

QUICKSCAN DE HEYZON – JUFFERSWEGJE 31 EN 33 TE KAPELLE

Conceptrapport



VERANTWOORDING

Opdrachtgever: Rho Adviseurs
Contactpersoon: Dhr. L. Prenger
Adres: Postbus 150
3000 AD Rotterdam
Tel: 0118-689025
E-mail: lars.prenger@rho.nl

Uitvoering: Adviesbureau E.C.O. Logisch B.V.
Adres: Waaier 72
2451 VW Leimuiden
Tel: 0172 576072
E-mail: algemeen@eco-logisch.com

Projectleider: ing. D. Withagen

Auteur: ing. W. Poppe
Kwaliteitscontrole: ing. D. Withagen

Projectcode: RANA2351
Status: Concept
Datum: 15-8-2023



Adviesbureau E.C.O. Logisch B.V. werkt volgens de kwaliteitsnormen van het Netwerk Groene Bureaus. Dit netwerk werkt aan de kwaliteit van advisering gericht op natuur, landschap, water, milieu en ruimte. De deskundigen werkende bij Adviesbureau E.C.O. Logisch B.V. voldoen hierdoor aan de volgens het Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit gestelde eisen. Het kwaliteitsmanagementsysteem van Adviesbureau E.C.O. Logisch B.V. is ISO 9001:2015 gecertificeerd.



Adviesbureau E.C.O. Logisch B.V. is aangesloten op de Nationale Databank Flora en Fauna en heeft daarmee toegang tot de meest volledige natuurgegevens in Nederland.

SAMENVATTING

De initiatiefnemer is voornemens nieuwbouw woningen te realiseren op de locatie 'Jufferswegje 31 en 33' te Kapelle. Deze ingreep wordt gezien als een ruimtelijke ontwikkeling. Onderzocht is of deze ontwikkeling in het projectgebied niet strijdig is met de Wet natuurbescherming.

De bebouwing en bomen met holtes in het projectgebied bieden geschikte ruimtes voor verblijfplaatsen van vleermuizen. Tevens biedt de bebouwing geschikte ruimtes voor nestlocaties van de gierzwaluw en de huismus. In het projectgebied kunnen algemene broedvogels voorkomen en tot broeden overgaan. In het projectgebied kunnen algemene amfibieën en zoogdieren voorkomen.

Tijdens de werkzaamheden kunnen nestlocaties van de gierzwaluw en huismus en verblijfplaatsen van vleermuizen verloren gaan en kunnen individuen worden gedood. Tijdens de werkzaamheden kunnen nesten van algemene broedvogels worden vernield en individuen van algemene amfibieën, broedvogels en zoogdieren worden gedood.

Het is aan te bevelen nader onderzoek uit te laten voeren naar nestlocaties van de gierzwaluw en de huismus. Tevens dient er aanvullend onderzoek uitgevoerd te worden naar verblijfplaatsen van vleermuizen. Het onderzoek naar vleermuizen dient te worden afgestemd op de verwachte aanwezigheid van de gewone dwergvleermuis, laatvlieger, rosse vleermuis en de ruige dwergvleermuis.

Er wordt aanbevolen om de werkzaamheden buiten het broedseizoen van vogels (globaal maart t/m augustus) plaats te laten vinden. Indien de werkzaamheden tijdens het broedseizoen van vogels plaatsvinden, kunnen broedgevallen worden verstoord. De vermelde periode is niet leidend, elk broedgeval is beschermd. Ook broedgevallen buiten deze periode mogen niet verstoord worden. Indien werkzaamheden tijdens het broedseizoen plaats moeten vinden, dient een aanvullende inspectie op broedvogels door een ecooloog te worden uitgevoerd om overtredingen te voorkomen.

Om verstoring van passerende en foeragerende vleermuizen te voorkomen wordt het gebruik van nachtelijke verlichting afgeraden.

De werkzaamheden dienen, bij grondverzet en richting te handhaven groen, in één richting te worden uitgevoerd waardoor aanwezige fauna voor de werkzaamheden uit kan vluchten.

Het projectgebied bevindt zich niet in de nabijheid van beschermde natuur. De dichtstbijzijnde Natura 2000-gebieden en delen van het NNN bevinden zich op voldoende afstand van het projectgebied om directe effecten uit te sluiten. Indirecte nadelige effecten als gevolg van de geplande ontwikkeling op Natura 2000-gebieden kunnen op voorhand niet worden uitgesloten. Doordat de geplande ontwikkeling kan leiden tot een (tijdelijke) toename in stikstofemissies, is er een berekening van de stikstofdepositie met behulp van de "AERIUS Calculator" benodigd om uitsluitsel te geven of de werkzaamheden een effect hebben op Natura 2000-gebieden.

Er vinden mogelijk kapwerkzaamheden plaats. De houtopstanden in het projectgebied bevinden zich binnen de bebouwde komgrenzen van de gemeente Kapelle. De bepalingen ten aanzien van houtopstanden uit de Wet natuurbescherming zijn dan ook niet van toepassing voor het kappen van de bomen.

INHOUDSOPGAVE

1	Inleiding	5
1.1	Aanleiding en doel.....	5
1.2	Natuurbeschermingswetgeving	5
1.2.1	Gebiedsbescherming	5
1.2.2	Soortbescherming	6
1.2.3	Ontheffing en gedragscode	7
1.3	Leeswijzer.....	7
2	Projectgebied en ontwikkelingen	8
2.1	Projectgebied.....	8
2.2	Ontwikkelingen.....	8
3	Soortbescherming	9
3.1	Bronnenonderzoek	9
3.2	Habitatscan.....	9
3.2.1	Vleermuizen.....	9
3.2.2	Grondgebonden zoogdieren	10
3.2.3	Vogels	11
3.2.4	Amfibieën	11
3.2.5	Reptielen	11
3.2.6	Vissen	11
3.2.7	Ongewervelden.....	12
3.2.8	Vaatplanten	12
3.2.9	Mogelijk aanwezige beschermde soorten en functies	12
3.3	Effecten	12
3.3.1	Effecten ontwikkelingen.....	12
3.4	Aanbevelingen ten aanzien van de Wet natuurbescherming	13
3.4.1	Aanvullende inventarisaties projectgebied.....	13
3.4.2	Mitigerende maatregelen	13
3.4.3	Ontheffing Wet natuurbescherming.....	14
4	Gebiedsbescherming	15
4.1	Effecten	15
5	Houtopstanden	16
6	Conclusies en aanbevelingen	17
6.1	Conclusies	17
6.2	Aanbevelingen	17
7	Literatuur	19
Bijlage 1:	Foto-impressie.....	20
Bijlage 2:	Tabel mogelijk aanwezige soorten	21
Bijlage 3:	Kaart resultaten habitatscan	23

1 INLEIDING

1.1 AANLEIDING EN DOEL

De initiatiefnemer is voornemens nieuwbouw woningen te realiseren. Deze ingreep wordt gezien als een ruimtelijke ontwikkeling.

De initiatiefnemer van een ruimtelijke ontwikkeling dient er zorg voor te dragen dat de Wet natuurbescherming niet wordt overtreden. Om deze reden is een toetsing van de geplande ontwikkeling aan de Wet natuurbescherming noodzakelijk.

Hiervoor dient te worden onderbouwd of er door de beoogde ontwikkeling geen beschermde soorten of natuurgebieden negatief worden beïnvloed. Indien overtreding niet zonder meer kan worden uitgesloten is mogelijk aanvullend onderzoek en/of een ontheffing noodzakelijk. In deze quickscan wordt geadviseerd over de vervolgstappen. Er vinden mogelijk kapwerkzaamheden plaats. Zodoende is toetsing aan de bepalingen uit de Wet natuurbescherming ten aanzien van houtopstanden noodzakelijk.

1.2 NATUURBESCHERMINGSWETGEVING

De Wet natuurbescherming beslaat soortbescherming, gebiedsbescherming en in specifieke gevallen de bescherming van houtopstanden. Daarnaast is gebiedsbescherming in Nederland geregeld via beleid uit de Nationale Omgevingsvisie. Voor wat betreft de soortbescherming in de Wet natuurbescherming zijn er verschillende beschermingsregimes. Het gaat om soorten die op basis van Europese wetgeving beschermd zijn vanuit Vogelrichtlijn en de Habitatrichtlijn en soorten die nationaal als beschermde soort zijn aangewezen. Middels een provinciale verordening kunnen deze nationaal beschermde soorten worden vrijgesteld van de verbodsbepalingen uit de wet. De vrijgestelde soorten kunnen verschillen per provincie.

1.2.1 GEBIEDSBESCHERMING

Natura 2000-gebieden

Het is conform artikel 2.7, tweede lid van de Wet natuurbescherming 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 verstorend effect kunnen hebben op de soorten waarvoor dat gebied is aangewezen.

Natuurnetwerk Nederland (NNN)

De regels omtrent NNN-gebieden zijn door het Rijk en de provincies met elkaar afgesproken. De afspraken zijn vastgelegd in het 'Besluit algemene regels ruimtelijke ordening' en zijn uitgewerkt in de provinciale verordeningen. Het ruimtelijke beleid voor het NNN is gericht op behoud en ontwikkeling van de wezenlijke kenmerken en waarden van een gebied. In het NNN geldt daarom het 'nee, tenzij'-regime. Of een ingreep mag worden uitgevoerd in het NNN, hangt naast de instandhouding van de omvang van het NNN, in eerste instantie af van de mate van aantasting van de wezenlijke kenmerken en waarden van het gebied.

1.2.2 SOORTBESCHERMING

Zorgplicht

De zorgplicht is opgenomen in artikel 1.11 van de Wet natuurbescherming.

Artikel 1.11 Wnb (zorgplicht)

1. Eenieder neemt voldoende zorg in acht voor Natura 2000-gebieden, bijzondere nationale natuurgebieden en voor in het wild levende dieren en planten en hun directe leefomgeving.
2. De zorg, bedoeld in het eerste lid, houdt in elk geval in dat eenieder die weet of redelijkerwijs kan vermoeden dat door zijn handelen of nalaten nadelige gevolgen kunnen worden veroorzaakt voor een Natura 2000-gebied, een bijzonder nationaal natuurgebied of voor in het wild levende dieren en planten:
 - a. dergelijke handelingen achterwege laat, dan wel,
 - b. indien dat achterwege laten redelijkerwijs niet kan worden gevergd, de noodzakelijke maatregelen treft om die gevolgen te voorkomen, of;
 - c. voor zover die gevolgen niet kunnen worden voorkomen, deze zoveel mogelijk beperkt of ongedaan maakt.
3. Het eerste lid is niet van toepassing op handelen of nalaten in overeenstemming met het bij of krachtens deze wet of de Visserijwet 1963 bepaalde.

Europees beschermde soorten - Vogels

De verbodsbepalingen voor wat betreft vogels zijn opgenomen in artikel 3.1 van de Wet natuurbescherming.

Artikel 3.1 Wnb.

1. Het is verboden opzettelijk van nature in Nederland in het wild levende vogels van soorten als bedoeld in artikel 1 van de Vogelrichtlijn te doden of te vangen.
2. Het is verboden opzettelijk nesten, rustplaatsen en eieren van vogels als bedoeld in het eerste lid te vernielen of te beschadigen, of nesten van vogels weg te nemen.
3. Het is verboden eieren van vogels als bedoeld in het eerste lid te rapen en deze onder zich te hebben.
4. Het is verboden vogels als bedoeld in het eerste lid opzettelijk te storen.
5. Het verbod, bedoeld in het vierde lid, is niet van toepassing indien de storing niet van wezenlijke invloed is op de staat van instandhouding van de desbetreffende vogelsoort.

Europees beschermde soorten - Overige soortgroepen

De verbodsbepalingen voor wat betreft Europees beschermde soorten zijn opgenomen in artikel 3.5 van de Wet natuurbescherming.

Artikel 3.5 Wnb.

1. Het is verboden in het wild levende dieren van soorten, genoemd in bijlage IV, onderdeel a, bij de Habitatrichtlijn, bijlage II bij het Verdrag van Bern of bijlage I bij het Verdrag van Bonn, in hun natuurlijk verspreidingsgebied opzettelijk te doden of te vangen.
2. Het is verboden dieren als bedoeld in het eerste lid opzettelijk te verstoren.
3. Het is verboden eieren van dieren als bedoeld in het eerste lid in de natuur opzettelijk te vernielen of te rapen.
4. Het is verboden de voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren als bedoeld in het eerste lid te beschadigen of te vernielen.
5. Het is verboden planten van soorten, genoemd in bijlage IV, onderdeel b, bij de Habitatrichtlijn of bijlage I bij het Verdrag van Bern, in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te onwortelen of te vernielen.

Nationaal beschermde soorten

De verbodsbepalingen voor wat betreft nationaal beschermde soorten zijn opgenomen in artikel 3.10 van de Wet natuurbescherming.

Artikel 3.10 Wnb.

1. Onverminderd artikel 3.5, eerste, vierde en vijfde lid, is het verboden:
 - a. in het wild levende zoogdieren, amfibieën, reptielen, vissen, dagvlinders, libellen en kevers van de soorten, genoemd in de bijlage, onderdeel A, bij deze wet, opzettelijk te doden of te vangen;
 - b. de vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren als bedoeld in onderdeel a opzettelijk te beschadigen of te vernielen, of;
 - c. vaatplanten van de soorten, genoemd in de bijlage, onderdeel B, bij deze wet, in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te onwortelen of te vernielen.

1.2.3 ONTHEFFING EN GEDRAGSCODE

Voor het overtreden van de verboden uit de bovengenoemde artikelen 3.1, 3.5 en 3.10 van de Wet natuurbescherming kan een ontheffing worden aangevraagd. Een ontheffing wordt uitsluitend verleend, indien is voldaan aan elk van de volgende voorwaarden:

1. Er bestaat geen andere bevredigende oplossing.
2. Er is sprake van een in de wet genoemd belang voor de betreffende soort of soortgroep.
3. Er wordt geen afbreuk gedaan aan het streven de populaties van de betrokken soort in hun natuurlijke verspreidingsgebied in een gunstige staat van instandhouding te laten voortbestaan.

Ook kan er mogelijk middels een door het Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit goedgekeurde gedragscode worden gewerkt. Dit is enkel mogelijk indien de handelingen niet van wezenlijke invloed zijn op de aanwezige beschermde soorten.

1.3 LEESWIJZER

In hoofdstuk 2 wordt een beschrijving van het projectgebied gegeven, met huidige ecologische waarden.

In hoofdstuk 3 worden de resultaten van het bronnenonderzoek en de habitatscan weergegeven waarbij de effectanalyse ten aanzien van de onder de Wet natuurbescherming beschermde soorten is opgenomen.

Hoofdstuk 4 geeft weer welke middels de Wet natuurbescherming beschermde gebieden in de omgeving van de projectgebieden voorkomen. Tevens zal hier worden aangegeven in welke mate de geplande ontwikkeling van invloed zal zijn op deze gebieden.

In hoofdstuk 5 worden de effecten op de onder de Wet natuurbescherming beschermde houtopstanden beschreven waarbij de eventueel te nemen vervolgstappen zijn weergegeven.

2 PROJECTGEBIED EN ONTWIKKELINGEN

2.1 PROJECTGEBIED

Het projectgebied is gelegen in de gemeente Goes in kilometerhok: X: 56 / Y: 388 (Rijksdriehoekscoördinaten). Afbeelding 1 geeft de globale ligging van het projectgebied weer.



Afbeelding 1: Ligging projectgebied

Het projectgebied bevindt zich in het dorp Biezeling in de gemeente Kapelle. Het projectgebied bevat een woning en een evenementengebouw. Het evenementengebouw is een voormalige kerk die de laatste 25 jaar dienst heeft gedaan als restaurant en zalencentrum. Het onbebouwde deel van het projectgebied bestaat grotendeels uit grind. Het pad naar de hoofdingang van het evenementengebouw is bestraat. Aan de west- en zuidzijde van het projectgebied bevindt zich een coniferen haag. Rondom het hoofdgebouw bevinden zich groen in de vorm van onder andere kleine coniferenhagen en rozenstruiken. Voor de hoofdingang van het restaurant bevinden zich drie exemplaren van de esdoorn. De woning is opgetrokken uit bakstenen. Het dak is schuin en afgewerkt met dakpannen en houten daklijsten. Aan de kopse kanten van de woning bevindt zich houten gevelbekleding. Het hoofdgebouw is eveneens opgetrokken uit bakstenen met open stootvoegen en bevat een schuin pannendak en een klokkentoren.

De directe omgeving bestaat uit akkerbouwgebied, industrieterrein en een woonwijk. Ten noorden van het projectgebied ligt akkerbouwgebied en een spoorlijn en ten oosten grotendeels industrieterrein. Ten zuiden en westen van het projectgebied bevindt zich het dorp Biezeling.

In bijlage 1 is een sfeerimpressie van het projectgebied weergegeven.

2.2 ONTWIKKELINGEN

De initiatiefnemer is voornemens nieuwbouw woningen te realiseren in het projectgebied. Op het moment van schrijven is nog niet inzichtelijk hoe dit vorm krijgt en wat de planning hiervan is.

3 SOORTBESCHERMING

3.1 BRONNENONDERZOEK

Om een goede inschatting te kunnen maken welke beschermde soorten mogelijk gebruik maken van het projectgebied heeft een literatuurstudie plaatsgevonden. Hierbij zijn diverse bronnen met verspreidingsgegevens geraadpleegd. De geraadpleegde bronnen zijn onder andere: verspreidingsatlassen van de verschillende soortgroepen, eerder in de regio uitgevoerde onderzoeken, in de regio actieve werkgroepen en PGO's, databanken met verspreidingsgegevens (waaronder de NDFF) en het aanwijzingsbesluit Natura 2000-gebieden. Daarnaast zijn alle beschermde natuurgebieden in de omgeving van het projectgebied in kaart gebracht. Uit het bronnenonderzoek volgt een lijst met beschermde soorten welke mogelijk in het projectgebied voor kunnen komen. De geraadpleegde bronnen zijn doorgaans op uurhokniveau, waardoor ook soorten welke bekend zijn uit de ruimere omgeving van het projectgebied zijn inbegrepen. Deze soorten hoeven niet direct in het projectgebied te worden verwacht.

In bijlage 2 wordt een overzicht gegeven van alle beschermde soorten die bekend zijn voor te komen in de omgeving van het projectgebied.

Provinciale vrijstelling

De 'Verordening Wet natuurbescherming Zeeland' betreft een vrijstelling van het verbod op doden en verstoren bij bestendig beheer en gebruik en ruimtelijke ingrepen. Voor de provincie Zeeland zijn middels artikel 6.4 van de Verordening Wet natuurbescherming Zeeland soorten vrijgesteld van de verbodsbepalingen uit artikel 3.10 van de Wet natuurbescherming. Dit is geen vrijbrief, de zorgplicht blijft van toepassing voor de vrijgestelde soorten.

3.2 HABITATSCAN

Tijdens de habitatscan is het projectgebied bezocht om te kijken of de uit de omgeving bekende soorten ook daadwerkelijk in het gebied voor kunnen komen, rekening houdend met de aanwezige habitat, de habitateisen en de verspreidingsgegevens van de betreffende soorten. Gezien het projectgebied geen kustzone betreft, wordt de aanwezigheid van zeezoogdieren op voorhand uitgesloten. Daarnaast kunnen er tijdens het veldbezoek nog soorten worden toegevoegd als het habitat geschikt lijkt voor de betreffende soort. De habitatscan heeft plaatsgevonden op 1 juni 2023 en is uitgevoerd door ing. W. Poppe. Tijdens de habitatscan was het onbewolkt met een temperatuur van 14 °C en een windkracht van 4 Bft. De resultaten van de habitatscan zijn op kaart weergegeven in bijlage 3.

3.2.1 VLEERMUIZEN

In de omgeving van het projectgebied zijn de gewone dwergvleermuis, laatvlieger, ruige dwergvleermuis en de watervleermuis bekend voor te komen. Er zijn bomen en bebouwing aanwezig in het projectgebied welke ruimte bieden voor mogelijke verblijfplaatsen van vleermuizen. Er bevinden zich twee bomen in het projectgebied met holtes (afbeelding 2) die mogelijk ruimte bieden voor verblijfplaatsen van boombewonende vleermuizen. Derhalve zijn verblijfplaatsen van de ruige dwergvleermuis niet uit te sluiten binnen het projectgebied. De rosse vleermuis is een algemeen voorkomende boombewonende soort in Nederland. In de provincie Zeeland is de soort echter een zeldzaamheid. Ondanks dat de soort zeldzaam is in Zeeland, worden verblijfplaatsen van de rosse vleermuis niet uitgesloten voor te komen.



Afbeelding 2: Boomholtes

De watervleermuis is een lichtschuwe soort welke doorgaans verblijfplaatsen heeft in bos- en waterrijke omgevingen. Het onderzoeksgebied en de omgeving betreffen geen bos- en waterrijke omgeving. Derhalve wordt het voorkomen van de watervleermuis in het projectgebied niet verwacht.

Beide gebouwen in het projectgebied bieden geschikte ruimtes voor verblijfplaatsen van gebouwbewonende vleermuizen, zoals de gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis en de laatvlieger. De woning biedt mogelijk geschikte ruimtes onder de dakpannen, achter de dakgoot (afbeelding 3) en achter de houten gevelbekleding (afbeelding 4).



Afbeelding 3: Ruimte achter dakgoot



Afbeelding 4: Ruimte achter houten gevelbekleding

Het evenementengebouw biedt mogelijk geschikte ruimtes voor verblijfplaatsen onder dakpannen, achter afstaande daklijsten, in de spouwmuur via open stootvoegen (afbeelding 5) en achter de dakgoot (afbeelding 6).



Afbeelding 5: Open stootvoegen



Afbeelding 6: Ruimte achter dakgoot / onder kantpan

Het projectgebied bevat lijnvormige elementen in de vorm van bebouwing en groenstroken, welke deel kunnen uitmaken van een vliegroute van vleermuizen. In de directe omgeving zijn overige lijnvormige elementen aanwezig die alternatieve vliegroutes bieden. Het projectgebied bevat groenstructuren welke luwte en insecten kunnen bieden en kan fungeren als foerageergebied voor vleermuizen. In de directe omgeving zijn vergelijkbare en optimalere foerageergebieden aanwezig die alternatief foerageergebied kunnen bieden. Vanwege de aanwezigheid van voldoende alternatieven worden geen essentiële foerageergebieden en vliegroutes verwacht voor te komen in het projectgebied.

3.2.2 GRONDGEBONDEN ZOOGDIEREN

In de omgeving van het projectgebied zijn de bunzing, haas, hermelijn, konijn, waterspitsmuis en de wezel bekend voor te komen.

De groep kleine marterachtigen bestaat uit de bunzing, hermelijn en de wezel. Deze soorten zijn afhankelijk van voldoende dekking en foerageermogelijkheden. Het projectgebied en de directe omgeving zijn grotendeels bedekt met grind of verhard en bieden weinig dekking en foerageermogelijkheden. Verblijfplaatsen van kleine marterachtigen bevinden zich onder andere in dicht struweel, oude hopen en ruimtes in of onder bebouwing. Het

projectgebied biedt geen mogelijke verblijfplaatsen voor kleine marterachtigen. Derhalve worden beschermde functies van kleine marterachtigen uitgesloten in het projectgebied voor te komen.

In de omgeving van het projectgebied zijn de haas en het konijn bekend voor te komen. Konijnenburchten worden gegraven in een zachte bodem. De bodem in het projectgebied bestaat uit klei en betreft derhalve geen geschikte bodem. Tijdens de habitatscan zijn geen holen in de grond vastgesteld. De haas heeft een voorkeur voor grote open gebieden als leefgebied. Overdag schuilt de haas in zelf gecreëerde, ondiepe kuiltjes of natuurlijke laagtes in het reliëf van het landschap. Het projectgebied biedt geen geschikt leefgebied en elementen voor verblijfplaatsen van de haas. Verblijfplaatsen van de haas en het konijn worden uitgesloten voor te komen in het projectgebied.

De waterspitsmuis komt voor in en langs schoon water met ruig begroeide oevers. Plaatsen met bodem bedekkende vegetatie langs en nabij oppervlaktewater bieden geschikt habitat voor verblijfplaatsen van de waterspitsmuis. Het projectgebied en de directe omgeving bieden geen oppervlaktewater en geschikte vegetatie in de nabijheid van oppervlaktewater. Derhalve wordt het voorkomen van de waterspitsmuis in het projectgebied uitgesloten.

In het projectgebied kunnen algemene, provinciaal vrijgestelde soorten voorkomen zoals de egel en de huisspitsmuis.

3.2.3 VOGELS

In de omgeving van het projectgebied zijn de gierwaluw en de huismus bekend voor te komen. De bebouwing biedt mogelijk toegankelijke ruimtes onder de dakpannen en achter de dakranden welke geschikt zijn voor nestlocaties van de gierwaluw en de huismus (afbeelding 3 en 6). Derhalve kunnen nestplaatsen van de gierwaluw en de huismus niet uitgesloten worden in het projectgebied.

Tijdens de habitatscan zijn geen potentieel jaarrond beschermde nesten in bomen aangetroffen in het projectgebied en de directe omgeving. Nestlocaties van vogels met jaarrond beschermde nesten in bomen, zoals de boomvalk en de ransuil, worden derhalve uitgesloten voor te komen.

In het projectgebied kunnen algemene broedvogels voorkomen en tot broeden overgaan, zoals de kauw en de merel.

3.2.4 AMFIBIEËN

In de omgeving van het projectgebied is de rugstreeppad bekend voor te komen. Deze soort gebruikt voornamelijk ondiepe, kale wateren als voortplantingswater. In het projectgebied en de directe omgeving is geen geschikt oppervlaktewater aanwezig. De rugstreeppad komt voor in laag begroeide terreinen met vergraafbare bodem zoals braakliggende bouwterreinen, zand- en kleiafgravingen, duinen en uiterwaarden. Tevens komt de soort voor in vennen bij heidegebieden en sloten in akker- en graslandgebieden. Het projectgebied biedt geen geschikt habitat voor de rugstreeppad. Derhalve wordt de rugstreeppad niet verwacht voor te komen in het projectgebied.

In het projectgebied kunnen algemene, provinciaal vrijgestelde soorten voorkomen, zoals de bruine kikker en de gewone pad.

3.2.5 REPTIELEN

In de omgeving van het projectgebied is één waarneming bekend van de hazelworm. Het projectgebied bevindt zich niet binnen het natuurlijke verspreidingsgebied van de hazelworm en overige reptielen. De hazelworm in de omgeving van het projectgebied betreft een uitgezet of ontsnapt individu. Het projectgebied biedt geen geschikt habitat met voldoende dekking en zonplekken voor de hazelworm en overige reptielen. Derhalve wordt het voorkomen van reptielen in het projectgebied uitgesloten.

3.2.6 VISSEN

In de omgeving van het projectgebied zijn geen waarnemingen bekend van beschermde vissen. Tevens bevat het projectgebied geen oppervlaktewater. Derhalve wordt het voorkomen van vissen uitgesloten.

3.2.7 ONGEWERVELDEN

De onderzochte groep ongewervelden bestaat onder andere uit libellen, slakken en vlinders. Er zijn geen waarnemingen bekend van beschermde ongewervelden in de omgeving van het projectgebied. Het projectgebied biedt tevens geen typisch geschikt habitat of waardplanten voor beschermde ongewervelden.

3.2.8 VAATPLANTEN

In de omgeving van het projectgebied zijn de akkerboterbloem, brede wolfsmelk, dreps, groot spiegelklokje, kleine wolfsmelk, naakte lathyrus en de naaldenkervel bekend voor te komen. De waarnemingen van deze soorten komen grotendeels uit het natuurgebied Yerseke en Kapelse Moer. De soorten komen allen voor op open, zonnige plaatsen en groeien in akkers en (open plekken) in bermen en dijken. Het projectgebied is grotendeels bedekt met grind en biedt geen geschikte groeiplaatsen voor de in de omgeving bekende beschermde vaatplanten. Tijdens de habitatscan zijn geen beschermde vaatplanten waargenomen. In het projectgebied worden geen beschermde vaatplanten verwacht voor te komen.

3.2.9 MOGELIJK AANWEZIGE BESCHERMDE SOORTEN EN FUNCTIES

Het projectgebied herbergt mogelijk meerdere functies voor beschermde diersoorten. In het projectgebied kunnen op basis van de aanwezige habitat de volgende soorten en functies niet op voorhand worden uitgesloten voor te komen.

Tabel 1: Te verwachten beschermde soorten en functies

Soort / soortgroep	Functies	Bescherming Wnb	Mogelijk aanwezig in:
Algemene amfibieën en zoogdieren	Leefgebied	Artikel 1.11 (Zorgplicht)	Struweel
Algemene broedvogels	Nesten	Artikel 3.1 (VR)	Struweel en bomen
Gierzwaluw	Nestlocaties	Artikel 3.1 (VR)	Openingen bij dakrand
Huismus	Nestlocaties	Artikel 3.1 (VR)	Ruimtes onder pannendak
Vleermuizen	Verblijfplaatsen	Artikel 3.5 (HR, bijlage IV)	Bebouwing en bomen

3.3 EFFECTEN

Indien beschermde soorten in het projectgebied of binnen de invloedssfeer hiervan kunnen voorkomen, wordt onderzocht of de voorgenomen ontwikkeling effect heeft op deze soorten. Indien er effecten op deze soorten worden verwacht, zal worden gezocht naar compenserende of mitigerende maatregelen welke genomen kunnen worden tijdens de ontwikkeling om zo te voorkomen dat de Wet natuurbescherming wordt overtreden. Mochten deze maatregelen niet afdoende zijn, of praktisch niet in te passen in de plannen, zal mogelijk een ontheffing van de Wet natuurbescherming noodzakelijk zijn.

3.3.1 EFFECTEN ONTWIKKELINGEN

De te verwachten effecten op soorten en functies zijn opgedeeld in tijdelijke en permanente effecten. Deze zijn schematisch weergegeven in tabel 2. Daarnaast zijn de beschermde soorten en functies beschreven waar geen effecten op worden verwacht bij uitvoering van de werkzaamheden.

Geen effecten

Indien de werkzaamheden buiten het broedseizoen van vogels plaatsvinden (globaal maart t/m augustus), zijn geen effecten te verwachten op broedgevallen.

Tijdelijke effecten

Wanneer tijdens de actieve periode van vleermuizen (april t/m oktober) gebruik wordt gemaakt van aanvullende nachtelijke verlichting, kunnen foeragerende en passerende individuen van vleermuizen worden verstoord.

Permanente effecten

Door het amoveren van de aanwezige bebouwing kunnen verblijfplaatsen van gebouwbewonende vleermuizen vernietigd worden. Tevens kunnen individuen van vleermuizen worden gedood.

Wanneer de bomen in het projectgebied worden gekapt, kunnen verblijfplaatsen van boombewonende vleermuizen verloren gaan. Tevens kunnen individuen van vleermuizen worden gedood.

Tijdens het amoveren van de aanwezige bebouwing worden mogelijk nesten van de gierzwaluw en de huismus vernietigd. Tevens kunnen individuen van deze soorten worden gedood.

Indien de werkzaamheden tijdens het broedseizoen van vogels plaatsvinden (globaal maart t/m augustus), kunnen nesten van algemene broedvogels worden vernietigd en individuen worden gedood.

Gedurende de werkzaamheden kunnen individuen van algemene amfibieën en zoogdieren worden gedood.

Tabel 2: Mogelijke effecten op beschermde soorten

Soort / soortgroep	Effect	Verbodsbepaling
Algemene amfibieën en zoogdieren	Opzettelijk doden	Artikel 1.11 (Zorgplicht)
Algemene broedvogels	Opzettelijk doden Opzettelijk vernielen / beschadigen nest Opzettelijk verstoren	Artikel 3.1 (VR) Lid 1 Artikel 3.1 (VR) Lid 2 Artikel 3.1 (VR) Lid 4
Gierzwaluw	Opzettelijk doden Opzettelijk vernielen / beschadigen nest Opzettelijk verstoren	Artikel 3.1 (VR) Lid 1 Artikel 3.1 (VR) Lid 2 Artikel 3.1 (VR) Lid 4
Huisemus	Opzettelijk doden Opzettelijk vernielen / beschadigen nest Opzettelijk verstoren	Artikel 3.1 (VR) Lid 1 Artikel 3.1 (VR) Lid 2 Artikel 3.1 (VR) Lid 4
Vleermuizen	Opzettelijk doden Opzettelijk verstoren Opzettelijk vernielen / beschadigen verblijfplaats	Artikel 3.5 (HR, bijlage IV) Lid 1 Artikel 3.5 (HR, bijlage IV) Lid 2 Artikel 3.5 (HR, bijlage IV) Lid 4

3.4 AANBEVELINGEN TEN AANZIEN VAN DE WET NATUURBESCHERMING

3.4.1 AANVULLENDE INVENTARISATIES PROJECTGEBIED

Het projectgebied herbergt mogelijk functies voor beschermde vleermuizen en broedvogels met jaarrond beschermde nesten. Of en waar deze zich in het projectgebied bevinden is nog onbekend. Het is aan te bevelen nader onderzoek uit te laten voeren naar vaste rust- en verblijfplaatsen van vleermuizen en de aanwezigheid van jaarrond beschermde nesten van broedvogels. Het onderzoek naar vleermuizen dient afgestemd te zijn op de verwachte aanwezigheid van de gewone dwergvleermuis, laatvlieger, rosse vleermuis en de ruige dwergvleermuis. Het onderzoek naar jaarrond beschermde nesten dient afgestemd te zijn op de mogelijke aanwezigheid van de gierzwaluw en de huismus.

3.4.2 MITIGERENDE MAATREGELEN

Om overtreding op de Wet natuurbescherming te voorkomen dienen de volgende maatregelen te worden genomen.

- Er zijn mogelijk verblijfplaatsen van vleermuizen aanwezig binnen het projectgebied. Na aanvullend onderzoek naar de aanwezigheid van verblijfplaatsen zullen (indien verblijfplaatsen aanwezig zijn) nader te specificeren mitigerende maatregelen getroffen dienen te worden.
- Het is aan te bevelen geen gebruik te maken van aanvullende, nachtelijke verlichting tijdens de actieve periode van vleermuizen (april t/m oktober). Indien aanvullende nachtelijke verlichting in deze periode noodzakelijk is, dient gebruik te worden gemaakt van vleermuisvriendelijke, amberkleurige verlichting en / of richtarmaturen die straling naar de omgeving voorkomen.
- Er zijn mogelijk jaarrond beschermde nestlocaties van de huismus en de gierzwaluw aanwezig. Na aanvullend onderzoek naar de aanwezigheid van nestlocaties zullen (indien nestlocaties aanwezig zijn) nader te specificeren mitigerende maatregelen getroffen dienen te worden.

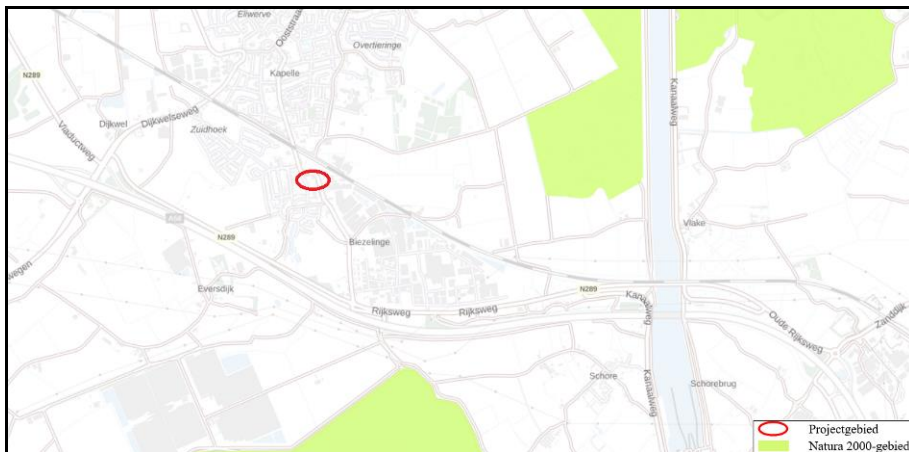
- Het is aan te bevelen de werkzaamheden buiten het broedseizoen van vogels (globaal maart t/m augustus) uit te voeren. De vermelde periode is niet leidend, elk broedgeval is beschermd. Ook broedgevallen buiten deze periode mogen niet verstoord worden. Indien werkzaamheden tijdens het broedseizoen plaats moeten vinden, dient een aanvullende inspectie op broedvogels door een ecoloog te worden uitgevoerd om overtredingen te voorkomen.
- Tijdens grondverzet kunnen er mogelijk individuen van de algemene amfibieën en zoogdieren worden gedood. De werkzaamheden dienen, richting te handhaven groen, in één richting te worden uitgevoerd waardoor aanwezige fauna voor de werkzaamheden uit kunnen vluchten.

3.4.3 ONTHEFFING WET NATUURBESCHERMING

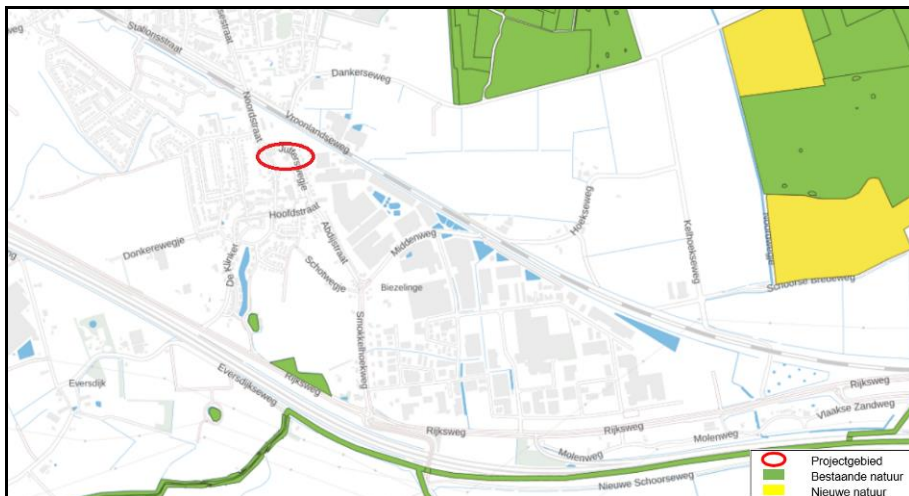
De noodzaak voor een ontheffing van de verbodsbepalingen in de Wet natuurbescherming kan op voorhand niet worden uitgesloten. Uit aanvullende onderzoeken zal moeten blijken of er beschermde functies of dieren in het projectgebied voorkomen en welke negatieve effecten met de werkzaamheden mogelijk gepaard gaan. Indien aanvullende inventarisaties aantonen dat het projectgebied functies bevat voor beschermde soorten en verstoring niet voorkomen kan worden, dient een ontheffing van de Wet natuurbescherming te worden aangevraagd. Hier kunnen voorwaarden in de vorm van mitigerende en compenserende maatregelen aan verbonden zijn.

4 GEBIEDSBESCHERMING

Binnen het projectgebied zijn geen beschermde natuurgebieden aanwezig. De dichtstbijzijnde Natura 2000-gebieden liggen op circa 2 kilometer van het projectgebied en betreffen de gebieden 'Westerschelde & Saefthinghe' en 'Yerseke en Kapelse Moer' (afbeelding 7). Op circa 650 meter van het projectgebied ligt een gedeelte van het NNN (afbeelding 8). Het betreft bestaande natuur met beheertype zoete plas. Op circa 750 meter van het projectgebied ligt een gedeelte van het NNN, het Kabouterbos Kapelle. Dit betreft een bestaande natuur.



Afbeelding 7: Projectgebied ten opzichte van beschermde Natura 2000-gebieden (apps.geodan.nl)



Afbeelding 8: Projectgebied ten opzichte van beschermde NNN-gebieden (kaarten.zeeland.nl)

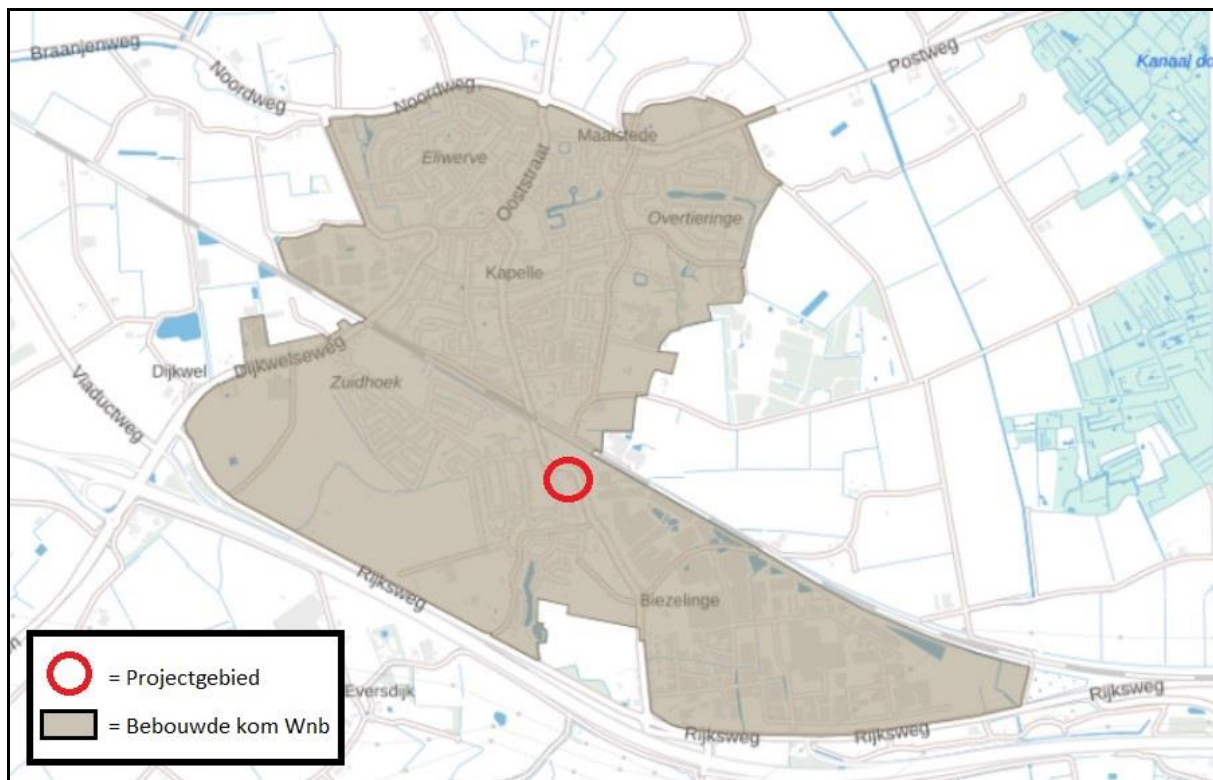
4.1 EFFECTEN

Het projectgebied bevindt zich niet in de directe nabijheid van beschermde natuur. De dichtstbijzijnde Natura 2000-gebieden en delen van het NNN bevinden zich op voldoende afstand van het projectgebied om directe effecten uit te sluiten.

Tijdens de bouwfase van het project kan een tijdelijke toename van stikstofemissies plaatsvinden door onder andere de inzet van machines. In de gebruiksfase kan er een toename van stikstofemissies plaatsvinden door een toename van verkeersbewegingen. Een toename van stikstofemissies kan een toename van stikstofdepositie veroorzaken. In stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden kan dit negatieve gevolgen hebben voor de instandhoudingsdoelstellingen. Nadelige effecten als gevolg van de geplande ontwikkeling kunnen op voorhand niet worden uitgesloten. Doordat de geplande ontwikkeling kan leiden tot een (tijdelijke) toename in stikstofemissie, is er een berekening van de stikstofdepositie met behulp van de "AERIUS Calculator" benodigd om uitsluitel te geven of de werkzaamheden een effect hebben op Natura 2000-gebieden.

5 HOUTOPSTANDEN

De bomen in het projectgebied vallen binnen de door de gemeenteraad vastgestelde bebouwde kom (afbeelding 9). De bepalingen ten aanzien van houtopstanden uit de Wet natuurbescherming zijn dan ook niet van toepassing voor het kappen van de bomen.



Afbeelding 9: Grens bebouwde kom Wet natuurbescherming Kapelle (kaarten.zeeland.nl)

6.1 CONCLUSIES

In het projectgebied is geschikt habitat aanwezig voor beschermde soorten. De bebouwing en bomen met holtes bieden geschikte ruimtes voor verblijfplaatsen van vleermuizen. Tevens biedt de bebouwing geschikte ruimtes voor nestlocaties van de gierzwaluw en de huismus. In het projectgebied kunnen algemene broedvogels voorkomen en tot broeden overgaan. Binnen het projectgebied kunnen algemene amfibieën en zoogdieren voorkomen.

Door het amoveren van de aanwezige bebouwing kunnen nestlocaties van de gierzwaluw en huismus en verblijfplaatsen van vleermuizen verloren gaan. Tijdens het kappen van de bomen kunnen eveneens verblijfplaatsen van vleermuizen verloren gaan. Gedurende de werkzaamheden kunnen individuen van de gierzwaluw, huismus en vleermuizen worden gedood. Tijdens de werkzaamheden kunnen nesten van algemene broedvogels worden vernield en individuen worden gedood. Bij grondverzet kunnen er mogelijk individuen van de algemene amfibieën en zoogdieren worden gedood.

Het projectgebied bevindt zich niet in de directe nabijheid van beschermde natuur. De dichtstbijzijnde Natura 2000-gebieden en delen van het NNN bevinden zich op voldoende afstand van het projectgebied om directe effecten uit te sluiten. Indirecte nadelige effecten als gevolg van de geplande ontwikkeling op Natura 2000-gebieden kunnen op voorhand niet worden uitgesloten. Doordat de geplande ontwikkeling kan leiden tot een (tijdelijke) toename in stikstofemissies, is er een berekening van de stikstofdepositie met behulp van de "AERIUS Calculator" benodigd om uitsluitel te geven of de werkzaamheden een effect hebben op Natura 2000-gebieden.

Er vinden mogelijk kapwerkzaamheden plaats. De houtopstanden in het projectgebied bevinden zich binnen de bebouwde komgrenzen van de gemeente Kapelle. De bepalingen ten aanzien van houtopstanden uit de Wet natuurbescherming zijn dan ook niet van toepassing voor het kappen van de bomen.

6.2 AANBEVELINGEN

Het projectgebied herbergt mogelijk functies voor beschermde vleermuizen en broedvogels met jaarrond beschermde nesten. Of en waar deze zich in het projectgebied bevinden is nog onbekend. Het is aan te bevelen nader onderzoek uit te laten voeren naar nestlocaties van de gierzwaluw en de huismus. Tevens dient er aanvullend onderzoek uitgevoerd te worden naar verblijfplaatsen van vleermuizen. Het onderzoek naar vleermuizen dient te worden afgestemd op de verwachte aanwezigheid van de gewone dwergvleermuis, laatvlieger, rosse vleermuis en de ruige dwergvleermuis. In tabel 3 staan de te verwachten soorten en aanbevolen inventarisaties weergegeven.

Tabel 3: Te verwachten beschermde soorten en aanbevolen inventarisaties

Soort / soortgroep	Aanvullend onderzoek	Onderzoekperiode
Algemene broedvogels	Nesten, indien niet buiten het broedseizoen gewerkt wordt	Binnen de periode maart t/m augustus
Gierzwaluw	Nesten	1 juni t/m 15 juli
Huisemus	Nesten en functioneel leefgebied	1 april t/m 15 mei
Vleermuizen	Zomer- en kraamverblijfplaatsen	15 mei t/m 15 juli
Vleermuizen	Massawinterverblijfplaatsen	1 augustus t/m 10 september
Vleermuizen	Paarverblijfplaatsen en zwermplaatsen	15 augustus t/m 15 september
Vleermuizen	Winterverblijfplaatsen	1 december t/m 28 februari

Het is aan te bevelen geen gebruik te maken van aanvullende, nachtelijke verlichting tijdens de actieve periode van vleermuizen (april t/m oktober). Indien aanvullende nachtelijke verlichting in deze periode noodzakelijk is, dient gebruik te worden gemaakt van vleermuisvriendelijke, amberkleurige verlichting en / of richtarmaturen die straling naar de omgeving voorkomen.

Het is aan te bevelen de werkzaamheden buiten het broedseizoen van vogels (globaal maart t/m augustus) uit te voeren. De vermelde periode is niet leidend, elk broedgeval is beschermd. Ook broedgevallen buiten deze periode mogen niet verstoord worden. Indien werkzaamheden tijdens het broedseizoen plaats moeten vinden, dient een aanvullende inspectie op broedvogels door een ecooloog te worden uitgevoerd om overtredingen te voorkomen.

Tijdens grondverzet kunnen er mogelijk individuen van de algemene amfibieën en zoogdieren worden gedood. De werkzaamheden dienen, richting te handhaven groen, in één richting te worden uitgevoerd waardoor aanwezige fauna voor de werkzaamheden uit kunnen vluchten.

7 LITERATUUR

BIJ12 (2017) Kennisdocument gewone dwergvleermuis, versie 1.0, BIJ12 juli 2017.

BIJ12 (2017) Kennisdocument gierzwaluw, versie 1.0, BIJ12 juli 2017.

BIJ12 (2023) Kennisdocument huismus, versie 2.1, BIJ12 februari 2023.

BIJ12 (2017) Kennisdocument rosse vleermuis, versie 1.0, BIJ12 Juli 2017

BIJ12 (2017) Kennisdocument ruige dwergvleermuis, versie 1.0, BIJ12 Juli 2017

BIJ12 (2017) Kennisdocument watervleermuis, versie 1.0, BIJ12 Juli 2017

Dietz, C., O. von Helversen & D. Nill, (2011) Vleermuizen, Tirion Natuur uitgevers BV, Baarn.

Netwerk Groene Bureaus (2017) Soortinventarisatieprotocollen in het kader van de Wet natuurbescherming, juli 2017.

Vleermuisvakberaad Netwerk Groene Bureaus, Zoogdiervereniging (2020) Vleermuisprotocol 2021, oktober 2020.

Internet

apps.geodan.nl

kaarten.zeeland.nl/map/bebouwde_kom_houtopstanden

kaarten.zeeland.nl/map/natuur_landschap

NDFF

www.gbif.org

www.piscaria.nl

www.provinciaalgeoregister.nl/georegister/

www.ravon.nl

www.stowa.nl (limnodata neerlandica)

www.synbiosys.alterra.nl/natura2000

www.telmee.nl

www.verspreidingsatlas.nl

Bijlage 1: Foto-impressie



Bijlage 2: Tabel mogelijk aanwezige soorten

Tabel 1: Overzicht beschermde soorten in kilometerhok 56/388

Soortgroep	Naam	Bescherming	Afstand
Amfibieën	gewone pad ¹	Wnb A	< 5km
Amfibieën	kleine watersalamander ¹	Wnb A	< 5km
Amfibieën	rugstreeppad	HR IV & Bern II	< 5km
Vaatplanten	akkerboterbloem	Wnb B	< 4km
Vaatplanten	brede wolfsmelk	Wnb B	< 4km
Vaatplanten	dreps	Wnb B	< 5km
Vaatplanten	groot spiegelklokje	Wnb B	< 4km
Vaatplanten	kleine wolfsmelk	Wnb B	< 4km
Vaatplanten	naakte lathyrus	Wnb B	< 5km
Vaatplanten	naaldenkervel	Wnb B	< 4km
Vleermuizen	gewone dwergvleermuis	HR IV	< 1km*
Vleermuizen	laativlieger	HR IV & Bern II	< 1km*
Vleermuizen	ruige dwergvleermuis	HR IV & Bern II	< 1km*
Vleermuizen	watervleermuis	HR IV & Bern II	< 5km
Vogels	blauwe reiger	Cat. 5	< 1km
Vogels	boerenwaluw	Cat. 5	< 5km
Vogels	boomkruiper	Cat. 5	< 5km
Vogels	boomvalk	Cat. 4	< 1km*
Vogels	buizerd	Cat. 4	< 5km*
Vogels	ekster	Cat. 5	< 1km*
Vogels	gierzwaluw	Cat. 2	< 1km
Vogels	groene specht	Cat. 5	< 1km*
Vogels	grote bonte specht	Cat. 5	< 1km
Vogels	grote gele kwikstaart	Cat. 3	< 5km
Vogels	havik	Cat. 4	< 5km
Vogels	huismus	Cat. 2	< 1km*
Vogels	huiswaluw	Cat. 5	< 5km
Vogels	ijsvogel	Cat. 5	< 5km
Vogels	kerkuil	Cat. 3	< 1km
Vogels	koolmees	Cat. 5	< 5km
Vogels	oeverwaluw	Cat. 5	< 5km
Vogels	ooievaar	Cat. 3	< 5km
Vogels	pimpelmees	Cat. 5	< 5km
Vogels	ransuil	Cat. 4	< 5km
Vogels	slechtvalk	Cat. 3	< 5km
Vogels	sperwer	Cat. 4	< 1km*
Vogels	spreeuw	Cat. 5	< 1km*
Vogels	steenuil	Cat. 1	< 3km
Vogels	tapuit	Cat. 5	< 5km
Vogels	torenvalk	Cat. 5	< 5km
Vogels	zwarte kraai	Cat. 5	< 5km
Vogels	zwarte mees	Cat. 5	< 5km
Vogels	zwarte roodstaart	Cat. 5	< 5km
Vogels	zwarte wouw	Cat. 4	< 5km
Zoogdieren	aardmuis ¹	Wnb A	< 5km
Zoogdieren	bosmuis ¹	Wnb A	< 5km
Zoogdieren	bruinvis	Wnb A	< 5km
Zoogdieren	bunzing	Wnb A	< 5km
Zoogdieren	dwergmuis ¹	Wnb A	< 5km

Soortgroep	Naam	Bescherming	Afstand
Zoogdieren	egel ¹	Wnb A	< 1km*
Zoogdieren	gewone bosspitsmuis ¹	Wnb A	< 5km
Zoogdieren	gewone zeehond	Wnb A	< 5km
Zoogdieren	grijze zeehond	Wnb A	< 5km
Zoogdieren	haas	Wnb A	< 2km*
Zoogdieren	hermelijn	Wnb A	< 5km
Zoogdieren	huisspitsmuis ¹	Wnb A	< 5km
Zoogdieren	konijn	Wnb A	< 5km
Zoogdieren	rosse woelmuis ¹	Wnb A	< 5km
Zoogdieren	veldmuis ¹	Wnb A	< 5km
Zoogdieren	vos ¹	Wnb A	< 5km
Zoogdieren	waterspitsmuis	Wnb A	< 5km
Zoogdieren	wezel	Wnb A	< 5km
Zoogdieren	woelrat ¹	Wnb A	< 5km

* = op basis van eerdere waarnemingen van Adviesbureau E.C.O.Logisch B.V.

¹ = Vrijstelling

Bijlage 3: Kaart resultaten habitatscan

