

Verkennend Ecologisch Onderzoek

Kippenkade 1 Reeuwijk





Colofon

Titel	Verkennend Ecologisch Onderzoek Kippenkade 1 Reeuwijk
Projectnummer	20A003
Datum uitgave	April 2020
Samengesteld door	Meia Domburg, medewerker Watersnip Advies John van Gemeren, senior adviseur Watersnip Advies
Foto's	Watersnip Advies
Naam en adres opdrachtgever	De heer R.R. Ramautarsing Handelsplein 25 3071 PR Rotterdam
Contactpersoon opdrachtgever	De heer W. Kaandorp, IntROview B.V.

Alle auteursrechten ten aanzien van dit rapport worden uitdrukkelijk voorbehouden. Niets uit dit rapport mag worden vermenigvuldigd en/of openbaar worden gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook zonder de voorafgaande schriftelijke toestemming van Watersnip Advies, noch mag het zonder een dergelijke toestemming worden gebruikt voor enig ander werk dan waarvoor het is vervaardigd.

Inhoudsopgave

1	INLEIDING.....	3
	SCHEMATISCH OVERZICHT VAN DE RESULTATEN (HOOFDSTUK 5).....	4
2	LOCATIEBESCHRIJVING.....	7
2.1	HUIDIGE SITUATIE.....	7
2.2	PLANNEN	8
3	TOETSINGSKADER.....	9
3.1	EUROPESE RICHTLIJNEN	9
3.2	LANDELIJK NATUURBELEID- EN WETGEVING	9
3.2.1	<i>Wet Natuurbescherming 2017 (Wnb)</i>	9
3.2.2	<i>Natuurnetwerk Nederland</i>	13
3.2.3	<i>Omgevingsvisie en Omgevingsverordening (1 april 2019) en Compensatie Natuur, Recreatie en Landschap Zuid-Holland (2013)</i>	14
4	RESULTATEN ONDERZOEK.....	17
4.1	METHODE	17
4.2	FLORA.....	17
4.3	FAUNA	18
4.3.1	<i>Vogels</i>	18
4.3.2	<i>Vissen</i>	18
4.3.3	<i>Amfibieën</i>	18
4.3.4	<i>Reptielen</i>	19
4.3.5	<i>Grondgebonden zoogdieren</i>	19
4.3.6	<i>Vleermuizen</i>	21
4.3.7	<i>Overige soorten</i>	22
5	CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN.....	25
5.1	CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN.....	25
5.2	ALGEMENE ZORGPLICHT	27
6	BRONNEN	29

1 Inleiding

De heer Ramautarsing is voornemens een nieuwe woning op te richten aan de Kippenkade 1 te Reeuwijk. Omdat het bouwvlak wordt verplaatst is voor het bestemmingsplan is een ecologisch onderzoek en een stikstofberekening nodig.

De initiatiefnemer van de voorgenomen plannen dient te verkennen of er mogelijk schadelijke gevolgen zijn voor beschermde natuurwaarden in het plangebied. Daarbij wordt onderscheid gemaakt tussen beschermde soorten en beschermde gebieden.

Concreet betekent het dat nagegaan moet worden of:

- Er overtreding van de verbodsbepalingen voor beschermde soorten plaatsvindt (toetsing Wet Natuurbescherming).
- Er schade optreedt aan beschermde dieren en/of planten. Beschermde plantensoorten mogen niet vernietigd of beschadigd worden. Beschermde diersoorten mogen niet gedood, verwond of opzettelijk verontrust worden. Daarnaast mogen hun nesten, holen of andere voortplantings- of vaste rust- of verblijfsplaatsen niet beschadigd, vernield, uitgehaald, weggenomen of verstoord worden en mogen hun eieren niet vernietigd of vernield worden;
- Er mogelijke significante gevolgen zijn voor beschermde gebieden (eveneens toetsing Wet Natuurbescherming);
- Er wezenlijke waarden en kenmerken van het Natuurnetwerk Nederland aangetast worden (Toepassing Omgevingsbeleid, Compensatiebeginsel Natuur, Recreatie en Landschap).

Om te onderzoeken of bovenstaande bepalingen overtreden of aangetast worden dient het plangebied onderzocht te worden, middels een bureaustudie en onderzoek naar de aanwezige flora en fauna door een deskundige op het gebied van ecologie.

In januari 2020 hebben gekwalificeerde medewerkers van Watersnip Advies een Flora- en fauna-inventarisatie verricht in het plangebied. Hierbij werd met name gelet op het voorkomen van beschermde planten- en diersoorten. Daarnaast zijn de verschillende biotopen binnen het plangebied beoordeeld met betrekking tot potentieel voorkomende beschermde soorten.

Dit rapport geeft een overzicht van de voor het plangebied geldende natuurwetgeving, de aanwezigheid van beschermde gebieden in de nabije omgeving en de aanwezige en verwachte flora en fauna in het plangebied. Vervolgens wordt aangegeven of er bij het realiseren van de voorgenomen plannen schade verwacht wordt aan beschermde soorten. Met het oog op de algemene zorgplicht, die geldt voor alle planten- en diersoorten, worden waar mogelijk maatregelen beschreven, gericht op het voorkómen van schade. In het samenvattende schema op de volgende pagina wordt aangegeven of er overtreding plaatsvindt aan beschermde planten- en diersoorten en beschermde gebieden.

Schematisch overzicht van de resultaten (Hoofdstuk 5)

Natuurgebieden H.3	Gevolgen
Natura2000 §3.2.1	
- Habitattypen	Natura2000-gebieden 'Broekvelden-Vettenbroek & Polder Stein' en 'Nieuwkoopse Plassen & De Haeck' hebben habitattypen die zijn aangewezen als stikstofgevoelig. Voor de nieuwe ontwikkeling er getoetst of er sprake is van stikstof depositie op de natuurgebieden. De grenswaarde voor de uitstoot van stikstof is 0,00 mol/ha/jr. Uit de Aerius-berekening is gebleken dat de aanleg en het gebruik van de woning geen stikstofdepositie oplevert die boven deze grenswaarde uitkomt.
- Soorten	Nee
NNN-gebieden §3.2.2	Ja, de inrichting van het terrein (meer cultureel of zoveel mogelijk natuurlijk) zal bepalen of de ruimtelijke ingreep schade veroorzaakt aan de waarden en wezenlijke kenmerken van het NNN-gebied.
Structuurvisie Zuid-Holland §3.2.3	Nee, geen gevolgen voor belangrijk weidevogelgebied. Ja, zie NNN-gebieden §3.2.2

Soortgroep H.4	Overtreding verbodsbepalingen
Flora §4.2	Nee. Ten aanzien van de twee beeldbepalende knotwilgen wordt geadviseerd deze vooralsnog te sparen in verband met hun bijdrage aan het landschapsbeeld.
Algemeen §4.3.3 en 4.3.5	Voor de beschermde soorten, Bruine kikker, Gewone pad, Kleine watersalamander, Meerkikker, Bastaardkikker, Bosmuis, Bunzing, Dwergmuis, Egel, Haas, Hermelijn, Huispitsmuis, Konijn, Veldmuis, Wezel, Vos en Woelrat, geldt een algemene vrijstelling in het kader van de Wet Natuurbescherming door de provincie Zuid-Holland. Er hoeft voor deze soorten geen ontheffing aangevraagd te worden. Wel dient voor deze soorten de algemene zorgplicht in acht genomen te worden.
Vogels §4.3.1	Nee. Indien bomen en struiken verwijderd worden, dient dit bij voorkeur buiten het broedseizoen van vogels te gebeuren, zodat overtreding van de Wet natuurbescherming wordt voorkomen. Het broedseizoen loopt globaal van 15 maart tot 15 juli. De Wnb hanteert echter geen standaard periode voor het broedseizoen; van belang is of een nest bewoond is. Indien een bewoond nest wordt aangetroffen, mogen er geen werkzaamheden uitgevoerd worden die het nest verstoren. Vogelnesten die jaarrond beschermd worden door de Wnb, zijn niet aangetroffen of te verwachten binnen het plangebied. Voor aanvang van werkzaamheden <u>tijdens</u> het broedseizoen dient een terzake kundige een inspectie uit te voeren ten aanzien van eventuele broedende vogels.
Vissen §4.3.2	Nee

Soortgroep H.4	Overtreding verbodsbepalingen
Amfibieën §4.3.3	Nee, mits voorkomen wordt dat er gedurende de voortplantingsperiode van de Rugstreeppad (globaal half april – augustus) water stagneert en er plassen en poelen ontstaan waar de Rugstreeppad haar eieren in af kan zetten. Tevens dient voorkomen te worden dat er lang zand/grond braak ligt gedurende de overwinteringsperiode (globaal van november – maart). Dit om ingraven voor overwintering te voorkomen.
Reptielen §4.3.4	Nee
Zoogdieren §4.3.5	Ja, ecologische maatregelen dienen genomen te worden ten aanzien van de Waterspitsmuis en Otter. Het is niet uit te sluiten dat het inrichten van een woongebied met woning, verharding, tuininrichting, oeverbeschoeiing in dit nu natuurlijke gebied schade gaat veroorzaken aan het leefgebied van Otter, Waterspitsmuis en Meervleermuis (zie Vleermuizen). Om deze schade te voorkomen dienen maatregelen te worden getroffen. Deze maatregelen dienen te worden geïntegreerd in het plan en voorafgaand aan de realisatie van de werkzaamheden te worden uitgevoerd. Met de uitstraling van verlichting en tuinverlichting dient met deze soorten rekening gehouden te worden. Er dient ook rekening gehouden te worden met de schuwheid van beide soorten. Indien dit niet meegenomen wordt in het ontwerp voor de woning en tuin dan moet er ontheffing aangevraagd worden.
Vleermuizen §4.3.6	Ja, ecologische maatregelen dienen genomen te worden ten aanzien van diverse vleermuizen en met name de Meervleermuis. De bomen in het plangebied en de ruige oevers zijn van belang voor het foerageren van vleermuizen. In het ontwerp van de tuin dient met het kappen van de bomen en de vegetatie langs de oevers rekening gehouden te worden met het foerageergebied van vleermuizen. Ten aanzien van uitstraling van verlichting en tuinverlichting dient met vleermuizen rekening gehouden te worden. De Meervleermuis is zeer lichtgevoelig.
Overige soorten §4.3.7	Nee

2 Locatiebeschrijving

2.1 Huidige situatie

Het plangebied ligt in de kilometervakken met de Amersfoortse coördinaten: 112,450. Het plangebied omvat een braakliggend terrein waar in het verleden een woning heeft gestaan met een kleinschalige plantenkwekerij. Het betreft het zuidelijkste puntje van een strook land langs de Kippenkade. Aan de westkant ligt de Kerfwetering, een oude vaarweg, die onderdeel is van de plas 's-Gravenkoop. Aan de zuidzijde is het perceel via een brug verbonden met de openbare weg. Aan de oostzijde is het plangebied begrenst door een sloot. Deze scheidt het plangebied van de naastliggende Kippenkade. In het plangebied is veel ruigte aanwezig. Er staan enkele bomen, riet en struikgewas.



Figuur 1: Ligging van het plangebied (rode contour)



Figuur 2: Links: de Kippenkade met links het plangebied, rechts: de Oukoopsedijk richting het zuiden

2.2 Plannen

De heer Ramautarsing is voornemens een nieuwe, gasloze woning te bouwen aan Kippenkade 1. Het bouwvlak van deze woning wordt circa 46 meter naar noorden van het huidige bouwvlak verlegd. Hiervoor zullen ook enkele bomen geveld worden.



Figuur 3: Het plangebied

3 Toetsingskader

3.1 Europese richtlijnen

Binnen de Europese Unie vormen de Natura2000-gebieden een netwerk van beschermde natuur. Het doel van deze gebieden is het behoud van de biodiversiteit in Europa. Het beschermen van kwetsbare planten en dieren en hun leefgebieden is hierbij het uitgangspunt. Deze richtlijnen zijn in Europa uitgewerkt in de Vogel- en Habitatrichtlijn. In de Nederlandse wetgeving zijn deze geïmplementeerd in de Wet Natuurbescherming. Deze wet is van kracht geworden op 1 januari 2017.

3.2 Landelijk natuurbeleid- en wetgeving

3.2.1 Wet Natuurbescherming 2017 (Wnb)

In de Wet Natuurbescherming zijn per 1 januari 2017 drie wetten opgenomen, te weten de *Natuurbeschermingswet*, *Flora- en faunawet* en *Boswet*.

Natura2000-gebieden

In Nederland zijn gebieden aangewezen als speciale beschermingszones. Deze gebieden vallen onder de Vogelrichtlijn en/of de Habitatrichtlijn en worden aangeduid als Natura2000-gebieden. Voor deze gebieden zijn instandhoudingsdoelen geformuleerd. Per provincie is het college van Gedeputeerde Staten verantwoordelijk voor het treffen van instandhoudingsmaatregelen en passende maatregelen. Tevens heeft de provincie de bevoegdheid om bijzondere landschappen of bijzondere provinciale natuurgebieden aan te wijzen, mits deze niet reeds onder een Natura2000-gebied vallen.

Activiteiten die mogelijk negatieve gevolgen hebben voor de kwaliteit van de natuurlijke habitats, of die habitats van soorten kunnen verslechteren of een significant verstoring effect zouden kunnen hebben op aangewezen soorten binnen een gebied, zijn vergunningsplichtig.

Soorten

De soortenbescherming is bedoeld om in het wild levende planten- en diersoorten te beschermen als er werkzaamheden plaatsvinden in en rond het leefgebied van een soort. In de Wet Natuurbescherming worden drie beschermingsregimes onderscheiden; Europees beschermde soorten vallen onder beschermingsregime soorten 'Vogelrichtlijn (wnb-vrl) en beschermingsregime soorten Habitatrichtlijn' (wnb-hrl) en nationaal beschermde soorten vallen onder beschermingsregime 'andere soorten' (wnb- andere soorten).

Werkzaamheden die schade kunnen veroorzaken aan soorten zijn, o.a; (ver)bouwen, slopen, of wegen aanleggen, water dempen en graven. Voor werkzaamheden die geen schade veroorzaken aan beschermde soorten, hoeft vooraf niets geregeld te worden. Als het echter onmogelijk is om schade aan beschermde soorten te voorkomen, dan moet vooraf bepaald worden of er een vrijstelling geldt of dat er een ontheffing moet worden aangevraagd. De voorwaarden verbonden aan een vrijstelling of ontheffing zijn afhankelijk van de mate van bescherming van de planten- en diersoorten die binnen het plangebied voorkomen.

Wanneer in geval van ruimtelijke ontwikkeling en inrichting schade ontstaat aan beschermde planten en dieren, is het mogelijk te werken met een goedgekeurde gedragscode die toepasbaar is voor de geplande activiteiten en de aangetroffen soorten. Indien dit niet het geval is en er schade ontstaat aan beschermde soorten dient een ontheffing te worden

aangevraagd. Ontheffingen worden aangevraagd bij de provincie. De voorwaarden verbonden aan een vrijstelling of ontheffing zijn afhankelijk van de mate van bescherming van de planten- en diersoorten die binnen het plangebied voorkomen. Een ontheffing wordt alleen toegekend als de werkzaamheden het voortbestaan van de soort niet in gevaar brengen.

Het integreren van ecologische maatregelen in het plan kan een ontheffingsaanvraag voorkomen. Hierbij gaat het om het consolideren van het leefgebied van populaties. Deze maatregelen dienen voorafgaande aan de werkzaamheden uitgevoerd te worden om zo de functionaliteit van het plangebied voor de beschermde soort(en) ten allen tijden te behouden. Het gaat daarbij dus om het voorkómen van schade (zie figuur 4). Deze ecologische maatregelen dienen opgesteld te worden door of in samenwerking met een ter zake kundige.



Figuur 4: Stappenplan onderzoek Wet natuurbescherming (Bron: www.regelink.net)

In het kader van de Wet natuurbescherming zijn alle vogels beschermd. Tijdens het broedseizoen zijn de nesten van alle vogels beschermd en mogen niet verontrust worden. Nesten van sommige vogelsoorten zijn jaarrond beschermd. Ten aanzien van jaarrond beschermde nesten onderscheidt de Wnb vijf categorieën: nesten die buiten het broedseizoen in gebruik zijn als vaste rust- en verblijfplaats (1), nesten van koloniebroeders die jaarlijks dezelfde vaste broedplaats hebben (2), nesten van vogels die niet in kolonie broeden maar wel jaarlijks dezelfde vaste broedplek hebben (3), nesten van vogels die jaarlijks gebruik maken van hetzelfde nest (4) en ten slotte nesten van vogels die geneigd zijn terug te keren naar de broedplek van het vorige jaar, maar wel flexibel genoeg zijn om zich

elders te vestigen indien nodig (5). De nesten van de vogelsoorten van categorie 1 t/m 4 zijn jaarrond beschermd. De nesten van de soorten in categorie (5) zijn jaarrond beschermd als er onvoldoende alternatieven zijn of als zwaarwegende feiten of ecologische omstandigheden dat rechtvaardigen.

Algemene zorgplicht (artikel 1.11)

Voor Natura2000-gebieden, bijzondere nationale natuurgebieden en voor in het wild levende planten- en diersoorten geldt de algemene zorgplicht. Deze bepaalt dat een ieder die weet dat zijn of haar handelen nadelige gevolgen kan hebben voor Natura2000-gebieden, bijzondere nationale natuurgebieden en flora en/of fauna, deze handelingen achterwege dient te laten, of verplicht is om maatregelen te nemen (voor zover redelijkerwijs kan worden gevraagd) die deze negatieve gevolgen zoveel mogelijk voorkomen, beperken of ongedaan maken. De zorgplicht kan gezien worden als algemene fatsoenseis die voor iedereen geldt.

Houtopstanden, hout en houtproducten

Het is verboden om een houtopstand buiten de grenzen van de bebouwde kom geheel of gedeeltelijk te kappen, zonder hier voorafgaande aan de werkzaamheden melding van te doen bij Gedeputeerde Staten. Indien er houtopstand gekapt moet worden geldt er een herplantplicht.

Let wel, hakhoutbeheer geldt als bestendig beheer. Het gaat om kappen ter verwijdering op korte of langere termijn.

Toetsing Wet Natuurbescherming 2017

Het plangebied maakt geen onderdeel uit van een Natura2000-gebied of bijzondere provinciale natuurgebied.

Het dichtstbijzijnde Natura2000-gebied is 'Broekvelden-Vettenbroek & Polder Stein', dit gebied ligt circa 50 meter ten oosten van het plangebied. Het Natura2000-gebied 'Nieuwkoopse Plassen & De Haeck' ligt 8 km ten noorden van het plangebied.

Doelsoorten van het Natura2000-gebied 'Broekvelden-Vettenbroek & Polder Stein' zijn: Kleine Zwaan, Krakeend, Slobeend en Smient.

Doelsoorten van het Natura2000-gebied 'Nieuwkoopse Plassen & De Haeck' zijn: Noordse woelmuis, Bittervoorn, Gestreepte waterroofkever, Groenknolorchis, Kleine modderkruiper, Meervleermuis, Platte schijfhoren, Rivierdonderpad, Zeggekorfslak, Grote zilverreiger, Kolgans, Krakeend, Purperreiger, Rietzanger, Roerdomp, Smient, Snor, Zwarte stern en Zwartkopmeeuw.

Een deel van deze doelsoorten komt uitsluitend voor binnen het Natura2000-gebied. Andere soorten, zoals Smient, Krakeend, Grote zilverreiger en Kolgans foerageren ook in de bredere omgeving van het Natura2000-gebied. Het plangebied mist de open structuur die nodig is voor deze soorten door de aanwezigheid van grote bomen, struiken en riet. De genoemde wetlandsoorten houden afstand van bomen waarin predatoren kunnen zitten als de Havik en Sperwer.

In het Natura2000-gebied Nieuwkoopse plassen & De Haeck zijn meerdere stikstofgevoelige habitattypen aanwezig, zoals o.m. Kranswierwateren, Vochtige heiden, Blauwgraslanden en Overgangs- en trilvenen. Voor Polder Stein loopt momenteel een procedure om het aan te wijzen als stikstofgevoelig gebied. Op dit moment zijn er in dit Natura2000-gebied nog geen stikstofgevoelige habitattypen aangewezen. Er wordt echter in de stikstofberekeningen wel

rekening gehouden met het feit dat dit gebied mogelijk als stikstofgevoelig wordt aangewezen.

Voor het realiseren van de woning is een Aerius-berekening uitgevoerd door Stalbouw.nl. Hierbij is de stikstofemissie voor de woning berekend. Er is berekend wat de emissie is gedurende de aanlegfase en de gebruiksfase.

Het programma Aerius rekent alle (Natura2000-)gebieden door waar een mogelijk effect op kan zijn. Hieronder volgt een korte samenvatting. Voor meer informatie zie meegestuurde stukken van Stalbouw.nl.

In de aanlegfase van de woning is rekening gehouden met de volgende uitgangspunten:

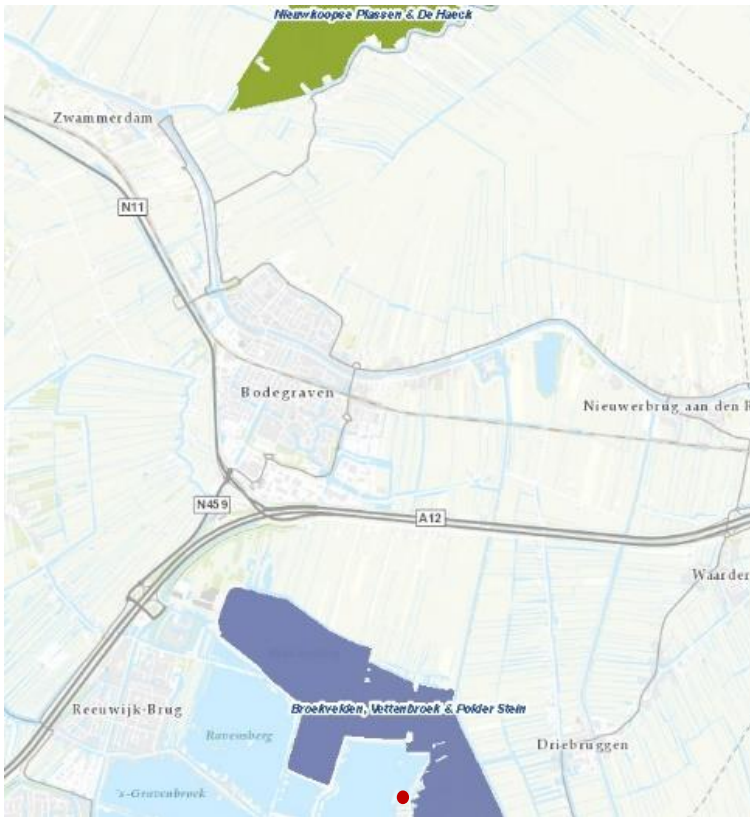
- Een bouwperiode van 12 maanden;
- Aanvoer van materialen door vrachtverkeer (zwaar,- middel en licht);
- Het komen en gaan van personeel voor de bouw per busjes;
- Op de locatie zal in de aanlegfase gebruik gemaakt worden van een elektrische kraan en heimachine;
- Gebruik van graafmachine en shovel;
- Afvoer van puin door vrachtverkeer.

In de gebruiksfase wordt de woning daadwerkelijk gebruikt. De woning krijgt geen gasaansluiting. Hierdoor zal de woning geen stikstof uitstoten. Wel is er in de berekening uitstoot meegenomen van 'licht verkeer vanuit woning'. Er is geen sprake van vrachtverkeer of middelzwaar verkeer.

De grenswaarde voor de uitstoot van stikstof is 0,00 mol/ha/jr. Uit de Aerius-berekening is gebleken dat de aanleg en het gebruik van de woning geen stikstofdepositie oplevert die boven deze grenswaarde uitkomt.

Hieruit kan geconcludeerd worden dat de plannen voor de nieuwbouw van de woning niet zal leiden tot een significant negatief effect om de omliggende beschermde gebieden, te weten 'Broekvelden-Vettenbroek & Polder Stein' en 'Nieuwkoopse plassen & De Haeck'.

Negatieve effecten op de doelsoorten van de Natura2000-gebieden zijn derhalve niet aan de orde.



Figuur 5: Ligging Natura2000-gebieden t.o.v. plangebied (rode stip) (bron: www.pzh.nl)

Een uitgebreide beschrijving van de flora en fauna binnen het plangebied is te vinden in hoofdstuk 4.

Het plangebied ligt buiten de bebouwde kom van de gemeente Reeuwijk. Er is geen sprake van het kappen van houtopstanden groter dan 10 are. De herplantplicht in het kader van de Wet Natuurbescherming is daarom niet aan de orde.

3.2.2 Natuurnetwerk Nederland

Het Natuurnetwerk Nederland, in de wet benoemd als de (voormalige) Ecologische Hoofdstructuur (EHS), is een netwerk van natuurgebieden in Nederland om de biodiversiteit te behouden en te versterken. Via dit netwerk kunnen planten en dieren zich verspreiden, waardoor de kans op uitsterven of inteelt verkleind wordt. De NNN bestaat uit:

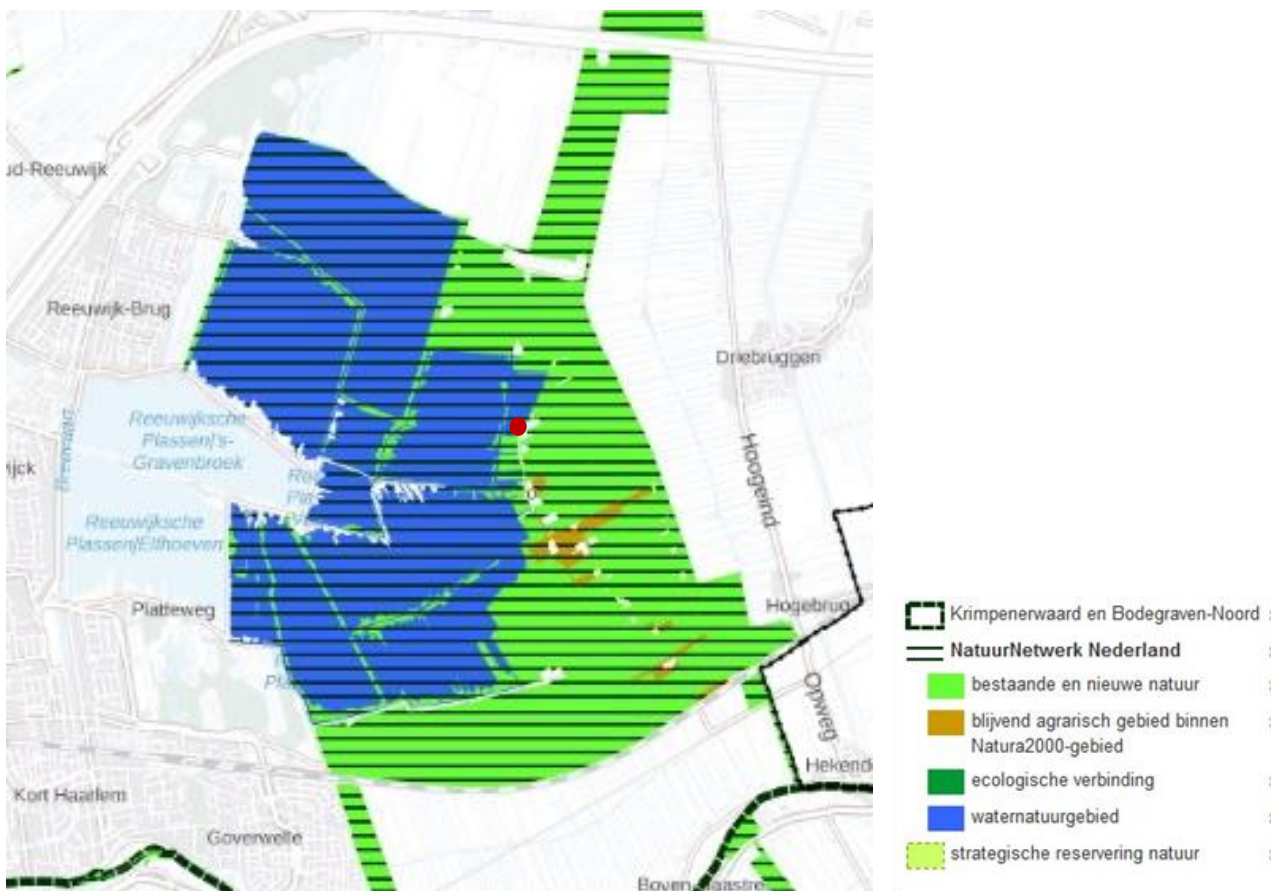
- Natura 2000 gebieden;
- bestaande natuurgebieden, zoals de Nationale Parken;
- gebieden waar nieuwe natuur aangelegd wordt;
- landbouwgebieden, die beheerd worden volgens agrarisch natuurbeheer en;
- grote wateren, zoals meren, rivieren, de kustzone van de Noordzee en Waddenzee.

De Ecologische Hoofdstructuur (EHS) is geïntroduceerd in het Natuurbeleidsplan van 1990, en via de planologische kernbeslissing Nota Ruimte van de voormalige Ministeries van VROM, LNV, V&W en EZ (2006) voortgezet in de Structuurvisie Infrastructuur en Ruimte, opgesteld door het Ministerie van I&M (2012). In 1995 werden de doelsoorten en natuurdoeltypen gedefinieerd, die in 2000 werden doorgevoerd in de provinciale plannen. Vanaf 2014 zijn de provincies verantwoordelijk voor de uitvoering van de NNN.

De natuur in de NNN is beschermd middels een 'nee, tenzij'-regime. Binnen de NNN zijn nieuwe projecten, plannen en handelingen met een significant negatief effect op de wezenlijke kenmerken en waarden van de NNN niet toegestaan, tenzij er sprake is van een groot openbaar belang en reële alternatieven ontbreken. Eventuele schade moet zoveel mogelijk worden gemitigeerd en/of gecompenseerd.

Toetsing Natuurnetwerk Nederland

Het plangebied ligt binnen de grenzen van het NNN-gebied (zie figuur 5). Het plangebied zelf is aangemerkt als NNN-gebied. De overige bebouwing in het bebouwingslint langs de Kippenkade en Oukoopsedijk, wat in het verlengde van de Kippenkade ligt, is echter niet aangemerkt als NNN-gebied. Er zijn natuurlijk begroeide oevers met zeggen en riet aanwezig in het plangebied. De inrichting van het terrein (meer cultureel of zoveel mogelijk natuurlijk) zal bepalen of de ruimtelijke ingreep schade veroorzaakt aan de waarden en wezenlijke kenmerken van het NNN-gebied.



Figuur 6: Ligging NNN-gebieden t.o.v. het plangebied (rode stip) (bron: www.ruimtelijkeplannenzuidholland.nl)

3.2.3 Omgevingsvisie en Omgevingsverordening (1 april 2019) en Compensatie Natuur, Recreatie en Landschap Zuid-Holland (2013)

Op 1 april 2019 is het Omgevingsbeleid in werking getreden. In het Omgevingsbeleid heeft de Provincie Zuid-Holland verschillende beleidsplannen voor de fysieke leefomgeving samengebracht. De voorheen fungerende Visie ruimte en mobiliteit (VRM) is ook opgenomen in het Omgevingsbeleid. Met dit nieuwe beleid heeft de provincie voorgesorteerd op de

Omgevingswet die in 2021 in werking treedt. Het Omgevingsbeleid bestaat uit de Omgevingsvisie en de Omgevingsverordening.

In het nieuwe Omgevingsbeleid zet de provincie in op een betere relatie tussen stad en land. En een betere samenhang tussen de verschillende functies binnen de groene ruimte, zoals landbouw, natuur, recreatie, water en cultuurhistorie. Er moet een samenhangend stelsel komen van de verschillende groene ruimtes en de stad, de zogenoemde groenblauwe structuur. Bescherming van natuurgebieden en het Natuurnetwerk Nederland zijn hiervan belangrijke onderdelen.

Het ontwikkelen van nieuwe plannen kan inbreuk maken op te beschermen waarden in het landschap. In sommige gevallen is het noodzakelijk dat er compensatie plaatsvindt als er specifieke natuur-, recreatie- of landschapswaarden verloren gaan. GS heeft hiervoor in mei 2013 de beleidsregel compensatie natuur, recreatie en landschap Zuid-Holland 2013 vastgesteld. Deze beleidsregel is opgenomen in de Omgevingsverordening.

In deze beleidsregel is voor een aantal gebieden compensatie noodzakelijk bij het verlies van ecologische waarden. Dit zijn;

- het Natuurnetwerk Nederland (voorheen EHS);
- de belangrijke weidevogelgebieden;
- de recreatiegebieden om de stad;
- strategische reservering natuur;
- de karakteristieke landschapselementen.

Biotopen voor Rode lijstsoorten zijn niet langer compensatie plichtig.

Toetsing Omgevingsvisie en Omgevingsverordening en Compensatie Natuur, Recreatie en Landschap Zuid-Holland

Het plangebied ligt in NNN-gebied. De inrichting van het terrein (meer cultureel of zoveel mogelijk natuurlijk) zal bepalen of de ruimtelijke ingreep schade veroorzaakt aan de waarden en wezenlijke kenmerken van het NNN-gebied. Aan de oostzijde van het plangebied ligt belangrijk weidevogelgebied. Het plangebied is aan de oostzijde begrenst door de bomerij langs de Kippenkade en de daarachter liggende percelen van een woonhuis en recreatiewoningen. Er is hierdoor voldoende afstand en afscherming van het weidevogelgebied. Er zal daardoor geen schade ontstaan aan het weidevogelgebied door de geplande werkzaamheden.



*Figuur 7: Ligging belangrijk weidevogelgebied t.o.v. het plangebied (grijze punt)
(bron:ruimtelijkeplannenzuidholland.nl, kaart 7)*

4 Resultaten onderzoek

4.1 Methode

Voordat begonnen is met het verkennend veldonderzoek, is een korte, grondige bureaustudie uitgevoerd, waarbij diverse internetsites, relevante artikelen en verspreidingskaarten (o.a. RAVON) zijn geraadpleegd, om te bepalen welke beschermde planten- en diersoorten in het plangebied zouden kunnen voorkomen. De bureaustudie dient ertoe een meer gerichte, effectieve en efficiënte veldinventarisatie te kunnen uitvoeren.

Op 21 januari 2020 hebben gekwalificeerde medewerkers van Watersnip Advies een Flora- en fauna-inventarisatie gedaan in het plangebied. Tevens is tijdens de inventarisatie op 21 januari een indicerend vooronderzoek uitgevoerd met betrekking tot vleermuizen. Hierbij is middels de checklist van het Vleermuisprotocol van de Gegevensautoriteit Natuur geïnventariseerd welke functies het plangebied ten aanzien van vleermuizen zou kunnen vervullen.

4.2 Flora

In het plangebied zijn algemene plantensoorten aangetroffen als: Zegge, Pluimzegge, Melkeppe, Speenkruid, Fluitekruid, Hondskruid en Brandnetel. In de oevers staan Kattenstaart, Kleine Lisdodde, Gele lis, Grote egelskop en Oeverzegge.



Figuur 8: Boven: Braam en Appelboom, onder: Knotwilgen, plangebied met aanliggende Kerfwetering

Er staan bomen en struiken als: Zomereik, Geoorde wilg, Ruwe berk, Zwarte els, Schietwilg, Kronkelwilg, Braam, Es, Knotes en een Appelboom. Er zijn op het terrein twee oude, beeldbepalende knotwilgen aanwezig. Een van de bomen is in slechte staat. Deze bomen hebben geen ecologische functie als schuil-, rust- of broedplaats voor beschermde soorten. Wij adviseren deze karakteristieke bomen vooralsnog te sparen in het landschap en ze op enige termijn te vervangen.

Er zijn binnen het plangebied geen beschermde plantensoorten aangetroffen. Er is binnen het plangebied ook geen geschikt biotoop aanwezig voor beschermde plantensoorten, die vaak specifieke eisen stellen aan hun leefomgeving. Beschermde plantensoorten worden daarom niet verwacht binnen het plangebied.

4.3 Fauna

4.3.1 Vogels

Tijdens de inventarisatie zijn verschillende algemene vogelsoorten waargenomen in de omgeving van het plangebied, zoals Koolmees, Roodborst en Winterkoning. Er werden ook enkele overvliegende exemplaren van ganzen en smienten waargenomen. Alle vogels zijn beschermd in het kader van de Wet Natuurbescherming. De nesten van alle vogels zijn tijdens het broedseizoen beschermd en mogen niet opzettelijk verontrust worden.



Figuur 9: Roodborst

Nesten van enkele vogelsoorten, zoals Gierzwaluw, Huismus en verschillende uilensoorten, zijn jaarrond beschermd. Binnen het plangebied zijn geen jaarrond beschermde nesten of geschikte locaties voor jaarrond beschermde nesten aangetroffen. Er staat geen bebouwing en in de bomen zijn geen nesten aangetroffen. Jaarrond beschermde nesten worden daarom niet verwacht binnen het plangebied.

4.3.2 Vissen

Uit de bureaustudie blijkt dat er geen beschermde vissoorten voorkomen in en in de omgeving van het plangebied.

4.3.3 Amfibieën

Tijdens de veldinventarisatie zijn geen beschermde amfibieën aangetroffen binnen het plangebied. Er kan aangenomen worden dat Bruine kikker, Gewone pad, Kleine watersalamander en Meerkikker (allen wnb-andere soorten) voorkomen binnen het plangebied (0-1km). De Bastaardkikker (beide wnb-andere soorten) komt voor in de omgeving van het plangebied (1-5km). Voor deze soorten geldt een algemene vrijstelling in het kader van de Wet Natuurbescherming in de Provincie Zuid-Holland.

Uit de bureaustudie blijkt dat de beschermde Rugstreepad (wnb-hrl / Rode lijst status 'gevoelig') voor kan komen in het plangebied (0-1km). De Heikikker (wnb-hrl / Rode lijst status 'thans niet bedreigd') komt voor in de bredere omgeving van het plangebied (1-5km).

De Rugstreepad komt voornamelijk voor op zandige terreinen met een betrekkelijk hoge dynamiek, zoals de duinen, de uiterwaarden van grote rivieren, opgespoten terreinen, heidevelden en akkers.

Voor de voortplanting maakt de Rugstreepad gebruik van ondiepe plassen en poelen om haar eieren in af te zetten. De Rugstreepad maakt voor de overwintering gebruik van rommelhoekjes met opgeslagen stenen of van braakliggende zandhopen, waarin hij zich makkelijk kan ingraven. Er zijn geen rommelhoekjes of braakliggende zandhopen aangetroffen in het plangebied. De aanwezigheid van deze soort in het plangebied kan worden uitgesloten. De Rugstreepad komt voor op diverse plaatsen langs het Laageind in Driebruggen. Dit ligt oostelijk van de Enkele Wiericke op circa 1,5 km afstand. Op het moment dat er binnen het plangebied hopen zand voor langere tijd braak komen te liggen, wordt het gebied wel aantrekkelijk als overwinteringsgebied. De Rugstreepad staat erom bekend dat hij lange afstanden kan afleggen op zoek naar een geschikte overwinteringslocatie.

De Heikikker komt voor in o.a. vochtige heidegebieden en hoog- en laagveengebieden. Hij geeft de voorkeur aan schrale omstandigheden. Voor de voortplanting is hij afhankelijk van ondiep zuur (pH 4 – 5,5) water met oevervegetatie. Verder moet er voldoende ruige en structuurrijke vegetatie aanwezig zijn waar deze kikker kan schuilen tegen predatoren. Het gewenst schrale, voedselarme habitat voor de Heikikker is niet aanwezig in het plangebied. Het plangebied heeft een stikstofrijke omgeving doordat het in het verleden als tuinderij en als woonerf is gebruikt. Het omringende water is eutroof met een pH van 7 of meer. De aanwezigheid van de Heikikker kan worden uitgesloten.

Op basis van de geraadpleegde verspreidingskaarten worden binnen het plangebied geen andere (streng) beschermde amfibieën verwacht.

4.3.4 Reptielen

Tijdens de inventarisatie zijn geen beschermde reptielen aangetroffen. Uit de geraadpleegde verspreidingskaarten blijkt dat de Ringslang (wnb-andere soorten / Rode lijst status 'kwetsbaar') voor kan komen in het plangebied (0-1 km).

De Ringslang is een watergebonden soort. Deze soort heeft rijk begroeide oevers nodig om in te jagen en om zich te kunnen verschuilen. Voor de voortplanting maakt deze soort gebruik van broeihopen van takken, stro en bladeren. De omgeving van het plangebied is zeer waterrijk, de Ringslang komt voor in het aanliggende Reeuwijkse plassenengebied. De oevers in het plangebied zijn rijk begroeid. Er zijn geen broeihopen aangetroffen in het plangebied. Het is niet uitgesloten dat de Ringslang regelmatig voorkomt in het plangebied. De Ringslang komt ook voor in tuinen in het gebied met bijvoorbeeld composthopen. Door de grootte van het omliggende NNN-gebied en nabij liggende Natura2000-gebied is er voldoende leefgebied beschikbaar voor de Ringslang. Er is dan ook geen schade te verwachten voor deze soort.

Op basis van de bureaustudie worden binnen het plangebied geen andere beschermde reptielen verwacht.

4.3.5 Grondgebonden zoogdieren

Uit de bureaustudie blijkt dat er meerdere zoogdiersoorten voorkomen in en rond het plangebied, zoals Bosmuis, Bunzing, Dwergmuis, Egel, Haas, Hermelijn, Huisspitsmuis, Konijn, Veldmuis en Wezel (allen wnb-andere soorten) (0-1 km). De Vos en Woelrat (allen

wnb-andere soorten) komen voor in de omgeving van het plangebied (1-5km). Voor deze soorten geldt een algemene vrijstelling in het kader van de Wet natuurbescherming in de provincie Zuid-Holland.

Uit de bureaustudie blijkt dat de Waterspitsmuis (wnb-andere soorten / Rode lijst status 'kwetsbaar') en Otter (wnb-hrl / Rode lijst status 'verdwenen uit NL') voor kunnen komen in het plangebied (0-1km). De Bever (wnb-hrl, Rode lijst status 'gevoelig'), Boommarter (wnb-andere soorten / Rode lijst status 'kwetsbaar') en Steenmarter (wnb-andere soorten / Rode lijst status 'thans niet bedreigd') komen voor in de omgeving van het plangebied (1-5km).

De Waterspitsmuis komt voor langs schone sloten die niet te voedselrijk zijn. De sloten dienen tenminste goed begroeide oevers te hebben. De Waterspitsmuis is zeer schuw en kan zich letterlijk doodschrikken van een hard geluid. Het is bekend dat de Waterspitsmuis voorkomt in de natuurlijke delen van het Reeuwijkse plassenengebied waar natuurlijk begroeide oevers voorkomen. De oevers in het plangebied zijn ruig en goed begroeid. Het is niet uit te sluiten dat de Waterspitsmuis voorkomt in het plangebied (zie Hoofdstuk 5 Conclusies en aanbevelingen).



Figuur 10: Een deel van de ruige oevers aan de westzijde van het plangebied

De Otter leeft in oevers met voldoende oevervegetatie om te schuilen en te rusten. Hij komt o.a. voor in meren, plassen, rivieren, kanalen, beken en moerassen. Hij heeft de voorkeur voor schoon, zoet water. Van de Otter is bekend dat deze voorkomt in de Kerfwetering, Kippenkade en Oukoop-noord. Het plangebied ligt binnen het leefgebied van de Otter. In 2019 is de Otter met een jong in de omgeving van het plangebied aangetroffen. In het plangebied zijn tijdens het veldbezoek geen sporen aangetroffen van deze soort in de vorm van wissels, uitwerpselen of overblijfselen van prooi. Het kan echter niet worden uitgesloten dat de Otter toch voorkomt in het plangebied (zie Hoofdstuk 5 Conclusies en aanbevelingen).

De Bever komt voor in overgangsgebieden tussen land en water, o.a. in moerassen, langs beken, en rustige rivieren en meren. Langs het water moeten bossen aanwezig zijn, waar voldoende hout aanwezig is wat de Bever kan gebruiken om dammen van te maken. Het habitat van deze soort is niet aanwezig in het plangebied. De aanwezigheid van deze soort kan worden uitgesloten.

De Boommarter leeft met name in bosrijk gebied. Het plangebied is niet bosrijk. Deze soort kan worden uitgesloten.

De Steenmarter leeft in steenachtige biotopen en plaatsen waar hij kan schuilen, zoals in steengroeven, rotsige hellingen en gebouwen. De steenmarter komt ook voor in parklandschappen. Hij is te vinden in de omgeving van dorpen en boerderijen maar ook in de stad. Hij heeft een voorkeur voor gebieden met oude schuren, heggen en geriefhoutbosjes. In het plangebied zijn de voorwaarden voor het habitat van de Steenmarter niet aanwezig. De aanwezigheid van de Steenmarter kan worden uitgesloten.

Er is binnen het plangebied geen geschikt biotoop aangetroffen voor andere beschermde zoogdieren. Deze worden hier derhalve niet verwacht.

4.3.6 Vleermuizen

Hoewel vleermuizen zoogdieren zijn, worden deze vanwege hun afwijkende eigenschappen als afzonderlijke groep behandeld in deze rapportage. Alle vleermuizen die voorkomen in Nederland zijn beschermd (wnb-hrl).

Uit de bureaustudie blijkt dat er verschillende beschermde vleermuissoorten voorkomen in de omgeving van het plangebied, zoals Gewone dwergvleermuis, Laatvlieger, Rosse vleermuis en Ruige dwergvleermuis (0-1km), Baardvleermuis, Gewone grootoorvleermuis, Meervleermuis en Watervleermuis (1-5km).

Tijdens de veldinventarisatie is een indicierend vooronderzoek uitgevoerd met betrekking tot vleermuizen. Hierbij is middels de checklist van het Vleermuisprotocol van de Gegevensautoriteit Natuur geïnventariseerd welke functies het plangebied ten aanzien van vleermuizen zou kunnen vervullen.

Er is in het plangebied geen bebouwing aanwezig. De bomen in het plangebied hebben geen geschikte holtes voor het verblijf van boombewonende vleermuizen. De aanwezigheid van zowel gebouw- als boombewonende vleermuizen kan worden uitgesloten. De bomen in het plangebied zijn echter wel waardevol als jachtgebied voor diverse vleermuizen. Het is dus van belang dit jachtgebied zo min mogelijk aan te tasten door goed te overwegen of er bomen gekapt moeten worden.



Figuur 11: Plangebied gezien vanuit het noorden

Voor de Meervleermuis is het van belang dat de oevers aan de westzijde van het plangebied geschikt blijven als foerageerroute. Deze soort jaagt langs ruige vegetatie om insecten te vangen (zie Hoofdstuk 5 Conclusies en aanbevelingen).

4.3.7 Overige soorten

Uit de bureaustudie blijkt dat de Groene glazenmaker (wnb-hrl / Rode lijst status 'bedreigd') voor kan komen in het plangebied (0-1km). De Platte schijfhoren (wnb-hrl / Rode lijst status 'kwetsbaar') komt voor in de omgeving van het plangebied (1-5km).

De Groene glazenmaker is voor zijn voortplanting afhankelijk van de waterplant Krabbenscheer. Er is geen Krabbenscheer aangetroffen in de sloten langs het plangebied. De aanwezigheid van de Groene glazenmaker kan worden uitgesloten.

De Platte schijfhoren leeft in water met een goed ontwikkelde watervegetatie en een goede waterkwaliteit. De sloten in het plangebied zijn ondiep en modderig. Er ligt ook veel blad in de sloten. De aanwezigheid van de Platte schijfhoren kan worden uitgesloten.

Op basis van de biotoopkenmerken worden binnen het plangebied geen andere beschermde insecten, vlinders of andere ongewervelde soorten verwacht.



Figuur 12: Links: de sloot tussen Kippenkade en plangebied richting het noorden, rechts: sloot aan de zuidzijde van het plangebied



Figuur 13: De aanliggende Kerfwetering gezien richting het noorden en westen



Figuur 14: Links: het plangebied richting het oosten, rechts: het plangebied richting het noorden met op de achtergrond de Kippenkade

5 Conclusies en aanbevelingen

In dit hoofdstuk volgt een opsomming van de conclusies en aanbevelingen. Daarnaast wordt er aangegeven of er bij het realiseren van de nieuwbouwplannen schade verwacht wordt aan de beschermde soorten binnen het plangebied.

5.1 Conclusies en aanbevelingen

Natuurgebieden H.3	Gevolgen
Natura2000 §3.2.1	
- Habitattypen	Natura2000-gebieden 'Broekvelden-Vettenbroek & Polder Stein' en 'Nieuwkoopse Plassen & De Haeck' hebben habitattypen die zijn aangewezen als stikstofgevoelig. Voor de nieuwe ontwikkeling er getoetst of er sprake is van stikstof depositie op de natuurgebieden. De grenswaarde voor de uitstoot van stikstof is 0,00 mol/ha/jr. Uit de Aerius-berekening is gebleken dat de aanleg en het gebruik van de woning geen stikstofdepositie oplevert die boven deze grenswaarde uitkomt.
- Soorten	Nee
NNN-gebieden §3.2.2	Ja, de inrichting van het terrein (meer cultureel of zoveel mogelijk natuurlijk) zal bepalen of de ruimtelijke ingreep schade veroorzaakt aan de waarden en wezenlijke kenmerken van het NNN-gebied.
Structuurvisie Zuid-Holland §3.2.3	Nee, geen gevolgen voor belangrijk weidevogelgebied. Ja, zie NNN-gebieden §3.2.2

Soortgroep H.4	Overtreding verbodsbepalingen
Flora §4.2	Nee. Ten aanzien van de twee beeldbepalende knotwilgen wordt geadviseerd deze vooralsnog te sparen in verband met hun bijdrage aan het landschapsbeeld.
Algemeen §4.3.3 en 4.3.5	Voor de beschermde soorten, Bruine kikker, Gewone pad, Kleine watersalamander, Meerkikker, Bastaardkikker, Bosmuis, Bunzing, Dwergmuis, Egel, Haas, Hermelijn, Huisspitsmuis, Konijn, Veldmuis, Wezel, Vos en Woelrat, geldt een algemene vrijstelling in het kader van de Wet Natuurbescherming door de provincie Zuid-Holland. Er hoeft voor deze soorten geen ontheffing aangevraagd te worden. Wel dient voor deze soorten de algemene zorgplicht in acht genomen te worden.
Vogels §4.3.1	Nee. Indien bomen en struiken verwijderd worden, dient dit bij voorkeur buiten het broedseizoen van vogels te gebeuren, zodat overtreding van de Wet natuurbescherming wordt voorkomen. Het broedseizoen loopt globaal van 15 maart tot 15 juli. De Wnb hanteert echter geen standaard periode voor het broedseizoen; van belang is of een nest bewoond is. Indien een bewoond nest wordt aangetroffen, mogen er geen werkzaamheden uitgevoerd worden die het nest verstoren. Vogelnesten die jaarrond beschermd worden door de Wnb, zijn niet aangetroffen of te verwachten binnen het plangebied. Voor aanvang van werkzaamheden <u>tijdens</u> het broedseizoen dient een terzake kundige een inspectie uit te voeren ten aanzien van eventuele broedende vogels.
Vissen §4.3.2	Nee

Soortgroep H.4	Overtreding verbodsbepalingen
Amfibieën §4.3.3	Nee, mits voorkomen wordt dat er gedurende de voortplantingsperiode van de Rugstreeppad (globaal half april – augustus) water stagneert en er plassen en poelen ontstaan waar de Rugstreeppad haar eieren in af kan zetten. Tevens dient voorkomen te worden dat er lang zand/grond braak ligt gedurende de overwinteringsperiode (globaal van november – maart). Dit om ingraven voor overwintering te voorkomen.
Reptielen §4.3.4	Nee
Zoogdieren §4.3.5	Ja, ecologische maatregelen dienen genomen te worden ten aanzien van de Waterspitsmuis en Otter. Het is niet uit te sluiten dat het inrichten van een woongebied met woning, verharding, tuinrichting, oeverbeschoeiing in dit nu natuurlijke gebied schade gaat veroorzaken aan het leefgebied van Otter, Waterspitsmuis en Meervleermuis (zie Vleermuizen). Om deze schade te voorkomen dienen maatregelen te worden getroffen. Deze maatregelen dienen te worden geïntegreerd in het plan en voorafgaand aan de realisatie van de werkzaamheden te worden uitgevoerd. Met de uitstraling van verlichting en tuinverlichting dient met deze soorten rekening gehouden te worden. Er dient ook rekening gehouden te worden met de schuwheid van beide soorten. Indien dit niet meegenomen wordt in het ontwerp voor de woning en tuin dan moet er ontheffing aangevraagd worden.
Vleermuizen §4.3.6	Ja, ecologische maatregelen dienen genomen te worden ten aanzien van diverse vleermuizen en met name de Meervleermuis. De bomen in het plangebied en de ruige oevers zijn van belang voor het foerageren van vleermuizen. In het ontwerp van de tuin dient met het kappen van de bomen en de vegetatie langs de oevers rekening gehouden te worden met het foerageergebied van vleermuizen. Ten aanzien van uitstraling van verlichting en tuinverlichting dient met vleermuizen rekening gehouden te worden. De Meervleermuis is zeer lichtgevoelig.
Overige soorten §4.3.7	Nee

5.2 Algemene Zorgplicht

Voor planten- en diersoorten geldt in het kader van de Wet Natuurbescherming de algemene zorgplicht. Deze bepaalt dat een ieder die weet dat zijn of haar handelen nadelige gevolgen kan hebben voor flora en/of fauna, deze handelingen achterwege dient te laten of verplicht is om maatregelen te nemen (voor zover redelijkerwijs kan worden gevraagd) die deze negatieve gevolgen zoveel mogelijk voorkomen, beperken of ongedaan maken. De zorgplicht kan gezien worden als algemene fatsoenseis die voor iedereen geldt.

In het kader van de zorgplicht en om de biodiversiteit te vergroten en te versterken wordt geadviseerd om bij de nieuwe woning natuur-inclusief te bouwen. Dit houdt in dat er in de woning ruimte gemaakt wordt voor bijv. Huismus, Gierzwaluw en vleermuizen. Dit kan door het inbouwen van kasten voor de vleermuis, het gebruik van gierzwaluwpannen en vogelvides en het aanbrengen van kunstnesten voor huiszwaluwen en boerenzwaluwen.

Geadviseerd wordt om ten behoeve van foeragerende vleermuizen, de Waterspitsmuis en de Otter uitstraling van buitenverlichting zoveel mogelijk te beperken. Hierbij kan gedacht worden aan het gebruik van Led-verlichting en armaturen die naar beneden uitstralen.

Geadviseerd wordt om gedurende de werkzaamheden geluid en lichtuitstraling van bouwverlichting zo veel mogelijk te beperken.

6 Bronnen

Geraadpleegde literatuur

1. Uitgeverij 12 Provinciën, *Topografische Atlas Zuid-Holland 1:25.000*, Landsmeer 2012
2. Staatsblad van het Koninkrijk der Nederlanden, *Wet van 16 december 2015, houdende regels ter bescherming van de natuur (Wet natuurbescherming)*, dec 2015
3. Ecologica, *Wet natuurbescherming, samenvatting wijzigingen natuurwetgeving*, 5 november 2018
4. Ministerie van Landbouw, natuurbeheer en voedselkwaliteit, *Rode Lijsten*, Den Haag, 2004
5. Vleermuisvakberaad Netwerk Groene Bureaus, Zoogdiervereniging en Gegevensautoriteit Natuur 2017. *Vleermuisprotocol 2017*, maart 2017
6. Provincie Zuid-Holland, *Omgevingsvisie, Omgevingsbeleid Zuid-Holland*, gewijzigd ontwerp, 22 januari 2019
7. Provincie Zuid-Holland, *Omgevingsverordening Zuid-Holland*, 22 februari 2019
8. Provincie Zuid-Holland, *Visie Ruimte en Mobiliteit*, geconsolideerd, in werking per 19 januari 2018 tot 1 april 2019
9. '© NDF - quickscanhulp.nl 21-01-2020 08:48:39'

Geraadpleegde internetsites:

10. www.rijksoverheid.nl
11. www.bij12.nl
12. www.rvo.nl
13. www.regelink.net
14. www.ravon.nl
15. www.vleermuis.net
16. www.zuid-holland.nl
17. www.zoogdiervereniging.nl
18. www.ruimtelijkeplannenzuidholland.nl/omgevingsbeleid/
19. www.arcgis.com/home/webmap/viewer.html
20. www.waarneming.nl

Watersnip Advies

Advies voor ecologie, landschap, water en recreatie

Watersnip v.o.f.

's-Gravenbroekseweg 154

2811 GK Reeuwijk

KvK 76653862

+31 (0)182-395460

www.watersnipadvies.info

advies@watersnip.info

