeersgeneratie' is een inschatting gemaakt van de verkeersgeneratie. Per woning is uitgegaan van gemiddeld 6 verkeersbewegingen per gemiddelde weekdag. Daarbij is aangenomen dat deze extra verkeersbewegingen voor 97,5 % bestaan uit licht verkeer, voor 1,25 % uit middelzwaar vrachtverkeer en voor 1,25 % uit zwaar vrachtverkeer.

Aangenomen is dat 100% van het verkeer zich via de Oosterweg / het Hoge Pad, de Bernhardweg en opnieuw de Oosterweg zuidwaarts verplaatst naar de Provincialeweg N57. Dit is de kortste route naar de N57 van waaruit het verkeer zich in alle doorgaande richtingen verspreidt. Bovendien loopt deze zuidwaartse route langs het centrum van Ouddorp. Het verkeer is ingevoerd als 'Wegverkeer' > 'Binnen bebouwde kom' > 'Standaard' (bron 2 in AERIUS; zie bijlage).

Resultaten & Conclusie

De resultaten van de berekening in AERIUS zijn als bijlage bij deze notitie gevoegd. Hieruit blijkt dat alleen effecten op stikstofgevoelige habitats in Natura 2000-gebied 'Duinen Goeree & Kwade Hoek' van belang zijn. Effecten op 'Grevelingen' en laat staan verder weg gelegen Natura 2000-gebieden zijn niet relevant.

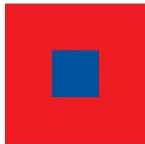
In 'Duinen Goeree & Kwade Hoek' zijn er toenames van meer dan 0,05 mol N/ha/j op de volgende habitattypen (H) en leefgebieden van soorten (Lg):

- H2130B Grijze duinen (kalkarm) - maximale toename van 0,35 mol N/ha/j;
- Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen - maximale toename van 0,16 mol N/ha/j;
- H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt) - maximale toename van 0,14 mol N/ha/j;
- H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk) - maximale toename van 0,08 mol N/ha/j;
- H2130C Grijze duinen (heischraal) - maximale toename van 0,07 mol N/ha/j;
- H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen - maximale toename van 0,06 mol N/ha/j.

Voor 'Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen' bedraagt de kritische depositiewaarde 1643 mol N/ha/j (KDW: de waarde waarboven significante effecten kunnen optreden als gevolg van stikstofdepositie), wat zeer ruim boven de achtergronddepositie is op de hexagonen (hectaren) waarop een toename van meer dan 0,05 mol N/ha/j optreedt als gevolg van de komst van de extra woningen. Voor dit leefgebied treden dan ook geen significante effecten op. Voor de overige habitats ligt de KDW onder of maar net boven de achtergronddepositie in deze hexagonen.

Uit de AERIUS-berekening blijkt ook dat voor de betreffende hectaren stikstofgevoelige habitats waarop de toename aan stikstofdepositie meer dan 0,05 mol/ha/j bedraagt, in ieder geval op het moment van de berekening (6 juni 2016) nog ontwikkelingsruimte beschikbaar is.

Omdat de toename van stikstofdepositie op een aantal stikstofgevoelige habitats in Natura 2000-gebied 'Duinen Goeree & Kwade Hoek' tussen de 0,05 en onder 1,00 mol/ha/j uitkomt, is geen Nbw-vergunning benodigd en kan worden volstaan met een verwijzing naar (de passende beoordeling bij) het PAS.

**KuiperCompagnons**

Projectleider: ing. R. Wegener
Behandeld door: ir. M.R. van Vuurde
Telefoonnummer: 010 7525235

Dit document bevat resultaten van een stikstofdepositieberekening met AERIUS Calculator. U kan dit document gebruiken voor de onderbouwing van depositie onder de drempelwaarde (0.05 mol/ha/j) in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998, afhankelijk van de door u gekozen rekeninstellingen.

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. Op basis van de gekozen rekeninstellingen zijn de resultaten op Natura 2000-gebieden, als wel voor overige natuurgebieden inzichtelijk gemaakt.

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in de Calculator. Voor meer toelichting verwijzen we u naar de websites www.aerius.nl pas.naturazoo.nl.

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.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon Inrichtingslocatie

-

-

Activiteit

Omschrijving

-

Datum berekening

Rekenjaar

06 juni 2016, 15:17

2016

Rekeninstellingen

Berekend voor Nb-wet.

Totale emissie

Situatie 1

NOx 78,19 kg/j

NH₃ 2,15 kg/j

Depositie

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

Natuurgebied

Provincie

Duinen Goeree & Kwade Hoek

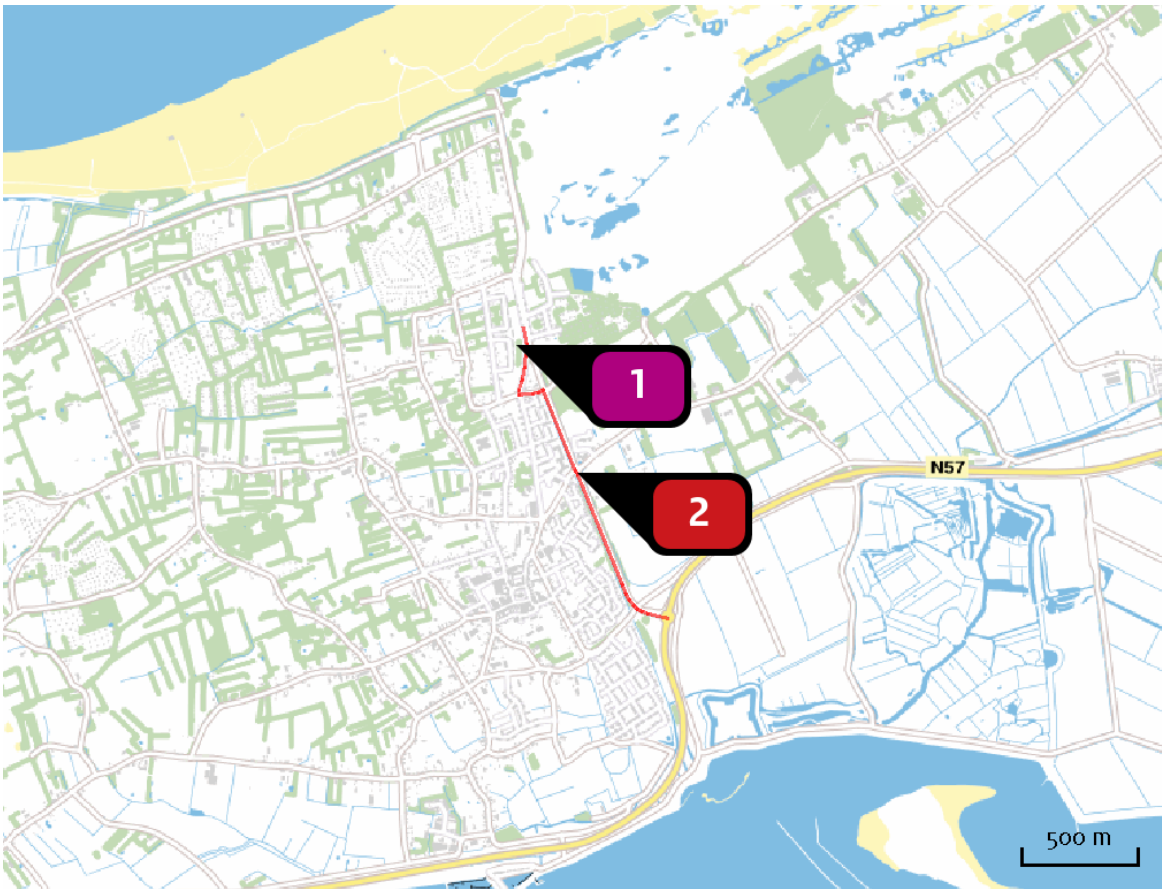
Zuid-Holland

Situatie 1

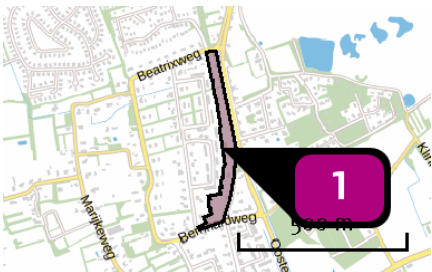
0,35

Toelichting

Locatie
Situatie 1



Emissie
(per bron)
Situatie 1



Naam
25 extra woningen
Locatie (X,Y)
54883, 426587
NOx
38,76 kg/j

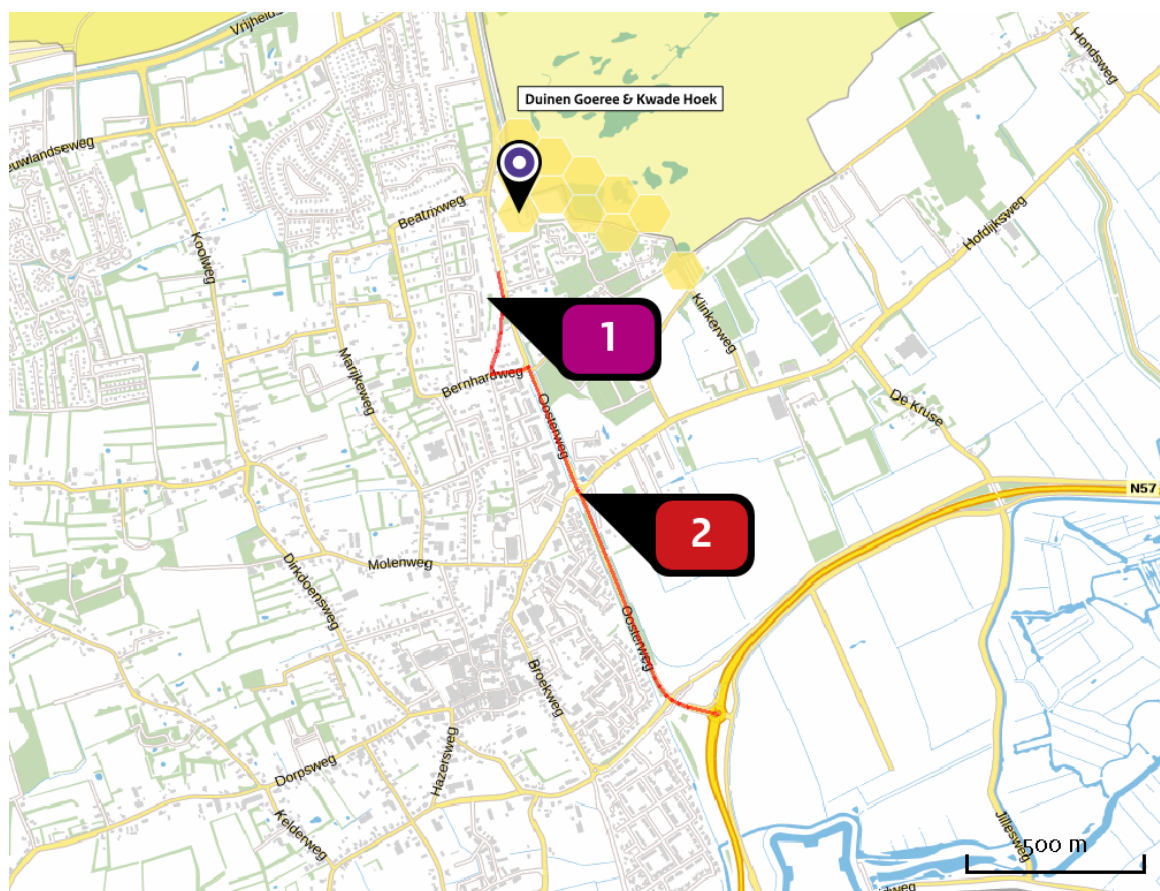
Sector	Categorie	Omschrijving	Eenheden	Stof	Emissie
	Woningen (nieuwbouw): Tussenwoning	25 extra woningen	25,0	NOx	38,76 kg/j



Naam	Toename verkeersbewegingen
Locatie (X,Y)	55146, 426033
Uitstoothoogte	2,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NOx	39,43 kg/j
NH ₃	2,15 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	146,0	NOx NH ₃	28,35 kg/j 2,13 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	2,0	NOx NH ₃	4,89 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	2,0	NOx NH ₃	6,20 kg/j < 1 kg/j

Depositie
natuur-
gebieden



Hoogste projectbijdrage (Duinen
Goeree & Kwade Hoek)



Hoogste projectbijdrage per
natuurgebied

-  Habitatrichtlijn
-  Vogelrichtlijn
-  Beschermde natuurgebied
-  Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn
-  Habitatrichtlijn, Beschermde natuurgebied
-  Vogelrichtlijn, Beschermde natuurgebied
-  Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermde natuurgebied

Depositie PAS-
gebieden

Natuurgebied	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
Duinen Goeree & Kwade Hoek	0,35		

-  Geen overschrijding*
-  Wel overschrijding
-  Ontwikkelingsruimte beschikbaar**
-  Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar
-  Er is hier geen effect dat relevant is voor de uitgifte van ontwikkelingsruimte, dus de berekende toename is niet relevant voor de beoordeling

* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Nb-wet. Bij de toetsing aan de NB-wet gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

** Bij beoordeling van een vergunningaanvraag in het kader van de Nb-wet wordt vastgesteld of er voldoende ontwikkelingsruimte beschikbaar is en of dat significante verslechtering uitgesloten kan worden.

Depositie per
habitattype

Duinen Goeree & Kwade Hoek

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,35	●	✓
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,16	○	✓
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,14	●	✓
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,08	○	✓
H2130C Grijze duinen (heischraal)	0,07	●	✓
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,06	●	✓

○ Geen overschrijding*

● Wel overschrijding

✓ Ontwikkelingsruimte beschikbaar**

✗ Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

 Er is hier geen effect dat relevant is voor de uitgifte van ontwikkelingsruimte, dus de berekende toename is niet relevant voor de beoordeling

* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Nb-wet. Bij de toetsing aan de NB-wet gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

** Bij beoordeling van een vergunningaanvraag in het kader van de Nb-wet wordt vastgesteld of er voldoende ontwikkelingsruimte beschikbaar is en of dat significante verslechtering uitgesloten kan worden.

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_20160514_goad58c36e

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>