

Notitie

HaskoningDHV Nederland B.V.
Water

Aan: Michiel Schaap
Van: Arend de Wilde
Datum: 3 februari 2017
Kopie: Dossier
Ons kenmerk: T&PBE6070-103-100/N003F1.0
Classificatie: Projectgerelateerd

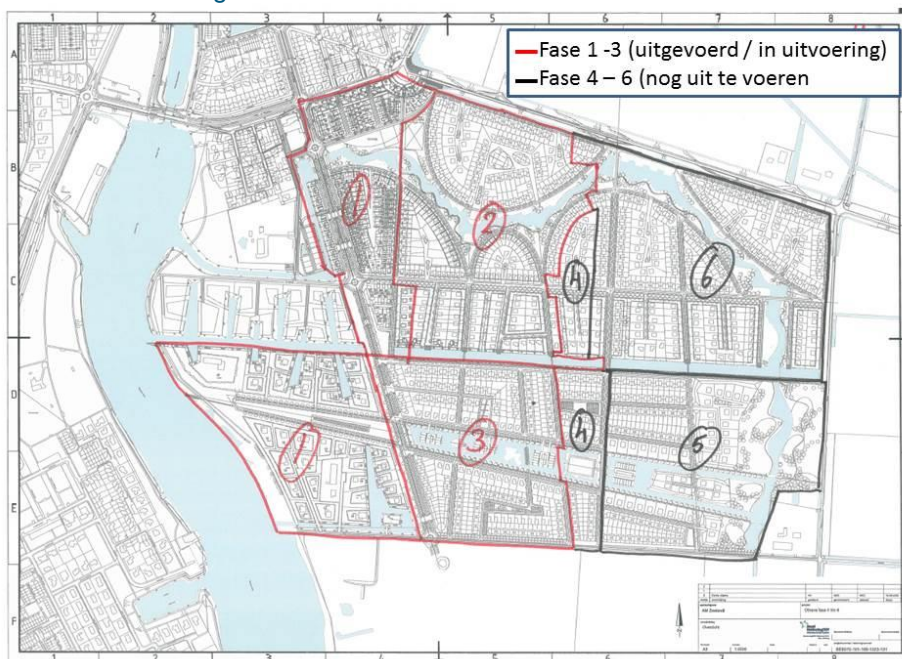
Onderwerp: Natuurtoetsing Othene 4, 5 & 6

1 Aanleiding

Aan de oostzijde van Terneuzen wordt de nieuwbouwwijk Othene gebouwd. In de afgelopen jaren zijn daar de fases 1, 2 en 3 ontwikkeld en nu voor een groot deel gereed. De bedoeling van de initiatiefnemers is om in 2017 te beginnen met het ontwikkelen van de laatste drie fases: 4, 5 en 6 (zie figuur 1). Voor aanvang van de eerdere fases is een QuickScan Flora & faunawet uitgevoerd (2003). De gegevens waarop deze QuickScan gebaseerd waren, zijn inmiddels dusdanig verouderd dat een nieuwe QuickScan nodig is.

Daarnaast is sinds 1 januari 2017 de Wet Natuurbescherming (WN) van kracht geworden. Deze vervangt de Flora & Faunawet en integreert deze bovendien met de ook vervallen Natuurbeschermingswet en de Boswet.

In deze notitie wordt de QuickScan Flora & Faunawet voor Othene 4-6 uitgevoerd op basis van de Wet Natuurbescherming.



Figuur 1. Othene en de verschillende fases van het project

2 Wettelijk kader Wet Natuurbescherming

De Wet Natuurbescherming (hierna: WN) is op 1 januari 2017 in werking getreden en voegt drie natuurwetten (Flora- en faunawet, Natuurbeschermingswet 1998 en Boswet) samen. Het uitgangspunt van de wet is om de natuur te beschermen, mede vanwege de intrinsieke waarde en het behouden en herstellen van biologische diversiteit zonder de lasten voor de initiatiefnemers van plannen en projecten te verhogen. Op termijn schuift de WN in de Omgevingswet. De Omgevingswet treedt naar verwachting in 2018 in werking.

De uitwerking van de wet is vastgelegd in de regeling en het besluit natuurbescherming. De provincie Zeeland heeft als uitwerking hiervan verordeningen en regelingen vastgesteld.

De Wet natuurbescherming kent naast de algemene zorgplicht (art 1.11) een tweetal hoofdstukken die relevant zijn voor dit project. Hoofdstuk 2 gaat over de Natura 2000-gebieden en hoofdstuk 3 over soorten. Een vierde hoofdstuk over de boswet is voor Othene niet van belang, omdat er geen bomen gekapt zullen worden. De relevante hoofdstukken uit de WN worden navolgend verder toegelicht.

2.1 Gebiedsbescherming

In het kader van gebiedsbescherming voorziet het Rijk in een Nationale Natuurvisie, waarin kaders en ambities op nationaal niveau zijn geschetst. Genoemde kaders en ambities worden door de provincies doorvertaald naar een Provinciale Natuurvisie. Deze heeft als doel om de landelijke staat van instandhouding gebieden en soorten te realiseren, instandhouding van het Natuurnetwerk Nederland op eigen grondgebied te waarborgen en (als een provincie dat wil) beleid vast te leggen ten aanzien van bijzondere provinciale natuurgebieden.

Tot slot dienen landschap en cultuurhistorie ook een integraal onderdeel van de Provinciale Natuurvisie te zijn. Bescherming van gebieden verloopt over twee sporen, namelijk Natura 2000 via de Wet Natuurbescherming en het Natuurnetwerk Nederland (hierna: NNN) via planologische bescherming. Hieronder worden beiden beknopt toegelicht.

Natura 2000

Hoofdstuk 2 van de WN richt zich op de gebieden die zijn aangewezen op basis van de Vogel- en Habitatrichtlijn. Met deze Europese richtlijnen worden habitats en soorten van Europees belang beschermd. Dit zijn de Natura 2000-gebieden.

Om schade aan de natuurwaarden waarvoor Natura 2000-gebieden zijn aangewezen (of momenteel nog zijn aangemeld), te voorkomen, bepaalt de wet dat projecten en andere handelingen die de kwaliteit van habitats kunnen verslechteren of die een verstorend effect kunnen hebben op Natura 2000-gebieden, gelet op de instandhoudingsdoelstellingen, niet mogen plaatsvinden zonder vergunning (conform artikelen 2.7, 2.8 en 2.9 van de WN).

De beoordeling van plannen, projecten en andere handelingen is als volgt geregeld onder WN art. 2.7:

- Een bestuursorgaan stelt een plan dat niet direct verband houdt met of nodig is voor het beheer van een Natura 2000-gebied, en dat afzonderlijk of in combinatie met andere plannen of projecten significante gevolgen kan hebben voor een Natura 2000-gebied, uitsluitend vast indien is voldaan aan artikel 2.8, met uitzondering van het negende lid.
- Het is verboden zonder vergunning van gedeputeerde staten projecten te realiseren of andere handelingen te verrichten die, gelet op de instandhoudingsdoelstellingen voor een Natura 2000-gebied, de kwaliteit van de natuurlijke habitats of de habitats van soorten in dat gebied kunnen verslechteren, of een significant verstoringseffect kunnen hebben op de soorten waarvoor dat gebied is aangewezen.

Conform de EU-richtlijn kan de toetsing in 3 stappen uitgevoerd worden waarvan de voortoets de eerste is. Een voortoets kan drie mogelijke uitkomsten hebben:

- er is zeker geen negatief effect. Er is geen vergunning op grond van de WN nodig.
- negatieve effecten kunnen niet worden uitgesloten, maar deze zijn zeker niet significant. Dit betekent dat vergunningverlening aan de orde is. Omdat het effect zeker niet significant is, maar wel meetbaar en merkbaar, dient daarvoor mogelijk een zogenoemde Verslechterings- en Verstoringstoets uitgevoerd te worden, aanvullend op de voortoets (of een 'uitgebreide voortoets').
- significant negatieve effecten kunnen niet worden uitgesloten. Dit betekent dat vergunningverlening aan de orde is. Omdat er een kans op een significant negatief effect bestaat, is een Passende beoordeling vereist, aanvullend op de voortoets. Mocht uit de Passende beoordeling blijken dat significante effecten op zullen treden, dan is een ADC-toets vereist. Aanwijzingsbesluiten en de Natura 2000-beheerplannen vormen naast de wet het toetsingskader bij de vergunningverlening.

Externe werking

Niet alleen activiteiten in een Natura 2000-gebied kunnen invloed hebben op de staat van instandhouding van het gebied. Ook activiteiten buiten het gebied kunnen de waarden in een gebied beïnvloeden. Dit wordt 'externe werking' genoemd. Externe werking kan optreden wanneer er, ongeacht de locatie, overlap ontstaat met een Natura 2000-gebied en een invloedssfeer van een activiteit die plaatsvindt buiten een Natura 2000-gebied. Voor de vergunningverlening betekent dat ook voor activiteiten buiten het gebied getoetst dienen te worden in het kader van de WN; hier zijn geen exacte grenzen voor vastgesteld.

Programma aanpak stikstof

Stikstofdepositie vormde jarenlang een knelpunt bij de besluitvorming over plannen en projecten, omdat in veel Natura 2000-gebieden overbelasting van stikstofdepositie een probleem is voor de realisatie van de instandhoudingsdoelstellingen voor de voor stikstofgevoelige natuur in die gebieden. Sinds 1 juli 2015 is het Programma Aanpak Stikstof (PAS) in werking. Het PAS beoogt een oplossing te bieden voor dit probleem. Het doel is het beschermen en ontwikkelen van kwetsbare, voor stikstof gevoelige natuur, terwijl tegelijkertijd economische ontwikkelingen mogelijk blijven. Het programma bevat hiertoe maatregelen die leiden tot een afname van stikstofdepositie (bronmaatregelen) en maatregelen die leiden tot een versterking van de natuurwaarden in de Natura 2000-gebieden (herstelmaatregelen).

Op termijn voorziet het programma met deze gebiedspecifieke maatregelen in de verwezenlijking van de instandhoudingsdoelstellingen voor de voor stikstof gevoelige natuur in Natura 2000-gebieden en in de tussenliggende tijd in het voorkomen van verslechtering. Het PAS is, inclusief de depositieruimte die binnen het programma beschikbaar is, in zijn geheel passend beoordeeld. De gebiedsanalyses, die onderdeel uitmaken van het programma, vormen de onderbouwing van de passende beoordeling op gebiedsniveau. In de gebiedsanalyses is voor elk Natura 2000-gebied onderbouwd dat het Programma de natuurlijke kenmerken van de te beschermen habitattypen en leefgebieden van beschermde soorten niet zal aantasten. Daarbij zijn betrokken de effecten van de maatregelen die op grond van het programma worden getroffen, het gebruik van de depositieruimte, met inbegrip van ontwikkelingsruimte, die beschikbaar is voor projecten, andere handelingen en overige ontwikkelingen. In het kader van het PAS is een prognose gemaakt van de ontwikkeling van de stikstofdepositie in de periode van zes jaar waarvoor het programma wordt vastgesteld en voor de lange termijn tot 2030. Bij het bepalen van de totale te verwachten depositie is in AERIUS rekening gehouden met de cumulatieve bijdragen van alle emissiebronnen in Nederland en het buitenland, gebaseerd op een scenario van hoge economische groei en vaststaand en voorgenomen beleid. De totale te verwachten depositie is betrokken in de passende beoordeling van het gehele programma. De conclusie daaruit is dat bij de gegeven ontwikkeling van de stikstofdepositie en het gebruik van de depositieruimte, met inbegrip van ontwikkelingsruimte de natuurlijke kenmerken van de betrokken Natura 2000-gebieden niet worden aangetast. Per stikstofgevoelig Natura 2000-gebied is een herstelstrategie en passende beoordeling opgesteld waarmee onderbouwd is in hoeverre er ontwikkelruimte voor stikstof beschikbaar is.

De ontwikkelruimte is verdeeld over vier componenten:

- autonome groei: stikstofruimte verbonden aan algemene autonome ontwikkeling voor wonen en verkeer (zonder vergunning);
- stikstofruimte voor prioritaire projecten van nationaal belang: voorbeelden zijn MIRT projecten, defensie, luchthavenbesluiten et cetera. De grenswaarde is 1,00 mol N/ha/j. (onder de grenswaarde volstaat melding; boven de grenswaarde vergunningplicht).
- stikstofruimte voor projecten onder de grenswaarde waarvoor een melding volstaat:
 - grenswaarde 1,00 mol N/ha/j;
 - bij benutting van 95% wordt grenswaarde van 1,00 mol N/ha/j verlaagd naar 0,05 mol N/ha/j en is hetgeen onder d) van toepassing;
 - bij een bijdrage onder de 0,05 mol N/ha/j is geen melding nodig;
- Vrije ontwikkelruimte voor projecten > 1 mol N/ha/j (vergunningplicht); hiervoor is de ruimte beperkt, de verdeling van de ruimte is afhankelijk van provinciale regels maar in principe geldt: wie het eerst komt wie het eerst maakt.

Het PAS geldt voor een periode van 6 jaar (2015-2021). Hierbij wordt de beschikbare depositieruimte doorgaans in twee tijdvakken van elk 3 jaar uitgegeven. De provincie en ministerie van EZ hebben als bevoegd gezag de mogelijkheid om de verdeling over de 6 jaren anders in te vullen.

Natuurnetwerk Nederland

Met het oog op het eerste lid draagt de provincie Zeeland zorg voor de totstandkoming en instandhouding van een samenhangend landelijk ecologisch netwerk, het natuurnetwerk Nederland (hierna: NNN), de voormalige Ecologische Hoofdstructuur (EHS). De provincie wijst daartoe gebieden aan die tot dit netwerk behoren.

Om het NNN als netwerk van natuurgebieden te beschermen tegen negatieve effecten van ruimtelijke ingrepen is het afwegingskader Ecologische Hoofdstructuur in het leven geroepen. Dat betekent niet dat ontwikkelingen in het NNN verboden zijn. Door middel van het afwegingskader kan worden vastgesteld of, en zo ja, onder welke voorwaarden een ontwikkeling in het NNN toegelaten kan worden. De bescherming van het NNN vindt plaats door het “Nee-tenzij” regime uit de Structuurvisie Infrastructuur en Ruimte (2012). Binnen het NNN zijn nieuwe projecten, plannen en handelingen met een significant negatief effect op de wezenlijke kenmerken en waarden van het NNN niet toegestaan, tenzij er sprake is van een groot openbaar belang en reële alternatieven ontbreken. Als dit het geval is, is een ontheffing van de verordening ruimte door Gedeputeerde Staten vereist. Het NNN is beschermd via de regelgeving van de ruimtelijke ordening. In het kader van de Wet ruimtelijke ordening (Wro) is het beschermingsregime vastgelegd in het Besluit ruimtelijke ordening (Bro), welke via de provinciale ruimtelijke verordeningen doorwerkt in de gemeentelijke bestemmingsplannen.

Gedeputeerde staten kunnen tot slot gebieden gelegen buiten het NNN aanwijzen die van provinciaal belang zijn vanwege hun natuurwaarden of landschappelijke waarden, met inachtneming van hun cultuurhistorische kenmerken. In Zeeland wordt het NNN Natuurnetwerk Zeeland (NNZ) genoemd en omvat zowel de nationaal aangewezen als provinciaal aangewezen gebieden. De begrenzing van de gebieden die tot het Natuurnetwerk Zeeland behoren is vastgelegd in het Omgevingsplan Zeeland 2012 – 2018 en nader uitgewerkt in het Natuurbeheerplan Zeeland. Het doel van het natuurnetwerk is het behoud en de versterking van het aantal soorten in het wild voorkomende planten en dieren. Een neven doel van het NNZ is dat de natuurgebieden bijdragen aan de identiteit van Zeeland en aan de kwaliteit van Zeeland als woon- en werkgebied.

2.2 Soortbescherming

Hoofdstuk 3 van de Wet Natuurbescherming behandelt de bescherming van soorten, de mogelijkheid om vrijstelling te verlenen en dergelijke. Voor soorten van de Vogelrichtlijn en Habitatrichtlijn kan alleen vrijstelling worden verleend op basis van de in deze richtlijnen genoemde belangen (bijvoorbeeld openbare veiligheid of ter bescherming van flora en fauna). In de wet zijn in de bijlagen 160 soorten opgenomen. Onder de Wet Natuurbescherming zal voor deze soorten een ontheffingsplicht gaan gelden, behalve als de provincie door middel van een zogenoemde provinciale vrijstelling anders besluit. De provincie Zeeland heeft besloten voor welke soorten een vrijstelling zal gelden.

De wet kent drie beschermingsregimes voor soorten op grond van bovenstaande tabel:

- art 3.1: bescherming van vogels die onder de Vogelrichtlijn vallen - dit zijn alle vogels;
- art 3.5: bescherming van dieren en planten die in de bijlage IV van de Habitatrichtlijn bijlage II van het verdrag van Bern of bijlage I van het verdrag van Bonn – ook wel ‘strikt beschermde soorten’ genoemd;
- art 3.10: Bescherming van soorten die worden genoemd in bijlage A en B van de wet - dit zijn deels meer algemene soorten.

Nationaal beschermde soorten (ex art. 3.10) genieten een minder strenge bescherming. Dit uit zich bijvoorbeeld in het feit dat voorwaardelijke opzettelijke verstoring van nationaal beschermde soorten niet meer verboden is. Voor nationaal beschermde soorten - ook wel: andere soorten - gelden de verbodsbepalingen op grond van art. 3.10 van de WN.

Tot slot geldt voor alle in het wild levende diersoorten de algemene zorgplicht, zoals verwoord in artikel 1.11. Bij de toetsing aan het soortbeschermingsdeel wordt bepaald of er beschermde dier- en plantensoorten kunnen voorkomen in het plangebied en of deze soorten negatieve effecten kunnen ondervinden van de functionaliteit van het leefgebied als gevolg van de aanleg en ingebruikname van de terminal waardoor de gunstige staat van instandhouding in gevaar komt. In beginsel moet met mitigerende maatregelen worden gezorgd dat de functionaliteit van het leefgebied niet wordt aangetast. Lukt dat niet en worden dus verbodsbepalingen overtreden, dan zal ontheffing moeten worden aangevraagd. Het beschermingsregime van de soort bepaalt de mogelijkheid tot het verkrijgen van een ontheffing.

Ontheffings- en vrijstellingsmogelijkheden

Artikelen 3.3, 3.8 en 3.11 bevatten de ontheffings- en vrijstellingsmogelijkheden van de genoemde verboden. Voor soorten van de Vogelrichtlijn en Habitatrictlijn kan alleen vrijstelling worden verleend op basis van de in deze richtlijnen genoemde belangen (bijvoorbeeld openbare veiligheid of ter bescherming van flora en fauna). Onder de Wet Natuurbescherming geldt voor deze soorten een ontheffingsplicht behalve als het bevoegd gezag, de Provincie of ministerie van EZ, door middel van een zogenoemde vrijstelling anders besluit. De bevoegdheid voor het verlenen van een ontheffing of vrijstelling is overgeheveld naar de provincie.

Voor de 'andere soorten' van artikel 3.10 kunnen provincies en het ministerie van EZ een algemene vrijstelling van de ontheffingsplicht vaststellen middels een verordening. Provincie Zeeland heeft de provinciale verordening en vrijstelling vastgesteld. Voor ruimtelijke ingrepen geldt hierdoor een vrijstelling van de ontheffingsplicht voor een aantal meer algemeen voorkomende soorten zoogdieren en amfibieën. Deze soorten stonden voorheen op tabel 1 van de Flora- en faunawet.

Zorgplicht soortenbescherming

Voor alle planten en dieren (dus ook voor soorten, die niet zijn opgenomen in de WN) geldt de algemene zorgplicht conform WN art. 1.11. Deze plicht houdt in dat iedereen 'voldoende zorg' in acht moet nemen voor alle in het wild levende planten en dieren en hun leefomgeving (LNV, 1998). Veelal komt de zorgplicht erop neer dat tijdens werkzaamheden negatieve effecten op planten en dieren zoveel mogelijk dienen te worden voorkomen en dat bij de inrichting aandacht moet worden besteed aan de realisatie van geschikt habitat voor plant en dier. De zorgplicht geldt altijd en voor alle planten en dieren, of ze beschermd zijn of niet, en in het geval dat ze beschermd zijn ook als er ontheffing of vrijstelling is verleend. De zorgplicht betekent niet dat er geen effecten mogen optreden, maar wel dat dit, indien noodzakelijk, op zodanige wijze gebeurt dat de verstoring en eventueel lijden zo beperkt mogelijk is.

3 Beschrijving van het project Othene 4 – 6 en het plangebied

3.1 Othene fase 4-6

Projectontwikkelaar AM Zeeland realiseert in samenwerking met de Gemeente Terneuzen op 108 hectare het woningbouwplan Othene-Zuid. Het voorziet in de bouw van ruim 1200 woningen, scholen en winkelvoorzieningen.

De fases 1 -3 van Othene zijn gereed of in afronding. Het plan is om in 2017 te beginnen met het bouwrijp maken en ontwikkelen van de fases 4-6 (zie figuur 1). Dit betekent voor beschermde natuurwaarden dat het huidige landgebruik vrijwel volledig zal veranderen. De bestaande vegetatie (met name aanwezig in deelgebied 4 en de oevervegetatie van sloten en de kreek) zal daarbij in eerste instantie verdwijnen. Verspreid over enkele jaren zullen deelgebieden ontwikkeld worden, hierbij zal door verharding, riolering en een nieuw oppervlaktewatersysteem de hydrologie veranderen; de huidige openheid zal verdwijnen door de nieuwe bebouwing en tuinen. Tijdens de aanleg zal gebruikt gemaakt worden van zwaar materieel, terwijl bij de bewoning vooral personenauto's en verwarmingsinstallaties zorgen voor een toename aan emissies. Ook zal door verkeer en bewoning de geluidsdruk toenemen, de gemiddelde windsnelheid afnemen en de gemiddelde temperatuur stijgen (warmte-eiland). De ontwikkeling van een woonwijk, en zeker een relatief ruim opgezette en groene wijk als Othene, zorgt ook voor allerlei nieuwe habitats voor planten en dieren. Deze zullen meer passen bij een stedelijke/park omgeving dan bij het huidige open agrarische gebied.

Voor de toetsing van dit project aan de WN is vooral van belang dat bestaande leefgebieden verdwijnen en dat er tijdens de aanleg bovendien planten en dieren gedood en verstoord kunnen worden.

3.2 Het plangebied

Het plangebied voor Othene 4-6 is thans grotendeels in gebruik als gras- en bouwland. Deze percelen worden intensief gebruikt en er is hier geen natuurlijke vegetatie (foto 1).

Er loopt een gekanaliseerd kreekrestant door het gebied en er zijn een paar sloten. De meeste daarvan zullen een deel van het jaar droog staan. Op de insteek hiervan staan wat riet, ruigte en grassen (foto 2).



Opgaande vegetatie is afwezig binnen het gebied. Langs de randen van enkele percelen staan wat bramen en andere kleine struikjes en er zijn wat knotwilgen langs de sloot onderaan de Reuzenhoeksedijk (foto 3).

Er liggen twee agrarische bedrijven langs de Reuzenhoeksedijk binnen het plangebied. Beide hebben enkele bomen en struiken bij de gebouwen staan. Langs de Drieweg ligt een vrijwel leeg bouwmaterialendepot wat deels begroeid is met een ruigtevegetatie (foto 4).



Foto 3. Knotwilgen langs de Reuzenhoeksedijk



Foto 4. Depot met ruigtevegetatie

Bij de kruising van de Drieweg en de Schepenlaan ligt een oude boerderij met hoge bomenrijen net buiten het plangebied (foto 5). De paardenweide hier direct ten noorden van ligt wel in het plangebied. Hier is een wat soortenrijker grasland aanwezig.

In deelgebied 4 is rond 2005 het agrarisch gebruik al gestopt en deels opgehoogd. Ook is hier toen al een deel van de toekomstige waterpartij uitgegraven. Sindsdien heeft zich hier spontaan een kruidenrijk grasland ontwikkeld (foto 6) wat nu als speel- en hondenuitlaatveld gebruikt wordt.



Foto 5. Bomenrij buiten plangebied langs kreekrestant



Foto 6. Ruigtevegetatie op sinds ongeveer 2005 opgehoogd gebied (fase 4).

4 Toetsing van de realisatie van Othene 4 – 6.

4.1 Beschermde gebieden

Natura2000

Othene ligt op minstens 700m van Natura2000-gebied Westerschelde – Saeftinghe (Figuur 2.). Dit Natura2000-gebied is aangewezen voor een groot aantal habitattypen en doelsoorten (zowel onder de Vogelrichtlijn als Habitatrichtlijn).



Figuur 2. Ligging van het plangebied ten opzichte van Natura2000 en NNZ gebieden (kaart bewerkt op basis van kaartenmachine: <http://www.synbiosys.alterra.nl/>)

Door de relatief grote afstand tussen Othene en het Natura2000-gebied is een effect voor de meeste storingsfactoren uit te sluiten (zie voor achtergrondinformatie over Natura2000 en storingsfactoren: <http://www.synbiosys.alterra.nl/>). Er zijn geen directe effecten omdat de ontwikkeling niet in het Natura2000-gebied zelf ligt en externe effecten van trillingen, licht en geluid treden zeker niet op gezien het type activiteiten, de afstand en de barrièrewerking van het tussenliggende gebied. De aanleg en de bewoning van Othene zorgen ook voor een verandering van emissies. Met name de emissie en vervolgens de depositie van stikstof (ammoniak, NO_x) kan negatieve effecten hebben op daarvoor gevoelige natuur. Verschillende habitattypen en soorten waarvoor dit gebied is aangewezen zijn gevoelig voor stikstofdepositie. In de gebiedsanalyse¹ is ingegaan op de mogelijke te hoge stikstofdeposities in relatie tot de Natura2000 doelen voor dit gebied.

¹ PAS-gebiedsanalyse Westerschelde en verdrunken land van Saeftinghe (2015). : <http://www.synbiosys.alterra.nl>

Uit deze gebiedsanalyse komt naar voren dat de polygonen met een overschrijding van de KDW (zowel huidige habitattypen als nog te ontwikkelen) op ruim 15 tot 25 kilometer van het projectgebied liggen. Dit geldt ook voor de huidige en mogelijk toekomstige leefgebieden voor doelsoorten.

De te verwachten toekomstige stikstofemissies tijdens de aanleg en het functioneren van Othene 4-6 en de stikstofdeposities als gevolg daarvan op 15 – 25 kilometer afstand zijn, op basis van berekeningen voor projecten met een vergelijkbare ordegrrootte elders, zeker kleiner dan 0,05 mol N /ha/jaar. Daarmee kan ook uitgesloten worden dat er door stikstofemissie een externe werking op Westerschelde en Saeftinghe zou ontstaan. Daarmee kunnen effecten van Othene 4-6 op het Natura2000-gebied worden uitgesloten.

NNZ

Op verschillende plaatsen rondom Othene liggen Natuurnetwerk Zeeland gebieden. In figuur 2 is aangegeven waar rondom Othene deze NNZ gebieden liggen. Het plangebied ligt geheel buiten het NNZ en zal daardoor geen direct effect hebben op de daar beschermde natuurwaarden. Het nieuwe oppervlaktewatersysteem wat ontwikkeld wordt in Othene 4-6 zal aansluiten op een klein stukje NNZ kreek en oever ten zuidoosten van het plangebied en deze verbinden met de Otheense kreek (ook grotendeels NNZ). De inrichting van het huidige oppervlaktewater in Othene 1-3 en de voorziene inrichting van het oppervlaktewater en de oeverzones in Othene 4-6 zijn gericht op het ontwikkelen en versterken van kreekhabitat gerelateerde natuurwaarden (zoals rietkragen, ruigte, ondiep water). Hierdoor is een versterking van de lokale NNZ waarden te verwachten en zeker geen negatieve effecten.

4.2 Beschermden soorten

Om inzicht te krijgen in het voorkomen van beschermde soorten in het plangebied en het mogelijke belang van het plangebied voor die soorten is gebruik gemaakt van de waarnemingen van de afgelopen 3 jaar in de NDFF en is een oriënterend veldbezoek gebracht. In figuur 3 is de spreiding van de waarnemingen over het projectgebied te zien. Wat opvalt, is dat vrijwel alle waarnemingen langs de dijk, aan de randen of in de ruigtezone van deelgebied 4 gedaan zijn.



Figuur 3. Waarnemingen 2014-2016 NDFF

Het veldbezoek aan het projectgebied is uitgevoerd op 26 januari, rond 12:00 uur. De weersomstandigheden waren goed, koud (rond 3 graden), maar zonnig en met weinig wind. Het veldbezoek is uitgevoerd door een ter zake kundig ecooloog.

Planten

Er zijn geen data in de NDFP opgenomen over planten in het telgebied. Tijdens het veldbezoek is geconstateerd dat de terreinomstandigheden dusdanig zijn dat er weinig kans is op het voorkomen van bijzondere plantensoorten. Er zijn ook geen bijzondere soorten waargenomen.

Effectbeoordeling

Er is geen reden aan te nemen dat er voor het project rekening gehouden moet worden met beschermde plantensoorten. Overtreding van de verbodsbepalingen als gevolg van de voorziene ingreep kan worden uitgesloten.

Ontheffing & zorgplicht

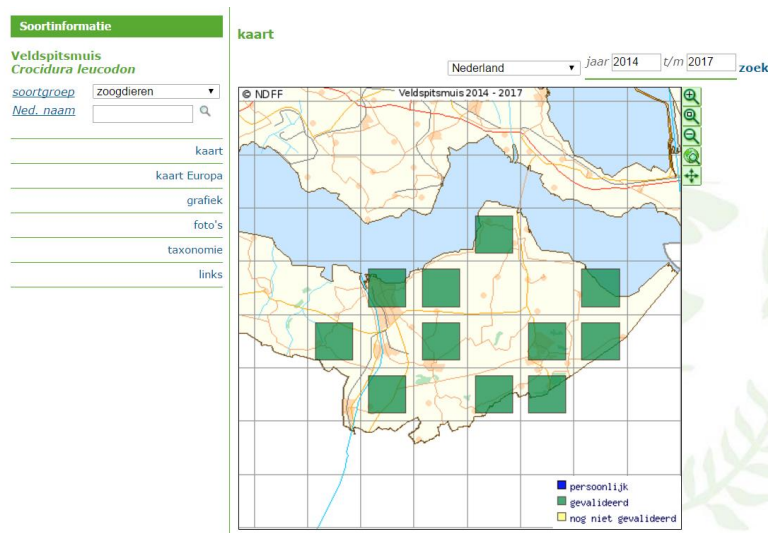
De werkzaamheden in het plangebied leidt niet tot overtreding van de verbodsartikelen van de WN. Een ontheffing is daarom niet nodig.

Zoogdieren - grondgebonden

Er zijn in de NDFP gegevens opgenomen over 12 soorten grondgebonden zoogdieren in het telgebied. Voor een groot deel betreft dit waarnemingen gebaseerd op resten in braakballen. Daarom is niet met zekerheid vast te stellen of deze dieren in het plangebied of daarbuiten gevangen zijn. Tijdens het veldbezoek zijn bovendien sporen aangetroffen van haas en woelmuizen.

Soort (NDFP)	WN	
Aardmuis	Art. 3.10 bijlage A	vrijstelling
Bosmuis	Art. 3.10 bijlage A	vrijstelling
Dwergmuis	Art. 3.10 bijlage A	vrijstelling
Dwergspitsmuis	Art. 3.10 bijlage A	vrijstelling
Egel	Art. 3.10 bijlage A	vrijstelling
Haas	Art. 3.10 bijlage A	vrijstelling
Huisspitsmuis	Art. 3.10 bijlage A	vrijstelling
Ondergrondse woelmuis	Art. 3.10 bijlage A	vrijstelling
Rosse woelmuis	Art. 3.10 bijlage A	vrijstelling
Veldmuis	Art. 3.10 bijlage A	vrijstelling
Veldspitsmuis	Art. 3.10 bijlage A	
Woelrat	Art. 3.10 bijlage A	vrijstelling

Voor 11 van de 12 aangetroffen soorten, geldt een provinciale vrijstelling. Alleen voor de veldspitsmuis is er geen vrijstelling. Van deze soort zijn 5 individuen in 4 verschillende braakballen aangetroffen. Daarmee is aannemelijk dat de soort redelijk algemeen voorkomt binnen het territorium van de uil waarvan de braakballen zijn onderzocht. In Nederland komt de veldspitsmuis slechts in enkele delen van Nederland voor. In Zeeuws-Vlaanderen en het uiterste oosten van Overijssel (figuur 4).



Figuur 4. Verspreiding van de veldspitsmuis in oostelijk Zeeuws-Vlaanderen in de periode 2014 -2017 (www.telmee.nl)

De veldspitsmuis is gebonden aan kleinschalig agrarisch cultuurlandschap dat niet te intensief beheerd wordt. Hij komt voor in overgangsvegetaties, lintvormige landschapselementen, opgaande kruidenvegetaties en overhoekjes. En ook in aanliggende, braakliggende of niet begraaide kruidenvegetaties, zoals boomgaarden, kan de soort worden aangetroffen. In gebouwen komt hij zelden voor². Hieruit is duidelijk af te leiden dat voor het projectgebied de veldspitsmuis alleen te verwachten is in de ruigteranden langs sloten en percelen en in het deelgebied 4. De aangetroffen dieren behoren tot een ruime regionale populatie die ook buiten het plangebied overal in bermen, slootoevers en ruigtes verwacht kan worden.

Effectbeoordeling

De uitvoering van het project zal betekenen dat er mogelijk beschermde zoogdieren worden gedood en verblijfplaatsen worden verstoord en vernietigd. Dit betreft vooral de kleinere soorten zoals muizen. Maar ook een egel in winterslaap kan niet tijdig weggelopen en loopt risico.

Onder de WN is de vraag of doding en/of vernietiging van vaste verblijfplaatsen opzettelijk gebeurd. Bij doding is dit voor dit project mogelijk als 'onopzettelijk' uit te leggen. Immers bij de werkzaamheden is niet het doel om opzettelijk dieren te doden. Echter doordat bekend is dat deze diersoorten hier voorkomen en er werkzaamheden uitgevoerd gaan worden waarbij zeker is dat bestaande verblijfplaatsen vernietigd gaan worden en er hierbij dieren om zullen komen, is de gebruikelijke interpretatie dit toch te zien als "opzettelijk". De jurisprudentie rondom dit onderwerp is echter zeker nog niet uitgekristalliseerd.

² <http://www.zoogdiervereniging.nl/veldspitsmuis-crocidura-leucodon>

Doding kan deels worden voorkomen door buiten de meest kwetsbare periodes (voortplantingsperiode) te werken en door het werkgebied tijdig (circa 1 week) voor de start van werkzaamheden onaantrekkelijk te maken door de ruigte en graslanden kort te maaien (en afvoeren) en kort te houden. Hierdoor kunnen de dieren tijdig uitwijken naar ander geschikt leefgebied. In dit geval is er met name aan de noordzijde van de Reuzenhoeksedijk een aantrekkelijk leefgebied voor de meeste soorten. Het is echter aannemelijk dat de hier beschikbare habitats al bezet zijn zodat het leefgebied misschien wel geschikt is, maar niet beschikbaar.

Doordat de woonwijk stapsgewijs ontwikkeld zal worden, ontstaan er tijdens de aanleg mogelijk zelfs meer geschikte habitats dan in de huidige situatie waarbij het grootste deel intensief agrarisch gebruikt wordt. Toch zal uiteindelijk een groot deel van het gebied bebouwd worden en zullen alleen soorten die ook in stedelijk gebied kunnen leven (zoals de egel, en de bosmuis) of in de groenzones en langs de oevers van de waterpartijen (zoals de aardmuis, veldmuis en huisspitsmuis) overblijven. Dit verlies aan leefgebied heeft voor de algemene soorten geen negatieve gevolgen voor de gunstige staat van instandhouding omdat deze in de ruime omgeving ook voorkomen en voor een groot deel na aanleg van de woonwijk hier weer een leefgebied zullen vinden. Voor soorten van open habitats als de haas en de veldspitsmuis zal dit niet of minder gelden. Voor hen neemt het leefgebied iets af in oppervlakte. De haas als de veldspitsmuis hebben landelijk te maken met slinkende populaties door het afnemen van geschikt leefgebied en andere stressfactoren. Het leefgebied bij Othene is voor beide soorten van relatief gering belang in relatie met het veel ruimere leefgebied van de regionale populatie. Daardoor heeft het verlies van dit leefgebied geen gevolgen voor de staat van instandhouding van beide soorten op regionaal niveau.

Ontheffing & zorgplicht

De werkzaamheden in het plangebied leiden tot overtreding van verbodsartikel 3.10 van de WN voor de veldspitsmuis. Voor alle overige aangetroffen soorten in een provinciale vrijstelling. Een ontheffing is daarom alleen nodig voor de veldspitsmuis. Omdat er sprake is van een grote en voor zover bekend relatief stabiele regionale populatie is te verwachten dat een ontheffing verleend zal worden.

Zoogdieren - vleermuizen

Er zijn in de NDFF geen gegevens over vleermuizen in en om het plangebied van de laatste drie jaar. In het algemeen worden in Zeeuws-Vlaanderen weinig vleermuizen waargenomen, en zelfs elders algemeen voorkomende soorten als gewone dwergvleermuis, rosse vleermuis en laatvlieger ontbreken uit de omgeving van Terneuzen. Het plangebied heeft geen geschikte bomen voor verblijfplaatsen en door het ontbreken van waarnemingen van de meest algemene soorten is het voldoende zeker dat ook de gebouwen in het plangebied niet gebruikt worden als verblijfplaats.

Effectbeoordeling

Er is geen reden aan te nemen dat er voor het project rekening gehouden moet worden met beschermde vleermuizen. Overtreding van de verbodsbepalingen als gevolg van de voorziene ingreep kan worden uitgesloten.

Ontheffing & zorgplicht

De werkzaamheden in het plangebied leidt niet tot overtreding van de verbodsartikelen van de WN. Een ontheffing voor vleermuizen is daarom niet nodig.

Vissen

Er zijn in de NDFF geen gegevens over vissen in en om het plangebied. Bovendien zijn er vrijwel geen vissen meer beschermd onder de WN. Het is echter wel mogelijk dat er vissen als driedoornige stekelbaars voorkomen in de kreek en mogelijk ook in de sloten. Ingrepen aan het watersysteem moeten daarom rekening houden met de algemene zorgplicht en schade en verstoring zoveel als mogelijk voorkomen.

Effectbeoordeling

Er is geen reden aan te nemen dat er voor het project rekening gehouden moet worden met beschermde vissoorten. Overtreding van de verbodsbepalingen als gevolg van de voorziene ingreep kan worden uitgesloten.

Ontheffing & zorgplicht

De werkzaamheden in het plangebied leidt niet tot overtreding van de verbodsartikelen van de WN. Een ontheffing voor vissoorten is daarom niet nodig. Wel zal rekening gehouden moeten worden met de algemene zorgplicht.

Amfibieën

Er zijn in de NDFF waarnemingen van drie soorten amfibieën: bruine kikker, gewone pad en de rugstreeppad. De eerste twee vallen onder artikel 3.10 van de WN en staan in bijlage A. Voor beide soorten geldt een provinciale vrijstelling. De rugstreeppad wordt daarentegen zwaar beschermd onder de Habitatrictlijn en is daardoor beschermd onder de WN door artikel 3.5.

Tot 2011 is deze soort tientallen malen waargenomen vooral rondom de waterpartij tussen Othene 2 en 3, zowel als adult als larven. Sindsdien is er één waarneming uit 2014. Het is onbekend of er sindsdien hier gezocht is naar de soort, of dat de soort verdwenen is uit het gebied. De rugstreeppad is een mobiele soort die enkele kilometers kan lopen om bij geschikt voortplantingswater en leefgebied te komen en het is bekend dat de soort soms ineens opduikt op een geschikte locatie en dan weer verdwijnt. Bouwlocaties met ondiep water, zoals te verwachten in het projectgebied, zijn aantrekkelijk voor deze soort omdat ze een voorkeur hebben voor open gebieden met losse grond en ondiep, snel opwarmend water.

Effectbeoordeling

Er is absoluut reden aan te nemen dat er voor het project rekening gehouden moet worden met de rugstreeppad. Overtreding van de verbodsbepalingen als gevolg van de voorziene ingreep kan niet worden uitgesloten.

Ontheffing & zorgplicht

De werkzaamheden in het plangebied leidt mogelijk tot overtreding van de verbodsartikelen van de WN. Een ontheffing voor de rugstreeppad is daarom nodig. Door het treffen van vaker toegepaste maatregelen is het waarschijnlijk dat een ontheffing verkregen zal kunnen worden.

Vogels

Er zijn in de NDFF waarnemingen van vijf soorten vogels van de laatste drie jaar:

- Boomkruiper
- Dodaars
- Koolmees
- Pimpelmees
- Torenvalk

Tijdens het veldbezoek bleek dat deze lijst onvolledig is en dat hier zeker soorten aan toegevoegd moeten worden, namelijk:

- Merel
- Kauw
- Kraai
- Ekster
- Roodborst
- Spreeuw

Op www.waarneming.nl staan voor het Zaamslag – Molenweg nog veel meer soorten. Dit telgebied is weliswaar veel groter, maar heeft vergelijkbare habitats. Over het algemeen betreft het algemene vogelsoorten van open agrarisch gebied. Het is waarschijnlijk dat soorten als wilde eend, meerkoet, waterhoen, kievit, fazant en patrijs ook in het plangebied kunnen broeden.

In de nabije omgeving is op de NDFF en op Waarneming.nl verschillende malen de steenuil waargenomen. In één geval betrof dit ook een broedgeval (2016) aan de Molenweg op ongeveer 300 m ten oosten van het plangebied. De steenuil heeft een jaarrond beschermd nest waarbij ook het functionele jachtgebied rondom het nest beschermd is. Als maat hiervoor wordt ongeveer 200 meter genomen. Gezien de kwaliteit van het gebied rondom de broedlocatie (alleen het erf is geschikt, het omringende agrarische land is vrijwel ongeschikt), is het te verwachten dat het stukje EHS langs de kreek en ook het paardenweitje aan de oostrand van het plangebied gebruikt zullen worden als foerageergebied.

Effectbeoordeling

Er is reden aan te nemen dat er voor het project rekening gehouden moet worden met broedvogels binnen het plangebied. Overtreding van de verbodsbepalingen als gevolg van de voorziene ingreep kan niet worden uitgesloten. Door het nemen van veel gebruikte maatregelen zoals ongeschikt maken van potentiële broedlocaties en bepaalde werkzaamheden mijden in het broedseizoen, kunnen negatieve effecten voorkomen worden. De WN biedt overigens iets ruimere mogelijkheden op dit gebied dan de

Flora & Faunawet.

Formeel is een nadere toetsing van het project ten aanzien van de steenuil, gezien de afstand tot de broedlocatie, niet nodig. De verwachting is bovendien dat door de herinrichting van het plangebied, de geschiktheid daarvan als foerageergebied op de langere termijn niet af zal nemen en mogelijk zal toenemen. Een aandachtspunt is hierbij wel het toenemen van verkeer met name op de Drieweg.

Ontheffing & zorgplicht

De werkzaamheden in het plangebied leidt mogelijk tot overtreding van de verbodsartikelen van de WN. Deze kunnen voorkomen worden door te werken volgens een goedgekeurd ecologisch werkprotocol waarin onder meer ecologisch toezicht bij bepaalde werkzaamheden geregeld zal worden. Door het treffen van deze vaak toegepaste maatregelen is voor broedvogels geen ontheffing nodig.

Overige soortgroepen

Uit de NDFP blijken geen beschermde soorten uit andere soortgroepen voor te komen in of nabij het plangebied. De daar aanwezige habitats doen ook niet verwachten dat hier bijzondere of zeldzame soorten zullen leven.

4.3 Conclusies

- Het plangebied ligt niet in beschermd gebied en zal ook geen negatieve effecten hebben op beschermde gebieden. Er is geen vergunning WN nodig voor dit onderdeel.
- Het plangebied heeft over het algemeen weinig bijzondere habitats voor planten en diersoorten. Toch maken vrij veel soorten gebruik van met name de ruigtes langs de perceelranden en in deelgebied 4. Voor veel soorten daarvan geldt een algemene provinciale vrijstelling of kan door algemene mitigerende maatregelen voorkomen worden dat niet voldaan wordt aan de zorgplicht. Het zal waarschijnlijk nodig zijn hiervoor een ecologisch werkprotocol op te stellen en de werkzaamheden conform dit protocol uit te voeren.
- Het is waarschijnlijk dat het plangebied gebruikt wordt als leefgebied voor de strikt beschermde rugstreeppad of dat deze soort zich hier tijdens de werkzaamheden kan vestigen. Daardoor treedt mogelijk overtreding van artikel 3.5 van de WN op. Daarom is het nodig voor deze soort nader onderzoek uit te voeren en eventueel een ontheffing aan te vragen. Door het treffen van mitigerende maatregelen is het mogelijk negatieve effecten te voorkomen en naar verwachting ontheffing te verkrijgen.
- In het gebied en de omgeving is de beschermde soort veldspitsmuis aangetroffen. Het realiseren van het project zorgt daardoor mogelijk voor overtreding van artikel 3.10 van de WN. Hiervoor is een ontheffing noodzakelijk. Het is waarschijnlijk dat ontheffing verkregen kan worden.

Quickscan beschermde natuurwaarden project Othene Oost



Quicksan beschermde natuurwaarden project Othene Oost

Datum: 25 februari 2018

Uitgevoerd en opgesteld door:

**Adviesbureau Wieland
Liniestraat 13
4561 ZS Hulst
0612352169**

© Niets uit deze rapportage mag gekopieerd worden zonder schriftelijke toestemming van de auteur.

INHOUD

1	Inleiding.....	4
1.1	Aanleiding en doel onderzoek.....	4
1.2	Beoordelingskader.....	4
1.3	Verantwoording.....	5
1.4	Opzet beoordeling	6
2	Beschrijving huidige situatie en voorgenomen activiteiten	7
3	Soortenbescherming	11
3.1	Zoogdieren	11
3.2	Vogels.....	12
3.2.1	Broedvogels.....	12
3.2.2	Watervogels.....	13
3.3	Reptielen en Amfibieën.....	13
3.4	Vissen.....	14
3.5	Ongewervelden.....	14
3.6	Vaatplanten.....	15
4	Toetsing Natura 2000 (Vogelrichtlijn / Habitatrichtlijn) en Natuurbeschermingswet en Natuurnetwerk Zeeland (NNZ).....	16
5	Conclusies en aanbevelingen mbt de uitvoering tot en met februari 2018	17

Bijlage 1 Kaart Natuurbeheerplan, Natura 2000

Bijlage 2 Informatie Wet natuurbescherming Zeeland

Bijlage 3 Informatie over het project

1 Inleiding

1.1 Aanleiding en doel onderzoek

De gemeente Terneuzen wil op de locatie Othene Oost nieuwbouw realiseren. Voor deze activiteiten geldt een onderzoeksplicht in het kader van de Wet natuurbescherming Zeeland en overige natuurwetgeving. De Wet natuurbescherming is per 1 januari 2017 in werking getreden. Een aantal wetten van voor 2017 is opgegaan in de Wet natuurbescherming. Door handelingen in of in de nabijheid van het plangebied kunnen schadelijke gevolgen voor natuurwaarden optreden. Hierdoor kunnen er verbodsbepalingen van de Wet natuurbescherming worden overtreden. De provincie Zeeland kan ontheffing verlenen van de verbodsbepalingen indien aan bepaalde ontheffingscriteria wordt voldaan. Daarnaast dient onderzocht te worden of de geplande activiteiten een nadelig effecten hebben op beschermde gebieden.

Samenvattend betekent dit dat inzicht moet worden verkregen in:

- de aanwezigheid van beschermde dier- en plantensoorten of leefgebieden van beschermde diersoorten en in de effecten van de ingrepen op deze soorten; Effecten op beschermde natuurgebieden in de omgeving.

Voorliggende rapportage bevat de beoordeling van de gevolgen van de ontwikkeling op de beschermde natuurwaarden.

1.2 Beoordelingskader

Voor een beoordeling van de mogelijke effecten van de voorgenomen ontwikkelingen op de beschermde natuurwaarden in het plangebied en op effecten die instandhoudingsdoelstellingen voor aangewezen natuurgebieden nadelig kunnen beïnvloeden is de aanwezigheid van beschermde dier- en plantensoorten van belang.

Vanaf 1 januari 2017 is de nieuwe Wet natuurbescherming in gegaan. Deze wet vervangt 3 wetten: de Natuurbeschermingswet 1998, de Boswet en de Flora- en faunawet. Met 1 wet en minder regels wordt het makkelijker om de wet toe te passen.

Bescherming van dieren en planten

Het is belangrijk voor de natuur dat er veel verschillende planten- en diersoorten zijn. Sommige diersoorten zijn kwetsbaar, zoals vleermuizen en mussen. Een goede natuurbescherming is belangrijk. Wanneer het goed gaat met de natuur, is er ook meer ruimte voor economische en andere maatschappelijke activiteiten.

Rolverdeling provincies en Rijk

Vanaf 1 januari 2017 bepalen de provincies wat wel en niet mag in de natuur in hun gebied. Ook zorgen de provincies vanaf deze datum voor vergunningen en ontheffingen. De Rijksoverheid blijft verantwoordelijk voor het beleid van grote wateren, zoals het IJsselmeer.

Vergunningen aanvragen

Voor burgers en bedrijven is het belangrijk dat zij makkelijk en snel weten of een activiteit met mogelijke schade voor de natuur is toegestaan. Een aanvraag voor een omgevingsvergunning bij de gemeente wordt net als voorheen getoetst aan de natuurwet. Het blijft mogelijk om bij de provincie een aparte natuurvergunning aan te vragen.

1.3 Verantwoording

Deze beoordeling beschrijft de gevolgen van het beoogde voornemen op te beschermen soorten door de Wet natuurbescherming en de gebiedsbescherming door Natuurbeschermingswet. De aanwezigheid van soorten is bepaald aan de hand van een veldverkenning. Verder zijn verspreidingsatlassen geraadpleegd.

De beoordeling richt zich zowel op beschermde gebieden als op de te beschermen soorten.

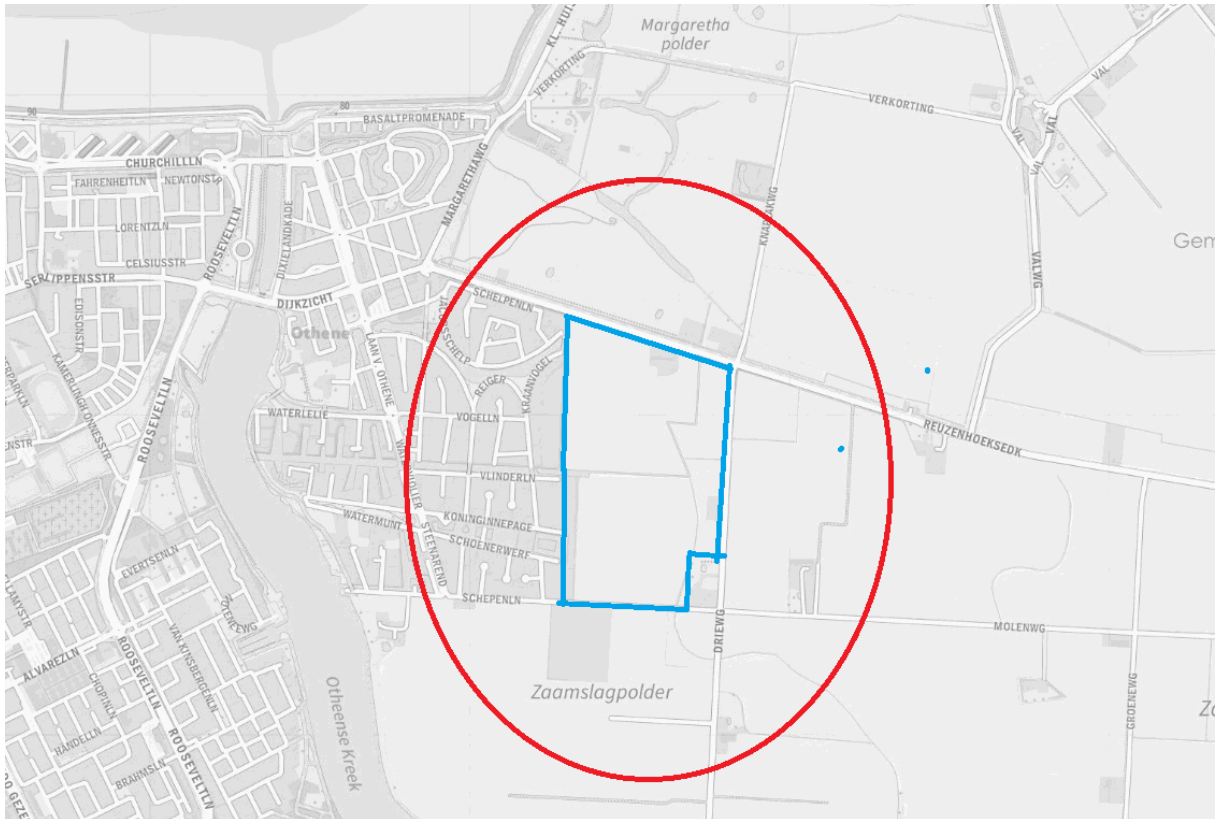
Met betrekking tot de te beschermen planten- en diersoorten, zie bijlage 2, wordt onderscheid gemaakt in de Algemene soorten en beschermde soorten. Indien het reëel is te verwachten dat in het plangebied extra te beschermen soorten voorkomen die mogelijk hinder ondervinden van het voornemen, dan dient een op deze soort(en) gericht veldonderzoek te worden uitgevoerd om de aanwezigheid of afwezigheid van deze soorten aan te tonen.

Vogels vormen hierop een uitzondering: bij aanwezigheid van vogelsoorten mogen geen (versturende) werkzaamheden worden gestart ten tijde van het broedseizoen (richtlijn broedseizoen 15 maart tot en met 15 juli). Indien echter sprake is van mogelijke aanwezigheid van vogelsoorten die extra bescherming genieten dient een gericht veldonderzoek te worden uitgevoerd. Met betrekking tot vleermuizen worden extra inventarisaties uitgevoerd, deze rapportage bevat gegevens tot en met de winter. De aanvullende gegevens worden toegevoegd aan deze rapportage.

Afbakening plangebied

Het plangebied is weergegeven in figuur 1. Het plangebied is het gebied waar de werkzaamheden zullen plaatsvinden (blauw aangegeven). Het studiegebied is wat ruimer genomen (rood) omdat sommige soorten een groter leefgebied hebben.

Figuur 1. Plangebied (blauw) en studiegebied (rood).



1.4 Opzet beoordeling

De opzet van deze beoordeling is als volgt. In hoofdstuk 2 is een korte beschrijving gegeven van het studiegebied, het plangebied en de voorgenomen activiteit. Hoofdstuk 3 geeft een beschrijving van de te verwachten en de aangetroffen natuurwaarden in het gebied. Deze gegevens zijn vervolgens geïnterpreteerd en beoordeeld in relatie tot de voorgenomen activiteit.

2 Beschrijving huidige situatie en voorgenomen activiteiten

In dit hoofdstuk wordt een korte beschrijving gegeven van de huidige situatie. Het studiegebied waar deze natuurtoets op van toepassing is, is weergegeven in figuur 1.

Het plangebied is gelegen aan de oostzijde van de nieuwbouwwijk Othene. Het betreft grotendeels landbouwgrond waarop akkerbouwgewassen geteeld worden. Aan de westzijde liggen braakliggende terreinen met gronddepots. Hieraan grenzend staan woningen met waterpartijen en tuinen. Ten noorden van het plangebied ligt het natuurgebied Margarethapolder. Dit terrein bestaat uit ruigte, weilanden en waterpartijen. Tussen het natuurgebied en het plangebied ligt de Reuzenhoeksedijk die beplant is met bomen en struwelen. Hier ligt ook een oud boerenerf met knotbomen, hoogstamfruit en oude schuren. In het oostelijk deel van het plangebied ligt een opslagterrein met bouwmaterialen en ruigte. Ook is hier een waterloop en een boerenerf.

Foto 1. Plangebied.



Foto 2. Boerenerf en dijkbeplanting.



Foto 3. Knotbomen tegen de dijk, in het verleden jachtbiotoop voor de Steenuil.



Foto 4. Ruigte, plassen en gronddepots.



Figuur 2. Luchtfoto van het plangebied en de omgeving.



De geplande activiteit houdt in: het verwijderen van beplanting, bouwrijp maken van het terrein, realiseren van nieuwbouw.

3 Soortenbescherming

Hieronder worden soorten vernoemd die in het studiegebied voorkomen. Vervolgens wordt uitgewerkt of deze soorten ook in het plangebied voorkomen en of er eventueel nadelige effecten te verwachten zijn.

3.1 Zoogdieren

Algemene soorten (zorgplicht van toepassing): Huisspitsmuis, Bosmuis, Konijn, Haas, Vos, Veldmuis, Rosse woelmuis, Egel.

Beschermde soorten: Gewone dwergvleermuis, Laatvlieger, Gewone grootoorvleermuis, Ruige dwergvleermuis, Watervleermuis, Veldspitsmuis.

<p>Voorkomen / functie van het plangebied: Bron: Bekker 2009, Zoogdieren in Zeeland en archief Wieland</p> <p>Algemene soorten komen voor in het plangebied.</p> <p>Beschermde soorten komen voor in het plangebied. De Veldspitmuis komt voor in ruigte terreinen. Gezien het biotoop aanwezig aan de randen van het gebied dient er rekening gehouden te worden met de aanwezigheid van deze soort. Bij het verdwijnen van de ruigte biotopen dient een ontheffing in het kader van de Wet Natuurbescherming aangevraagd te worden. Vleermuizen komen ook voor in het plangebied. Aan de randen van het plangebied liggen de meest optimale biotopen. Er dient nog nader onderzocht te worden wat de functie van het plangebied is.</p>
<p><i>Uit te voeren maatregelen:</i></p> <p>Verwijderen beplanting, bouwrijp maken van het terrein, realisatie nieuwbouw.</p>
<p>Schadelijke handelingen (doden, vernielen, verstoren, etc van beschermde soorten): <i>Geen schadelijke handelingen indien mitigerende maatregelen uitgevoerd worden.</i></p>
<p>Gunstige staat van instandhouding / effect op populatieniveau (lokaal): <i>Werkzaamheden hebben geen effect op de gunstige staat van instandhouding.</i></p>
<p>Mitigerende maatregelen / Worden er maatregelen uitgevoerd om eventuele schade tot een minimum te beperken: Mitigerende maatregelen dienen nog uitgewerkt te worden en aparte notitie. Hiervoor dient eerst de functie van het plangebied bekend te zijn.</p>
<p>Conclusie: Nader onderzoek noodzakelijk.</p>

3.2 Vogels

3.2.1 Broedvogels

De volgende broedvogels zijn in het studiegebied vastgesteld: Houtduif, Holenduif, Grote Lijster, Merel, Zanglijster, Spreeuw, Tjiftjaf, Koolmees, Pimpelmees, Staartmees, Zwarte kraai, Ekster, Winterkoning, Heggenmus, Spreeuw, Ringmus, **Huismus**, Groenling, Grote Bonte Specht, Groene Specht, Boomkruiper, **Ransuil**, **Stenuil**, **Kerkuil**, **Buizerd**, Turkse Tortel, Kneu, Putter, Kauw, Wilde Eend, Patrijs, Fazant, Witte Kwikstaart, Zwarte Roodstaart, Gele Kwikstaart, Vink, Graspieper, Kneu, Veldleeuwerik, Holenduif.

Vet gedrukt zijn soorten waarvan het nest jaarrond beschermd is.

Voorkomen / functie van het plangebied:
<i>In het studiegebied komen broedvogels voor. Er komen ook soorten voor waarvan het leefgebied of nest jaarrond beschermd is. In het plangebied komen mogelijk ook broedvogels voor. Hier is geen onderzoek naar uitgevoerd, dit wordt uitgevoerd in het voorjaar van 2018.</i>
Uit te voeren maatregelen:
Verwijderen beplanting, bouwrijp maken van het terrein, realisatie nieuwbouw.
Schadelijke handelingen (doden, vernielen, verstoren, etc van beschermde soorten):
<i>Geen schadelijke handelingen te verwachten indien gewerkt wordt buiten de broedperiode.</i>
Gunstige staat van instandhouding / effect op populatieniveau (lokaal):
<i>Is niet in geding.</i>
Worden er maatregelen uitgevoerd om eventuele schade tot een minimum te beperken:
<i>Nog niet bekend. Afhankelijk van de resultaten van het onderzoek.</i>
Conclusie:
<i>In en nabij het plangebied komen beschermde soorten voor. De functie van het plangebied is nog niet bekend. Een aanvullend onderzoek wordt uitgevoerd in 2018.</i>

3.2.2 Watervogels

Er komen watervogels voor in het studiegebied en in het plangebied. Dit betreft Blauwe reiger, Kleine zilverreiger, Grote zilverreiger, Wilde eend, Kraakeend, Slobeend, Dodaars, Witgatje, Oeverloper, Kolgans, Grauwe gans, Knobbelzwaan.

Trekvogels en watervogels

Voorkomen / functie van het plangebied:

(Ministerie van Verkeer en Waterstaat e.a., Deltavogelatlas, atlas van vogelconcentraties en vliegbewegingen in het Deltagebied, digitale versie 13-02-2018; SOVON Vogelonderzoek Nederland & Ganzenwerkgroep Zeeland.2016;

In het studiegebied en plangebied komen watervogels voor. Het terrein ligt nabij bebouwing en er zijn veel menselijke activiteiten. De functie is daarom beperkt.

Uit te voeren maatregelen:

Verwijderen beplanting, bouwrijp maken van het terrein, realisatie nieuwbouw.

Schadelijke handelingen (doden, vernielen, verstoren, etc van beschermde soorten):

Niet te verwachten.

Gunstige staat van instandhouding / effect op populatieniveau (lokaal):

Is niet in het geding.

Worden er maatregelen uitgevoerd om eventuele schade tot een minimum te beperken:

Niet van toepassing.

Conclusie:

Geen nadelig effect te verwachten.

3.3 Reptielen en Amfibieën

Amfibieën die kunnen voorkomen in het studiegebied zijn:

Algemene beschermde soorten (zorgplicht van toepassing): Bruine kikker, Groene kikker, Kleine watersalamander, Gewone pad.

Beschermde soorten: Rugstreepad

Voorkomen en functie van het plangebied:

Bron: archief Wieland, website www.ravon.nl

De genoemde soorten komen voor in het studiegebied, ze zijn ook in het plangebied te verwachten. De functie van het plangebied is onbekend. Dit dient nog nader onderzocht te worden.

Verwijderen beplanting, bouwrijp maken van het terrein, realisatie nieuwbouw.

Schadelijke handelingen (doden, vernielen, verstoren, etc van beschermde soorten):

Nog niet bekend.

Gunstige staat van instandhouding / effect op populatieniveau (lokaal):

Niet in het geding.

Worden er maatregelen uitgevoerd om eventuele schade tot een minimum te beperken: Nog niet bekend.

Conclusie: Nader onderzoek noodzakelijk.

3.4 Vissen

In het studiegebied komen geen vissen voor.

Voorkomen en functie van het plangebied:

(Website Ravon versie 13 februari 2018).

(Nie, Hendrik W. de, Atlas van de Nederlandse zoetwatervissen, Doetinchem, febr. 1996). Waterschap Schelde Stromen, archief Wieland.

Uit te voeren maatregelen:

Verwijderen beplanting, bouwrijp maken van het terrein, realisatie nieuwbouw.

Schadelijke handelingen (doden, vernielen, verstoren, etc van beschermde soorten):

Niet van toepassing.

Gunstige staat van instandhouding / effect op populatieniveau (lokaal):
--

Niet in het geding.

Worden er maatregelen uitgevoerd om eventuele schade tot een minimum te beperken:
--

Niet van toepassing.

Conclusie:

Geen negatieve effecten te verwachten.

3.5 Ongewervelden

Voorkomen en functie van het plangebied: Vlinder- en Libellenwerkgroep 2003; Geene et. al. 2007; Wagenaar 2007.
--

In het plangebied komen geen dagvlinders, nachtvlinders, libellen, sprinkhanen en overige ongewervelde voor die beschermd worden door de Wet natuurbescherming.

Uit te voeren maatregelen:

Verwijderen beplanting, bouwrijp maken van het terrein, realisatie nieuwbouw.

Schadelijke handelingen (doden, vernielen, verstoren, etc van beschermde soorten):

Niet van toepassing

Gunstige staat van instandhouding / effect op populatieniveau (lokaal):
--

Niet van toepassing.

Worden er maatregelen uitgevoerd om eventuele schade tot een minimum te beperken:
--

Niet van toepassing.

Conclusie:

Geen negatieve effecten te verwachten.

3.6 Vaatplanten

In het plangebied komen geen beschermde soorten voor.

Voorkomen en functie van het plangebied: <i>In het plangebied komen geen beschermde soorten voor.</i>
Uit te voeren maatregelen Verwijderen beplanting, bouwrijp maken van het terrein, realisatie nieuwbouw.
Schadelijke handelingen (doden, vernielen, verstoren, etc van beschermde soorten): Niet van toepassing.
Gunstige staat van instandhouding / effect op populatieniveau (lokaal): <i>Niet in het geding.</i>
Worden er maatregelen uitgevoerd om eventuele schade tot een minimum te beperken: <i>Niet van toepassing.</i>
Conclusie: <i>Er komen geen beschermde soorten voor in het plangebied.</i>

4 Toetsing Natura 2000 (Vogelrichtlijn / Habitatrichtlijn) en Natuurbeschermingswet en Natuurnetwerk Zeeland (NNZ)

Natura2000/Natuurbeschermingswet

Het plangebied is geen Beschermd Natuurmonument of Natura 2000 gebied, zie bijlage 1. De afstand tot een Natura 2000 gebied bedraagt circa 1 kilometer. Dit betreft het gebied Westerschelde & Saefthinghe. De ingreep heeft geen nadelig effect.

Natuurnetwerk Zeeland (NNZ)

Het plangebied is gelegen nabij een gebied dat is aanwezen in het kader van het Natuurnetwerk Zeeland. Het is gelegen op circa 100 meter afstand. Het betreft de Margarethapolder. Er wordt geen nadelig effect verwacht.

Conclusie:

Er is geen negatief effect te verwachten op een Natura 2000 gebied. Er zijn geen negatieve effecten te verwachten op gebieden die zijn aangewezen in het kader van het NNZ.

5 Conclusies en aanbevelingen mbt de uitvoering tot en met februari 2018

Voor het uitvoeren van de voorgenomen werkzaamheden dient rekening gehouden te worden met beschermde natuurwaarden in het kader van de Wet natuurbescherming Zeeland. Diverse beschermde soorten komen voor in het plangebied, of de directe omgeving.

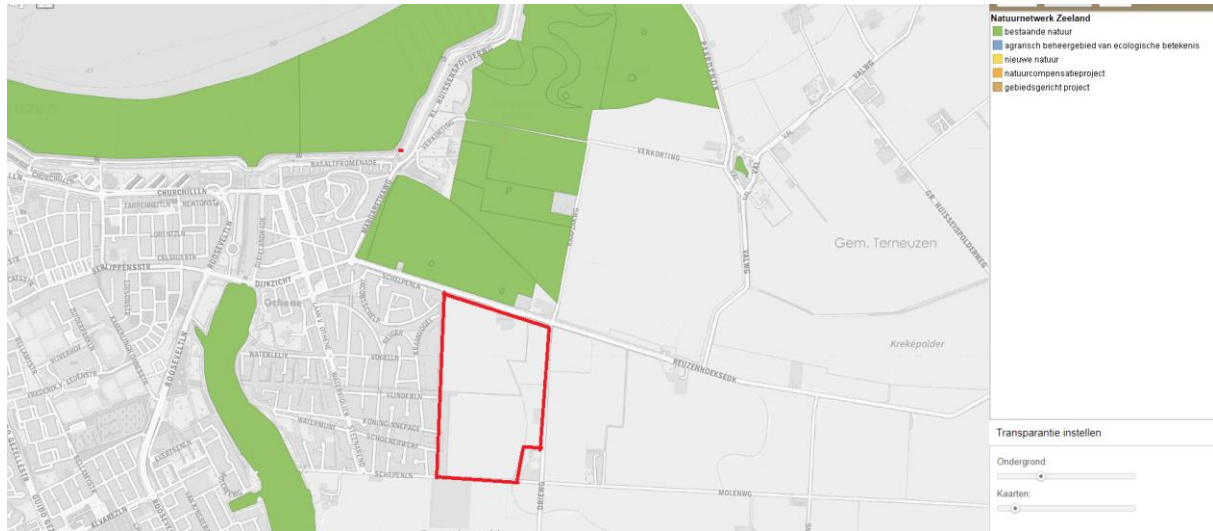
Er dient rekening gehouden te worden met jaarrond beschermde broedvogels, veldspitsmuis, rugstreepad en vleermuizen.

De functie van het plangebied is onbekend. Hiervoor dient een nader onderzoek uitgevoerd te worden in 2018. Aan de hand van de resultaten kan bepaald worden wat het effect is en welke mitigerende en compenserende maatregelen er uitgevoerd moeten worden.

Er is geen negatief effect te verwachten op een Natura 2000 gebied. Er is geen negatief effect te verwachten op gebieden die zijn begrensd in het kader van het Natuurnetwerk Zeeland.

Bijlage 1

Natuurnetwerk Zeeland (voorheen Ecologische Hoofdstructuur), rode lijn is plangebied.



Quickscan beschermde natuurwaarden project Othene Oost

Natura 2000 (rode ovaal is werkterrein).



Bijlage 2

Informatie Wet natuurbescherming Zeeland

Checklist ontheffing soortenbescherming Wet natuurbescherming

De Wet natuurbescherming (Wnb) regelt de bescherming van planten en dieren op het gehele grondgebied van Nederland (artikelen 3.1 t/m 3.11). Dit betekent dat als u werkzaamheden gaat uitvoeren in een omgeving waar een of meerdere beschermde dieren en/of planten aanwezig zijn, u deze checklist dient te doorlopen om een antwoord te krijgen op de vraag of u een ontheffing nodig heeft.

1. Komen er binnen de invloedzone van het plangebied beschermde dier- en/of plantensoorten voor?

In de artikelen 3.1 t/m 3.4 Wnb is het beschermingsregime van de soorten die onder de Vogelrichtlijn (VR) vallen geregeld. De artikelen 3.5 tot en met 3.9 regelen het beschermingsregime van soorten uit de Habitatrichtlijn (HR) en in de artikelen 3.10 en 3.11 is het beschermingsregime van de overige soorten geregeld. U dient na te gaan of binnen de invloedzone van het plangebied waar u de werkzaamheden gaat verrichten, soorten voorkomen die onder een van deze beschermingsregimes vallen. De invloedzone van het plangebied kan ruimer zijn dan het plangebied. Denk bijvoorbeeld aan het aanleggen en/of gebruik van een industrieterrein, waarbij door bijvoorbeeld licht een vliegroute van beschermde vleermuizen buiten het plangebied wordt verstoord. Een hulpmiddel bij het vaststellen van beschermde soorten in uw omgeving is de Effectenindicator soorten van de Rijksoverheid (Zie www.synbiosys.alterra.nl/natura2000/effectenindicatorsoorten.aspx?subj=soorten).

JA: ga door naar de volgende vraag

NEE: er is geen ontheffing nodig

2. Hebben uw activiteiten/handelingen (tijdelijk) negatieve effecten op beschermde dier- en/of plantensoorten?

Denk hierbij bijvoorbeeld aan het doden, vangen of opzettelijk (ver)storen van een soort of in geval van planten het beschadigen of vernielen hiervan. Maar ook vernietiging van het leefgebied of kwaliteitsverlies van het leefgebied van de soort door bijvoorbeeld geluid, versnippering of belichting, kan een effect veroorzaken.

JA: ga door naar de volgende vraag

NEE: er is geen ontheffing nodig

3. Geldt voor al deze soorten en handelingen een vrijstelling en/of een gedragscode?

Bij deze vraag is het van belang dat u nagaat of voor alle soorten waarop een effect te verwachten is, een vrijstelling volgens de Verordening Wet natuurbescherming Zeeland 2107 (zie www.zeeland.nl) en/of een goedgekeurde gedragscode (zie <https://mijn.rvo.nl/flora-en-faunawet-ontheffing-en-vrijstelling>) van toepassing is. In veel gevallen zal dit voor slechts een deel van de soorten gelden en dient u naar de volgende vraag te gaan.

JA: u heeft geen ontheffing nodig

Nee: ga door naar de volgende vraag

Beschermingsregime soorten Vogelrichtlijn (artikel 3.1)

In artikel 3.1 zijn een aantal verboden opgenomen, waaronder het opzettelijk storen en doden van vogels als bedoeld in artikel 1 van de Vogelrichtlijn en het opzettelijk vernielen, beschadigen of wegnemen van nesten. Onder opzet wordt ook voorwaardelijke opzet verstaan, dat wil zeggen dat een handeling wordt verricht waarbij bewust de aannemelijke kans wordt aanvaard dat deze handeling schadelijke gevolgen kan hebben voor de soort. In artikel 3.1 is ook geregeld dat het verbod om vogels opzettelijk te storen, niet van toepassing is indien de storing niet van wezenlijke invloed is op de staat van instandhouding van de soort. Het verjagen en/of storen van niet-broedende vogels -voor zover het niet gaat om jaarrond beschermde verblijfplaatsen- wordt niet als storing beschouwd, omdat vogels kunnen vliegen en verderop kunnen gaan zitten, zonder dat dit van wezenlijke invloed is op de staat van instandhouding. Voor de vraag wanneer er sprake is van een storing die van wezenlijke invloed is op de staat van instandhouding van de soort verwijzen wij u naar de toelichting van het aanvraagformulier ruimtelijke ingrepen soortbescherming (www.zeeland.nl)

4. Zijn er binnen de invloedssfeer van het plangebied (ecologische functies die essentieel zijn voor de functionaliteit van) voortplantings- of vaste rust- of verblijfplaatsen van vogels?

Tot voortplantings- of vaste rust- of verblijfplaatsen worden gerekend nesten van vogels gedurende de broedperiode en de jaarrond beschermde verblijfplaatsen. Onder nesten van vogels moet ook de functionele omgeving daarvan worden begrepen, voor zover het broedsucces daarvan afhankelijk is. Het gaat dan om essentiële ecologische functies zoals een goed foerageergebied nabij de nestplaats welke bepalend is voor het broedsucces. Indien dit foerageergebied verdwijnt of wordt aangetast kan dit resulteren in het verlaten van de nestplaats of een lagere overleving van het aantal jongen daar de oudervogels verder moeten vliegen en minder profijt hebben van het foerageren zelf (kosten wegen niet op tegen de baten). Zie voor de lijst van jaarrond beschermde vogelnesten: www.odh.nl

Zie voor de wijze waarop dit dient te worden beschouwd, de toelichting op vraag 2 van het aanvraagformulier.

JA: ga door naar de volgende vraag

NEE: ga door naar vraag 6

5. Voorkomt u door het nemen van maatregelen dat de in artikel 3.1 genoemde verboden worden overtreden?

Kunt u aannemelijk maken en verzekeren dat door het tijdig treffen van maatregelen voorafgaand aan de activiteit(en) geen verboden worden overtreden? U kunt hierbij denken aan het afstemmen van de werkzaamheden op de biologische ritmes en seizoencycli van de soort maar het kan ook gaan om maatregelen waardoor (de functionaliteit van) voortplantings- of vaste rust- of verblijfplaatsen in het geheel niet worden aangetast.

JA: ga door naar de volgende vraag

NEE: u dient in ieder geval voor vogels een ontheffing aan te vragen

Beschermingsregime diersoorten Habitatrichtlijn (artikel 3.5) en overige diersoorten (artikel 3.10)

In de artikelen 3.5 en 3.10 Wnb zijn een aantal verboden opgenomen, waaronder het opzettelijk doden, vangen en verstoren van de diersoort, maar ook het opzettelijk beschadigen of vernielen van de (vaste) voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van de dieren. Onder opzet wordt ook voorwaardelijke opzet verstaan, dat wil zeggen dat een handeling wordt verricht waarbij bewust de aannemelijke kans wordt aanvaard dat deze handeling schadelijke gevolgen kan hebben voor de soort.

6. Zijn er binnen de invloedssfeer van het plangebied (ecologische functies die essentieel zijn voor de functionaliteit van) voortplantings- of vaste rust- of verblijfplaatsen van diersoorten?

Tot voortplantings- of vaste rust- of verblijfplaatsen worden bijvoorbeeld locaties gerekend waarin zich kraamkolonies, paarverblijven en overwinteringsplaatsen bevinden, afhankelijk van de soort. Daarnaast vallen ook tijdelijke, seizoensgebonden, verblijfplaatsen (bijvoorbeeld holen, burchten) of standplaatsen die van belang zijn voor de gunstige staat van instandhouding van een soort onder de reikwijdte van artikel 3.5 Wnb. Bij essentiële ecologische functies gaat het bijvoorbeeld om migratie- en vliegroutes of foerageergebieden, die van groot belang zijn voor het functioneren van een voortplantings- of vaste rust- of verblijfplaats.

JA: ga door naar de volgende vraag

NEE: ga door naar vraag 8.

7. Voorkomt u door het nemen van maatregelen dat de in artikel 3.5 en/of artikel 3.10 genoemde verboden worden overtreden?

Kunt u aannemelijk maken en verzekeren dat door het tijdig treffen van maatregelen voorafgaand aan de activiteit(en) geen verboden worden overtreden? U kunt hierbij denken aan het afstemmen van de werkzaamheden op de biologische ritmes en seizoencycli van de soort maar het kan ook gaan om maatregelen waardoor (de functionaliteit van) voortplantings- of vaste rust- of verblijfplaatsen in het geheel niet worden aangetast.

Ja, ga door naar de volgende vraag

Nee, u dient in ieder geval voor diersoorten (van de Habitatrichtlijn) een ontheffing aan te vragen

Beschermingsregime plantensoorten Habitatrictlijn (artikel 3.5) en overige plantensoorten (artikel 3.10)

In de artikelen 3.5 en 3.10 Wnb zijn een aantal verboden opgenomen, te weten het opzettelijk plukken, verzamelen, afsnijden, ontwortelen of vernielen van plantensoorten die vallen onder de Habitatrictlijn en vaatplanten van soorten die in de bijlage, onderdeel B, bij de Wnb zijn genoemd. Onder opzet wordt ook voorwaardelijke opzet verstaan, dat wil zeggen dat een handeling wordt verricht waarbij bewust de aannemelijke kans wordt aanvaard dat deze handeling schadelijke gevolgen kan hebben voor de soort.

8. Zijn er binnen (de invloedssfeer van) het plangebied plantensoorten aanwezig die onder het beschermingsregime van de artikelen 3.5 en/of 3.10 vallen?

Naast het fysiek wegnemen of beschadigen van individuele plantensoorten is ook aantasting van de kwaliteit van de groeiplaats van beschermde soorten relevant. Gedacht kan worden aan verdroging of vernatting wat maakt dat de soorten in hun voortbestaan worden belemmerd.

Ja, ga door naar de volgende vraag

Nee, u heeft geen ontheffing nodig

9. Voorkomt u door het nemen van maatregelen dat de in artikel 3.5 en/of artikel 3.10 genoemde verboden worden overtreden?

Kunt u aannemelijk maken en verzekeren dat door het tijdig treffen van maatregelen voorafgaand aan de activiteit(en) geen verboden worden overtreden? U kunt hierbij denken aan het ontzien van de groeiplaats, werken buiten de bloeiperiode en periode van zaadzetting of, afhankelijk van welke soort en/of het beschermingsregime van toepassing is.

Ja, u heeft geen ontheffing nodig

Nee, u dient in ieder geval voor plantensoorten een ontheffing aan te vragen

Indien u een ontheffing nodig heeft, dient u bij het aanvragen hiervan in alle gevallen aan te tonen dat:

- 1) er geen andere bevredigende oplossing bestaat en
- 2) dat de activiteit nodig is in één van de voor de soort van toepassing geachte belangen.

Daarnaast gelden voor Vogelrichtlijn en Habitatrictlijn soorten specifieke randvoorwaarden m.b.t. de staat van instandhouding. Voor een nadere uitleg over deze voorwaarden dient u toelichting op het aanvraagformulier soortbescherming te raadplegen. Het aanvraagformulier vindt u op

<https://www.zeeland.nl/vergunningen-en-ontheffingen/soortenbescherming>.

Beschermde soorten provincie Zeeland

Hieronder worden beschermde soorten en voor bepaalde activiteiten vrijgestelde soorten weergegeven. voor de provincie Zeeland. Deze pagina is opgesteld middels het besluit van Provinciale Staten van Zeeland inzake de Verordening Wet natuurbescherming Zeeland 2017. Let op, van alle broedvogels (met uitzondering van exoten) is het nest (eieren en jongen) beschermd.

Beschermingsregime andere soorten

Onder dit beschermingsregime vallen de nationaal beschermde soorten als bedoeld in artikel 3.10 van de Wet natuurbescherming.

Soortgroep	Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam	Bescherming
Amfibiëen	alpenwatersalamander	Mesotriton alpestris	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Amfibiëen	vinpootsalamander	Lissotriton helveticus	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Amfibiëen	vuursalamander	Salamandra salamandra	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Insecten-dagvlinders	aardbeivlinder	Pyrgus malvae	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Insecten-dagvlinders	bosparelmoervlinder	Melitaea athalia	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Insecten-dagvlinders	bruin dikkopje	Erynnis tages	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Insecten-dagvlinders	bruine eikenpage	Satyrrium ilicis	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Insecten-dagvlinders	duinparelmoervlinder	Argynnis niobe	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Insecten-dagvlinders	gentiaanblauwtje	Maculinea alcon	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Insecten-dagvlinders	grote parelmoervlinder	Argynnis aglaja	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Insecten-dagvlinders	grote vos	Nymphalis polychloros	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Insecten-dagvlinders	grote weerschijnvlinder	Apatura iris)	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Insecten-dagvlinders	iepenpage	Satyrrium w-album	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Insecten-dagvlinders	kleine heivlinder	Hipparchia statilinus	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Insecten-dagvlinders	kleine ijsvogelvlinder	Limenitis camilla	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Insecten-dagvlinders	kommavlinder	Hesperia comma	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Insecten-dagvlinders	sleedoorpage	Thecla betulae	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Insecten-dagvlinders	spiegeldikkopje	Heteropterus morpheus	Andere soorten (bijlage A van de wet)

Quickscan beschermde natuurwaarden project Othene Oost

Insecten-dagvlinders	veenbesblauwtje	<i>Plebejus optilete</i>	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Insecten-dagvlinders	veenbesparelmoervlinder	<i>Boloria aquilonaris</i>	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Insecten-dagvlinders	veenhooibeestje	<i>Coenonympha tullia</i>	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Insecten-dagvlinders	veldparelmoervlinder	<i>Melitaea cinxia</i>	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Insecten-dagvlinders	zilveren maan	<i>Boloria selene</i>	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Insecten-kevers	vliegend hert	<i>Lucanus cervus</i>	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Insecten-libellen	beekrombout	<i>Gomphus vulgatissimus</i>	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Insecten-libellen	bosbeekjuffer	<i>Calopteryx virgo</i>	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Insecten-libellen	donkere waterjuffer	<i>Coenagrion armatum</i>	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Insecten-libellen	gevlekte glanslibel	<i>Somatochlora flavomaculata</i>	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Insecten-libellen	gewone bronlibel	<i>Cordulegaster boltonii</i>	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Insecten-libellen	hoogveenglanslibel	<i>Somatochlora arctica</i>	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Insecten-libellen	kempense heidelibel	<i>Sympetrum depressiusculum</i>	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Insecten-libellen	speerwaterjuffer	<i>Coenagrion hastulatum</i>	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Kreeftachtigen	europese rivierkreeft	<i>Astacus astacus</i>	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Reptielen	adder	<i>Vipera berus ssp. berus</i>	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Reptielen	hazelworm	<i>Anguis fragilis</i>	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Reptielen	levendbarende hagedis	<i>Zootoca vivipara</i>	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Reptielen	ringslang	<i>Natrix natrix</i>	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Vissen	beekdonderpad	<i>Cottus rhenanus</i>	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Vissen	beekprik	<i>Lampetra planeri</i>	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Vissen	elrits	<i>Phoxinus phoxinus</i>	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Vissen	gestippelde alver	<i>Alburnoides bipunctatus</i>	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Vissen	grote modderkruiper	<i>Misgurnus fossilis</i>	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Vissen	kwabaal	<i>Lota lota</i>	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Zoogdieren-	boomarter	<i>Martes martes</i>	Andere soorten

Quickscan beschermde natuurwaarden project Othene Oost

landzoogdieren			(bijlage A van de wet)
Zoogdieren-landzoogdieren	damhert	Dama dama	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Zoogdieren-landzoogdieren	das	Meles meles	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Zoogdieren-landzoogdieren	edelhert	Cervus elaphus	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Zoogdieren-landzoogdieren	eekhoorn	Sciurus vulgaris	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Zoogdieren-landzoogdieren	eikelmuis	Eliomys quercinus	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Zoogdieren-landzoogdieren	grote bosmuis	Apodemus flavicollis	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Zoogdieren-landzoogdieren	molmuis	Arvicola scherman	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Zoogdieren-landzoogdieren	steenmarter	Martes foina	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Zoogdieren-landzoogdieren	veldspitsmuis	Crocidura leucodon	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Zoogdieren-landzoogdieren	waterspitsmuis	Neomys fodiens	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Zoogdieren-landzoogdieren	wild zwijn	Sus scrofa	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Zoogdieren-zeezoogdieren	gewone zeehond	Phoca vitulina	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Zoogdieren-zeezoogdieren	grijze zeehond	Halichoerus grypus	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Sporenplanten-varens	blaasvaren	Cystopteris fragilis	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Sporenplanten-varens	groensteel	Asplenium viride	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Sporenplanten-varens	schubvaren	Ceterach officinarum	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	akkerboterbloem	Ranunculus arvensis	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	akkerdoornzaad	Torilis arvensis	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	akkerogentroost	Odontites vernus subsp. vernus	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	beklierde ogentroost	Euphrasia rostkoviana	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	berggamander	Teucrium montanum	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	bergnachtorchis	Platanthera montana	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	blauw guichelheil	Anagallis arvensis subsp. foemina	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	bokkenorchis	Himantoglossum hircinum	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	bosboterbloem	Ranunculus polyanthemus subsp. nemorosus	Andere soorten (bijlage B van de wet)

Quickscan beschermde natuurwaarden project Othene Oost

Zaadplanten	bosdravik	<i>Bromopsis ramosa</i> subsp. <i>benekenii</i>	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	brave hendrik	<i>Chenopodium bonus-henricus</i>	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	brede wolfsmelk	<i>Euphorbia platyphyllos</i>	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	breed wollegras	<i>Eriophorum latifolium</i>	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	bruinrode wespenorchis	<i>Epipactis atrorubens</i>	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	dennenorchis	<i>Goodyera repens</i>	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	dreps	<i>Bromus secalinus</i>	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	echte gamander	<i>Teucrium chamaedrys</i> subsp. <i>germanicum</i>	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	franjegentiaan	<i>Gentianella ciliata</i>	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	geelgroene wespenorchis	<i>Epipactis muelleri</i>	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	geplooid vrouwenmantel	<i>Alchemilla subcrenata</i>	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	getande veldsla	<i>Valerianella dentata</i>	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	gevekt zonneroosje	<i>Tuberaria guttata</i>	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	glad biggenkruid	<i>Hypochaeris glabra</i>	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	gladde zegge	<i>Carex laevigata</i>	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	groene nachtorchis	<i>Coeloglossum viride</i>	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	groot spiegelklokje	<i>Legousia speculum-veneris</i>	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	grote bosaardbei	<i>Fragaria moschata</i>	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	grote leeuwenklauw	<i>Aphanes arvensis</i>	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	honingorchis	<i>Herminium monorchis</i>	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	kalkboterbloem	<i>Ranunculus polyanthemos</i> subsp. <i>polyanthemoides</i>	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	kalketrip	<i>Centaurea calcitrapa</i>	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	karthuizeranjer	<i>Dianthus carthusianorum</i>	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	karwijselie	<i>Selinum carvifolia</i>	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	kleine ereprijs	<i>Veronica verna</i>	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	kleine schorseneer	<i>Scorzonera humilis</i>	Andere soorten

Quickscan beschermde natuurwaarden project Othene Oost

			(bijlage B van de wet)
Zaadplanten	kleine wolfsmelk	<i>Euphorbia exigua</i>	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	kluwenklokje	<i>Campanula glomerata</i>	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	knollathyrus	<i>Lathyrus linifolius</i>	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	knolspirea	<i>Filipendula vulgaris</i>	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	korensla	<i>Arnosaris minima</i>	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	kranskarwij	<i>Carum verticillatum</i>	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	kruiptijm	<i>Thymus praecox</i>	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	lange zonnedauw	<i>Drosera longifolia</i>	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	liggende ereprijs	<i>Veronica prostrata</i>	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	moerasgamander	<i>Teucrium scordium</i>	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	muurbloem	<i>Erysimum cheiri</i>	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	naakte lathyrus	<i>Lathyrus aphaca</i>	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	naaldenkervel	<i>Scandix pecten-veneris</i>	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	pijlscheefkelk	<i>Arabis hirsuta</i> subsp. <i>sagittata</i>	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	roggelelie	<i>Lilium bulbiferum</i> subsp. <i>croceum</i>	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	rood peperboompje	<i>Daphne mezereum</i>	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	rozenkransje	<i>Antennaria dioica</i>	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	ruw parelzaad	<i>Lithospermum arvense</i>	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	scherpkruid	<i>Asperugo procumbens</i>	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	schubzegge	<i>Carex lepidocarpa</i>	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	smalle raai	<i>Galeopsis angustifolia</i>	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	spits havikskruid	<i>Hieracium lactucella</i>	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	steenbraam	<i>Rubus saxatilis</i>	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	stijve wolfsmelk	<i>Euphorbia stricta</i>	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	stofzaad	<i>Monotropa hypopitys</i>	Andere soorten (bijlage B van de wet)

Quickscan beschermde natuurwaarden project Othene Oost

Zaadplanten	tengere distel	<i>Carduus tenuiflorus</i>	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	tengere veldmuur	<i>Minuartia hybrida</i>	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	trosgamander	<i>Teucrium botrys</i>	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	veenbloembies	<i>Scheuchzeria palustris</i>	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	vliegenorchis	<i>Ophrys insectifera</i>	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	vroege ereprijs	<i>Veronica praecox</i>	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	wilde averuit	<i>Artemisia campestris</i> subsp. <i>campestris</i>	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	wilde ridderspoor	<i>Consolida regalis</i>	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	wilde weit	<i>Melampyrum arvense</i>	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	wolfskers	<i>Atropa bella-donna</i>	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	zandwolfsmelk	<i>Euphorbia seguieriana</i>	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	zinkviooltje	<i>Viola lutea</i> subsp. <i>calaminaria</i>	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	zweedse kornoelje	<i>Cornus suecica</i>	Andere soorten (bijlage B van de wet)

Vrijgestelde soorten

Van de verboden als bedoeld in artikel 3.10, eerste lid, van de wet gelden de in dat lid opgenomen verboden niet voor de onderstaande soorten mits het gaat om handelingen die worden verricht in verband met:

- de ruimtelijke inrichting of ontwikkeling van gebieden, daaronder begrepen het daarop volgende gebruik van het ingerichte of ontwikkelde gebied;
- bestendig beheer of onderhoud in de landbouw of bosbouw;
- bestendig beheer of onderhoud aan vaarwegen, watergangen, waterkeringen, waterstaatswerken, oevers, vliegvelden, wegen, spoorwegen of bermen, of in het kader van natuurbeheer;
- bestendig beheer of onderhoud van de landschappelijke kwaliteiten van een bepaald gebied.

Soortgroep	Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam
Amfibiëen	bruine kikker	<i>Rana temporaria</i>
Amfibiëen	gewone pad	<i>Bufo bufo</i>
Amfibiëen	kleine watersalamander	<i>Lissotriton vulgaris</i>
Amfibiëen	meerkikker	<i>Pelophylax ridibundus</i>
Amfibiëen	middelste groene kikker/bastaard kikker	<i>Pelophylax kl. esculentus</i>
Zoogdieren-landzoogdieren	aardmuis	<i>Microtus agrestis</i>
Zoogdieren-landzoogdieren	bosmuis	<i>Apodemus sylvaticus</i>
Zoogdieren-landzoogdieren	bunzing	<i>Mustela putorius</i>

Quickscan beschermde natuurwaarden project Othene Oost

Zoogdieren-landzoogdieren	dwergmuis	Micromys minutus
Zoogdieren-landzoogdieren	dwergspitsmuis	Sorex minutus
Zoogdieren-landzoogdieren	egel	Erinaceus europeus
Zoogdieren-landzoogdieren	gewone bosspitsmuis	Sorex araneus
Zoogdieren-landzoogdieren	haas	Lepus europeus
Zoogdieren-landzoogdieren	hermelijn	Mustela erminea
Zoogdieren-landzoogdieren	huisspitsmuis	Crocidura russula
Zoogdieren-landzoogdieren	konijn	Oryctolagus cuniculus
Zoogdieren-landzoogdieren	ondergrondse woelmuis	Pitymys subterraneus
Zoogdieren-landzoogdieren	ree	Capreolus capreolus
Zoogdieren-landzoogdieren	rosse woelmuis	Clethrionomys glareolus
Zoogdieren-landzoogdieren	tweekleurige bosspitsmuis	Sorex coronatus
Zoogdieren-landzoogdieren	veldmuis	Microtus arvalis
Zoogdieren-landzoogdieren	vos	Vulpes vulpes
Zoogdieren-landzoogdieren	wezel	Mustela nivalis
Zoogdieren-landzoogdieren	woelrat	Arvicola terrestris

Beschermingsregime soorten Vogelrichtlijn

Onder dit beschermingsregime vallen de Europees beschermde soorten als bedoeld in artikel 3.1 van de Wet natuurbescherming. Voor activiteiten als ruimtelijke ontwikkelingen of het bestendig beheren of onderhouden van watergangen, bermen, natuurterreinen en dergelijke zijn geen provinciale vrijstellingen mogelijk.

Soortgroep	Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam	Bescherming
Vogels	steenuil	Athene noctua	Categorie 1
Vogels	gierzwaluw	Apus apus	Categorie 2
Vogels	huismus	Passer domesticus	Categorie 2
Vogels	roek	Corvus frugilegus	Categorie 2
Vogels	grote gele kwikstaart	Motacilla cinerea	Categorie 3
Vogels	kerkuil	Tyto alba	Categorie 3
Vogels	oehoe	Bubo bubo	Categorie 3
Vogels	ooievaar	Ciconia ciconia	Categorie 3
Vogels	slechtvalk	Falco peregrinus	Categorie 3
Vogels	boomvalk	Falco subbuteo	Categorie 4
Vogels	buizerd	Buteo buteo	Categorie 4
Vogels	havik	Accipiter gentilis	Categorie 4
Vogels	ransuil	Asio otus	Categorie 4
Vogels	sperwer	Accipiter nisus	Categorie 4
Vogels	wespendief	Pernis apivorus	Categorie 4
Vogels	zwarte wouw	Milvus migrans	Categorie 4

Quickscan beschermde natuurwaarden project Othene Oost

Vogels	blauwe reiger	<i>Ardea cinerea</i>	Categorie 5
Vogels	boerenwaluw	<i>Hirundo rustica</i>	Categorie 5
Vogels	bonte vliegenvanger	<i>Ficedula hypoleuca</i>	Categorie 5
Vogels	boomklever	<i>Sitta europaea</i>	Categorie 5
Vogels	boomkruiper	<i>Certhia brachydactyla</i>	Categorie 5
Vogels	bosuil	<i>Strix aluco</i>	Categorie 5
Vogels	brilduiker	<i>Bucephala clangula</i>	Categorie 5
Vogels	draaihals	<i>Jynx torquilla</i>	Categorie 5
Vogels	eidereend	<i>Somateria mollissima</i>	Categorie 5
Vogels	ekster	<i>Pica pica</i>	Categorie 5
Vogels	gekraagde roodstaart	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	Categorie 5
Vogels	glanskop	<i>Parus palustris</i>	Categorie 5
Vogels	grauwe vliegenvanger	<i>Muscicapa striata</i>	Categorie 5
Vogels	groene specht	<i>Picus viridis</i>	Categorie 5
Vogels	grote bonte specht	<i>Dendrocopos major</i>	Categorie 5
Vogels	hop	<i>Upupa epops</i>	Categorie 5
Vogels	huiswaluw	<i>Delichon urbicum</i>	Categorie 5
Vogels	ijsvogel	<i>Alcedo atthis</i>	Categorie 5
Vogels	kleine bonte specht	<i>Dendrocopos minor</i>	Categorie 5
Vogels	kleine vliegenvanger	<i>Ficedula parva</i>	Categorie 5
Vogels	koolmees	<i>Parus major</i>	Categorie 5
Vogels	kortsnavelboomkruiper	<i>Certhia familiaris macrodactyla</i>	Categorie 5
Vogels	oeverwaluw	<i>Riparia riparia</i>	Categorie 5
Vogels	pimpelmees	<i>Parus caeruleus</i>	Categorie 5
Vogels	raaf	<i>Corvus corax</i>	Categorie 5
Vogels	ruigpootuil	<i>Aegolius funereus</i>	Categorie 5
Vogels	spreeuw	<i>Sturnus vulgaris</i>	Categorie 5
Vogels	tapuit	<i>Oenanthe oenanthe</i>	Categorie 5
Vogels	torenavalk	<i>Falco tinnunculus</i>	Categorie 5
Vogels	zearend	<i>Haliaeetus albicilla</i>	Categorie 5
Vogels	zwarte kraai	<i>Corvus corone</i>	Categorie 5
Vogels	zwarte mees	<i>Periparus ater</i>	Categorie 5
Vogels	zwarte roodstaart	<i>Phoenicurus ochruros</i>	Categorie 5
Vogels	zwarte specht	<i>Dryocopus martius</i>	Categorie 5

Beschermingsregime soorten Habitatrichtlijn (Niet-vogels)

Onder dit beschermingsregime vallen de Europees beschermde soorten als bedoeld in artikel 3.5 van de Wet natuurbescherming. Voor activiteiten als ruimtelijke ontwikkelingen of het bestendig beheren of onderhouden van watergangen, bermen, natuurterreinen en dergelijke zijn geen provinciale vrijstellingen mogelijk.

Quickscan beschermde natuurwaarden project Othene Oost

Soortgroep	Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam	Bescherming
Sporenplanten- bladmossen	geel schorpioenmos	Hamatocaulis vernicosus	Bern I
Sporenplanten- bladmossen	tonghaarmuts	Orthotrichum rogeri	Bern I
Sporenplanten- varens	kleine vlotvaren	Salvinia natans	Bern I
Zaadplanten	liggende raket	Sisymbrium supinum	Bern I
Zaadplanten	drijvende waterweegbree	Luronium natans	Bern I, HR IV
Zaadplanten	groenknolorchis	Liparis loeselii	Bern I, HR IV
Zaadplanten	kruipend moerasscherm	Apium repens	Bern I, HR IV
Zaadplanten	zomerschroeforchis	Spiranthes aestivalis	Bern I, HR IV
Insecten-dagvlinders	moerasparelmoervlinder	Euphydryas aurinia ssp. aurinia	Bern II
Insecten-haften	oeveraas	Palingenia longicauda	Bern II
Insecten-libellen	mercuurwaterjuffer	Coenagrion mercuriale ssp. mercuriale	Bern II
Zoogdieren- zeezoogdieren	walrus	Odobenus rosmarus ssp. rosmarus	Bern II
Reptielen	dikkopschildpad	Caretta caretta	Bern II, Bon I, HR IV
Reptielen	kemp's zeeschildpad	Lepidochelys kempii	Bern II, Bon I, HR IV
Reptielen	lederschildpad	Dermochelys coriacea	Bern II, Bon I, HR IV
Reptielen	soepschildpad	Chelonia mydas	Bern II, Bon I, HR IV
Zoogdieren- zeezoogdieren	bultrug	Megaptera novaeangliae	Bern II, Bon I, HR IV
Zoogdieren- zeezoogdieren	gewone vinvis	Balaenoptera physalus	Bern II, Bon I, HR IV
Amfibiën	boomkikker	Hyla arborea ssp. arborea	Bern II, HR IV
Amfibiën	geelbuikvuurpad	Bombina variegata ssp. variegata	Bern II, HR IV
Amfibiën	heikikker	Rana arvalis ssp. arvalis	Bern II, HR IV
Amfibiën	kamsalamander	Triturus cristatus	Bern II, HR IV
Amfibiën	knoflookpad	Pelobates fuscus ssp. fuscus	Bern II, HR IV
Amfibiën	rugstreepad	Bufo calamita	Bern II, HR IV
Amfibiën	vroedmeesterpad	Alytes obstetricans ssp. obstetricans	Bern II, HR IV
Insecten-dagvlinders	apollovlinder	Parnassius apollo	Bern II, HR IV
Insecten-dagvlinders	boszandoog	Lopinga achine	Bern II, HR IV
Insecten-dagvlinders	donker pimperlblauwtje	Maculinea nausithous	Bern II, HR IV
Insecten-dagvlinders	grote vuurvlinder	Lycaena dispar ssp. batava	Bern II, HR IV
Insecten-dagvlinders	pimperlblauwtje	Maculinea teleius	Bern II, HR IV
Insecten-dagvlinders	tijmblauwtje	Maculinea arion	Bern II, HR IV
Insecten-dagvlinders	zilverstreephoobeestje	Coenonympha hero	Bern II, HR IV

Quicksan beschermde natuurwaarden project Othene Oost

Insecten-kevers	brede geelrandwaterroofkever	<i>Dytiscus latissimus</i>	Bern II, HR IV
Insecten-kevers	gestreepte waterroofkever	<i>Graphoderus bilineatus</i>	Bern II, HR IV
Insecten-kevers	juchtleerkever	<i>Osmoderma eremita</i>	Bern II, HR IV
Insecten-kevers	vermiljoenkever	<i>Cucujus cinnaberinus</i>	Bern II, HR IV
Insecten-libellen	bronslibel	<i>Oxygastra curtisii</i>	Bern II, HR IV
Insecten-libellen	gaffellibel	<i>Ophiogomphus cecilia</i>	Bern II, HR IV
Insecten-libellen	gevlekte witsnuitlibel	<i>Leucorrhinia pectoralis</i>	Bern II, HR IV
Insecten-libellen	groene glazenmaker	<i>Aeshna viridis</i>	Bern II, HR IV
Insecten-libellen	noordse winterjuffer	<i>Sympecma annulata ssp. braueri</i>	Bern II, HR IV
Insecten-libellen	oostelijke witsnuitlibel	<i>Leucorrhinia albifrons</i>	Bern II, HR IV
Insecten-libellen	rivierrombout	<i>Gomphus flavipes ssp. flavipes</i>	Bern II, HR IV
Insecten-libellen	sierlijke witsnuitlibel	<i>Leucorrhinia caudalis</i>	Bern II, HR IV
Insecten-nachtvlinders	teunisbloempijlstaart	<i>Proserpinus proserpina</i>	Bern II, HR IV
Reptielen	gladde slang	<i>Coronella austriaca ssp. austriaca</i>	Bern II, HR IV
Reptielen	muurhagedis	<i>Podarcis muralis ssp. brongniardii</i>	Bern II, HR IV
Reptielen	zandhagedis	<i>Lacerta agilis ssp. agilis</i>	Bern II, HR IV
Vissen	steur	<i>Acipenser sturio</i>	Bern II, HR IV
Zoogdieren-landzoogdieren	hamster	<i>Cricetus cricetus ssp. canescens</i>	Bern II, HR IV
Zoogdieren-landzoogdieren	otter	<i>Lutra lutra ssp. lutra</i>	Bern II, HR IV
Zoogdieren-vleermuizen	baardvleermuis	<i>Myotis mystacinus ssp. mystacinus</i>	Bern II, HR IV
Zoogdieren-vleermuizen	bechsteins vleermuis	<i>Myotis bechsteini</i>	Bern II, HR IV
Zoogdieren-vleermuizen	bosvleermuis	<i>Nyctalus leisleri ssp. leisleri</i>	Bern II, HR IV
Zoogdieren-vleermuizen	brandts vleermuis	<i>Myotis brandti ssp. brandti</i>	Bern II, HR IV
Zoogdieren-vleermuizen	franjestaart	<i>Myotis nattereri</i>	Bern II, HR IV
Zoogdieren-vleermuizen	gewone grootoorvleermuis	<i>Plecotus auritus ssp. auritus</i>	Bern II, HR IV
Zoogdieren-vleermuizen	grijze grootoorvleermuis	<i>Plecotus austriacus ssp. austriacus</i>	Bern II, HR IV
Zoogdieren-vleermuizen	grote hoefijzerneus	<i>Rhinolophus ferrumequinum ssp. ferrumequinum</i>	Bern II, HR IV
Zoogdieren-vleermuizen	grote rosse vleermuis	<i>Nyctalus lasiopterus</i>	Bern II, HR IV
Zoogdieren-vleermuizen	ingekorven vleermuis	<i>Myotis emarginatus ssp. emarginatus</i>	Bern II, HR IV
Zoogdieren-vleermuizen	kleine dwergvleermuis	<i>Pipistrellus pygmaeus</i>	Bern II, HR IV
Zoogdieren-vleermuizen	kleine hoefijzerneus	<i>Rhinolophus hipposideros ssp. hipposideros</i>	Bern II, HR IV

Quickscan beschermde natuurwaarden project Othene Oost

Zoogdieren- vleermuizen	laatvlieger	<i>Eptesicus serotinus</i> ssp. <i>serotinus</i>	Bern II, HR IV
Zoogdieren- vleermuizen	meervleermuis	<i>Myotis dasycneme</i>	Bern II, HR IV
Zoogdieren- vleermuizen	mopsvleermuis	<i>Barbastella barbastellus</i>	Bern II, HR IV
Zoogdieren- vleermuizen	noordse vleermuis	<i>Eptesicus nilssoni</i> ssp. <i>nilssoni</i>	Bern II, HR IV
Zoogdieren- vleermuizen	rosse vleermuis	<i>Nyctalus noctula</i> ssp. <i>noctula</i>	Bern II, HR IV
Zoogdieren- vleermuizen	ruige dwergvleermuis	<i>Pipistrellus nathusii</i>	Bern II, HR IV
Zoogdieren- vleermuizen	tweekleurige vleermuis	<i>Vespertilio murinus</i> ssp. <i>murinus</i>	Bern II, HR IV
Zoogdieren- vleermuizen	vale vleermuis	<i>Myotis myotis</i> ssp. <i>myotis</i>	Bern II, HR IV
Zoogdieren- vleermuizen	watervleermuis	<i>Myotis daubentoni</i> ssp. <i>daubentoni</i>	Bern II, HR IV
Zoogdieren- zeezoogdieren	bruinvis	<i>Phocoena phocoena</i> ssp. <i>phocoena</i>	Bern II, HR IV
Zoogdieren- zeezoogdieren	dwergpotvis	<i>Kogia breviceps</i>	Bern II, HR IV
Zoogdieren- zeezoogdieren	gestreepte dolfijn	<i>Stenella coeruleoalba</i>	Bern II, HR IV
Zoogdieren- zeezoogdieren	gewone dolfijn	<i>Delphinus delphis</i>	Bern II, HR IV
Zoogdieren- zeezoogdieren	gewone spitsdolfijn	<i>Mesoplodon bidens</i>	Bern II, HR IV
Zoogdieren- zeezoogdieren	grijze dolfijn	<i>Grampus griseus</i>	Bern II, HR IV
Zoogdieren- zeezoogdieren	kleine zwaardwalvis	<i>Pseudorca crassidens</i>	Bern II, HR IV
Zoogdieren- zeezoogdieren	narwal	<i>Monodon monoceros</i>	Bern II, HR IV
Zoogdieren- zeezoogdieren	orca	<i>Orcinus orca</i>	Bern II, HR IV
Zoogdieren- zeezoogdieren	tuimelaar	<i>Tursiops truncatus</i> ssp. <i>truncatus</i>	Bern II, HR IV
Zoogdieren- zeezoogdieren	witflankdolfijn	<i>Lagenorhynchus acutus</i>	Bern II, HR IV
Zoogdieren- zeezoogdieren	witsnuitdolfijn	<i>Lagenorhynchus albirostris</i>	Bern II, HR IV
Zoogdieren- zeezoogdieren	noordse vinvis	<i>Balaenoptera borealis</i>	Bon I, HR IV
Zoogdieren- zeezoogdieren	potvis	<i>Physeter catodon</i>	Bon I, HR IV
Amfibiën	poelkikker	<i>Pelophylax lessonae</i>	HR IV
Vissen	houting	<i>Coregonus oxyrinchus</i>	HR IV
Weekdieren	bataafse stroommossel	<i>Unio crassus</i>	HR IV
Weekdieren	platte schijfhoren	<i>Anisus vorticulus</i>	HR IV

Quicksan beschermde natuurwaarden project Othene Oost

Zoogdieren-landzoogdieren	bever	<i>Castor fiber ssp. albicus</i>	HR IV
Zoogdieren-landzoogdieren	hazelmuis	<i>Muscardinus avellanarius</i>	HR IV
Zoogdieren-landzoogdieren	lynx	<i>Lynx lynx ssp. lynx</i>	HR IV
Zoogdieren-landzoogdieren	noordse woelmuis	<i>Microtus oeconomus ssp. arenicola</i>	HR IV
Zoogdieren-landzoogdieren	wilde kat	<i>Felis silvestris ssp. silvestris</i>	HR IV
Zoogdieren-landzoogdieren	wolf	<i>Canus lupus lupus</i>	HR IV
Zoogdieren-vleermuizen	gewone dwergvleermuis	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	HR IV
Zoogdieren-zeezoogdieren	butskop	<i>Hyperoodon ampullatus</i>	HR IV
Zoogdieren-zeezoogdieren	dwergvinvis	<i>Balaenoptera acutorostrata</i>	HR IV
Zoogdieren-zeezoogdieren	griend	<i>Globicephala melas</i>	HR IV
Zoogdieren-zeezoogdieren	spitsdolfijn van gray	<i>Mesoplodon grayi</i>	HR IV
Zoogdieren-zeezoogdieren	witte dolfijn	<i>Delphinapterus leucas</i>	HR IV

Bijlage 3

Informatie over het project

