

QUICKSCAN BEDRIJVENTERREIN SINT PHILIPSLAND

AANVULLING EN ACTUALISERING

Conceptrapport



VERANTWOORDING

Opdrachtgever: Rho Adviseurs
Contactpersoon: Dhr. R Verkooijen
Adres: Postbus 150
3000 AD Rotterdam
Tel: 0403032314
E-mail: rob.verkooijen@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: RANA2354
Status: Concept
Datum: 17-8-2023



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

Men is voornemens een bedrijventerrein uit te breiden aan de oostzijde van Sint Philipsland. Deze ingreep wordt gezien als een ruimtelijke ontwikkeling. Onderzocht is of deze ontwikkeling in het projectgebied niet strijdig is met de Wet natuurbescherming.

Er zijn mogelijk verblijfplaatsen van kleine marterachtigen aanwezig binnen het projectgebied. In het projectgebied kunnen individuen van de haas worden verwacht. Tijdens het onderzoek naar de haas in 2022 zijn geen beschermde functies van de haas vastgesteld binnen het projectgebied. Incidenteel kunnen uitzwervende individuen van de rugstreeppad worden verwacht in het projectgebied. Het projectgebied biedt geschikt broedbiotoop voor (algemene) vogels. Tevens kunnen algemene amfibieën, vissen en zoogdieren aanwezig zijn.

Tijdens de werkzaamheden kunnen verblijfplaatsen van kleine marterachtigen verloren gaan en individuen worden gedood. Gedurende de werkzaamheden kunnen individuen van de haas en de rugstreeppad worden gedood. Bij het verwijderen van struweel kunnen nesten van (algemene) broedvogels worden vernield en individuen worden gedood. Algemene amfibieën, vissen en zoogdieren kunnen gedood worden als gevolg van de werkzaamheden.

Nabijgelegen NNN-gebieden bevinden zich op voldoende afstand van het projectgebied om directe effecten uit te sluiten. Directe nadelige effecten als gevolg van de ontwikkeling op Natura 2000-gebieden worden niet verwacht. Een Voortoets kan uitsluitel bieden of (significant) negatieve effecten te verwachten zijn op het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied "de Oosterschelde".

Indirecte nadelige effecten als gevolg van de geplande ontwikkeling op Natura 2000-gebieden kunnen op voorhand niet worden uitgesloten. Er is een berekening van de stikstofdepositie met behulp van de "AERIUS Calculator" benodigd om uitsluitel te geven of de werkzaamheden een negatief effect hebben op Natura 2000-gebieden.

Het is aan te bevelen nader onderzoek uit te voeren naar de aanwezigheid van verblijfplaatsen van kleine marterachtigen.

Er dienen maatregelen te worden getroffen om het doden van individuen van de haas te voorkomen tijdens de geplande werkzaamheden. Er wordt aanbevolen om kolonisatie van het projectgebied door de rugstreeppad tijdens de werkzaamheden te voorkomen.

Het is aan te bevelen het verwijderen van struweel buiten het broedseizoen van vogels (globaal maart – augustus) uit te voeren. 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 en het dempen van de watergang kunnen er mogelijk individuen van algemene amfibieën, vissen en zoogdieren worden gedood. Er dienen maatregelen te worden getroffen om het doden van deze soorten te voorkomen.

Er vinden kapwerkzaamheden plaats. De te kappen bomen bevinden zich binnen de bebouwde komgrenzen van de Wet natuurbescherming. Zodoende zijn de bepalingen uit de Wet natuurbescherming ten aanzien van houtopstanden niet van toepassing op de te kappen 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	10
3.1	Bronnenonderzoek	10
3.2	Habitatscan.....	10
3.2.1	Vleermuizen.....	10
3.2.2	Grondgebonden zoogdieren	10
3.2.3	Vogels	11
3.2.4	Amfibieën	11
3.2.5	Reptielen	12
3.2.6	Vissen	12
3.2.7	Ongewervelden.....	12
3.2.8	Vaatplanten	12
3.2.9	Mogelijk aanwezige beschermde soorten en functies	12
3.3	Effecten	13
3.3.1	Effecten ontwikkelingen.....	13
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	17
6	Conclusies en aanbevelingen	18
6.1	Conclusies	18
6.2	Aanbevelingen	18
7	Literatuur	20
Bijlage 1:	Foto-impressie.....	21
Bijlage 2:	Tabel mogelijk aanwezige soorten	22

1 INLEIDING

1.1 AANLEIDING EN DOEL

Men is voornemens een bedrijventerrein uit te breiden aan de oostzijde van Sint Philipsland. Deze ingreep wordt gezien als een ruimtelijke ontwikkeling. In 2022 is door Adviesbureau E.C.O. Logisch B.V. verkennend natuuronderzoek uitgevoerd middels een quickscan Wet natuurbescherming¹. Uit de quickscan is gebleken dat het projectgebied mogelijk functies herbergt voor de haas. Derhalve is in 2022 door Adviesbureau E.C.O. Logisch B.V. een aanvullend onderzoek uitgevoerd naar het gebruik van het projectgebied door de haas². Hierbij zijn geen beschermde functies aangetroffen. Als gevolg van een zienswijze van de provincie wordt het plangebied aan de westzijde vergroot. Deze rapportage betreft een aanvulling en actualisatie van de quickscan Wet natuurbescherming.

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 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 Adviesbureau E.C.O. Logisch B.V. (2022). *Quickscan Bedrijventerrein te Sint Philipsland* (Projectcode: RANA2243). 26 april 2022.

² Adviesbureau E.C.O. Logisch B.V. (2022). *Natuuronderzoek Bedrijventerrein te Sint Philipsland* (Projectcode: RAVW2286). 16 augustus 2022.

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 Tholen in kilometerhok: X: 71 / Y: 403 en X: 71 / Y: 404 (Rijksdriehoekskoördinaten). Afbeelding 1 geeft de globale ligging van het projectgebied weer.



Afbeelding 1: Ligging projectgebied

Het projectgebied betreft een agrarisch perceel van circa twee hectare. Op het moment van de habitatscan was het perceel in gebruik voor de productie van aardappelen. In het projectgebied bevindt zich in het westen een watergang en een groenstrook met jonge bomen en struiken. De groenstrook grenst aan de tuin van een woning en bedrijfspanden. In de aangrenzende tuin van de woning bevinden zich onder andere vijf grote coniferen.

Op het naastgelegen perceel aan de oostelijke zijde van het projectgebied bevindt zich een akker met tarwe. Ten noorden en zuiden van het projectgebied zijn watergangen gelegen. De oevers van de watergangen zijn begroeid met riet. De groenstrook ten noorden van het projectgebied bestaat uit een strook gras en een strook struweel met bomen. Deze strook grenst aan een weide. De zuidelijke groenstrook bestaat uit gras met wilgen. Daaraan grenzend bevindt zich een fietspad en een provinciale weg.

In bijlage 1 is een sfeerimpressie van het projectgebied weergegeven.

2.2 ONTWIKKELINGEN

De geplande werkzaamheden betreffen een uitbreiding van een bedrijventerrein aan de oostzijde van Sint Philipsland (afbeelding 2). Het huidige agrarisch perceel zal grotendeels worden omgevormd tot bedrijventerrein. De groenstrook en watergang in het westen van het projectgebied worden verwijderd. Bij het realiseren van de ontwikkeling zal er een strook worden gegraven voor kabels en leidingen.

In het oostelijke deel van het projectgebied zal een nieuwe watergang gerealiseerd worden. Tevens zullen in het projectgebied nieuwe groenstroken worden gerealiseerd rondom het bedrijventerrein, bestaande uit bloemrijk gras, bomen(rijen) en struweel. Ten oosten van de nieuwe watergang zal een amfibieënpool worden gerealiseerd. De groenstroken ten noorden en zuiden van het projectgebied zullen intact blijven.



Afbeelding 2: Geplande ontwikkeling

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. Gezien het projectgebied geen kustzone betreft, wordt de aanwezigheid van zeezoogdieren op voorhand uitgesloten.

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. Daarnaast kunnen er tijdens het veldbezoek nog soorten worden toegevoegd als het habitat geschikt lijkt voor de betreffende soort. De habitatscan heeft plaatsgevonden op 3 juli 2023 en is uitgevoerd door ing. W. Poppe. Tijdens de habitatscan was het zwaar bewolkt met een temperatuur van 17°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 waarnemingen bekend van de gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis en de watervleermuis. In het projectgebied is geen bebouwing aanwezig. De aanwezige bomen in het projectgebied bevatten geen holtes of overige geschikte ruimtes voor verblijfplaatsen van boombewonende vleermuizen. Derhalve worden verblijfplaatsen van vleermuizen uitgesloten voor te komen in het projectgebied.

De groenstroken en watergangen in en om het projectgebied bieden lijnvormige elementen welke kunnen fungeren als vliegroute en foerageergebied voor vleermuizen. In de omgeving zijn soortgelijke lijnvormige elementen en beter geschikte foerageermogelijkheden aanwezig. Derhalve wordt niet verwacht dat de groenstroken en watergangen in het projectgebied deel uitmaken van essentiële vliegroutes of foerageergebied voor vleermuizen.

3.2.2 GRONDGEBONDEN ZOOGDIEREN

In de omgeving van het projectgebied zijn waarnemingen bekend van de bever, bunzing, haas, hermelijn, konijn, waterspitsmuis en de wezel.

De bever is een watergebonden soort en prefereert wateren als moerassen, beken, rivieren, meren en kanalen. Tevens is een goede bereikbaarheid van bomen en struiken van belang voor het leefgebied. Het projectgebied biedt geen geschikt habitat voor de bever. Tijdens de habitatscan zijn er bovendien geen sporen van de bever aangetroffen. Derhalve wordt het voorkomen van de bever uitgesloten in het projectgebied.

Kleine marterachtigen (bunzing, hermelijn en wezel) hebben een voorkeur voor vegetatie die voldoende dekking en verbinding biedt om te kunnen verplaatsen. Verblijfplaatsen van kleine marterachtigen kunnen zich onder andere bevinden in dicht struweel, takkenhopen en oude hopen. De groenstrook in het westen van het projectgebied bevat dichte vegetatie en biedt mogelijk geschikte verblijfplaatsen voor kleine marterachtigen. Derhalve kunnen verblijfplaatsen van kleine marterachtigen niet worden uitgesloten.

Konijnen graven hun hopen in zanderige grond en hebben een voorkeur voor halfopen landschappen, zoals bijvoorbeeld perken en bosranden. Een open polderlandschap wordt niet geprefereerd door konijnen, met name door de vaak harde kleigrond en het ontbreken van voldoende dekking. Tijdens de habitatscan zijn geen konijnenburchten of sporen waargenomen. Tijdens het onderzoek naar de haas in 2022 zijn geen individuen van het konijn waargenomen in het projectgebied en de directe omgeving. De aanwezigheid van het konijn wordt niet verwacht.

De haas heeft een voorkeur voor grote open landschappen, zoals akkers en weiden. Verblijfplaatsen van de haas betreffen zelf gecreëerde, ondiepe kuiltjes of natuurlijke laagtes in het reliëf van het landschap. Het projectgebied biedt geschikt habitat voor de haas. Tijdens de habitatscan is een individu van de haas waargenomen op het naastgelegen perceel met tarwe. Tijdens het onderzoek naar de haas in 2022 zijn geen beschermde functies vastgesteld binnen het projectgebied.

De waterspitsmuis komt voor in gebieden met schoon, niet te voedselrijk water en voldoende water- en oevervegetatie. De watergangen bevatten geen ondergedoken watervegetatie. Watergangen in agrarisch gebied zijn doorgaans erg voedselrijk. Tijdens de habitatscan in 2022 is geconstateerd dat de watergangen bedekt waren met algen, wat duidt op voedselrijk water. Vanwege het ontbreken van typisch geschikt habitat wordt de waterspitsmuis niet verwacht voor te komen in het projectgebied.

Het projectgebied biedt geschikt habitat voor algemene (vrijgestelde) zoogdieren, zoals de egel en de veldmuis.

3.2.3 VOGELS

Binnen het projectgebied is geen bebouwing aanwezig, waardoor nestlocaties van de gierzwaluw en huismus uit te sluiten zijn. Tevens zijn er in het projectgebied en de directe omgeving geen potentieel jaar rond beschermde nesten in bomen aangetroffen. Derhalve kan de aanwezigheid van jaar rond beschermde nesten in het projectgebied worden uitgesloten.

In de groenstrook binnen het projectgebied is dicht struweel aanwezig, welke onderdeel kan zijn van het functioneel leefgebied van de huismus. In de directe omgeving zijn overige groenstructuren aanwezig, zoals dichte, groenblijvende vegetatie in de vorm van coniferen in de aangrenzende tuin van de naastgelegen woning. Tijdens de habitatscan zijn geen individuen van de huismus waargenomen. Tijdens de habitatscan in 2022 zijn enkel individuen van de huismus waargenomen bij de woning ten oosten van het projectgebied. Binnen het projectgebied wordt geen essentieel functioneel leefgebied van de huismus verwacht.

De groenstrook in het westen van het projectgebied en de sloten bieden geschikt habitat voor (algemene) broedvogels, zoals de meerkoet en de roodborst.

3.2.4 AMFIBIEËN

De rugstreeppad is bekend voor te komen in de omgeving van het projectgebied. Deze soort gebruikt voornamelijk ondiepe wateren met weinig tot geen vegetatie als voortplantingswater. De rugstreeppad heeft een voorkeur voor onbeschaduwde, laagbegrone dynamische gebieden met een losgrondige zanderige bodem, waar de soort zich makkelijk in kan graven. Tevens worden elementen gebruikt om onder te schuilen, zoals tegels en pallets. Tijdens het onderzoek naar de haas in 2022 is de rugstreeppad waargenomen op circa 80 meter ten noorden van het projectgebied. Ten noorden van het projectgebied zijn geschikt voortplantingswater en foerageergebied aanwezig voor de rugstreeppad. De watergangen in het projectgebied bevatten steile oevers met rietvegetatie en betreffen derhalve geen geschikt voortplantingswater. Vanwege het intensief gebruik van de akker (bemesting / pesticiden / ploegen) wordt de aanwezigheid van de rugstreeppad hier niet verwacht. De groenstrook in het westen van het projectgebied bevat geen onbeschaduwde, laagbegrone en zanderig terrein en biedt derhalve geen geschikt landhabitat voor de rugstreeppad. Er worden binnen het projectgebied geen beschermde functies van de rugstreeppad verwacht voor te komen. Er kunnen echter incidenteel uitzwervende individuen van de rugstreeppad aanwezig zijn.

In het projectgebied kunnen algemene (vrijgestelde) amfibieën voorkomen, zoals de bruine kikker en de gewone pad.

3.2.5 REPTIELEN

In de omgeving van het projectgebied zijn geen waarnemingen van beschermde reptielen bekend. Daarnaast biedt het projectgebied geen geschikt habitat voor reptielen. Hierdoor wordt de aanwezigheid van beschermde reptielen in het projectgebied uitgesloten.

3.2.6 VISSEN

Er zijn geen waarnemingen van beschermde vissen bekend in de omgeving van het projectgebied. Tevens bevindt het projectgebied zich niet binnen het bekende verspreidingsgebied van beschermde vissen. De aanwezigheid van beschermde vissen wordt derhalve niet verwacht. Binnen het projectgebied kunnen mogelijk algemene vissen voorkomen, zoals de tiendoornige stekelbaars.

3.2.7 ONGEWERVELDEN

In de omgeving van het projectgebied zijn geen waarnemingen bekend van beschermde dagvlinders, libellen en weekdieren. Tevens biedt het projectgebied geen typisch geschikt habitat voor deze beschermde soorten. Derhalve wordt het voorkomen van beschermde ongewervelden niet verwacht in het projectgebied.

3.2.8 VAATPLANTEN

De bokkenorchis en de grote leeuwenklauw zijn bekend voor te komen in de omgeving van het projectgebied. De bokkenorchis staat op zonnige tot half beschaduwde plaatsen op voedsel- en stikstofarme grond en groeit onder andere in duinstruwelen, duingraslanden, aan bos- en struweelranden, in bermen en op dijken. Het projectgebied betreft grotendeels een akker waar bemesting plaatsvindt. De groenstrook in het westen biedt geen zonnige tot half beschaduwde groeiplaats en bevat eveneens geen voedsel- en stikstofarme grond. De dichtstbijzijnde bekende exemplaren van de bokkenorchis bevinden zich op circa 3 kilometer ten oosten van het projectgebied aan de overkant van het Schelde-Rijnkanaal. De aanwezigheid van de bokkenorchis wordt derhalve niet verwacht in het projectgebied.

Grote leeuwenklauw groeit op zonnige, open plaatsen in matig voedselrijke tot voedselrijke, kalkhoudende gronden. Groeiplaatsen van de grote leeuwenklauw betreffen onder andere graanakkers, bermen, dijken en waterkanten. De bodem in het projectgebied is kalk- en voedselrijk. Het projectgebied biedt echter geen graanakker of zonnige, open plaatsen in de bermen en waterkanten. De dichtstbijzijnde bekende exemplaren van de grote leeuwenklauw bevinden zich op circa 3 kilometer ten oosten van het projectgebied aan de overkant van het Schelde-Rijnkanaal. De aanwezigheid van de grote leeuwenklauw wordt derhalve niet verwacht in het projectgebied.

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:
Broedvogels	Nesten	Artikel 3.1 (VR)	Bomen en struweel
Haas	Individuen	Artikel 3.10 (Wnb A)	Akker en struweel
Kleine marterachtigen	Verblijfplaatsen	Artikel 3.10 (Wnb A)	Struweel
Rugstreeppad	Individuen	Artikel 3.5 (HR)	Groenstrook
Algemene amfibieën, vissen en zoogdieren	Leefgebied	Artikel 1.11 (Zorgplicht)	Struweel en watergangen

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 betreffen 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 plaatsvinden (globaal maart – augustus), worden geen negatieve effecten verwacht op algemene broedvogels.

Tijdens onderzoek naar de haas in 2022 zijn geen beschermde functies van de haas vastgesteld binnen het projectgebied. Wanneer maatregelen worden getroffen om het doden van individuen van de haas te voorkomen, worden geen negatieve effecten verwacht voor de haas.

Er kunnen mogelijk incidenteel uitzwervende individuen van de rugstreeppad voorkomen binnen het projectgebied. Indien maatregelen worden getroffen om het doden van individuen te voorkomen, zijn geen negatieve effecten te verwachten voor de rugstreeppad.

Permanente effecten

Bij het verwijderen van dicht struweel kunnen verblijfplaatsen van kleine marterachtigen verloren gaan en kunnen individuen worden gedood.

Tijdens de werkzaamheden kunnen individuen van de haas en de rugstreeppad worden gedood.

Indien de werkzaamheden tijdens het broedseizoen plaatsvinden (globaal maart – augustus), kunnen nesten van (algemene) broedvogels worden vernield en individuen worden gedood.

Tijdens de werkzaamheden kunnen algemene amfibieën, vissen en zoogdieren worden gedood.

Tabel 2: Mogelijke effecten op beschermde soorten

Soort / soortgroep	Effect	Verbodsbepaling
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
Haas	Opzettelijk doden	Artikel 3.10 (Wnb, bijlage A)
Kleine marterachtigen	Opzettelijk doden Opzettelijk vernielen / beschadigen verblijfplaats	Artikel 3.10 (Wnb, bijlage A)
Rugstreeppad	Opzettelijk doden	Artikel 3.5 (HR, bijlage IV) Lid 1
Algemene amfibieën, vissen en zoogdieren	Opzettelijk doden	Artikel 1.11 (Zorgplicht)

3.4 AANBEVELINGEN TEN AANZIEN VAN DE WET NATUURBESCHERMING

3.4.1 AANVULLENDE INVENTARISATIES PROJECTGEBIED

Het projectgebied herbergt mogelijk functies voor kleine marterachtigen. Of en waar deze zich in het projectgebied bevinden is nog onbekend. Het is aan te bevelen nader onderzoek uit te laten voeren naar verblijfplaatsen van kleine marterachtigen.

3.4.2 MITIGERENDE MAATREGELEN

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

- Het struweel in het projectgebied herbergt mogelijke verblijfplaatsen van kleine marterachtigen. Na aanvullend onderzoek naar de aanwezigheid van verblijfplaatsen zullen (indien verblijfplaatsen aanwezig zijn) nader te specificeren mitigerende maatregelen getroffen dienen te worden.
- Er dienen maatregelen te worden getroffen om het doden van individuen van de haas te voorkomen tijdens de geplande werkzaamheden. Het doden van individuen van de haas kan worden voorkomen door (een combinatie van) de volgende maatregelen:
 - Het maaien en verwijderen van groen uitvoeren buiten de kwetsbare periode van de haas (februari t/m september);
 - Bij het maaien en verwijderen van groen van binnen naar buiten werken;
 - Bij het maaien en verwijderen van groen een korte maaibalk gebruiken;
 - Bij het maaien en verwijderen van groen een wildkettering (wildverjager) gebruiken;
 - Het opsporen (en verjagen) van individuen van de haas voorgaand aan het maaien en verwijderen van groen.
- Er wordt aanbevolen om kolonisatie van het projectgebied door de rugstreeppad te voorkomen tijdens de werkzaamheden. Dit kan onder andere door tijdig een amfibieënkerend raster rondom het werkgebied te plaatsen en het ontstaan van ondiepe plassen of poelen in het werkgebied te voorkomen.
- Om de plannen voor het projectgebied te realiseren zal er struweel worden verwijderd. Het is aan te bevelen het verwijderen hiervan buiten het broedseizoen van vogels (globaal maart – 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 en het dempen van de watergang kunnen er mogelijk individuen van algemene amfibieën, vissen en zoogdieren worden gedood. Er dienen maatregelen te worden getroffen om het doden van deze soorten te voorkomen, zoals het werken in één richting waardoor aanwezige fauna voor de werkzaamheden uit kan vluchten.
- Om verstoring van foeragerende, migrerende en passerende vleermuizen te voorkomen, wordt aanbevolen geen gebruik te maken van aanvullende nachtelijke verlichting gedurende het actieve seizoen van vleermuizen (april – november).

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 maatregelen aan verbonden zijn.

4 GEBIEDSBESCHERMING

Binnen het projectgebied zijn geen beschermde natuurgebieden aanwezig. De dichtstbijzijnde Natura 2000-gebieden liggen op minder dan 100 meter afstand en circa 1 kilometer van het projectgebied en betreffen de Oosterschelde en het Krammer-Volkerak (afbeelding 3). De dichtstbijzijnde delen van het NNN bevinden zich op circa 200 meter en ruim 250 meter van het projectgebied (afbeelding 4). Dit betreft de bestaande natuur van het Rammegors en de dijken van Sint Philipsland met de status van beheergebied.



Afbeelding 3: Projectgebied ten opzichte van Natura 2000-gebieden (apps.geodan.nl)



Afbeelding 4: Projectgebied ten opzichte van NNZ-gebieden (kaarten.zeeland.nl)

4.1 EFFECTEN

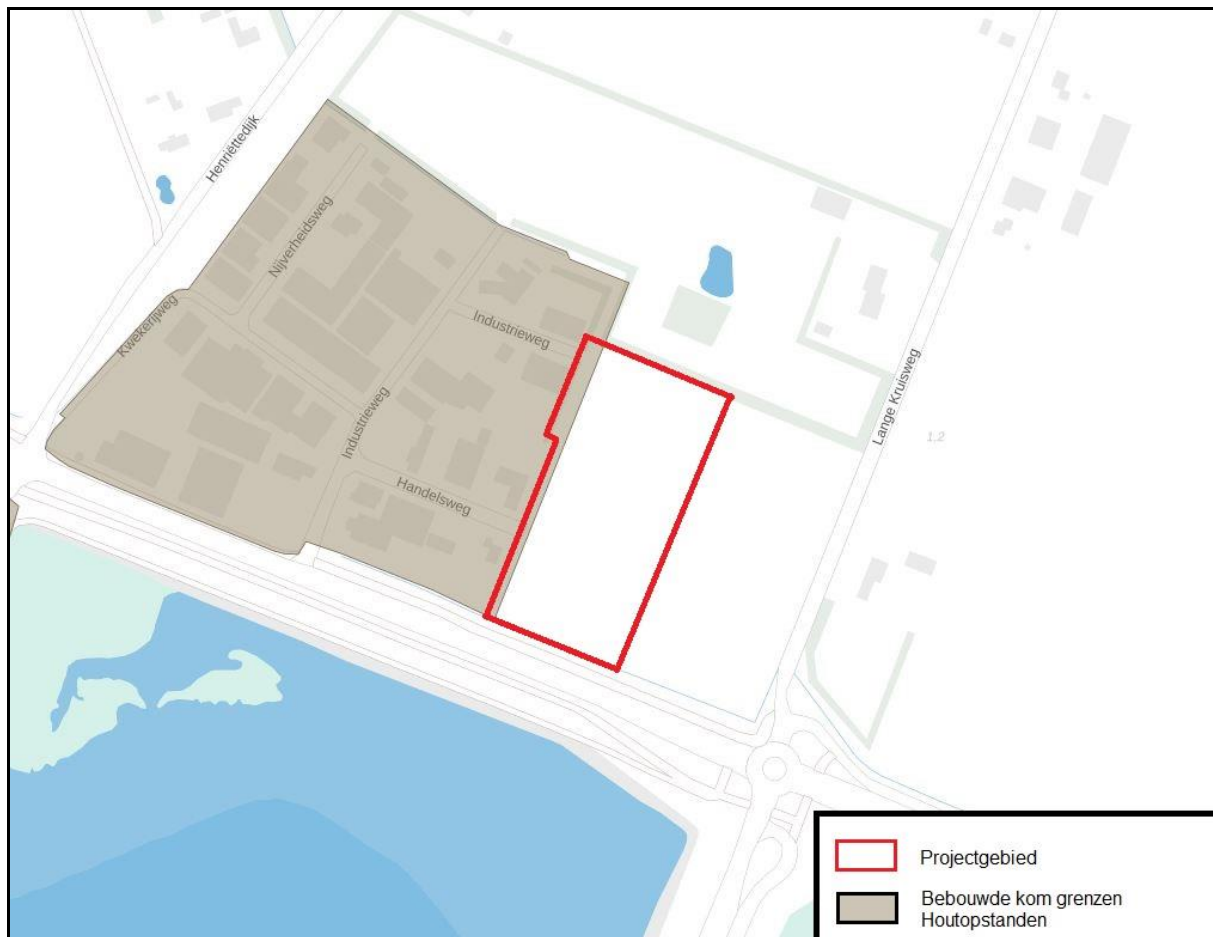
Het projectgebied bevindt zich in de nabijheid van beschermde natuur. Het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied ligt op een afstand van minder dan 100 meter van het projectgebied. Vanwege de aanwezigheid van de provinciale weg en de dijk tussen het projectgebied en de Oosterschelde, worden geen negatieve effecten verwacht. Een Voortoets kan hierover meer duidelijkheid bieden.

De dichtstbijzijnde delen van het NNN bevinden zich op voldoende afstand van het projectgebied om directe effecten uit te sluiten.

Ruimtelijke ontwikkelingen kunnen leiden tot een toename in stikstofemissies. De emissie van stikstof is te verdelen in emissies tijdens de bouwfase en emissies in de gebruiksfase. Tijdens de bouwfase kan een tijdelijke toename van stikstofemissies plaatsvinden door de inzet van machines en een toename in verkeersbewegingen voor het vervoer van materiaal en personeel. In de gebruiksfase kan een toename van stikstofemissies plaatsvinden door een toename van verkeersbewegingen van en naar het projectgebied. Een toename van stikstofemissies kan een toename van stikstofdepositie veroorzaken in nabijgelegen Natura 2000-gebieden. Dit kan negatieve gevolgen hebben voor de instandhoudingsdoelstellingen van Natura 2000-gebieden. Vanwege de korte afstand van de Natura 2000-gebieden tot het projectgebied kunnen negatieve effecten niet worden uitgesloten. Een stikstofberekening met behulp van de 'AERIUS Calculator' wordt derhalve aanbevolen om overtreding van de Wet natuurbescherming te voorkomen.

5 HOUTOPSTANDEN

De te kappen bomen in het projectgebied bevinden zich in de groenstrook in het westen van het projectgebied. Deze groenstrook valt binnen de door de gemeenteraad vastgestelde bebouwde kom (afbeelding 5). De bepalingen ten aanzien van houtopstanden uit de Wet natuurbescherming zijn dan ook niet van toepassing voor het kappen van de bomen.



Afbeelding 5: Bebouwde komgrens (kaarten.zeeland.nl/map/bebouwde_kom_houtopstanden)

6 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

6.1 CONCLUSIES

In het struweel binnen het projectgebied zijn mogelijk verblijfplaatsen van kleine marterachtigen aanwezig. In het projectgebied kunnen individuen van de haas worden verwacht. Tijdens het onderzoek naar de haas in 2022 zijn geen beschermde functies van de haas vastgesteld binnen het projectgebied. Incidenteel kunnen uitzwervende individuen van de rugstreeppad worden verwacht in het projectgebied. Het projectgebied biedt geschikt broedbiotoop voor (algemene) vogels. Tevens kunnen algemene amfibieën, vissen en zoogdieren aanwezig zijn.

Tijdens de werkzaamheden kunnen verblijfplaatsen van kleine marterachtigen verloren gaan en individuen worden gedood. Gedurende de werkzaamheden kunnen individuen van de haas en de rugstreeppad worden gedood. Bij het verwijderen van struweel kunnen nesten van (algemene) broedvogels worden vernield en individuen worden gedood. Algemene amfibieën, vissen en zoogdieren kunnen gedood worden als gevolg van de werkzaamheden.

Nabijgelegen NNN-gebieden bevinden zich op voldoende afstand van het projectgebied om directe effecten uit te sluiten. Directe nadelige effecten als gevolg van de ontwikkeling op Natura 2000-gebieden worden niet verwacht. Een Voortoets kan uitsluitel bieden of (significant) negatieve effecten te verwachten zijn op het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied "de Oosterschelde".

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 negatief effect hebben op Natura 2000-gebieden.

Er vinden kapwerkzaamheden plaats. De te kappen bomen bevinden zich binnen de bebouwde komgrenzen van de Wet natuurbescherming. Zodoende zijn de bepalingen uit de Wet natuurbescherming ten aanzien van houtopstanden niet van toepassing op de te kappen bomen.

6.2 AANBEVELINGEN

Het projectgebied herbergt mogelijk functies voor kleine marterachtigen. Of en waar deze zich in het projectgebied bevinden is nog onbekend. Het is aan te bevelen nader onderzoek uit te voeren naar de aanwezigheid van verblijfplaatsen van kleine marterachtigen. In tabel 3 staan de te verwachten soorten en aanbevolen onderzoek.

Tabel 3: Te verwachten beschermde soorten en aanbevolen inventarisaties

Soort / soortgroep	Aanvullend onderzoek	Onderzoekperiode
Broedvogels	Nesten, indien niet buiten het broedseizoen gewerkt wordt	Binnen de periode maart t/m augustus
Kleine marterachtigen	Vaste rust- en verblijfplaatsen	Maart t/m augustus

Er dienen maatregelen te worden getroffen om het doden van individuen van de haas te voorkomen tijdens de geplande werkzaamheden. Het doden van individuen van de haas kan worden voorkomen door (een combinatie van) de volgende maatregelen:

- Het maaien en verwijderen van groen uitvoeren buiten de kwetsbare periode van de haas (februari t/m september);
- Bij het maaien en verwijderen van groen van binnen naar buiten werken;
- Bij het maaien en verwijderen van groen een korte maaibalk gebruiken;
- Bij het maaien en verwijderen van groen een wildkettering (wildverjager) gebruiken;
- Het opsporen (en verjagen) van individuen van de haas voorgaand aan het maaien en verwijderen van groen.

Er wordt aanbevolen om kolonisatie van het projectgebied door de rugstreeppad tijdens de werkzaamheden te voorkomen. Dit kan onder andere door tijdig een amfibieënkerend raster rondom het werkgebied te plaatsen en het ontstaan van ondiepe plassen en poelen in het werkgebied te voorkomen.

Om de plannen voor het projectgebied te realiseren zal er struweel worden verwijderd. Het is aan te bevelen het verwijderen hiervan buiten het broedseizoen van vogels (globaal maart – 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 en het dempen van de watergang kunnen er mogelijk individuen van algemene amfibieën, vissen en zoogdieren worden gedood. Er dienen maatregelen te worden getroffen om het doden van deze soorten te voorkomen, zoals het werken in één richting waardoor aanwezige fauna voor de werkzaamheden uit kan vluchten.

7 LITERATUUR

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

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 rugstreeppad, 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

NDFF

www.gbif.org

www.kaarten.zeeland.nl

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 71/403 en 71/404

Soortgroep	Naam	Bescherming	Afstand
Amfibieën	gewone pad ¹	Wnb A	< 5km
Amfibieën	kleine watersalamander ¹	Wnb A	< 5km
Amfibieën	meerkikker ¹	Wnb A	< 5km
Amfibieën	rugstreeppad	HR IV & Bern II	< 1km*
Vaatplanten	bokkenorchis	Wnb B	< 5km
Vaatplanten	grote leeuwenklauw	Wnb B	< 5km
Vleermuizen	gewone dwergvleermuis	HR IV	< 5km
Vleermuizen	ruige dwergvleermuis	HR IV & Bern II	< 5km
Vleermuizen	watervleermuis	HR IV & Bern II	< 5km
Vogels	blauwe reiger	Cat. 5	< 5km
Vogels	boerenwaluw	Cat. 5	< 5km
Vogels	boomkruiper	Cat. 5	< 5km
Vogels	boomvalk	Cat. 4	< 5km
Vogels	buizerd	Cat. 4	< 5km
Vogels	ekster	Cat. 5	< 5km
Vogels	gekraagde roodstaart	Cat. 5	< 5km
Vogels	gierzwaluw	Cat. 2	< 5km
Vogels	grijze vliegenvanger	Cat. 5	< 5km
Vogels	groene specht	Cat. 5	< 5km
Vogels	grote bonte specht	Cat. 5	< 5km
Vogels	grote gele kwikstaart	Cat. 3	< 5km
Vogels	havik	Cat. 4	< 5km
Vogels	huismus	Cat. 2	< 5km
Vogels	huiswaluw	Cat. 5	< 5km
Vogels	ijsvogel	Cat. 5	< 5km
Vogels	kerkuil	Cat. 3	< 5km
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	roek	Cat. 2	< 5km
Vogels	slechtvalk	Cat. 3	< 5km
Vogels	sperwer	Cat. 4	< 5km
Vogels	spreeuw	Cat. 5	< 5km
Vogels	tapuit	Cat. 5	< 5km
Vogels	torenvalk	Cat. 5	< 5km
Vogels	wespendief	Cat. 4	< 5km
Vogels	zeearend	Cat. 5	< 5km
Vogels	zwarte kraai	Cat. 5	< 5km
Vogels	zwarte mees	Cat. 5	< 5km
Vogels	zwarte roodstaart	Cat. 5	< 5km
Zoogdieren	aardmuis ¹	Wnb A	< 5km
Zoogdieren	bever	HR IV	< 5km
Zoogdieren	bosmuis ¹	Wnb A	< 5km
Zoogdieren	bunzing	Wnb A	< 5km
Zoogdieren	dwergmuis ¹	Wnb A	< 5km
Zoogdieren	dwergspitsmuis ¹	Wnb A	< 5km
Zoogdieren	egel ¹	Wnb A	< 5km

Soortgroep	Naam	Bescherming	Afstand
Zoogdieren	gewone bosspitsmuis ¹	Wnb A	< 5km
Zoogdieren	haas	Wnb A	< 1km*
Zoogdieren	hermelijn	Wnb A	< 5km
Zoogdieren	huisspitsmuis ¹	Wnb A	< 5km
Zoogdieren	konijn	Wnb A	< 5km
Zoogdieren	ree ¹	Wnb A	< 5km
Zoogdieren	rosse woelmuis ¹	Wnb A	< 5km
Zoogdieren	tweekleurige bosspitsmuis 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