

Advies Natuurwaarden
Helmweg 10 Callantsoog



BügelHajema
Plek voor ideeën

Advies Natuurwaarden
Helmweg 10 Callantsoog

Inhoud

Rapport en bijlagen

21 maart 2019

Projectnummer 218.26.00.02.00



Inhoudsopgave

1	Inleiding	5
2	Situatieschets en plannen	7
2.1	Ligging en huidige situatie	7
2.2	Voorgenomen plannen	9
3	Voortoets Natura 2000	11
3.1	Inleiding	11
3.2	Beschrijving Natura 2000-gebied	13
3.3	Effectbeoordeling	15
3.3.1	Verzuring en vermesting	15
3.3.2	Geluid	15
3.3.3	Licht	16
3.3.4	Trilling	16
3.3.5	Optische verstoring	17
3.3.6	Mechanische effecten	18
3.3.7	Landschappelijke waarden	18
3.4	Conclusies	19
4	Provinciaal natuurbeleid	21
4.1	Provinciaal ruimtelijk natuurbeleid	21
4.2	Inventarisatie	22
4.3	Toetsing	22
4.3.1	Natuurnetwerk Nederland	22
4.3.2	Weidevogelleefgebied	24
4.4	Conclusie	25
5	Soortenbescherming	27
5.1	Planten	28
5.2	Zoogdieren - vleermuizen	28
5.3	Zoogdieren - overige	29
5.4	Vogels	30
5.5	Amfibieën en vissen	31
5.6	Reptielen	32
5.7	Ongewervelden	32
6	Conclusie en consequenties	33
6.1	Beschermde gebieden	33
6.2	Beschermde soorten	33
6.3	Uitvoerbaarheid	34

7	Bronnen	37
7.1	Veldbezoek	37
7.2	Media	37
7.3	Literatuur	37

Bijlagen

Inleiding



In verband met het plan voor de bouw van een hotel aan de Helmweg 10 in Groote Keeten bij Callantsoog wordt een planologische procedure doorlopen. In dit kader is het noodzakelijk om een onderzoek uit te voeren naar effecten op de natuurwaarden (soortenbescherming en gebiedenbescherming). Het voorliggende rapport voorziet hierin.

AANLEIDING

Voorliggend Advies Natuurwaarden behandelt de ecologische beoordeling van de genoemde plannen. De effecten op natuurwaarden worden beoordeeld in relatie tot de Wet natuurbescherming (Wnb)¹ met de daaraan gekoppelde provinciale verordening en het provinciaal ruimtelijk natuurbeleid.

DOEL VAN HET ADVIES

De beschrijving van de relevante te beschermen natuurwaarden is gebaseerd op:

INFORMATIE

- bestaande bronnen zoals databanken, verspreidingsatlassen, waarnemingsoverzichten, rapporten en websites;
- verkennend veldbezoek waarbij vooral is gekeken naar kritische en/of beschermde soorten, zowel wat betreft aanwezigheid van als potenties voor deze soorten.

In hoofdstuk 2 wordt een beschrijving van het plangebied en de plannen weergegeven. De mogelijke effecten van deze plannen op beschermde Natura 2000-gebieden worden in hoofdstuk 3 beoordeeld in het kader van de Wet natuurbescherming. In hoofdstuk 4 worden potentiële effecten van de plannen op in het kader van het provinciale natuurbeleid beschermde natuurgebieden getoetst. Op basis van bekende verspreidingsgegevens en het veldbezoek worden de mogelijke effecten van de toekomstige plannen op in het kader van de Wet natuurbescherming beschermde flora en fauna getoetst (hoofdstuk 5). In hoofdstuk 6 'Conclusie en consequenties' wordt tenslotte een samenvatting van de belangrijkste bevindingen van het onderzoek gegeven.

OPZET VAN HET RAPPORT

¹ De Wet natuurbescherming is op 1 januari 2017 in werking getreden en betreft zowel soortenbescherming als bescherming van (Europese) natuurgebieden.

Situatieschets en plannen

2

2.1

Ligging en huidige situatie

Het plangebied ligt aan de Helmweg 10 te Groote Keeten ten noorden van Callantsoog. Het plangebied wordt aan de zuidzijde begrensd door de Helmweg. Ten westen en oosten van het plangebied liggen langs de Helmweg erven met bebouwing. Aan de noordzijde grenst het plangebied aan open akkergebied.

In het plangebied zijn een woning en 3 grote schuren aanwezig. De vervallen woning is opgetrokken uit bakstenen muren en heeft een met dakpannen bedekt dak. De woning is aan de noordzijde verbonden met een grote schuur die eveneens is opgetrokken uit bakstenen muren. Het dak van de schuur bestaat uit een rieten dak met net boven de dakgoot enkele rijen dakpannen. De muren van de twee schuren andere schuren zijn eveneens opgetrokken uit bakstenen, maar hebben een golfplaten dak. Behalve deze grote schuren is nog een klein schuurtje met golfplaten dak en wanden die zijn opgebouwd uit planken.

Om de gebouwen is grasland en verharding aanwezig. De verharding bestaat uit betonplaten, asfalt en bestrating. Verder zijn op het erf een aantal hagen en groenstroken aanwezig met jonge bomen, struiken en braamstruweel. Om het erf ligt een akker.

Langs de Helmweg ligt een gedeeltelijk droogstaande greppel. Het plangebied wordt aan de overige zijden begrensd door vrij smalle kavelsloten met steile oevers die zijn verbonden met duikers.

De ligging van het plangebied wordt weergegeven in figuur 1.



Woning met geschakelde schuur binnen het plangebied (16 oktober 2017)



Figuur 1. Topografische kaart met ligging plangebied (rood).
(Bron kaartbeeld: Jan-Willem van Aalst, www.imergis.nl Bron web-service: Esri Nederland, www.esri.nl)



Schoor met golfplaten dak (16 oktober 2017)



Akker binnen het plangebied (16 oktober 2017)

2.2

Voorgenomen plannen

Het plan bestaat uit de sloop van de bestaande gebouwen ten behoeve van de bouw van een hotel met circa 60 kamers. Bij het hotel worden ca 70 parkeerplaatsen gerealiseerd. Zowel het hotel als de parkeerplaatsen worden gerealiseerd aan de oostzijde van het plangebied, waar ook in de huidige situatie bebouwing en verharding aanwezig is. Het overige deel van het plangebied wordt ingericht als groen. Grenzend aan de bestaande hoge delen van het erf worden lage nollen aangelegd vergelijkbaar met de bestaande nollen en duinen ten westen van het plangebied. De lagere delen van het plangebied die nu zijn ingericht als akker worden vernat, zodat een plas-drassituatie ontstaat.

Voortoets Natura 2000

3.1

Inleiding

In de Wet natuurbescherming (Wnb) is de bescherming van specifieke natuurgebieden geregeld. Het betreft de Natura 2000-gebieden, die een internationale bescherming genieten. Plannen en projecten met negatieve effecten op deze gebieden zijn vergunningsplichtig. Relevant daarbij is dat de Wnb een externe werking kent. Van externe werking is sprake als activiteiten buiten een Natura 2000-gebied van invloed zijn op de natuurwaarden in een Natura 2000-gebied.

WET
NATUURBESCHERMING

De voorliggende rapportage is geschreven als voortoets in het kader van de Wnb. Het begrip 'voortoets' komt niet als zodanig voor in de Wnb. Het begrip wordt in de praktijk echter veel gebruikt als naam voor een globale toetsing waarmee een indicatie wordt verkregen van de mogelijke negatieve gevolgen van een activiteit op in het kader van de Wnb beschermde Natura 2000-gebieden. Door een voortoets uit te voeren, wordt de vraag beantwoord of er een kans bestaat dat de activiteit verslechtering en/of significante gevolgen met zich meebrengt. De provincie Noord-Holland is in voorliggende situatie in het kader van de Wnb het bevoegd gezag.

VOORTOETS

De gronden van het plangebied zijn niet aangewezen als een in het kader van de Wnb beschermd Natura 2000-gebied. Het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied betreft Duinen Den Helder-Callantsoog op circa 190 meter ten westen van het plangebied. Het Natura 2000-gebied Noordzeekustzone ligt op circa 1 kilometer ten westen van het plangebied. De ligging van het plangebied ten opzichte van de Natura 2000-gebieden wordt weergegeven in figuur 2. Overige Natura 2000-gebieden liggen op meer dan 3 kilometer van het plangebied. Het plangebied heeft door de inrichting als intensief beheerde akker en erf geen belangrijke ecologische relaties met Natura 2000-gebied Duinen Den Helder-Callantsoog.

INVENTARISATIE

Op meer dan 3 kilometer afstand zijn, gezien de aard van het plan, hooguit effecten door stikstofdepositie mogelijk. Voor de overige effecten beperkt de effectbeoordeling zich tot de binnen 3 kilometer afstand gelegen Natura 2000-gebieden Duinen Den Helder-Callantsoog en Noordzeekustzone.

EFFECTBEOORDELING

Voor het Natura 2000-gebied Duinen Den Helder-Callantsoog worden de effecten van de aanleg- en gebruiksfase behandeld. Bij de effectbeoordeling voor Natura 2000-gebied Noordzeekustzone wordt uitsluitend de gebruiksfase nader

getoetst. Dit Natura 2000-gebied ligt zo ver van het plangebied, dat negatieve effecten tijdens de aanlegfase gezien de aard van het plan niet op zullen treden.

Voor de effectbeoordeling is de effectenindicator van het ministerie van Economische Zaken, Landbouw & Innovatie geraadpleegd². In de effectenindicator wordt de gevoeligheid van aangewezen soorten en habitats per potentiële verstoringfactor weergegeven.

Een aantal storingsfactoren uit de effectenindicator zijn op voorhand uit te sluiten gezien de aard van het plan en de ligging van het plangebied ruim buiten Natura 2000-gebieden. Het gaat om oppervlakteverlies, versnippering, verzoeting, verzilting, verontreiniging, verdroging, vernatting, verandering stroomsnelheid en overstromingsfrequentie, verandering dynamiek substraat, verandering in populatiedynamiek en bewuste verandering soortensamenstelling.

De overige factoren worden hieronder nader behandeld. Het gaat om verzuring en vermessing door stikstofdepositie, verstoring door geluid, licht en trilling, optische verstoring en verstoring door mechanische effecten.



Figuur 2. Ligging van het plangebied (rode belijning) ten opzichte van Natura 2000-gebieden Duinen den Helder-Callantsoog en Noordzeekustzone

(Bron kaartbeeld: Jan-Willem van Aalst, www.imergis.nl)

Bron webservice: Esri Nederland, www.esri.nl)

² <http://www.synbiosys.alterra.nl/natura2000/effectenindicator.aspx>

3.2

Beschrijving Natura 2000-gebied

Hieronder volgt een beschrijving van de Natura 2000-gebieden Duinen Den Helder-Callantsoog en Noordzeekustzone. De gebiedsbeschrijvingen zijn gemaakt aan de hand van de aanwijzingsbesluiten en informatie van www.synbiosys.alterra.nl en omvatten een overzicht van de belangrijkste instandhoudingsdoelstellingen van het gebied.

Natura 2000-gebied Duinen Den Helder-Callantsoog

Natura 2000-gebied Duinen Den Helder-Callantsoog is in december 2004 aangewezen als habitatrichtlijngebied. In mei 2013 is het gebied definitief aangewezen als Natura 2000-gebied.

Natura 2000-gebied Duinen Den Helder - Callantsoog maakt onderdeel uit van een gevarieerd en uitgestrekt duinlandschap dat reliëfrijk en landschappelijk zeer afwisselend is. Het Natura 2000-gebied bestaat van noord naar zuid uit de Grafelijkheidsduinen en de Donkere Duinen, de Noordduinen (de strook tussen Den Helder en Callantsoog) en enkele nollenterreintjes en het Kooibosch ten oosten van Callantsoog. Het noordelijk deel en de nollen zijn restanten van voormalige eilanden. In het noordelijk deel verandert het landschap van west naar oost van de zeereepduinen via een sterk geaccidenteerd landschap met valleicomplexen naar een bosrijke binnenduinrand. Over een groot deel van de duinen ontbreekt een binnenduinrand, hierdoor is een abrupte hoge steile overgang van duinen naar polders aanwezig. Het gebied heeft goed ontwikkelde duingraslanden. In 1995 is in de Grafelijkheidsduinen een natte duinvallei hersteld en langs de randen uitgebreid. In de Noordduinen zijn in de afgesnoerde strandvlakte bij het Botgat vochtige duinvalleien aanwezig. De nollen behoren tot de Oude Duinen; hier zijn duingraslanden aanwezig. Het Kooibosch was in het verleden ingericht als eendenkooi.

De instandhoudingsdoelstellingen van het Natura 2000-gebied Duinen Den Helder-Callantsoog zijn opgenomen in bijlage 3.

De belangrijkste doelstellingen voor het Natura 2000 gebied zijn:

- 2.02 Uitbreiding en herstel kwaliteit van grijze duinen *H2130, ook als habitat van tapuit A277, velduil A222 en blauwe kiekendief A082, door teengaan vergrassing en verstruweling.
- 2.05 Behoud oppervlakte en herstel kwaliteit van vochtige duinvalleien (kalkrijk) H2190_B. Behoud vochtige duinvalleien H2190 als habitat van roerdomp A021, lepelaar A034, blauwe kiekendief A082, velduil A222, noordse woelmuis *H1340, nauwe korfslak H1014 en groenknolorchis H1903 (vergroting oppervlakte is vrijwel overal gedaan). Op Terschelling en Schiermonnikoog meer ruimte voor duinbossen (vochtig) H2180_B.
- 2.06 Ontwikkeling heischrale graslanden *H6230, grijze duinen (heischraal) *H2130_C en blauwgraslanden H6410 op kansrijke locaties.

In algemene zin is voor dit gebied een opgave geformuleerd voor de landschappelijke waarden van het duingebied. Het gaat om het behoud of herstel van samenhangend landschap met een aantal gradiënten en mozaïeken door versterken van noord-zuid gradiënt en samenhang daarbinnen, herstel gradiënt van zeereep-binnenduinrand: droog-nat, meer of minder wind, meer of minder zout, jong-oud, behoud en herstel van mozaïeken: open-dicht, hoog-laag, behoud en herstel van rust en donker voor fauna en het versterken samenhang met Noordzee, Wadden en Delta en met Meren en Moerassen.

Natura 2000-gebied Noordzeekustzone

Natura 2000-gebied Noordzeekustzone is op 7 december 2004 aangewezen als habitatrichtlijngebied. Vogelrichtlijngebied en op 7 december 2004 aangemeld als Habitatrichtlijngebied en op 7 april 2005 ook als Vogelrichtlijngebied. Het gebied is op 26 februari 2009 door de minister van LNV (nu EZ) definitief aangewezen als Natura 2000-gebied.

Het Natura 2000-gebied Noordzeekustzone bestaat uit de kustwateren van de Noordzee tussen Bergen Eems. De zeewaartse grens ligt op de doorgaande NAP -20 meter dieptelijn. Op de Waddeneilanden behoren de stranden tot aan de duinvoet tot de Noordzeekustzone. Hierdoor is de grens dynamisch: bij duinaangroei verplaatst de grens zich zeewaarts, bij duinafslag landinwaarts met de duinvoet mee. De Noordzeekustzone is een gebied met ondiepe kustwateren, ondiepten, (permanent overstromde) zandbanken en zandstranden waar wind en water zorgen voor veel dynamiek. Het gebied is hierdoor belangrijk voor verschillende vissen, zeezoogdieren en kust- en zeevogels.

De instandhoudingsdoelstellingen van het Natura 2000-gebied Noordzeekustzone zijn opgenomen in bijlage 4.

De belangrijkste doelstellingen voor het Natura 2000 gebied zijn:

- 1.01 Behoud zee-ecosysteem met permanent overstromde zandbanken (Noordzee-kustzone) H110_B, als habitat voor zwarte zee-eend A065, roodkeelduiker A001, topper A062 en eider A063, met bodems van verschillende ouderdom en meer natuurlijke opbouw van vispopulaties.
- 1.02 Verbetering kwaliteit leefgebied zeezoogdieren.
- 1.11 Behoud slikken en platen voor rustende en foeragerende niet-broedvogels zoals voor bonte strandloper A149, rosse grutto A157, scholekster A130, kanoet A143, steenloper A169 en eider A063 en rustgebieden voor gewone zeehond H1365 en grijze zeehond H1364.
- 1.13 Behoud ongestoorde rustplaatsen en optimaal voortplantingshabitat (waaronder embryonale duinen H2110) voor bontbekplevier A137, strandplevier A138, kluut A132, grote stern A191 en dwergstern A195, visdief A193 en grijze zeehond H1364.

In algemene zin is er voor dit gebied een opgave voor landschappelijke samenhang en interne compleetheid (Noordzee, Waddenzee en Delta). Behoud of herstel ruimtelijke samenhang diep water, kreken, geulen, ondiep water, pla-

ten, kwelders of schorren, stranden en bijbehorende sedimentatie- en erosieprocessen. Behoud openheid, rust en donkerte. Voor vogels betekent dit voldoende rust en ruimte om te foerageren en voldoende rustige hoogwatervluchtplaatsen op korte afstand van foerageergebieden in het intergetijdengebied.

3.3

Effectbeoordeling

3.3.1

Verzuring en vermesting

In het kader van de plannen is een AERIUS-berekening uitgevoerd voor zowel de aanleg- als gebruiksfase. Uit de AERIUS-berekening blijkt dat de realisatie van een regulier hotel leidt tot een geringe toename van stikstofdepositie. De emissie blijft met 60 hotelkamers onder de depositie van 0,05 mol N/ha/jr.

De maximale stikstofdepositie als gevolg van het hotel dat het bestemmingsplan mogelijk maakt is lager dan de grenswaarde van 0,05 mol N/ha/jaar die gehanteerd wordt in het PAS. Dit past bij de duurzaamheidsambitie waarop het planvoornemen stoelt. Significante negatieve effecten als gevolg van vermesting en verzuring zijn hierdoor uitgesloten.

3.3.2

Geluid

Hierbij gaat het om verstoring door onnatuurlijke geluidsbronnen, veroorzaakt door menselijke activiteiten. Met name zeezoogdieren, vogels en vissen zijn in meer of mindere mate gevoelig voor verstoring door geluid.

In de aanlegfase wordt geluid geproduceerd, doordat de bouwwerkzaamheden in de buitenlucht plaatsvinden. De geluidsverstoring in de aanlegfase betreft een tijdelijk effect.

GELUID IN AANLEGFASE

In de gebruiksfase is geen sprake van hoge geluidsniveaus. Hooguit kan geluidsverstoring optreden door hotelgasten die recreëren in het duingebied en het strand ten westen van het plangebied. Ten opzichte van de huidige situatie betekent dit geen grote verandering, aangezien ten westen van het plangebied ook in de huidige situatie veel gerecreëerd wordt.

GELUID IN GEBRUIKSFASE

De habitattypen van Natura 2000-gebied Duinen Den Helder-Callantsoog zijn niet gevoelig voor verstoring door geluid (zie bijlage 5). De geluiden van werkzaamheden tijdens de aanlegfase zullen daarom geen effect hebben op de instandhoudingsdoelstellingen van het Natura 2000-gebied.

EFFECTBEOORDELING

Een aantal aangewezen soorten van Natura 2000-gebied Noordzeekustzone zijn wel gevoelig voor geluidsverstoring. Het gaat om zeezoogdieren, vissen en

enkele steltlopers (zie bijlage 6). Bij bruinvis, fint, rivierprik en zeeprik zijn met name de effecten van onderwatergeluid belangrijk. Onderwatergeluid treedt niet op als gevolg van het plan door de grote afstand tussen de bouwlocatie en de Noordzee (circa 1 kilometer). Gewone en grijze zeehond en de aangewezen steltlopersoorten zijn ook gevoelig voor andere geluiden dan onderwatergeluid. Hierbij zijn echter een aantal punten belangrijk.

Ten eerste omvat Natura 2000-gebied Noordzeekustzone aan de Noord-Hollandse kust uitsluitend het open water. Op de Waddeneilanden zijn ook de droogvallende stranden onderdeel van het Natura 2000-gebied, zodat hier belangrijke rustgebieden van zeehonden en foerageer- en rustgebied van steltlopers binnen het Natura 2000-gebied vallen. De Noord-Hollandse kust heeft door deze begrenzing een minder belangrijke functie voor de instandhoudingsdoelen van gewone en grijze zeehond en de aangewezen steltlopers.

Ten tweede vindt al in de huidige situatie veel recreatie op het strand ten westen van het plangebied plaats, zodat voor verstoring gevoelige soorten ontbreken of verder van de kust foerageren. De bouw van een hotel met circa 60 kamers zorgt niet voor een grote toename van het aantal recreanten en zal zeker niet leiden tot negatieve effecten op de aangewezen soorten.

Negatieve effecten door geluidsverstoringseffecten op de instandhoudingsdoelstellingen van Natura 2000-gebied Duinen Den Helder-Callantsoog en Noordzeekustzone treden niet op.

3.3.3

Licht

Hierbij gaat het om verstoring door kunstmatige lichtbronnen.

De habitattypen van Natura 2000-gebied Duinen Den Helder-Callantsoog zijn niet gevoelig voor verstoring door licht (zie bijlage 5). Door de grote afstand tussen het plangebied en Natura 2000-gebied Noordzeekustzone treden als gevolg van het plan ook geen negatieve effecten op de instandhoudingsdoelstellingen van dit gebied op.

In de aanleg- en gebruiksfase treden geen negatieve effecten als gevolg van (kunst)licht op in de Natura 2000-gebieden Duinen Den Helder-Callantsoog en Noordzeekustzone.

3.3.4

Trilling

Hierbij gaat het om verstoring door trillingen in bodem en water die veroorzaakt worden door menselijke activiteiten.

Als gevolg van het plan kan, gezien de aard van het plan en de afstand tot de Natura 2000-gebieden, hooguit sprake zijn van trilling door heiwerkzaamheden bij aanleg van het hotel. De habitattypen van Natura 2000-gebied Duinen Den

Helder-Callantsoog zijn niet gevoelig voor trilling (zie bijlage 5). Door de grote afstand tussen het plangebied en Natura 2000-gebied Noordzeekustzone van circa 1 kilometer zijn negatieve effecten door trillingen uitgesloten.

Negatieve effecten op de instandhoudingsdoelstellingen van beide Natura 2000-gebieden als gevolg van verstoring door trillingen zijn dan ook niet aan de orde.

3.3.5

Optische verstoring

Optische verstoring betreft verstoring door de aanwezigheid en/of beweging van mensen dan wel voorwerpen die niet thuishoren in het natuurlijke systeem.

De aangewezen habitattypen en een deel van de aangewezen soorten van Natura 2000-gebied Duinen Den Helder-Callantsoog en Noordzeekustzone zijn gevoelig voor optische verstoring (zie bijlage 5 en 6).

Tussen het plangebied en het Natura 2000-gebied Duinen Den Helder-Callantsoog ligt bebouwing en opgaande beplanting die zicht op de bouwplaats vanuit het Natura 2000-gebied grotendeels wegnemen. Langs de rand van het Natura 2000-gebied ligt bovendien de N502, waarvan in de huidige situatie al optische verstoring uitgaat. Negatieve effecten door optische verstoring treden niet op tijdens de aanlegfase gezien de inrichting van het gebied tussen het plangebied en het Natura 2000-gebied en de afstand tot het Natura 2000-gebied.

Tijdens de gebruiksfase kan sprake zijn van optische verstoring door hotelgasten die in of nabij de Natura 2000-gebieden recreëren. Het Natura 2000-gebied Duinen Terschelling is uitsluitend toegankelijk via bestaande paden, wegen en strandopslagen (Provincie Noord-Holland, 2017). De bestaande wegen en paden worden in de huidige situatie al intensief gebruikt. Langs de Helmweg ligt het Sandepark met veel recreatiewoningen en een grote parkeerplaats en vanaf de Helmweg wordt het duingebied doorsneden door een strandopgang met een strandpaviljoen. Dit betekent dat de huidige optische verstoring al groot is, waardoor soorten die gevoelig zijn voor optische verstoring niet voorkomen in de omgeving van de wegen en paden ter hoogte van het plangebied. Bovendien zorgt het hotel met maximaal 60 kamers niet voor een grote toename van het aantal recreanten in het duingebied.

In paragraaf 3.3.2 wordt aangegeven dat het strand geen onderdeel uitmaakt van Natura 2000-gebied Noordzeekustzone. Het water van de Noordzee heeft geen functie rustgebied van gewone en grijze zeehond en als foerageer- en rustgebied van aangewezen steltlopersoorten. Ten aanzien van watervogels en foeragerende zeehonden geldt dat aan het Noordzeestrand ter hoogte van het plangebied in de huidige situatie al veel optische verstoring plaatsvindt. Hierdoor is het water dichtbij het strand in de huidige situatie al ongeschikt als

foerageergebied voor verstoringgevoelige soorten. Als gevolg van het plan treden dan ook geen negatieve effecten op.

Het plan leidt niet tot negatieve effecten op de instandhoudingsdoelstellingen van de Natura 2000-gebieden als gevolg van optische verstoring in de aanlegfase en gebruiksfase.

3.3.6

Mechanische effecten

Hiervan is sprake wanneer als gevolg van mechanische activiteiten effecten negatieve effecten op soorten en/of habitats optreden. Hierbij kan gedacht worden aan betreding, luchtwervelingen of golfslag.

De activiteiten tijdens de aanlegfase vinden plaats ver buiten Natura 2000-gebieden, zodat mechanische effecten uitgesloten zijn. Tijdens de gebruiksfase kan betreding van Natura 2000-gebied Duinen Den Helder-Callantsoog plaatsvinden. Dit gebied is echter uitsluitend toegankelijk via de bestaande wegen en paden. Bovendien leidt het plan niet tot een grote toename van het aantal recreanten ten opzichte van de huidige situatie.

Negatieve effecten op aangewezen soorten en/of habitats als gevolg van mechanische effecten zijn dan ook niet aan de orde als gevolg van het plan.

3.3.7

Landschappelijke waarden

Het hotel wordt ruim buiten de Natura 2000-gebieden Duinen Den Helder-Callantsoog en Noordzeekustzone aangelegd. Bovendien heeft het plangebied geen belangrijke landschappelijke en ecologische relaties met het ten westen van het plangebied gelegen duingebied. In het plangebied en in tussen de Natura 2000-gebieden en het plangebied ligt bebouwing, opgaande beplanting en intensief beheerde akkers. De landschappelijke waarden van het duingebied met gradiënten in vegetatie en milieuomstandigheden worden niet aangetast. De landschappelijk inrichting zal in de nieuwe situatie zelfs beter aansluiten bij het Natura 2000-gebied Duinen Den Helder-Callantsoog, doordat de intensieve akker in een groot deel van het plangebied wordt omgezet naar groen.

Voor beide Natura 2000-gebieden geldt ook een opgave voor het behoud van donkerte en rust. De beoogde locatie voor de bouw van het hotel ligt op ruime afstand van de Natura 2000-gebieden en zal zeker niet zorgen voor een toename van kunstlicht in het Natura 2000-gebied. Hierbij kan nog worden opgemerkt dat langs de N502 ten westen van het plangebied straatlantaarns aanwezig zijn net buiten de grens van het Natura 2000-gebied Duinen Den Helder-Callantsoog.

De effecten van het plan op de rust in de Natura 2000-gebieden zijn al grotendeels behandeld onder geluid en optische verstoring (paragraaf 3.3.2 en 3.3.5).

Door de ligging van het plangebied ruim buiten de Natura 2000-gebieden, de huidige verstoring in beide Natura 2000-gebieden ten westen van het plangebied en de aard van het plan zal de rust in de Natura 2000-gebieden niet afnemen.

Het plan tast de kenmerken van het landschap van de Natura 2000-gebieden Duinen Den Helder-Callantsoog en Noordzeekustzone niet aan.

3.4

Conclusies

De stikstofdepositie als gevolg van het bestemmingsplan is niet hoger dan de grenswaarde van 0,05 mol N/ha/jaar die gehanteerd wordt in het PAS.

Het plan leidt zowel tijdens de aanlegfase als in de gebruiksfase niet tot (significant) negatieve effecten op de instandhoudingsdoelen van de Natura 2000-gebieden Duinen Den Helder-Callantsoog en Noordzeekustzone.

Provinciaal natuurbeleid

4

4.1

Provinciaal ruimtelijk natuurbeleid

Het NNN (voorheen ook wel Ecologische Hoofdstructuur genoemd) is een samenhangend netwerk van bestaande en nog te ontwikkelen belangrijke natuurgebieden in Nederland, dat voldoende robuust is voor een duurzame verbetering van de omstandigheden voor de wilde flora en fauna en voor natuurlijke leefgemeenschappen. Het NNN is als beleidsdoel opgenomen in de Structuurvisie Infrastructuur en Ruimte. De begrenzing en ruimtelijke bescherming van de provinciale NNN is voor Noord-Holland uitgewerkt in de Structuurvisie Noord-Holland 2040 en de bijbehorende Provinciale Ruimtelijke Verordening.

NATUURNETWERK
NEDERLAND

Vanuit het provinciaal ruimtelijk natuurbeleid wordt buiten de NNN-gebieden bij ruimtelijke plannen specifiek ingezet op de bescherming van weidevogelleefgebied. Hiertoe zijn specifieke gebieden aangewezen.

WEIDEVOGELLEEFGEBIED



Figuur 3. Ligging van het plangebied (rode belijning) ten opzichte van het NNN (donkergroen)
(Bron: www.ruimtelijkeplannen.nl)

4.2

Inventarisatie

NATUURNETWERK
NEDERLAND

Het plangebied ligt niet op gronden die in het kader van het provinciaal ruimtelijk natuurbeleid zijn aangewezen als NNN. Het dichtstbijzijnde gebied dat is aangewezen als NNN ligt op 100 meter ten westen van het plangebied en betreft het duingebied dat onderdeel is van Natura 2000-gebied Duinen Den Helder-Callantsoog (zie figuur 3).



Figuur 4. Ligging van het plangebied (rode belijning) ten opzichte van weidevogelleefgebied (lichtgroen).

(Bron: www.ruimtelijkeplannen.nl)

WEIDEVOGELLEEFGEBIED

Het plangebied is onderdeel van weidevogelleefgebied net als het omringende gebied ten noorden van de Helmweg en ten oosten van de Duinweg (N502) (zie figuur 4). Het gaat voornamelijk om agrarische akkerpercelen. Het weidevogelleefgebied binnen het plangebied bestaat uit een intensief beheerde akker waar onder meer uien worden verbouwd. Ook om het plangebied liggen voornamelijk intensief beheerde akkerpercelen die veelal worden begrensd door kavelsloten met hoge en steile oevers.

4.3

Toetsing

4.3.1

Natuurnetwerk Nederland

Een ruimtelijk plan mag op basis van de provinciale ruimtelijke verordening geen activiteiten of ontwikkelingen mogelijk maken die leiden tot:

- een belemmering van de omzetting naar een natuurfunctie;

- een significante aantasting van de wezenlijke kenmerken en waarden van het NNN.

Het plangebied betreft geen gronden die zijn aangewezen als NNN, zodat het plan niet leidt tot een belemmering van de omzetting naar een natuurfunctie.

BELEMMERING OMZETTING
NATUURFUNCTIE

De wezenlijke kenmerken en waarden kunnen aan de hand van het natuurbeheerplan bepaald worden. De om het plangebied gelegen NNN-gebieden vormen in het Natuurbeheerplan onderdeel van deelgebied 18 en 19 die in het Natuurbeheerplan van de provincie Noord-Holland als volgt worden omschreven:

WEZENLIJKE KENMERKEN
EN WAARDEN

18 Noordduinen, Mariëndal & Botgat

Duinen met goed en matig ontwikkelde droge graslanden en het is belangrijk broedgebied voor de tapuit. Bij het Botgat wordt gewerkt aan herstel en uitbreiding van de vochtige duinvalleivegetaties. Daarmee wordt de vergrassing en de aanwezigheid van exoten bestreden. Mariëndal is een natuurontwikkelingsgebied waar bollenland is omgevormd in binnenduingrasland met veel variatie: van voedselrijk naar voedselarm, nat naar droog en zoet tot zwak brak water. Kenmerkende vegetaties ontwikkelen zich voorspoedig. Verder een belangrijk broed- en pleistergebied voor watervogels en steltlopers.

19 Nollen van Abbestee en Zandpolder

De Nollen bestaan uit oude lage stuifduincomplexen met schraal grasland en heide. Rond de Nollen zijn bollenpercelen verworven en ingericht voor de ontwikkeling van vochtige levensgemeenschappen met zowel zoete als brakke kwel. Belangrijk broed- en pleistergebied voor watervogels en steltlopers.

Het plangebied zelf is geen onderdeel van het NNN, zodat directe aantasting van het NNN niet plaatsvindt.

Ten aanzien van het NNN buiten het plangebied zijn een aantal zaken belangrijk. Ten eerste is het hotel voorzien aan de oostzijde van het plangebied, waar in de huidige situatie al bebouwing en verharding aanwezig is. Bovendien wordt de rest van het plangebied ingericht als groen, waarbij zowel natte plasdrassituaties als nollen worden gecreëerd. Hierdoor ontstaan gradiënten van nat naar droog en van hoog naar laag. Het plangebied zal daardoor bijzonder goed aansluiten bij de wezenlijke kenmerken en waarden van NNN-gebieden in de omgeving. Het nieuw ingerichte plangebied zal gezien de inrichting ondersteuning bieden aan de doelstellingen voor deelgebied 18 en 19, onder andere door het creëren van broed- en pleisterplaatsen voor watervogels en steltlopers die in deze deelgebieden een belangrijke plaats innemen.

Negatieve effecten op de wezenlijke kenmerken en waarden van het NNN als gevolg van het plan treden niet op.

4.3.2

Weidevogelleefgebied

Op basis van de provinciale ruimtelijke verordening gelden restricties voor bestemmingsplannen die betrekking hebben op weidevogelleefgebied. Het is niet toegestaan om de volgende ontwikkelingen mogelijk te maken:

- nieuwe bebouwing, anders dan binnen een bestaand bouwblok of een uitbreiding daarvan.
- de aanleg van nieuwe infrastructuur
- de aanleg van bossen of boomgaarden
- verstorende activiteiten die weidevogelleefgebied verstoren, buiten de huidige agrarische activiteiten
- werken die realisatie van nieuwe peilverlagingen mogelijk maken.

Ten aanzien van weidevogels is belangrijk dat geen nestplaatsen van akker- en weidevogels binnen het plangebied verwacht worden door de bestaande bebouwing in en om het plangebied. Binnen het plangebied is al bebouwing aanwezig en het plangebied wordt aan de noordwest-, zuidwest- en zuidzijde begrensd door bestaande bebouwing waarvan een versturende werking uitgaat richting broedende weidevogels. Om bebouwing buiten de bebouwde kom is sprake van een verstoringzone voor weidevogels van 200 meter (Oosterveld et al., 2014). Het hele plangebied valt ruim binnen deze bestaande verstoringzone. Dit betekent dat het plangebied in de huidige situatie ongeschikt is als broedgebied voor weidevogels.

De huidige intensief beheerde akker wordt omgezet in groen, waarbij de openheid van dit deel van het gebied gehandhaafd blijft. Ter plaatse van de intensief beheerde akker ontstaat bij uitvoering van het plan een plas-drassituatie waardoor hoogwaardig foerageer- en rustgebied ontstaat voor weidevogels uit de omgeving. Het plan zal dan ook niet leiden tot een afname van broed- en foerageergebied voor weidevogels in het plangebied.

Het plan omvat niet de aanleg van nieuwe weginfrastructuur, bossen en/of boomgaarden en maakt geen werken mogelijk die realisatie van nieuwe peilverlagingen mogelijk maken. Het hotel en de verharding worden aangelegd aan de oostzijde van het plangebied binnen het bestaande bouwblok. Op deze punten is het plan dan ook niet in strijd met de provinciale ruimtelijke verordening.

Het plan maakt wel bouwwerkzaamheden mogelijk die in theorie kunnen leiden tot verstoring van weidevogels. Het plangebied en de omgeving valt echter binnen de huidige verstoringzone voor weidevogels om bebouwing. Hierdoor zal in de praktijk geen verstoring van weidevogels optreden tijdens de aanlegfase. Het weidevogelleefgebied buiten het bestaande erf wordt niet toegankelijk gemaakt in de gebruiksfase, zodat ook tijdens de gebruiksfase geen sprake zal zijn van verstoring van weidevogelleefgebied in en om het plangebied.

De activiteit is daarmee niet in strijd met het beleid ten aanzien van weidevogelleefgebieden in de provinciale ruimtelijke verordening van de provincie Noord-Holland.

4.4

Conclusie

Het plan zorgt niet voor een belemmering van de omzetting van de gronden van het NNN naar een natuurfunctie en leidt niet tot negatieve effecten op de wezenlijke kenmerken en waarden van het NNN. Het plan maakt geen ontwikkelingen mogelijk die een negatief effect hebben op weidevogelleefgebied. De activiteit is op het punt van natuur niet in strijd met de Provinciale omgevingsverordening.

S o o r t e n b e s c h e r m i n g

5

Relevante wetgeving op het gebied van de soortenbescherming is uitgewerkt in de Wet natuurbescherming. De bescherming van flora en faunasoorten is in de Wnb opgedeeld in twee beschermingscategorieën:

- Strikt beschermde soorten:
 - Soorten van de Vogelrichtlijn (art. 3.1);
 - Soorten van de Habitatrichtlijn (art. 3.5).
- Overige beschermde soorten:
 - Nationaal beschermde soorten (art. 3.10).

WET- EN REGELGEVING

Voor beide categorieën geldt dat het verboden is opzettelijk exemplaren te doden, vangen of plukken, en voortplantingsverblijfplaatsen of rustplaatsen opzettelijk te vernielen of te beschadigen.

BESCHERMINGSREGIME

Een belangrijk verschil tussen beide beschermingsregimes is dat voor de strikt beschermde soorten ook het opzettelijk verontrusten verboden is, terwijl dit voor de overige beschermde soorten niet het geval is.

Voor vogels geldt daarnaast dat het opzettelijk storen niet verboden is in geval de storing niet van wezenlijk invloed is op de staat van instandhouding van de desbetreffende vogelsoort. Echter, voor vogels die staan in bijlage II van de Conventie van Bern geldt deze uitzondering niet. Daarnaast is er een lijst met jaarrond beschermde broedvogelnesten. Dat houdt in dat voor de op deze lijst genoemde vogelsoorten de nestplaats ook buiten het broedseizoen beschermd is.

Het beschermingsregime van de overige (nationaal) beschermde soorten is voor elke soort gelijk. Wel kunnen provincies bij ruimtelijke ontwikkelingen vrijstelling van de verbodsbepalingen in artikel 3.10 verlenen voor deze soorten. Deze zogenaamde vrijstellingslijsten zijn opgenomen in de provinciale verordeningen en komen tussen de provincies grotendeels overeen. De provincie Noord-Holland heeft in haar 'Verordening vrijstelling' opgenomen dat voor in totaal 21 soorten een vrijstelling geldt van de verboden genoemd in art. 3.10 eerste lid uit de Wnb. Een overzicht van deze soorten is opgenomen in bijlage 1.

Geraadpleegde databanken, verspreidingsatlassen, waarnemingsoverzichten, websites en rapporten zijn in de literatuurlijst opgenomen. Op 4 september 2017 is via het uitvoerportaal 'quickscanhulp.nl' de Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF) geraadpleegd (zie bijlage 2). Gegevens uit de geraadpleegde bronnen worden bij het bespreken van de verschillende soortengroepen alleen genoemd indien ze een meerwaarde voor het onderzoek hebben.

BRONNEN

VELDBEZOEK Het plangebied is op 16 oktober 2017 bezocht om een indruk te krijgen van de terreinomstandigheden van het plangebied, de omgeving en de voorkomende flora en fauna (zie ook paragraaf 7.1 Veldbezoek).

BESCHRIJVING
RESULTATEN Op basis van de verzamelde informatie middels bronnen- en veldonderzoek, bekende ecologische principes en expert judgment volgt onderstaand per soortgroep een beschrijving van de (te verwachten) effecten van de ruimtelijke ingreep op beschermde soorten. Indien het nemen van vervolgstappen (zoals aanvullend onderzoek of het aanvragen van een ontheffing) nodig is, wordt dit eveneens vermeld.

5.1

Planten

INVENTARISATIE Uit de gegevens van de NDFF komen geen waarnemingen naar voren van beschermde planten in de omgeving van het plangebied (zie bijlage 2). De oostzijde van het plangebied bestaat voor een groot deel uit bebouwing en verharding. Daarnaast is op het erf grasland en opgaande beplanting aanwezig. Hierin zijn tijdens het veldbezoek onder meers duizendblad, gewone melkdistel, gewone berenklauw, Engels raaigras, kweek, smalle weegbree, gewone braam, rimpelroos en zwarte els. De aangetroffen soorten duiden op voedselrijke omstandigheden. De akker was ten tijde van het veldbezoek kaal. Hier zijn door het intensieve beheer hooguit enkele algemene akkerplanten te verwachten. Beschermde plantensoorten zijn niet aangetroffen tijdens het veldbezoek. Deze worden door het ontbreken van geschikt biotoop en waarnemingen uit de omgeving van het plangebied ook niet verwacht.

EFFECTBEOORDELING Op basis van het veldbezoek en de geraadpleegde bronnen is een voldoende beeld van de soortengroep vaatplanten ontstaan.

In het plangebied zijn geen beschermde plantensoorten aangetroffen of te verwachten. Het nemen van vervolgstappen voor in het kader van de Wnb beschermde planten is in voorliggende situatie niet nodig.

5.2

Zoogdieren - vleermuizen

INVENTARISATIE Uit de gegevens van de NDFF komt het voorkomen van ruige dwergvleermuis, naar voren in de omgeving van het plangebied (bijlage 2). Daarnaast zijn enkele andere vleermuissoorten, zoals gewone dwergvleermuis en laatvlieger, in de omgeving van het plangebied te verwachten. De bebouwing in het plangebied is voor een deel geschikt voor vleermuizen. In de grote schuur met een rieten kap en in de woning zijn geschikte invliegopeningen voor vleermuizen aanwezig, zoals een opening boven een schuurdeur, een kapotte glazen ruit en ruimtes tussen de bakstenen en houten dakrand en

onder het daklood. In deze gebouwen zijn vleermuisverblijfplaatsen niet op voorhand uit te sluiten.

De schuren met golfplaten daken zijn goed afgedicht en afgesloten met goed sluitende deuren. Enkele openingen in de meest westelijke schuur zijn dichtgemaakt met gaas. In deze schuren worden dan ook geen vleermuisverblijfplaatsen verwacht.

Het plangebied kan onderdeel vormen van het foerageergebied van vleermuizen. Verwacht worden voornamelijk soorten die in open gebied kunnen foerageren, zoals gewone dwergvleermuis en laatvlieger. Door het intensieve beheer als akker zijn grote delen van het plangebied echter van weinig waarde voor foeragerende vleermuizen. In het plangebied zijn geen doorlopende lineaire structuren als bomenrijen of brede watergangen aanwezig die onderdeel kunnen vormen van een essentiële vliegroute van vleermuizen.

Het is niet uitgesloten dat vleermuisverblijfplaatsen in de te slopen bebouwing aanwezig zijn. Daarom is nader onderzoek nodig om te bepalen of vleermuisverblijfplaatsen aanwezig zijn. Op basis daarvan kan bepaald worden of negatieve effecten op vleermuisverblijfplaatsen te verwachten zijn en of het nodig is om een ontheffing van de Wnb aan te vragen.

EFFECTBEOORDELING

Het plangebied zal veranderen als foerageergebied voor vleermuizen, maar zal niet als zodanig verloren gaan. Ook in het nieuw ingerichte plangebied zal geschikt foerageergebied voor vleermuizen aanwezig zijn. Bovendien is in de omgeving van het plangebied in ruime mate alternatief foerageergebied aanwezig.

5.3

Zoogdieren – overige

Het plangebied biedt geschikt leefgebied voor enkele algemene grondgebonden zoogdieren, zoals bosmuis, huisspitsmuis, veldmuis en egel, die ook uit de directe omgeving van het plangebied bekend zijn (zie bijlage 2). Voor deze algemene soorten geldt in de provincie Noord-Holland een vrijstelling van de verbodsartikelen van de Wnb bij ruimtelijke ontwikkelingen.

INVENTARISATIE

Daarnaast zijn uit de omgeving van het plangebied enkele niet-vrijgestelde marterachtigen bekend. Het gaat om bunzing, hermelijn en wezel. Binnen het plangebied is met name geschikt leefgebied aanwezig voor hermelijn en wezel. Deze soorten kunnen verblijfplaatsen hebben op het erf en mogelijk in de oevertaluds van de watergangen om het plangebied. De aanwezigheid van andere niet-vrijgestelde grondgebonden zoogdieren is uitgesloten door het ontbreken van geschikt biotoop en waarnemingen uit de omgeving van het plangebied.

EFFECTBEOORDELING

Als gevolg van het plan kunnen verblijfplaatsen van enkele algemeen voorkomende soorten worden verstoord of vernietigd. Ook kunnen enkele dieren gedood worden. Voor de uit te verwachten algemene zoogdiersoorten geldt in de provincie Noord-Holland een vrijstelling van artikel 3.10 lid 1 van de Wnb in het kader van ruimtelijke ontwikkelingen (zie ook bijlage 1).

De niet-vrijgestelde kleine marterachtigen kunnen niet uitgesloten worden in het plangebied. Daarom is nader onderzoek nodig om te bepalen of deze soorten in het plangebied voorkomen. Op basis van het nader onderzoek kan bepaald worden of negatieve effecten op kunnen treden en of het aanvragen van een ontheffing van de Wnb nodig is.

5.4

Vogels

INVENTARISATIE

De woning en grote schuur met rieten kap zijn potentieel geschikt als nestplaats voor huismus, waarvan de nestplaatsen jaarrond beschermd zijn. Deze soort kan tot broeden komen onder de dakpannen en in de schuur. De soort komt in de omgeving voor (zie bijlage 2), maar is niet waargenomen in het plangebied tijdens het veldbezoek. Doordat het veldbezoek ruim buiten het broedseizoen van huismus plaatsvond, is een broedgeval van deze soort niet op voorhand uitgesloten.

De woning biedt daarnaast invliegopeningen voor gierzwaluw, een soort waarvan de nestplaatsen eveneens jaarrond beschermd zijn. De aanwezigheid van jaarrond beschermde nesten van gierzwaluw is eveneens niet op voorhand uitgesloten.

Aan de zuidwestzijde van de woning en aan de noordoostzijde van de schuur met rieten kap zijn tijdens het veldbezoek uitwerpselen en circa 20 braakballen van torenvalk aangetroffen. Een torenvalk rust hier op uitstekende stenen onder de overhangende dakgoot van het woonhuis en op de bovenzijde van de schuurdeur onder het dak van de schuur. De soort heeft nog recent in het plangebied gerust, aangezien een braakbal nog relatief vers was. Vermoedelijk worden de rustplaatsen echter onregelmatig gebruikt, gezien het geringe aantal braakballen op deze droge locaties waar uitwerpselen en braakballen lang zichtbaar blijven.

Verblijfplaatsen van andere vogelsoorten met jaarrond beschermde nesten zijn niet aangetroffen en/of te verwachten. Wel kan het plangebied een klein onderdeel vormen van het foerageergebied van vogels met jaarrond beschermde nesten, zoals buizerd en kerkuil.

Het plangebied is geschikt als broedgebied voor enkele vogels van tuinen en struweel, zoals merel, winterkoning, spreeuw en grasmus.

EFFECTBEOORDELING

Om de effecten op gebouwbewonende vogels met jaarrond beschermde broedvogels te kunnen bepalen is nader onderzoek nodig naar huismus en gierzwaluw. Hierbij kan ook worden bepaald wat het belang is van het plangebied voor

torenvalk. Op basis van het nader onderzoek kan bepaald worden of voor deze soorten een ontheffing van de Wnb moet worden aangevraagd.

Het plangebied verandert als foerageergebied voor vogels met jaarrond beschermde nesten, maar zal niet als zodanig verloren gaan. Het plangebied vormt bovendien hooguit een klein onderdeel van het foerageergebied van soorten als buizerd en kerkuil. In de omgeving van het plangebied is in ruime mate alternatief foerageergebied voor deze soorten aanwezig. Negatieve effecten op het foerageergebied van vogels met jaarrond beschermde nestplaatsen zijn niet aan de orde.

Voor de overige soorten geldt dat, indien werkzaamheden tijdens het broedseizoen worden opgestart, in gebruik zijnde nesten van vogels kunnen worden verstoord of vernietigd. Dit is bij wet verboden (Wnb art. 3.1 en 3.5). Vernietiging of verstoring van in gebruik zijnde nestplaatsen kan voorkomen worden door bij de planning en uitvoering van de werkzaamheden rekening te houden met het broedseizoen of door de werkzaamheden voor het broedseizoen op te starten en continu door te voeren. De Wnb kent geen standaardperiode voor het broedseizoen. Van belang is of een broedgeval aanwezig is, ongeacht de periode. Voor de meeste vogels geldt evenwel dat het broedseizoen van ongeveer 15 maart tot 15 juli loopt.

5.5

Amfibieën en vissen

Waarnemingen van beschermde vissen uit de omgeving van het plangebied ontbreken (bijlage 2). De grote modderkruiper, de enige beschermde vissoort die regelmatig in sloten voorkomt, komt niet voor in de wijde omgeving van het plangebied en wordt in Noord-Holland ten noorden van Amsterdam niet waargenomen (ravn.nl).

INVENTARISATIE

Uit de omgeving is het voorkomen van de algemene amfibieënsoorten bruine kikker, gewone pad, kleine watersalamander en rugstreeppad bekend (Quickscanhulp.nl). De kavelsloten om het plangebied hebben hoge en zeer steile oevers, waardoor de watergangen weinig geschikt zijn voor de algemene soorten bruine kikker, gewone bad en kleine watersalamander, waarvoor in de provincie Noord-Holland een vrijstelling geldt van de verbodsartikelen van de Wnb bij ruimtelijke ontwikkelingen. Het plangebied vormt geschikt landbio-top voor deze soorten, maar door het ontbreken van goed toegankelijk voortplantingswater worden hooguit lage aantallen van deze soorten verwacht. Ondiepe en snel opwarmende wateren die geschikt zijn als voortplantingswater voor de niet-vrijgestelde rugstreeppad ontbreken in het plangebied.

In het geval van ruimtelijke ontwikkelingen geldt voor de te verwachten algemene soorten in de provincie Noord-Holland een vrijstelling van artikel 3.10 lid 1 van de Wnb. Aan deze vrijstelling zijn geen aanvullende eisen gesteld. In het kader van de voorgenomen activiteiten is daarom een ontheffingsaanvraag

EFFECTBEOORDELING

voor deze soorten niet nodig. Wel blijft de algemene zorgplicht van toepassing.

Als gevolg van het plan zijn geen negatieve effecten op niet-vrijgestelde beschermde amfibieën en vissen aan de orde.

5.6

Reptielen

INVENTARISATIE	De enige reptielensoort die voorkomt in de omgeving van het plangebied is de zandhagedis (zie bijlage 2). Deze soort is aangewezen op zandige (duin)gebieden, zoals die aanwezig zijn ten westen van het plangebied. In het plangebied ontbreekt geschikt biotoop voor zandhagedis.
EFFECTBEOORDELING	Op basis van het veldbezoek en de geraadpleegde bronnen is een voldoende beeld van de soortengroep reptielen ontstaan. Beschermde reptielen komen niet voor in het plangebied. Negatieve effecten op beschermde reptielen treden niet op.

5.7

Ongewervelden

INVENTARISATIE	Uit de gegevens van Quickscanhulp.nl komt de duinparelmoervlinder naar voren. Andere beschermde ongewervelden zijn niet bekend uit de omgeving van het plangebied (zie bijlage 2). Duinparelmoervlinder is een zeldzame soort die is aangewezen op hoogwaardige schraalgraslanden met een hoge dichtheid aan viooltjes. Dergelijk leefgebied ontbreekt in het plangebied en is te vinden in het duingebied ten westen van het plangebied. Ook andere beschermde ongewervelden kunnen worden uitgesloten door het ontbreken van geschikt biotoop. Wel zijn enkele algemene onbeschermde dagvlinders, libellen en overige ongewervelden in het plangebied te verwachten, zoals klein koolwitje, kleine vuurvlinder, paardenbijter en gewone oeverlibel.
EFFECTBEOORDELING	Op basis van het veldbezoek en de geraadpleegde bronnen is een voldoende beeld van de soortgroep ongewervelden ontstaan. Als gevolg van de ontwikkelingen treden geen effecten op beschermde soorten op.

Conclusie en consequenties



6.1

Beschermde gebieden

Wet natuurbescherming

De stikstofdepositie als gevolg van het bestemmingsplan is lager dan de grenswaarde van 0,05 mol N/ha/jaar die gehanteerd wordt in het PAS. Significant negatieve effecten als gevolg van vermesting en verzuring zijn uitgesloten.

Provinciale omgevingsverordening

Het plan zorgt niet voor een belemmering van de omzetting van de gronden van het NNN naar een natuurfunctie en leidt niet tot negatieve effecten op de wezenlijke kenmerken en waarden van het NNN. Het plan maakt geen ontwikkelingen mogelijk die een negatief effect hebben op het weidevogelleefgebied in en om het plangebied. De activiteit is op het punt van natuur niet in strijd met de Provinciale omgevingsverordening.

6.2

Beschermde soorten

Planten

In het plangebied zijn geen beschermde plantensoorten aangetroffen en te verwachten. Het nemen van vervolgstappen voor in het kader van de Wnb beschermde planten is in voorliggende situatie niet nodig.

Zoogdieren- vleermuizen

Nader onderzoek naar vleermuisverblijfplaatsen in de woning en schuur met rieten kap zijn nodig om te bepalen of negatieve effecten op vleermuizen op kunnen treden. Als gevolg van het plan gaat geen essentieel foerageergebied verloren.

Zoogdieren - overige soorten

Het voorkomen van bunzing, hermelijn en wezel is niet uitgesloten binnen het plangebied. Nader onderzoek is noodzakelijk om te bepalen of negatieve effecten op deze niet-vrijgestelde zoogdiersoorten op kunnen treden.

Het is niet uitgesloten dat een verblijfplaats van enkele algemeen voorkomende grondgebonden zoogdieren worden verstoord of vernietigd. Ook kunnen enkele dieren gedood worden. Voor de te verwachten algemene grondgebon-

den zoogdiersoorten geldt in de provincie Noord-Holland een vrijstelling van artikel 3.10 lid 1 van de Wnb in het kader van ruimtelijke ontwikkelingen (zie ook bijlage 1). Aan deze vrijstelling zijn geen aanvullende eisen gesteld. In het kader van de voorgenomen activiteiten is daarom een ontheffingsaanvraag voor grondgebonden zoogdieren niet nodig.

Vogels

Nader onderzoek naar verblijfplaatsen van huismus en gierzwaluw is nodig om te bepalen of jaarrond beschermde verblijfplaatsen van deze aanwezig zijn en of derhalve het aanvragen van een ontheffing van de Wnb noodzakelijk is.

Voor de overige vogelsoorten geldt dat, indien werkzaamheden tijdens het broedseizoen worden opgestart, in gebruik zijnde nesten van vogels kunnen worden verstoord of vernietigd. Dit is bij wet verboden (Wnb art. 3.1 en 3.5). Vernietiging of verstoring van in gebruik zijnde nestplaatsen kan voorkomen worden door bij de planning en uitvoering van de werkzaamheden rekening te houden met het broedseizoen of door de werkzaamheden voor het broedseizoen op te starten en continu door te voeren. De Wnb kent geen standaardperiode voor het broedseizoen. Van belang is of een broedgeval aanwezig is, ongeacht de periode. Voor de meeste vogels geldt evenwel dat het broedseizoen van ongeveer 15 maart tot 15 juli loopt.

Amfibieën

In het geval van ruimtelijke ontwikkelingen geldt voor de te verwachten algemene amfibieënsoorten in de provincie Noord-Holland een vrijstelling van artikel 3.10 lid 1 van de Wnb. Aan deze vrijstelling zijn geen aanvullende eisen gesteld. In het kader van de voorgenomen activiteiten is daarom een ontheffingsaanvraag voor amfibieën niet nodig.

Reptielen, vissen en ongewervelden

In het plangebied zijn geen beschermde reptielen, vissen en ongewervelden aangetroffen of te verwachten. Het nemen van vervolgstappen voor in het kader van de Wnb beschermde soorten is in voorliggende situatie niet nodig.

6.3

Uitvoerbaarheid

De gevolgen van het plan voor in het kader van de Wnb beschermde soorten kunnen nog niet volledig in kaart gebracht worden. Nader onderzoek naar vogels met jaarrond beschermde nestplaatsen, vleermuizen en grondgebonden zoogdieren moet uitwijzen of negatieve effecten op niet-vrijgestelde beschermde soorten op kunnen treden. Uit het onderzoek komt naar voren dat bij uitvoering van het plan rekening moet worden gehouden met het broedseizoen van vogels. Op basis van het nader onderzoek kan worden bepaald of het plan uitvoerbaar is in het kader van de soortenbescherming van de Wnb.

Het plan leidt niet tot een overschrijding van de drempelwaarden stikstofdepositie in Natura 2000-gebied Duinen Den Helder-Callantsoog.

Het plan wordt uitvoerbaar geacht ten aanzien van het provinciaal ruimtelijk natuurbeleid.

B r o n n e n



7.1

Veldbezoek

Het plangebied en omgeving is op 16 oktober 2017 door de heer J.A. Omon MSc (ecoloog van BügelHajema Adviseurs bv) bezocht om een indruk te krijgen van het terrein en het voorkomen van planten- en diersoorten. Tijdens het bezoek zijn plantensoorten genoteerd, maar zijn verder geen volledige vegetatieopnamen gemaakt. Het veldbezoek werd uitgevoerd tijdens onbewolkt, droog weer bij een temperatuur van circa 21°C en weinig wind.

VERKENNEND VELDBEZOEK

7.2

Media

1. www.quickscanhulp.nl
Quickscanhulp.nl is een internetapplicatie die gegevens over beschermde soorten van de laatste vijf jaar in een aan te geven gebied toegankelijk maakt. Deze gegevens zijn afkomstig uit de nationale Databank Flora en Fauna (NDFF). Het is een initiatief van onder meer de Gegevensautoriteit Natuur en de organisaties binnen de VOFF (www.natuurloket.nl).
2. www.telmee.nl
Telmee.nl is het invoerportaal van de landelijke Particuliere Gegevens-beherende Organisaties (PGO's). Op de site is tevens verspreidingsinformatie van planten en dieren te vinden.
3. www.synbiosys.alterra.nl/natura2000/effectenindicatorappl.aspx?subj=effectenmatrix&tab=1
De effectenindicator van het Ministerie van Economische Zaken geeft generieke informatie over mogelijke effecten van activiteiten.
4. www.ravon.nl
Soortinformatie over amfibieën, reptielen en vissen van RAVON.

7.3

Literatuur

1. Bos, F., M. Bosveld, D. Groenendijk, C. van Swaay, I. Wynhoff, De Vlinderstichting 2006. De Dagvlinders van Nederland, verspreiding (periode <1980-2003) en bescherming, Nederlandse fauna deel 7, Nationaal Natuurhistorisch Museum Naturalis, KNNV Uitgeverij & European Invertebrate Survey - Nederland, Leiden.

2. Hoogeboom, D.M., F. Visbeen, J. Wondergem, W. Ruitenbeek (red.) 2014. Atlas van de Noord-Hollandse zoogdieren, Landschap Noord-Holland, Heiloo & Noordhollandse Zoogdier Studiegroep (NOZOS), Alkmaar.
3. Hustings, F., J.-W. Vergeer, SOVON Vogelonderzoek Nederland 2002. Atlas van de Nederlandse Broedvogels (verspreidingsperiode 1998-2000), Nederlandse fauna deel 5, Nationaal Natuurhistorisch Museum Naturalis, KNNV Uitgeverij & European Invertebrate Survey - Nederland, Leiden.
4. Krijgsveld, K.L., R.R. Smits & J. van der Winden 2008. Verstoringsgevoeligheid van vogels. Update van literatuurstudie naar de reactie van vogels op recreatie. Bureau Waardenburg.
5. Nederlandse Vereniging voor Libellenstudie 2002. De Nederlandse libellen (Odonata) (verspreidingsperiode <1950-1997) - Nederlandse fauna deel 4, Nationaal Natuurhistorisch Museum Naturalis, KNNV Uitgeverij & European Invertebrate Survey - Nederland.
6. Nie, dr. H. de 1996. Atlas van de Nederlandse zoetwatervissen (verspreidingsperiode 1971-1995), Media Publishing en Stichting Atlas Verspreiding, Doetinchem.
7. E.B. Oosterveld, L.W. Bruinzeel, E. Wymenga, 2014. Ecologie van weidevogels: Kennisbundeling voor bescherming en beheer. A&W-rapport 1831. Altenburg & Wymenga ecologisch onderzoek, Feanwâlden.
8. Provincie Noord-Holland, 2016. Ontwerp Natura 2000 beheerplan Duinen Den Helder-Callantsoog 2016-2022.
9. Reijnen, M.J.S.M. & R.P.B. Foppen 1991. Effecten van wegen met autoverkeer op de dichtheid van broedvogels. DLO-Instituut voor Bos- en Natuuronderzoek, Leersum.
10. Reijnen, R., Foppen, R. & Veenbaas, G. 1997. Disturbance by traffic of breeding birds: evaluation of the effect and considerations in planning and managing road corridors. Biodiversity and Conservation 6, 567-581.
11. Stichting RAVON, Waarnemingenoverzicht 2013 (verspreidingsperiode 2004-2013), bijlage bij RAVON 55, jaargang 16 (4).

B i j l a g e n

1. Soortenvrijstellinglijst provincie Noord-Holland
2. Opgave van Quickscanhulp.nl
3. Instandhoudingsdoelstellingen Natura 2000-gebied Duinen Den Helder-Callantsoog
4. Instandhoudingsdoelstellingen Natura 2000-gebied Noordzeekustzone
5. Effectenindicator Natura 2000-gebied Duinen Den Helder-Callantsoog
6. Effectenindicator Natura 2000-gebied Noordzeekustzone
7. Aeriusberekening stikstofdepositie

Bijlage 1. Soortenvrijstellinglijst provincie Noord-Holland

In onderstaande tabel zijn de soorten waarvoor in de provincie Noord-Holland vrijstelling geldt weergegeven (Soorten van bijlage 3 van de Verordening vrijstellingen soorten Noord-Holland).

Zoogdieren	
Aardmuis	<i>Microtus agrestis</i>
Bosmuis	<i>Apodemus sylvaticus</i>
Dwergmuis	<i>Micromys minutus</i>
Rosse woelmuis	<i>Clethrionomys glareolus</i>
Veldmuis	<i>Microtus arvalis</i>
Woelrat	<i>Arvicola terrestris</i>
Dwergspitsmuis	<i>Sorex minutus</i>
Gewone bosspitsmuis	<i>Sorex araneus</i>
Huisspitsmuis	<i>Crocidura russula</i>
Tweekleurige bosspitsmuis	<i>Sorex coronatus</i>
Haas	<i>Lepus europeus</i>
Konijn	<i>Oryctolagus cuniculus</i>
Ree	<i>Capreolus capreolus</i>
Vos	<i>Vulpes Vulpes</i>
Egel	<i>Erinaceus europaeus</i>
Mol	<i>Talpa europea</i>
Reptielen en amfibieën	
Bruine kikker	<i>Rana temporaria</i>
Middelste groene kikker (bastaardkikker)	<i>Rana esculenta</i>
Gewone pad	<i>Bufo bufo</i>
Kleine watersalamander	<i>Triturus vulgaris</i>
Meerkikker	<i>Rana ridibunda</i>

Bijlage 2. Opgave van Quickscanhulp.nl

Bekende verspreiding van soorten ten opzichte van het plangebied - levering uit de Nationale Database Flora en Fauna

Disclaimer - De Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF) is de meest omvangrijke landelijke informatiebron van verspreidingsgegevens en bevat betrouwbare waarnemingen van planten en dieren in een bepaald gebied. Het systeem is in opbouw, nieuwe gegevens worden met regelmaat toegevoegd. Alle gegevens in de NDFF zijn door de Gegevensautoriteit Natuur gevalideerd. Nader (veld-)onderzoek kan noodzakelijk zijn om aanwezigheid van een soort te bevestigen of uit te sluiten.

© NDFF - quickscanhulp.nl 16-10-2017 09:53:52

Soort	Soortgroep	Bescherming	Afstand
Bruine kikker	Amfibieën	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Gewone pad	Amfibieën	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Kleine watersalamander	Amfibieën	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Rugstreeppad	Amfibieën	wnb-andere soorten	0 - 1 km
duinparelmoervlinder	Insecten - Dagvlinders	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Bosmuis	Zoogdieren	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Bunzing	Zoogdieren	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Egel	Zoogdieren	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Gewone zeehond	Zoogdieren	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Grijze zeehond	Zoogdieren	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Haas	Zoogdieren	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Hermelijn	Zoogdieren	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Huisspitsmuis	Zoogdieren	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Konijn	Zoogdieren	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Veldmuis	Zoogdieren	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Vos	Zoogdieren	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Wezel	Zoogdieren	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Rugstreeppad	Amfibieën	wnb-hrl	0 - 1 km
Zandhagedis	Reptielen	wnb-hrl	0 - 1 km
Bruinvis	Zoogdieren	wnb-hrl	0 - 1 km
Ruige dwergvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	0 - 1 km
Boomvalk	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Buizerd	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Gierzwaluw	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Grote Gele Kwikstaart	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Havik	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Huismus	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Kerkuil	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Ooievaar	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Ransuil	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Roek	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Slechtvalk	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Sperwer	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Wespendief	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Zwarte Wouw	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km

Bijlage 3. Instandhoudingsdoelstellingen Natura 2000-gebied Duinen Den Helder-Callantsoog

Overzicht van de instandhoudingsdoelstellingen voor het Natura 2000-gebied Duinen Den Helder-Callantsoog per habitatype. (bron: Essentietabel Duinen Den Helder-Callantsoog, www.synbiosis.alterra.nl)

		doelstellingen		
		oppervlakte	Kwaliteit	populatie
Habitattypen				
H2120	Witte duinen	=	>	
H2130	*Grijze duinen (kalk-arm)	=	=	
H2130	*Grijze duinen (heischraal)	=	=	
H2140	*Duinheiden met kraaihei (droog)	=	=	
H2160	Duindoornstruwelen	=	=	
H2170	Kruipwilgstruwelen	>	>	
H2180				
A	Duinbossen (droog)	=	=	
H2180	Duinbossen (binnen-duinrand)	=	=	
H2190	Vochtige duinvalleien (open water)	>	>	
H2190	Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	>	>	
H2190	Vochtige duinvalleien (hoge moerasplanten)	>	>	
H6410	Blauwgraslanden	=	>	

= Behoudsdoelstelling

> Verbeter- of uitbreidingsdoelstelling

=(<) Ontwerp-aanwijzingsbesluit heeft 'ten gunste van' formulering

Bijlage 4. Instandhoudingsdoelstellingen Natura 2000-gebied Noordzeekustzone

Overzicht van de instandhoudingsdoelstellingen voor het Natura 2000-gebied Waddenzee per habitatype en -soort en broedvogel- en niet-broedvogelsoort (bron: Essentietabel Waddenzee, website ministerie EZ)

		doelstellingen			draagkracht	
		oppervlakte	Kwaliteit	populatie	aantal vogels	aantal paren
Habitattypen						
	Permanent overstroomde zandbanken (Noordzee-					
H1110B	kustzone)	-	=	>		
	Slik- en zandplaten					
H1140B	(Noordzee-kustzone)	+	=	=		
	Zilte pionierbegroeiingen					
H1310A	(zeekraal)	-	=	=		
	Zilte pionierbegroeiingen					
H1310B	(zeevetmuur)	+	=	=		
	Schorren en zilte gras-					
H1330A	landen (buitendijks)	-	=	=		
H2110	Embryonale duinen	+	=	=		
	Vochtige duinvalleien					
H2190B	(kalkrijk)	-	=	=		
Habitatsoorten						
H1095	Zeeprik	-	=	=		
H1099	Rivierprik	-	=	=		
H1103	Fint	--	=	=		
H1351	Bruinvis	--	=	>		
H1364	Grijze zeehond	-	=	=		
H1365	Gewone zeehond	+	=	=		
Broedvogelsoorten						
A137	Bontbekplevier	--	=	=		20
A138	Strandplevier	--	>	>		30
A195	Dwergstern	--	>	>		20

		doelstellingen			draagkracht	
		oppervlakte	Kwaliteit	populatie	aantal vogels	aantal paren
						niet-broedvogelsoorten
A001	Roodkeelduiker	-	=	=	behoud	
A002	Parelduiker	?	=	=	behoud	
A017	Aalscholver	+	=	=	1900	
A048	Bergeend	+	=	=	520	
A062	Toppereend	--	=	=	behoud	
A063	Eider	--	=	=	26200	
A065	Zwarte zee-eend	-	=	=	51900	
A130	Scholekster	--	=	=	3300	
A132	Kluut	-	=	=	120	
A137	Bontbekplevier	+	=	=	510	
A141	Zilverplevier	+	=	=	3200	
A143	Kanoet	-	=	=	560	
A144	Drieteenstrandloper	-	=	=	2000	
A149	Bonte strandloper	+	=	=	7400	
A157	Rosse grutto	+	=	=	1800	
A160	Wulp	+	=	=	640	
A169	Steenloper	--	=	=	160	
A177	Dwergmeeuw	-	=	=	behoud	

= : Behoudsdoelstelling
 > : verbeter- of uitbreidingsdoelstelling
 =(<) : Ontwerp-aanwijzingsbesluit heeft “ten gunste van” formulering

Bijlage 5. Effectenindicator Natura 2000-gebied Duinen Den Helder-Callantsoog

Bron: www.synbiosis.alterra.nl

Storingsfactor	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Witte duinen	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
*Grijze duinen	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
*Duinheiden met kraaihei	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Duindoornstruwelen	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Kruipwilgstruwelen	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Duinbossen	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Vochtige duinvalleien	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Blauwgraslanden	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

- zeer gevoelig
- gevoelig
- niet gevoelig
- n.v.t.
- ... onbekend

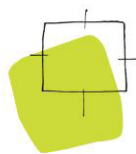
Bijlage 6. Effectenindicator Natura 2000-gebied Noord-zee kustzone

Bron: www.synbiosis.alterra.nl

Storingsfactor	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Permanent overstroomde zandbanken	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Slik- en zandplaten	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Zilte pionierbegroeiingen	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Schorren en zilte graslanden	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Embryonale duinen	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Vochtige duinvalleien	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Bruinvis	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Fint	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Gewone zeehond	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Grijze zeehond	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Rivierprik	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Zeeprik	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Aalscholver (niet-broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Bergeend (niet-broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Bontbekplevier (broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Bontbekplevier (niet-broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Bonte strandloper (niet-broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Drieteenstrandloper (niet-broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Dwergmeeuw (niet-broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Dwergstern (broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Eider (niet-broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Kanoet (niet-broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Kluut (niet-broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Parelduiker (niet-broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Roodkeelduiker (niet-broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Rosse grutto (niet-broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Scholekster (niet-broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Steenloper (niet-broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Strandplevier (broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Toppereend (niet-broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Wulp (niet-broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Zilverplevier (niet-broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Zwarte zee-eend (niet-broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

■ zeer gevoelig
 ■ gevoelig
 ■ niet gevoelig
 ■ n.v.t.
 ... onbekend

Bijlage 7. Aeriusberekening stikstofdepositie



BügelHajema

Ruimte voor de leefomgeving

Notitie

Opdrachtgever: [REDACTED]

projectnummer: 218.26.00.02.00

Van: BügelHajema Adviseurs

Onderwerp: Berekening stikstofdepositie Bestemmingsplan Helmweg 10 te Callantsoog, gemeente Schagen

Datum: 12-03-2019

1. Inleiding

In het kader van de PAS (programmatische aanpak stikstof) is de depositie van stikstof ten gevolge van de ontwikkeling van het Bestemmingsplan Helmweg 10 te Groote Keeten in de gemeente Schagen berekend.

In het project is de realisatie van een hotel met 60 kamers voorzien. De depositie van stikstof in natura 2000 gebieden ten gevolge van de emissie van NO_x en NH_3 van deze ontwikkeling alsmede van het verkeer van en naar de locatie is berekend met programmapakket Aeries. Deze notitie vormt een toelichting op de berekeningen.

2. Invoergegevens Aeries

In Aeries zijn standaard emissie-kengetallen opgenomen op basis waarvan de emissies van NO_x en NH_3 worden bepaald. Naast de bronnen van het hotel dienen ook de verkeersbewegingen op en van en naar het terrein in de berekeningen meegenomen te worden. 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. In de "Handreiking PAS voor aanvragers" wordt hier een nadere toelichting op gegeven. De berekeningen hebben dienovereenkomstig plaatsgevonden.

Daarnaast is sprake van een aanlegfase en een gebruiksfase.

2.1. Aanlegfase (tijdelijk project van 2 jaar - 2019)

Ten behoeve van de aanlegfase zijn de volgende invoergegevens in Aeries gebruikt (opgave initiatiefnemer).

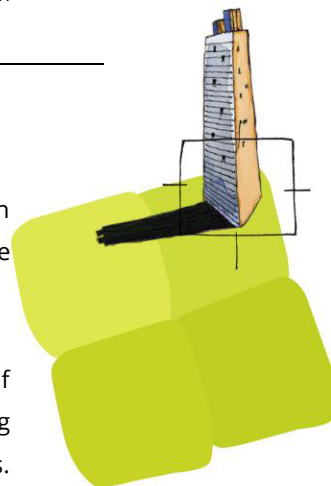
- Emissie bouw hotel (bron 2):
 - sloop: graafmachine 100 kW gedurende 20 uur/jaar met een belasting van 60% en een emissiefactor van 2,9 gram/kWh (3,5 kg NO_x /jr);
 - bouw: graafmachine 100 kW gedurende 20 uur/jaar met een belasting van 60% en een emissiefactor van 2,9 gram/kWh (3,5 kg NO_x /jr);

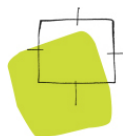
BügelHajema, Adviseurs voor leefomgeving en omgevingsrecht BNSP

Balthasar Bekkerwei 76, 8914 BE Leeuwarden T 058 215 25 15

E info@bugelhajema.nl W www.bugelhajema.nl

Vestigingen te Assen, Leeuwarden en Amersfoort





- grondwerk: hijskraan 100kW gedurende 20 uur/jaar met een belasting van 50% en een emissiefactor van 3,6 gram/kWh (3,6 kg NO_x/jr).
- Verkeer van en naar de bouwlocatie (bron 1,3 en 4):
 - licht verkeer 2 ritten/etmaal (0,0 kg NO_x/jr);
 - zwaar verkeer 1 ritten per etmaal (0,1 kg NO_x/jr).

De totale emissie van de aanlegfase bedraagt ongeveer 4 kg NO_x/jr.

2.2. Gebruiksphase (start in 2021)

In de gebruiksphase is uitgegaan van de volgende uitgangspunten.

- Emissie 60 hotelkamers:
Daarbij is uitgegaan van gewone hotelkamers. Een hotelkamer met bijbehorende ruimtes genereert ongeveer 0,4 kg NO_x per kamer per jaar. Het totaal bedraagt derhalve 23,90 kg NO_x per jaar.
- Emissie horeca in het hotel:
Daarbij is uitgegaan van een emissie van 10,7 kg NO_x per jaar.
In onderstaande tabel is de berekening van beide functies opgenomen.

Emissie hotel - 60 kamers met horeca

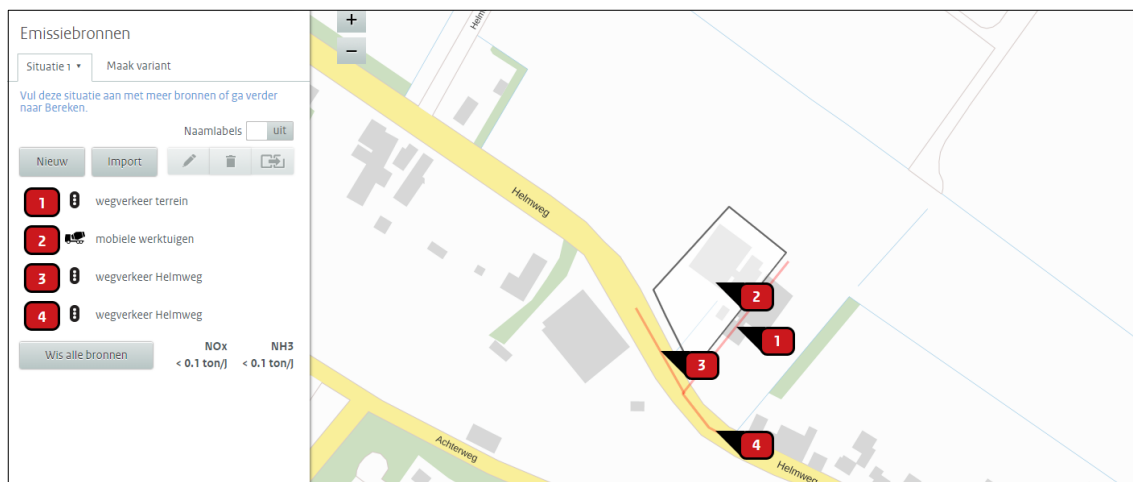
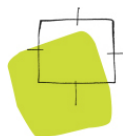
functie	emissiepunt- hoogte in m	verbruik					emissie		
		m ³ /uur	dagen/jr	uur/dag	m ³ /jaar	m ³ /sec	g/m ³	g/s	kg/jr
cv hotel	16	32.4	150	24	116640	0.0090	0.205	0.00185	23.9
horeca	4	17.8	365	8	51976	0.0016	0.205	0.00034	10.7

- Emissie verkeer:
Met behulp van CROW-publicatie 381 is de verkeersgeneratie van het initiatief vastgesteld. 60 hotelkamers in een niet stedelijke omgeving (CBS) genereren 2,7 ritten/etmaal/kamer, hetgeen neerkomt op een totaal van maximaal 162 ritten per etmaal. De totale emissie ten gevolge van het wegverkeer bedraagt ongeveer 4 kg NO_x per jaar. Daarbij is uitgegaan van 94,5% licht verkeer, 5% middelzwaar verkeer en 0,5% zwaar verkeer.

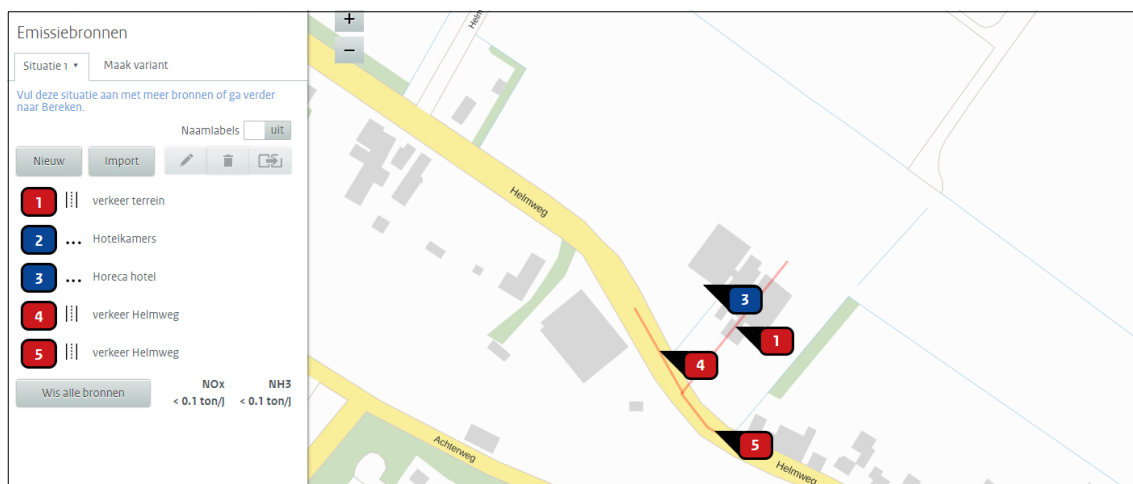
De totale emissie van de gebruiksphase bedraagt ongeveer 39 kg NO_x/jr.

3. Modellen Aerius

De emissie en depositie van het plan zijn bepaald met behulp van het Aeriuspakket. Onderstaand is van de modellen een afbeelding opgenomen.



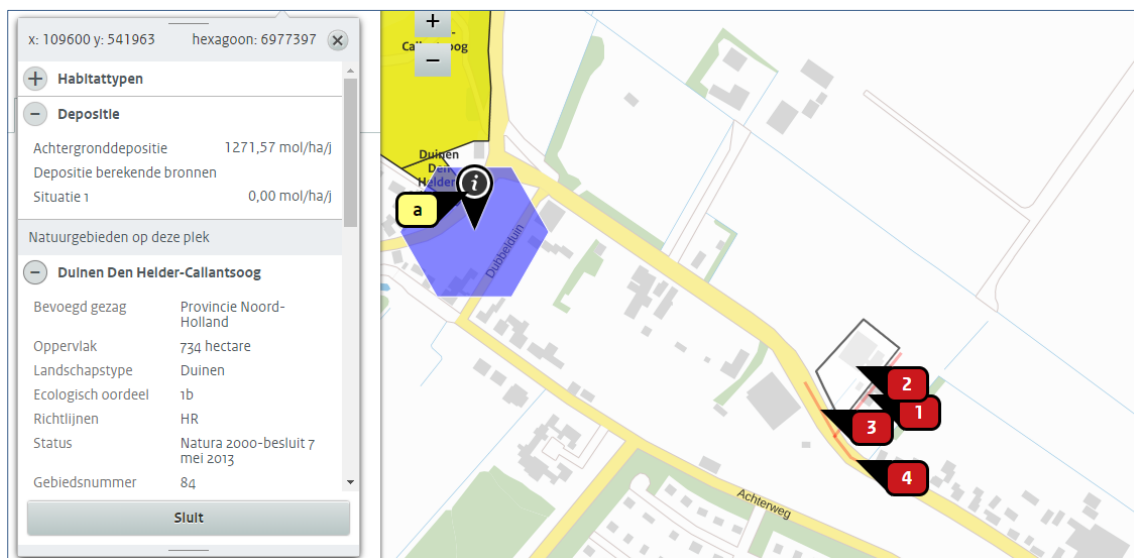
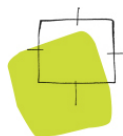
Afbeelding 1. Model aanlegfase



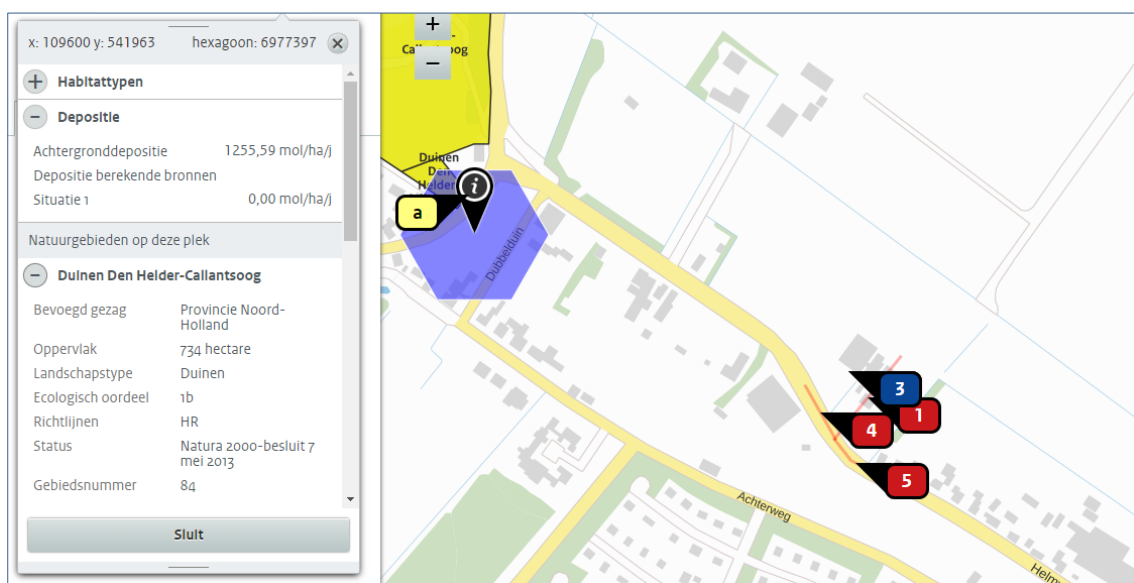
Afbeelding 2. Model gebruiksfase

4. Rekenresultaten en conclusie

De berekening met AERIS genereert een "leeg"rapport voor zowel de aanleg- als de gebruiksfase, waarin wordt geconstateerd dat er geen natuurgebieden zijn met een overschrijding van een projectbijdrage van meer dan 0,05 mol/ha/jaar. Uit de berekeningen blijkt verder dat de projectbijdrage op het meest nabij gelegen verzuringsgevoelige Natura 2000 gebied, Duinen Den Helder-Callantsoog, zowel tijdens de aanlegfase als de gebruiksfase 0,00 mol/ha/jaar bedraagt (zie afbeelding 3 en 4).



Afbeelding 3. Projectbijdrage Duinen Den Helder-Callantsoog tijdens aanlegfase (2 jaar)



Afbeelding 4. Projectbijdrage Duinen Den Helder-Callantsoog tijdens gebruiksfase

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
- Samenvatting emissies
- Depositieresultaten
- Gedetailleerde emissiegegevens

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 nr cht ngs ocat e

Helmweg 10, 1759 NE Groote Keeten

Activiteit

Omschr v ng AER US kenmerk

**Bestemmingsplan Helmweg 10
te Groote Keeten** **RSxDQgD2rXEB**

Datum bereken ng

Reken aar

Reken nste ngen

12 maart 2019, 09:53

2019

Berekend voor Wnb.

de k project start aar

Duur n aren

2019

2

Totale emissie

S tuat e 1

NOx **10,64 kg/j**

NH₃ **< 1 kg/j**

Resultaten

Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgeb ed

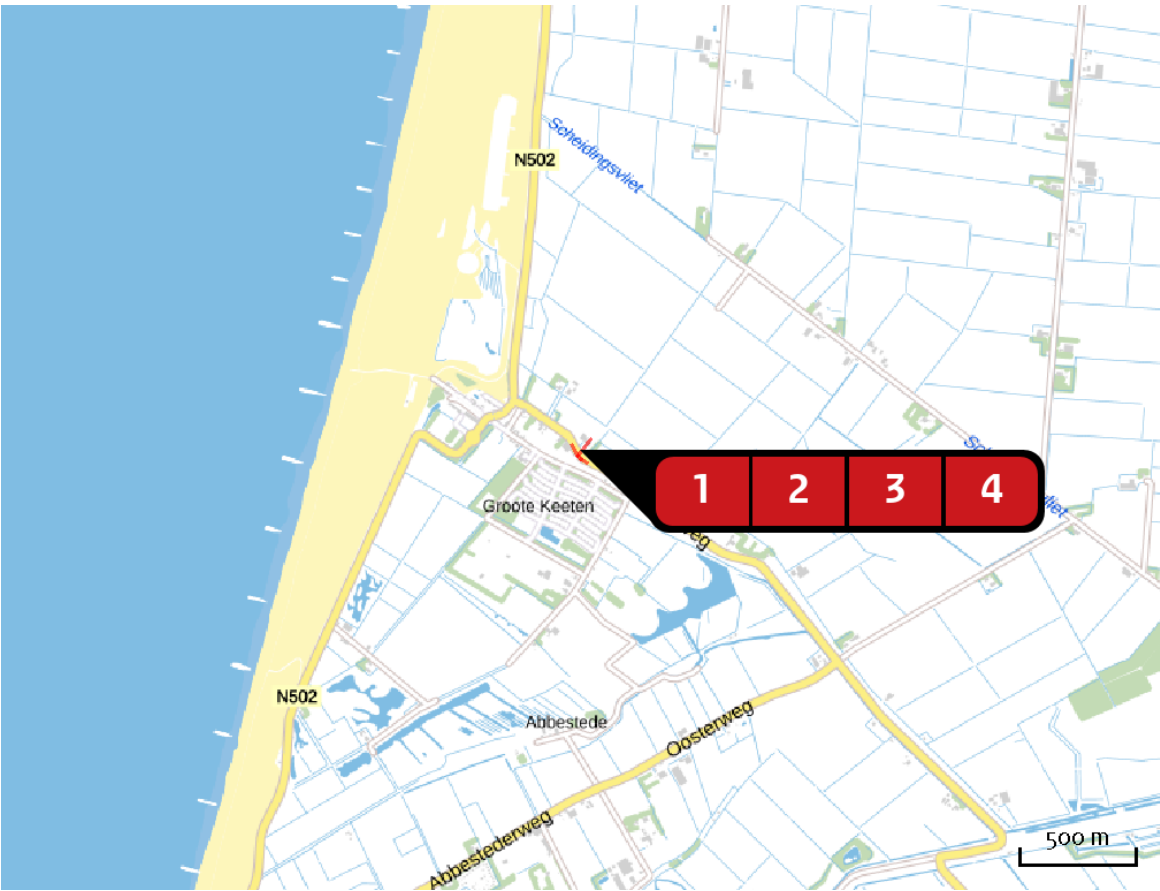
B drage

Toelichting

Rea sat e van een hote met 60 kamers met horeca

- Aan egfase

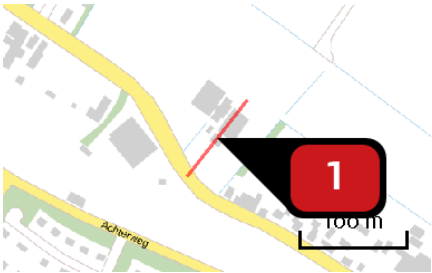
Locatie
Situatie 1



Emissie
Situatie 1

Bron Sector		Em ss e NH ₃	Em ss e NO _x
1	wegverkeer terrein Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	< 1 kg/j
2	mobiele werktuigen Mobiele werktuigen Bouw en Industrie		10,56 kg/j
3	wegverkeer Helmweg Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	< 1 kg/j
4	wegverkeer Helmweg Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	< 1 kg/j

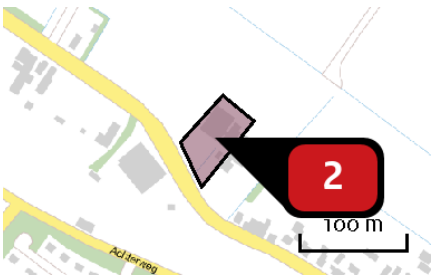
Emissie
(per bron)
Situatie 1



Naam
Locatie (X Y)
NOx
NH3

wegverkeer terrein
109928, 541828
< 1 kg/j
< 1 kg/j

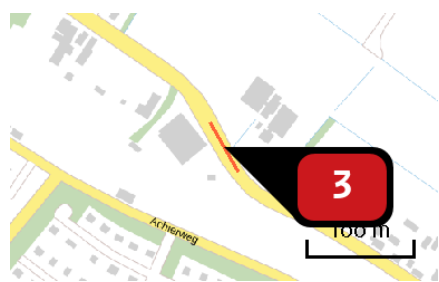
Soort	Voertu g	Aanta voertu gen (/dag)	Stof	Em ss e
Standaard	Licht verkeer	2,0	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X Y)
NOx

mobiele werktuigen
109917, 541851
10,56 kg/j

Voertu g	Omschr v ng	Brandstof verbru k (/)	U tstoot hoogte (m)	Spre d ng (m)	Warmte nhoud (MW)	Stof	Em ss e
AFW	sloop graafmachine 100 kW 20 uur/jr		4,0	4,0	0,0	NOx	3,48 kg/j
AFW	bouw graafmachine 100 kW 20 uur/jr		4,0	4,0	0,0	NOx	3,48 kg/j
AFW	grondwerk hijskraan 100 kW 20 uur/jr		4,0	4,0	0,0	NOx	3,60 kg/j



Naam
Locatie (X Y)
NOx
NH3

wegverkeer Helmweg
109888, 541815
< 1 kg/j
< 1 kg/j

Soort	Voertu g	Aanta voertu gen (/dag)	Stof	Em ss e
Standaard	Licht verkeer	1,0	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X Y)
NOx
NH3

wegverkeer Helmweg
109917, 541773
< 1 kg/j
< 1 kg/j

Soort	Voertu g	Aanta voertu gen (/dag)	Stof	Em ss e
Standaard	Licht verkeer	1,0	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1,0	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter ondersteuning van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden verleend. De gebruiker 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 gereguleerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekeningen zijn tot stand gekomen op basis van:
AERIUS: [versie 2016L_20180926_2a474e88d4](#)
Database: [versie 2016L_20170828_c3f058foof](#)
Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/uitgevoerd>

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
- Samenvatting emissies
- Depositieresultaten
- Gedetailleerde emissiegegevens

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	nr cht ngs ocat e
dhr. P. de Boer	Helmweg 10, 1759NE Groote Keeten

Activiteit

Omschr v ng	AER US kenmerk	
Bestemmingsplan Helmweg 10 te Callantsoog	RR9p5qRRBaUj	
Datum bereken ng	Reken aar	Reken nste ngen
12 maart 2019, 09:47	2021	Berekend voor Wnb.

Totale emissie

S tuat e 1	
NOx	37.40 kg/j
NH ₃	< 1 kg/j

Resultaten

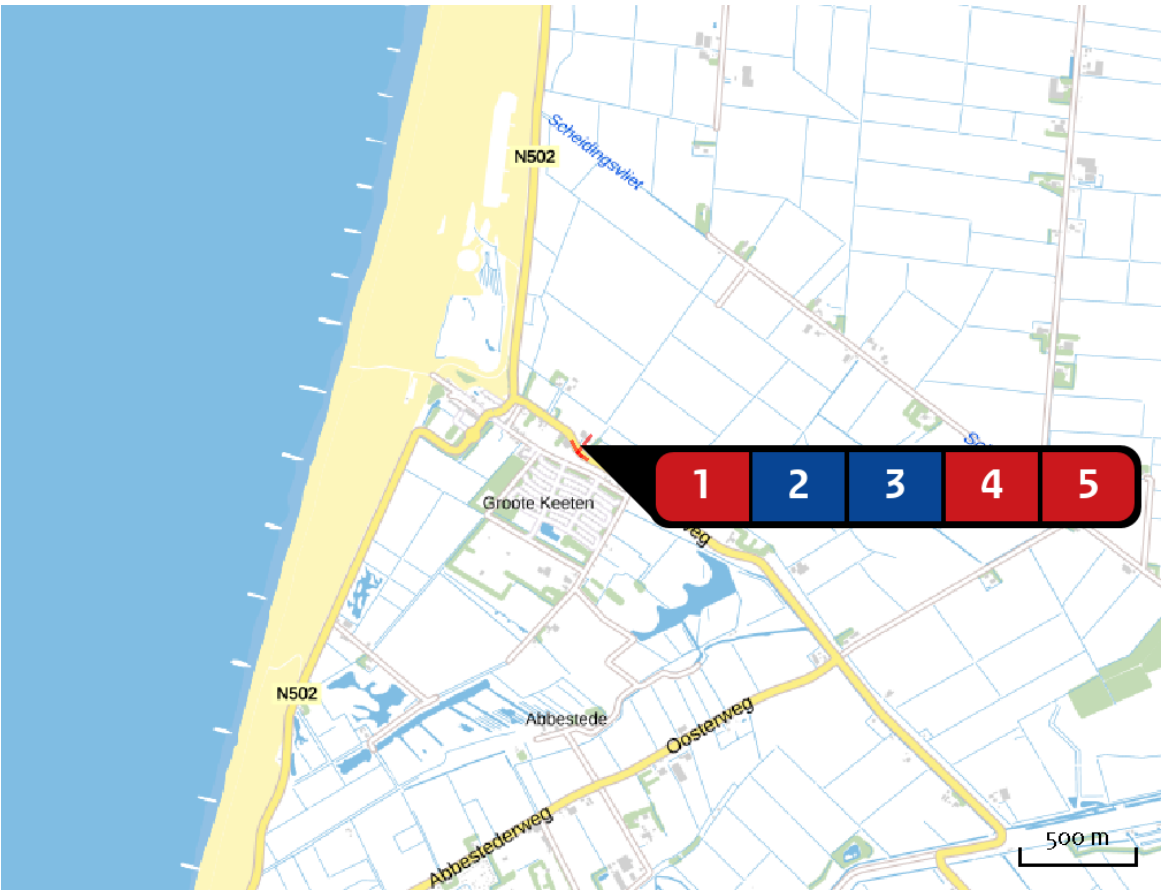
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgeb ed	B drage
--------------	---------

Toelichting

Rea sat e van een gebouw met 60 hote kamers met horeca
- gebru ksfase

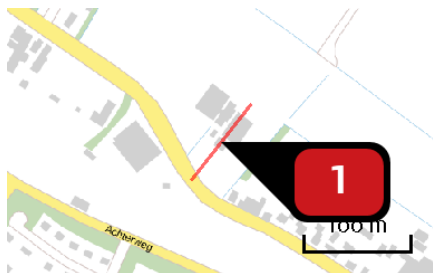
Locatie
Situatie 1



Emissie
Situatie 1

Bron Sector		Em ss e NH ₃	Em ss e NO _x
1	verkeer terrein Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	1,78 kg/j
2	... Hotelkamers Anders... Anders...		23,90 kg/j
3	... Horeca hotel Anders... Anders...		10,70 kg/j
4	verkeer Helmweg Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
5	verkeer Helmweg Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j

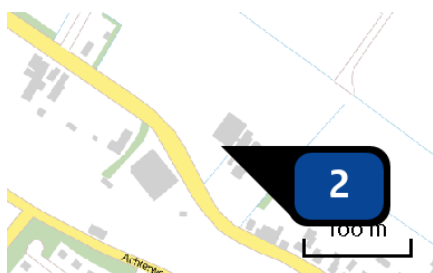
Emissie
(per bron)
Situatie 1



Naam
Locatie (X Y)
NOx
NH3

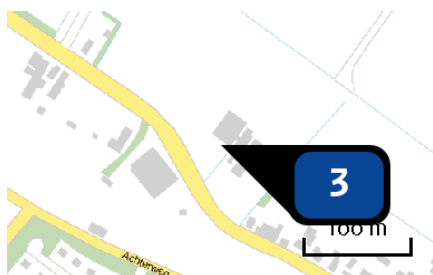
verkeer terrein
109928, 541828
1,78 kg/j
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	153,0	NOx NH3	1,19 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	8,0	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1,0	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



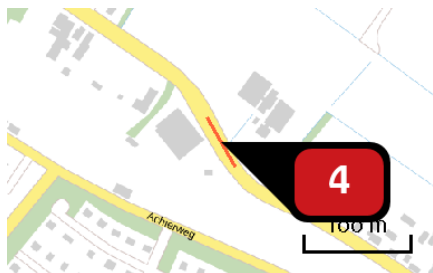
Naam
Locatie (X Y)
Uitstoothoogte
Warmte inhoud
Empore emissie
NOx

Hotelkamers
109911, 541850
16,0 m
0,000 MW
Verwarming van ruimten
23,90 kg/j



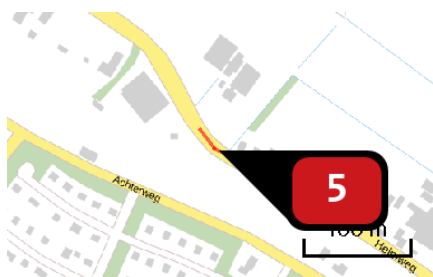
Naam
Locatie (X Y)
Uitstoothoogte
Warmte inhoud
Empore emissie
NOx

Horeca hotel
109911, 541849
4,0 m
0,100 MW
Continue emissie
10,70 kg/j



Naam **verkeer Helmweg**
 Locatie (X Y) **109888, 541815**
 NOx **< 1 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	76,0	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	4,0	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam **verkeer Helmweg**
 Locatie (X Y) **109917, 541773**
 NOx **< 1 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	77,0	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	4,0	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1,0	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter ondersteuning van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden verleend. De gebruiker 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 gereguleerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekeningen zijn tot stand gekomen op basis van:
 AERIUS: [versie 2016L_20180926_2a474e88d4](#)
 Database: [versie 2016L_20170828_c3f058foof](#)
 Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/uitgevoerd>

Colofon

Rapport
BügelHajema Adviseurs b.v.

Projectleiding
BügelHajema Adviseurs b.v.

BügelHajema Adviseurs bv
Bureau voor Ruimtelijke
Ordening en Milieu BNSP
Balthasar Bekkerwei 76
8914 BE Leeuwarden
T 058 215 25 15
F 058 215 91 98
E leeuwarden@bugelhajema.nl
W www.bugelhajema.nl

Vestigingen te Assen,
Leeuwarden en Amersfoort