

QUICKSCAN MIDDENWEG 13A BIERVLIET

Conceptrapport



VERANTWOORDING

Opdrachtgever: RHO Adviseurs
Contactpersoon: J. Luijkx
Adres: Segeerssingel 6
4337 LG, Middelburg
Tel: 0118 - 689024
E-mail: josh.luijkx@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: J. Koorevaar

Auteur: Ing. F.M. Emmen
Kwaliteitscontrole: Ing. J. Koorevaar

Projectcode: RANA2156
Status: Concept
Datum: 15-12-2021



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 een zonnepark met snellaadstation aan te leggen op de akker aan de Middenweg 13A te Biervliet. Deze ingreep wordt gezien als een ruimtelijke ontwikkeling. Onderzocht is of deze ontwikkeling in het projectgebied niet strijdig is met de Wet natuurbescherming.

Het aanwezige groen binnen het projectgebied en de sloten vlak langs het projectgebied bieden mogelijk geschikt foerageergebied voor vleermuizen. Tijdens de werkzaamheden kunnen passerende en foeragerende individuen van vleermuizen, indien er gebruik wordt gemaakt van nachtelijke verlichting, worden verstoord.

Het projectgebied herbergt mogelijk leefgebied en rust- en verblijfplaatsen voor diverse zoogdiersoorten waaronder de haas, hermelijn, veldspitsmuis, waterspitsmuis en de wezel. De werkzaamheden kunnen leiden tot aantasting en vernietiging van voortplantings- en rustplaatsen van deze soorten.

Tijdens het broedseizoen (globaal 15 maart – 15 juli) kunnen in het projectgebied mogelijk (algemene) broedvogels voorkomen. Er bevindt zich een potentieel jaarrond beschermd buiten het projectgebied dat binnen de invloedssfeer van de werkzaamheden valt. Roofvogels met jaarrond beschermde nesten als de boomvalk, buizerd, ransuil en de sperwer kunnen hier gebruik van maken. Mogelijk kunnen broedgevallen in dit nest, indien er binnen het broedseizoen gewerkt wordt, worden verstoord en kunnen er individuen van deze vogelsoorten worden gedood. Daarnaast kunnen algemene broedvogels / broedgevallen worden verstoord en gedood.

Het projectgebied biedt geschikte groeiplaatsen aan kleine wolfsmelk. Bij de werkzaamheden kunnen mogelijk standplaatsen van kleine wolfsmelk worden vernield en exemplaren worden ontworteld en vernield.

Andere strikt beschermde soorten worden door het ontbreken van geschikt habitat niet verwacht voor te komen. Wel is het mogelijk dat in het projectgebied algemeen beschermde soorten voorkomen als de bosmuis, gewone bosspitsmuis, ondergrondse woelmuis, gewone pad en de kleine watersalamander. Voor deze soorten geldt bij ruimtelijke ingrepen een vrijstellingsregeling.

Aanvullend onderzoek naar de aanwezigheid van rust- en verblijfplaatsen van kleine marterachtigen is nodig alvorens men met de geplande werkzaamheden kan beginnen. Dit onderzoek zal zich richten op de hermelijn en de wezel. Tevens is een muizenonderzoek nodig welke zich zal richten op de veldspitsmuis en de waterspitsmuis. Daarnaast is aanvullend onderzoek naar jaarrond beschermde nesten benodigd, welke gericht zal zijn op de buizerd, boomvalk, ransuil en de sperwer. Tevens is een flora onderzoek naar groeiplaatsen van de beschermde plantensoort kleine wolfsmelk nodig.

De geplande ontwikkeling kan een tijdelijke toename van stikstofemissies ten gevolge hebben. Hierdoor kan stikstofdepositie plaatsvinden in Natura 2000-gebieden, welke hier mogelijk negatieve effecten van ondervinden. De bouwwerkzaamheden tijdens de realisatiefase van de ontwikkeling zijn vrijgesteld. Gelet op de toekomstige functie van de ontwikkeling (zonnepark) is er in de gebruiksfase geen significante toename van stikstofemissie te verwachten.

Er vinden geen kapwerkzaamheden plaats. Zodoende is toetsing aan de bepalingen uit de Wet natuurbescherming ten aanzien van houtopstanden niet noodzakelijk.

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.....	9
3	Soortbescherming.....	10
3.1	Bronnenonderzoek.....	10
3.2	Habitatscan	10
3.2.1	Zoogdieren	10
3.2.2	Vogels	12
3.2.3	Amfibieën.....	12
3.2.4	Reptielen	12
3.2.5	Vissen.....	13
3.2.6	Ongewervelden	13
3.2.7	Vaatplanten	13
3.2.8	Mogelijk aanwezige beschermde soorten en functies	13
3.3	Effecten.....	14
3.3.1	Effecten ontwikkelingen.....	14
3.4	Aanbevelingen ten aanzien van de Wet natuurbescherming	15
3.4.1	Aanvullende inventarisaties projectgebied	15
3.4.2	Mitigerende maatregelen	15
3.4.3	Ontheffing Wet natuurbescherming	16
4	Gebiedsbescherming	17
4.1	Effecten.....	17
5	Conclusies en aanbevelingen	18
5.1	Conclusies	18
5.2	Aanbevelingen	18
6	Literatuur.....	19
	Bijlage 1: Foto-impressie.....	20
	Bijlage 2: Tabel mogelijk aanwezige soorten	21

1 INLEIDING

1.1 AANLEIDING EN DOEL

De initiatiefnemer is voornemens een zonnepark met snellaadstation aan te leggen. 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.

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 Structuurvisie Infrastructuur en Ruimte. 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.

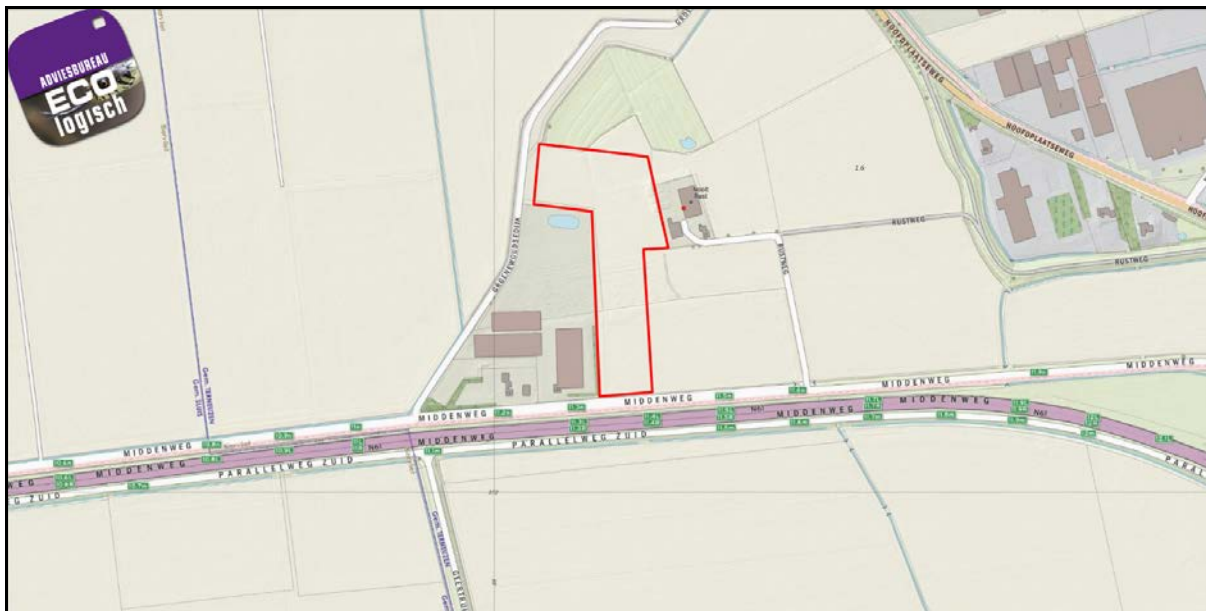
In hoofdstuk 3 worden de resultaten van het bronnenonderzoek en de habitatscan weergegeven waarbij de effectanalyse ten aanzien van de onder de Wet natuurbescherming beschermde soorten is opgenomen.

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.

2 PROJECTGEBIED EN ONTWIKKELINGEN

2.1 PROJECTGEBIED

Het projectgebied is gelegen aan de Middenweg 13a te Biervliet in de gemeente Terneuzen in kilometerhok: 35 / 372 (Rijksdriehoekscoördinaten). Afbeelding 1 geeft de globale ligging van het projectgebied weer.



Afbeelding 1: Ligging projectgebied

Het projectgebied bestaat uit een akker van ongeveer 27.500 vierkante m². Het gebied heeft een L-achtige vorm. De langwerpige zijde is de zuidzijde. Aan deze zijde is de bodem geploegd.

Het middenstuk van de akker bestaat uit een gedeelte waar gewassen worden verbouwd en een gedeelte dat minder intensief wordt gebruikt. Dit laatste stuk is drassiger. Naar het noorden toe wordt de akker steeds grasachtiger, en minder intensief beheerd. Hier zijn enkele stukken met wat meer lage ruigte en kruidachtige planten met soorten als klein kruiskruid, straatgras en vogelmuur. Een deel van de oostzijde van de akker wordt begrensd door een gedeeltelijk met klimop begroeide muur, met lage ruigte en bosschages.

Het projectgebied wordt aan de noord- en zuidzijde begrensd door kleine slootjes. De oevers hiervan zijn niet beschoeid en er is, afgezien wat riet, weinig begroeiing aanwezig. Het water is redelijk helder en er is sprake van een goed ontwikkelde onderwatervegetatie.

Achter de muur aan de oostzijde, buiten de grenzen van het projectgebied, staat een loods bestaande uit glad plaatachtig materiaal. De woning naast de boerderij heeft een bakstenen muur en een zadeldak met dakpannen. Aan de westzijde, buiten de grenzen van het projectgebied, staan drie loodsen van een glad en plaatachtig materiaal.

In bijlage 1 is een sfeerimpressie van het projectgebied weergegeven.

2.2 ONTWIKKELINGEN

Men is voornemens om op de plek van de akker een zonnepark met snellaadstation te ontwikkelen. Er zullen geen werkzaamheden worden verricht aan de watergangen rondom het projectgebied. Op afbeelding 2 is een bovenaanzicht van de huidige situatie van het projectgebied weergegeven.



Afbeelding 2: Bovenaanzicht huidige situatie (Google Maps, 2021)

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 bredere 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 vrijstellingen soorten' 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 "Implementatie Wet natuurbescherming" 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 het 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 24 november 2021 en is uitgevoerd door ing. F.M. Emmen. Tijdens de habitatscan was het bewolkt met een temperatuur van circa 8 °C.

3.2.1 ZOOGDIEREN

Het projectgebied biedt geen mogelijkheden voor verblijfplaatsen van vleermuizen. Binnen het projectgebied zijn er geen bebouwing en bomen aanwezig welke door vleermuizen gebruikt kunnen worden als verblijfplaats. In de directe omgeving van het projectgebied zijn wel bomen en bebouwing aanwezig, die mogelijk door vleermuizen gebruikt kunnen worden als verblijfplaats. Deze locaties vallen buiten de invloedssfeer van de werkzaamheden.

Het aanwezige groen binnen het projectgebied, waaronder de ruigte in het midden van de akker, en de sloten vlak langs het projectgebied bieden geschikt foerageergebied voor vleermuizen. Er is ruim voldoende alternatief foerageergebied in de directe omgeving aanwezig. Derhalve betreffen deze locaties geen essentieel foerageergebied.

Binnen het projectgebied en in de omgeving van het projectgebied zijn geen doorgaande lijnvormige elementen aanwezig die kunnen wijzen op een mogelijke vliegroute. Derhalve worden (essentiële) vliegroutes van vleermuizen niet verwacht.

Van de overige beschermde zoogdiersoorten zijn de eekhoorn, haas, hermelijn, konijn, steenmarter, veldspitsmuis, waterspitsmuis en de wezel bekend voor te komen in de omgeving van het projectgebied.

De eekhoorn is gebonden aan bossen, parken en houtsingels. Het projectgebied biedt geen geschikt habitat voor de eekhoorn. Derhalve wordt de eekhoorn niet verwacht voor te komen in het projectgebied.

De haas is een soort die voorkomt in akkerlanden met voldoende voedselaanbod en plekken waar beschutting gevonden kan worden. Het projectgebied voldoet dankzij de bestaande ruigte en gewassen aan de habitatseisen van deze soort. Tijdens de habitatscan is een hazenleger gevonden tezamen met verse hazenkeutels. Derhalve wordt de haas verwacht voor te komen in het projectgebied.

De hermelijn is een soort die gebruik maakt van lijnvormige elementen in het landschap om zich te verplaatsen, zoals oeverlijnen en muurtjes. Deze elementen zijn langs de grenzen van het projectgebied terug te vinden in de muur aan de oostzijde en de watergangen. Tevens biedt het projectgebied leefgebied voor diverse muizensoorten, een belangrijke voedselbron voor de hermelijn. Bovendien zijn er tijdens de habitatscan molshopen vlak buiten het projectgebied waargenomen. De hermelijn maakt gebruik van holen en gebruikt hiervoor ook mollennesten. Derhalve kan de hermelijn mogelijk voorkomen in het projectgebied.

Het konijn is een algemeen voorkomende soort die zich kan handhaven in allerlei landschapstypen. De soort is een planteneter en eet akkergewassen en wortels van grassen en kruiden. De soort mijdt echter veelal vochtige gebieden en gebieden met een bodem van zware klei, omdat ze hier geen holen kunnen graven. De bodem van het projectgebied bestaat uit zware klei en is vrij drassig van aard. Tijdens de habitatscan zijn geen konijnholen waargenomen. Derhalve worden verblijfplaatsen van deze soort niet verwacht voor te komen in het projectgebied. Het projectgebied is gelet op de grassen en gewassen die er groeien mogelijk wel geschikt als foerageergebied. Er zijn voldoende vergelijkbare alternatieve locaties in de omgeving.

De steenmarter is een soort die een voorkeur heeft voor steenachtige verblijfplaatsen en schuilplaatsen, zoals gebouwen, puinhopen en hellingen. Hij komt vaak voor in de omgeving van dorpen en boerderijen. Op 100 meter afstand van het projectgebied is een verkeersslachtoffer van de steenmarter waargenomen. Binnen het projectgebied zijn geen mogelijkheden voor verblijfplaatsen van steenmarters aanwezig. In de directe omgeving van het projectgebied is wel bebouwing aanwezig. Het projectgebied biedt mogelijk wel geschikt foerageergebied voor de steenmarter. De groenstrook en het muurtje langs de oostgrens van het projectgebied vormen typische elementen waarvan de steenmarter mogelijk gebruik maakt tijdens het jagen. Hiermee vormt het projectgebied een mogelijk onderdeel van het leefgebied van de steenmarter. Er zijn echter voldoende vergelijkbare alternatieve locaties in de omgeving. Beschermde functies voor de steenmarter worden in het projectgebied niet verwacht.

De veldspitsmuis is een zeldzame soort met een beperkte doch geconcentreerde verspreiding in Nederland. Het projectgebied bevindt zich in Zeeuws-Vlaanderen en ligt daarmee in één van de kernen van het verspreidingsgebied. De veldspitsmuis is een soort die een voorkeur heeft voor agrarische gebieden die niet of slechts extensief beheerd worden. Hoewel het projectgebied landbouwgrond betreft, zijn er elementen aanwezig die passen bij de habitatseisen van deze soort, zoals de opgaande kruidenvegetatie in het midden van het projectgebied en langs de muur aan de oostgrens van het projectgebied. Het direct naast het projectgebied gelegen NNN-gebied biedt eveneens geschikt habitat voor deze soort. De veldspitsmuis op 200 meter afstand van het projectgebied waargenomen. Derhalve kan de veldspitsmuis niet worden uitgesloten en wordt deze verwacht voor te komen binnen het projectgebied.

De waterspitsmuis is een soort die een voorkeur heeft voor schoon water met een rijke onderwatervegetatie en ruig begroeide oevers om beschutting te vinden. Het water in de slootjes rondom het projectgebied is helder en kent een goed ontwikkelde onderwatervegetatie. Hoewel enkele oevers zijn gemaaid, bieden rietstengels en wat langer gras voldoende mogelijkheden voor de waterspitsmuis om beschutting te zoeken. Het voorkomen van de waterspitsmuis in het projectgebied kan niet worden uitgesloten.

De wezel is een soort die in diverse biotopen voorkomt, waaronder akkerland. De wezel leeft hoofdzakelijk van muizen en heeft voldoende beschutting nodig. Het projectgebied biedt, dankzij de aanwezige ruigte en gewassen, mogelijk voldoende voedselaanbod en beschutting voor de wezel. Deze soort wordt verwacht voor te komen in het projectgebied.

Algemeen voorkomende en vrijgestelde zoogdiersoorten zoals de bosmuis, gewone bosspitsmuis, mol, ondergrondse woelmuis en de vos kunnen mogelijk in het projectgebied voorkomen. Tijdens de habitatscan zijn diverse muizenholen en molshopen waargenomen.

3.2.2 VOGELS

Jaarrond beschermde nesten van vogelsoorten (cat.1 t/m 4) worden in het projectgebied niet verwacht voor te komen. Er zijn geen elementen zoals bebouwing en bomen in het projectgebied aanwezig die geschikte nestlocaties kunnen bieden aan deze vogelsoorten. Tijdens de habitatscan is een foeragerende buizerd waargenomen in het projectgebied. Het projectgebied biedt geschikt foerageergebied voor de buizerd. Er zijn voldoende vergelijkbare locaties in de omgeving aanwezig die kunnen fungeren als foerageergebied voor de buizerd. Derhalve is het foerageergebied niet essentieel.

De huismus is een soort die gebonden is aan bebouwing. Buiten de oostelijke grenzen van het projectgebied staat een woning aan de Middenweg 15, waar de huismus mogelijk onder de dakpannen kan broeden. Het projectgebied kan deel uitmaken van het leefgebied van de huismus, in de vorm van foerageergebied voor de huismus. Er is voldoende foerageergebied voor deze soort aanwezig in de omgeving, waardoor het projectgebied geen essentieel onderdeel van het leefgebied van de huismus vormt.

Op ongeveer 70 meter afstand van het projectgebied is een potentieel jaarrond beschermd nest waargenomen in de bomenrij aan de oprijlaan naar de woning aan de Middenweg 15. De boomvalk, buizerd, ransuil en de sperwer kunnen mogelijk gebruik maken van het potentieel jaarrond beschermd nest.

Tijdens de habitatscan is een torenvalk waargenomen in het projectgebied. Het projectgebied is geschikt als foerageergebied van de torenvalk. Er zijn voldoende alternatieve locaties in de omgeving aanwezig waar de torenvalk van gebruik kan maken als foerageergebied. Derhalve is het foerageergebied niet essentieel.

Het is mogelijk dat algemene bodembroedende vogelsoorten, zoals de graspieper en de kievit, tot broeden overgaan in het projectgebied. Tijdens de habitatscan zijn enkele individuen van de graspieper waargenomen. Tevens is het mogelijk dat overige algemene broedvogels tot broeden overgaan binnen de invloedssfeer van het projectgebied, zoals in de bosschage aan de oostzijde van het projectgebied. In deze bosschage is tijdens de habitatscan een klein nest waargenomen.

3.2.3 AMFIBIEËN

In de omgeving van het projectgebied is de kamsalamander bekend voor te komen. De kamsalamander maakt voor de voortplanting gebruik van niet beschaduwde, stilstaande, relatief diepe wateren met een goed ontwikkelde watervegetatie. Een dergelijk voortplantingswater is voor de kamsalamander geschikt, wanneer er sprake is van een geschikt landbiotoop in de directe omgeving, bestaande uit struweel, houtwallen of bosjes. De soort wordt zelden in akkerlandbouwgebied aangetroffen. Gelet op de hiervoor beschreven kenmerken bieden de relatief ondiepe watergangen binnen het projectgebied geen voortplantingshabitat voor deze soort. De enige potentiële voortplantingsbiotoop in de omgeving bestaat uit een kunstmatig aangelegde poel op een bedrijventerrein. Geschikt landbiotoop ontbreekt in het projectgebied en de directe omgeving. De meest nabijgelegen locatie die voldoet aan deze voorwaarden ligt op ongeveer een kilometer afstand van het projectgebied. Het projectgebied ligt niet tussen voortplantingswater en landbiotoop. Derhalve wordt de kamsalamander niet verwacht voor te komen in het projectgebied.

Op 10 kilometer afstand van het projectgebied zijn waarnemingen bekend van de rugstreeppad. Het drassige karakter van het projectgebied biedt geschikt voortplantingshabitat voor deze soort. Er zijn veel ondiepe plassen aanwezig en er zijn rijsporen waarin geschikte plassen voor de rugstreeppad kunnen ontstaan. Tevens biedt het projectgebied geschikt landbiotoop en mogelijke overwinteringslocaties voor de rugstreeppad in de vorm van muizenholen. Er bevinden zich populaties van de rugstreeppad nabij Terneuzen en in de duinen nabij Cadzand. Gelet op de afstand en het ontbreken van goede ecologische verbindingen wordt de rugstreeppad niet verwacht in het projectgebied. Er zijn te veel barrières voor de rugstreeppad aanwezig in de vorm van bebouwing, intensieve landbouw en brak water in de Braakmankreek om zich te kunnen vestigen in het projectgebied. Algemeen voorkomende en vrijgestelde soorten zoals de gewone pad en kleine watersalamander kunnen mogelijk voorkomen in het projectgebied.

3.2.4 REPTIELEN

Het projectgebied biedt geen geschikt habitat voor reptielen. De aanwezigheid van reptielen kan worden uitgesloten.

3.2.5 VISSEN

In de omgeving van het projectgebied zijn geen beschermde vissoorten bekend voor te komen. De watergangen in het projectgebied bieden geen mogelijk geschikt habitat voor beschermde vissoorten en kunnen derhalve worden uitgesloten.

3.2.6 ONGEWERVELDEN

Het projectgebied biedt geen geschikt habitat voor beschermde ongewervelden bekend voor te komen in de omgeving van het projectgebied.

3.2.7 VAATPLANTEN

In de omgeving van het projectgebied zijn bekend de beschermde soorten bokkenorchis, dreps, kleine wolfsmelk en groenknolorchis voor te komen.

Bokkenorchis is een zeldzame plantensoort die typisch voorkomt op zanderige bodems. Het verspreidingsgebied concentreert zich rondom het duinengebied en kalkgrasgebieden. Het projectgebied biedt geen geschikt habitat voor deze plantensoort en wordt derhalve niet verwacht voor te komen in het projectgebied.

Dreps is een plantensoort die voorkomt op matig droge, vrij kalkarme, lichte grond. Het projectgebied is vrij drassig en heeft een zware, kleiachtige bodem. Deze soort wordt niet verwacht voor te komen in het projectgebied.

Kleine wolfsmelk is een soort die voorkomt op open, zonnige, vochtige, kleiige, omgewoelde grond. De dichtstbijzijnde waarneming betreft een exemplaar op 2 kilometer afstand. Het projectgebied ligt binnen het verspreidingsgebied en biedt mogelijk geschikt habitat voor deze soort. Derhalve kan deze soort niet worden uitgesloten en wordt de soort mogelijk verwacht voor te komen in het projectgebied.

Groenknolorchis komt voor op laagveen, moerassen, natte zandgronden of andere humeuze gronden die vaak nat zijn of zelfs blijvend onder water staan. Het projectgebied biedt geen geschikt habitat voor deze soort en wordt derhalve niet verwacht voor te komen in het projectgebied.

3.2.8 MOGELIJK AANWEZIGE BESCHERMDE SOORTEN EN FUNCTIES

Het projectgebied herbergt mogelijk meerdere functies voor beschermde diersoorten. In het projectgebied kunnen op basis van het 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	Mogelijke nesten	Artikel 3.1 (VR)	Akker binnen projectgebied, bosschages en bomen langs projectgebied
Roofvogels en uilen	Mogelijke nesten Foerageergebied	Artikel 3.1 (VR) Artikel 3.1 (VR)	Boom aan oprijlaan Middenweg 15 Geheel projectgebied
Vleermuizen	Foerageergebied	Artikel 3.5 (HR, bijlage IV)	Groen binnen projectgebied Watergangen langs projectgebied
Huismus	Foerageergebied	Artikel 3.1 (VR)	Akker
Haas	Rust/verblijfplaats Leefgebied	Artikel 3.10 (Wnb, bijlage A)	Akker Akker
Kleine marterachtigen	Rust/verblijfplaats Leefgebied	Artikel 3.10 (Wnb, bijlage A)	Bodem Akker
Veldspitsmuis	Rust/verblijfplaats Leefgebied	Artikel 3.10 (Wnb, bijlage A)	Bodem Akker
Waterspitsmuis	Rust/verblijfplaats Leefgebied	Artikel 3.10 (Wnb, bijlage A)	Watergangen langs projectgebied
Kleine wolfsmelk	Groeiplaats	Artikel 3.10 (Wnb, bijlage B)	Open en zonnige plekken op akker en langs randen projectgebied
Algemene amfibieën en zoogdieren	Leefgebied	Artikel 3.10 (Wnb, bijlage A)	Gehele projectgebied

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

In de permanente situatie zal er nog voldoende voedselaanbod beschikbaar zijn voor vleermuizen en huismussen. Mogelijk zal het aantal insecten toenemen door een mogelijke toename in diversiteit van vegetatie, wanneer in het projectgebied geen akkerbouw meer plaatsvindt. Bovendien is er voldoende alternatief foerageergebied aanwezig. Er worden geen negatieve effecten op foerageergebieden van vleermuizen en huismussen verwacht.

Er zullen geen werkzaamheden worden verricht aan de watergangen in het projectgebied. Derhalve worden geen negatieve effecten op waterspitsmuizen verwacht die zich in en nabij deze watergangen bevinden.

De boomvalk, buizerd, ransuil, sperwer zijn soorten die mogelijk gebruik kunnen maken van het potentieel jaarrond beschermd nest. Indien er door één van deze soorten gebruik wordt gemaakt van het nest, wordt in de permanente situatie mogelijk een deel van het foerageergebied van deze soorten aangetast dan wel veranderd. Er zijn ruim voldoende alternatieve locaties aanwezig in de nabije omgeving die geschikt zijn als foerageergebied voor deze soorten. De ecologische functionaliteit van het nest blijft in de permanente situatie behouden. Derhalve worden in de permanente situatie geen effecten verwacht op het foerageergebied en functionaliteit van jaarrond beschermde nesten.

Tijdelijke effecten

Binnen en rondom het projectgebied kunnen mogelijk broedgevallen van (algemene) broedvogels worden verwacht. Indien de werkzaamheden tijdens het broedseizoen plaatsvinden, kunnen nestlocaties worden vernield waardoor individuen worden gedood. Tevens kunnen nestlocaties tijdelijk worden aangetast en broedgevallen worden verstoord. Door de verstoring kunnen mogelijk individuen worden gedood.

Op 70 meter afstand bevindt zich een potentieel jaarrond beschermd nest dat mogelijk binnen de invloedssfeer van de werkzaamheden valt. Indien de werkzaamheden tijdens het broedseizoen plaatsvinden, kan deze nestlocatie tijdelijk worden aangetast en broedgevallen worden verstoord. Door de verstoring kunnen mogelijk individuen worden gedood.

Indien er tijdens de werkzaamheden gedurende het actieve seizoen van vleermuizen (april-november) gemaakt wordt van nachtelijke verlichting, kunnen mogelijk passerende of foeragerende vleermuizen worden verstoord.

Permanente effecten

Als gevolg van het herinrichten van het projectgebied kunnen mogelijk standplaatsen en exemplaren van de plantensoort kleine wolfsmelk worden vernield.

Als gevolg van de werkzaamheden die gepaard gaan met de herinrichting van het projectgebied, gaat leefgebied van de haas, hermelijn, veldspitsmuis, waterspitsmuis en de wezel verloren. Tevens kunnen mogelijk rust- en verblijfplaatsen worden vernield en kunnen individuen van deze zoogdiersoorten worden gedood.

Tijdens de werkzaamheden die gepaard gaan met de herinrichting van het projectgebied kunnen individuen van algemeen voorkomende amfibieën en zoogdieren worden gedood. Deze algemene soorten zijn middels de provinciale verordening vrijgesteld van de verbodsbepalingen van artikel 3.10 van de Wet natuurbescherming. Voor deze soorten is wel de algemene zorgplicht van toepassing.

Tabel 2: Mogelijke effecten op beschermde soorten

Soort / soortgroep	Effect	Verbodsbepaling
Broedvogels	Opzettelijk doden Opzettelijk nesten beschadigen of vernielen Opzettelijk verstoren	Artikel 3.1 (VR) Lid 1 Artikel 3.1 (VR) Lid 2 Artikel 3.1 (VR) Lid 4
Roofvogels en uilen	Opzettelijk doden Opzettelijk verstoren	Artikel 3.1 (VR) Lid 1 Artikel 3.1 (VR) Lid 4
Vleermuizen	Opzettelijk verstoren	Artikel 3.5 (HR, bijlage IV) Lid 2
Kleine wolfsmelk	Opzettelijk onwortelen Opzettelijk vernielen	Artikel 3.10 (Wnb, bijlage B), Lid 1c
Diverse beschermde zoogdiersoorten	Opzettelijk doden Voortplantings- en rustplaatsen beschadigen of vernielen	Artikel 3.10 (Wnb, bijlage A), Lid 1a Artikel 3.10 (Wnb, bijlage A), Lid 1b
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 biedt mogelijk beschermde functies voor de haas, hermelijn, veldspitsmuis, waterspitsmuis en de wezel. Het is aan te bevelen nader onderzoek uit te voeren naar mogelijke rust- en verblijfsplaatsen van deze soorten. Daarnaast biedt het gebied mogelijk groeiplaatsen voor de plantensoort kleine wolfsmelk. Of en waar deze plantensoort zich in het projectgebied bevindt is nog onbekend. Het is aan te bevelen onderzoek te doen naar de aan- of afwezigheid van deze plantensoort. Er bevindt zich mogelijk een potentieel jaarrond beschermd nest binnen de invloedssfeer van de werkzaamheden. Indien de werkzaamheden binnen het broedseizoen (maart – augustus) plaatsvinden, is het aan te bevelen nader onderzoek te laten uitvoeren naar jaarrond beschermde nesten van vogels. Dit onderzoek dient afgestemd te zijn op de mogelijke aanwezigheid van de boomvalk, buizerd, ransuil en de sperwer.

3.4.2 MITIGERENDE MAATREGELEN

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

- Er is mogelijk een jaarrond beschermd nest aanwezig dat zich binnen de invloedssfeer van de werkzaamheden bevindt. Na aanvullend onderzoek naar de aanwezigheid van jaarrond beschermde nesten zullen (indien jaarrond beschermde nesten 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 – augustus) uit te voeren. Indien de werkzaamheden in het broedseizoen van vogels plaatsvinden kunnen mogelijke nestlocaties van algemene broedvogels worden vernietigd. 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 de plannen voor het projectgebied te realiseren zal mogelijk struweel worden verwijderd. Het is aan te bevelen het verwijderen van struweel buiten het broedseizoen van vogels (globaal 15 maart - 15 juli) 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.
- Het verstoren van individuen van vleermuizen is verboden. Om verstoring van foeragerende, migrerende en verplaatsende individuen van vleermuizen te voorkomen, wordt aanbevolen geen gebruik te maken van nachtelijke verlichting in het projectgebied en de omgeving

- Indien grondverzet plaatsvindt kunnen er mogelijk individuen van de algemene amfibieën en zoogdieren worden gedood. Er dienen maatregelen te worden getroffen om het doden van algemene amfibieën en zoogdieren te voorkomen. Hierbij dient men in één richting te werken om de aanwezige fauna de gelegenheid te geven voor de werkzaamheden uit te vluchten.

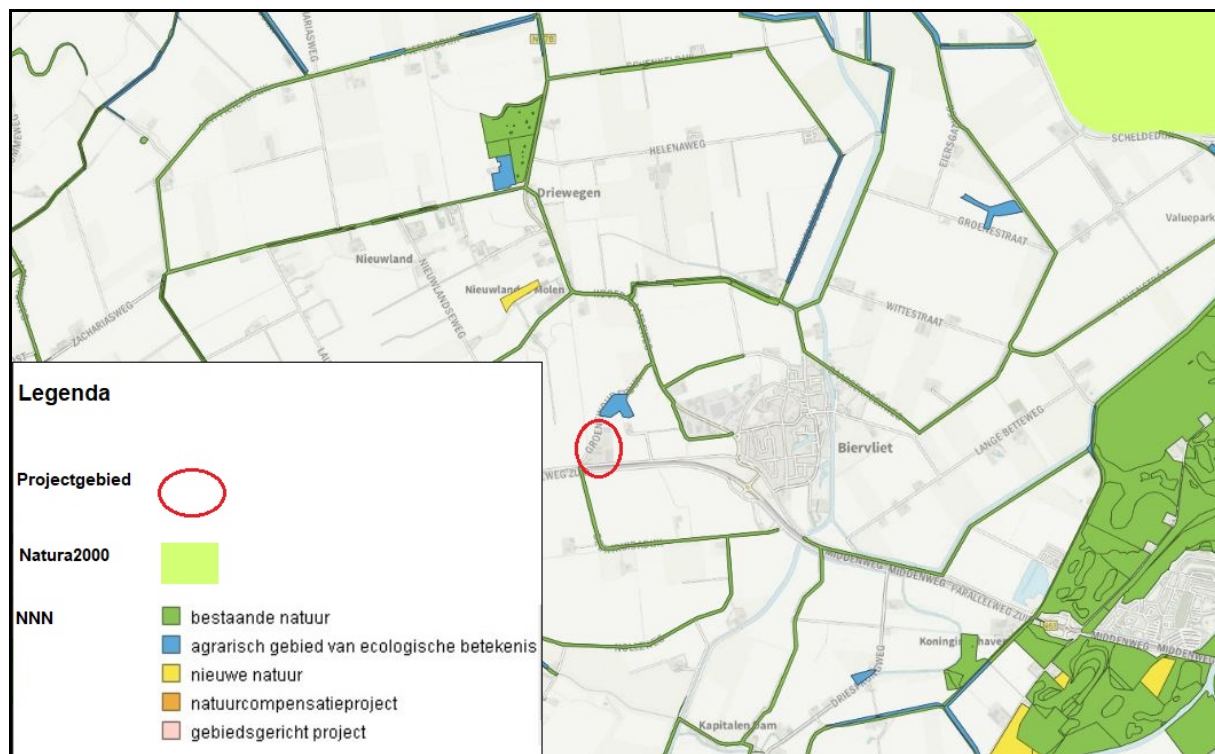
3.4.3 ONTHEFFING WET NATUURBESCHERMING

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 maatregelen aan verbonden zijn.

4 GEBIEDSBESCHERMING

Binnen het projectgebied zijn geen beschermde natuurgebieden aanwezig. Het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied ligt op circa 5 kilometer van het projectgebied en betreft Westerschelde en Saeftinghe. Direct ten noorden van het projectgebied ligt een gedeelte van het NNN, genaamd Nooit Rust.

Op afbeelding 3 is de ligging van het projectgebied ten opzichte van de dichtstbijzijnde beschermde natuur op kaart weergegeven.



Afbeelding 3: Projectgebied ten opzichte van beschermde natuur (<https://kaarten.zeeland.nl/map/atlasvanzeeland>)

4.1 EFFECTEN

Het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied bevindt zich op voldoende afstand van het projectgebied om directe effecten uit te sluiten.

De geplande ontwikkeling kan een tijdelijke toename van stikstofemissies ten gevolge hebben. Hierdoor kan stikstofdepositie plaatsvinden in Natura 2000-gebieden, welke hier mogelijk negatieve effecten van ondervinden. De bouwwerkzaamheden tijdens de realisatiefase van de ontwikkeling zijn vrijgesteld. Gelet op de toekomstige functie van de ontwikkeling (zonnepark) is er in de gebruiksfase geen significante toename van stikstofemissie te verwachten.

Direct ten noorden van het projectgebied ligt een gedeelte van het NNN. De provincie Zeeland heeft in de Omgevingsverordening Zeeland 2018 een afwegingszone van 100 m opgenomen. Hierdoor is geregeld dat bij nieuwe ontwikkelingen/bestemmingen binnen een afwegingszone van 100 meter rond het Natuurnetwerk Zeeland er geen onevenredige aantasting van de wezenlijke kenmerken en waarden van het natuurgebied mag optreden. Binnen het kader van het NNN wordt dit perceel van 2,7 ha aangemerkt als 'botanisch waardevol grasland'. Dit betekent dat bepaalde botanische waarden op dit perceel in stand gehouden dienen te worden, zoals de aanwezigheid van paardenbloem, scherpe boterbloem en pinksterbloem in het voorjaar. Indien het grondwaterpeil niet verlaagd wordt tijdens de werkzaamheden, zijn er geen negatieve effecten die gepaard gaan met de voorgenoemde werkzaamheden op het in stand houden van deze waarden te verwachten.

5.1 CONCLUSIES

Het aanwezige groen binnen het projectgebied (ruigte in het midden van de akker, gewassen) en de sloten vlak langs het projectgebied bieden mogelijk geschikt foerageergebied voor vleermuizen. Daarnaast biedt het groen in en rondom het projectgebied mogelijk geschikt foerageergebied voor de huismus. Het projectgebied herbergt mogelijk leefgebied en rust- en verblijfplaatsen voor diverse zoogdiersoorten waaronder de bunzing, haas, hermelijn, veldspitsmuis, waterspitsmuis en de wezel. Er bevindt zich mogelijk een jaarrond beschermd buiten het projectgebied dat binnen de invloedssfeer van de werkzaamheden valt. Beschermd roofvogels als de boomvalk, buizerd, ransuil en de sperwer kunnen hier gebruik van maken. Tevens vormt het gehele projectgebied mogelijk een onderdeel van de jachtterritoria van deze vogelsoorten. In het projectgebied kunnen mogelijk algemene amfibieën, broedvogels en zoogdieren voorkomen. Daarnaast biedt het projectgebied mogelijk geschikte groeiplaatsen voor kleine wolfsmelk. Andere strikt beschermde soorten, waarvoor geen vrijstelling geldt, worden door het ontbreken van geschikt habitat niet verwacht voor te komen.

Tijdens de werkzaamheden kunnen passerende en foeragerende individuen van vleermuizen, indien er gebruik wordt gemaakt van nachtelijke verlichting, worden verstoord. Daarnaast kunnen mogelijk vogels met jaarrond beschermde nesten worden verstoord en gedood. De werkzaamheden kunnen in potentie leiden tot aantasting en vernietiging van voortplantings- en rustplaatsen van de bunzing, haas, hermelijn, veldspitsmuis, waterspitsmuis en de wezel. Bij de werkzaamheden kunnen mogelijk standplaatsen van kleine wolfsmelk worden vernield en exemplaren worden ontworteld en vernield. Daarnaast kunnen individuen van deze soorten worden gedood. Tevens kunnen nesten van algemene broedvogels worden aangetast en vernield en kunnen algemene broedvogels, zoogdieren en amfibieën worden gedood.

De geplande ontwikkeling kan een tijdelijke toename van stikstofemissies ten gevolge hebben. Hierdoor kan stikstofdepositie plaatsvinden in Natura 2000-gebieden, welke hier mogelijk negatieve effecten van ondervinden. De bouwwerkzaamheden tijdens de realisatiefase van de ontwikkeling zijn vrijgesteld. Gelet op de toekomstige functie van de ontwikkeling (zonnepark) is er in de gebruiksfase geen significante toename van stikstofemissie te verwachten.

Er vinden geen kapwerkzaamheden plaats. Zodoende is toetsing aan de bepalingen uit de Wet natuurbescherming ten aanzien van houtopstanden niet noodzakelijk.

5.2 AANBEVELINGEN

Aanvullend onderzoek naar de aanwezigheid van rust- en verblijfplaatsen van diverse zoogdiersoorten is noodzakelijk, alvorens men met de geplande werkzaamheden kan beginnen. Deze aanvullende onderzoeken zullen gericht zijn op de haas, hermelijn, veldspitsmuis, waterspitsmuis en de wezel. Tevens is het nodig aanvullend onderzoek te doen naar jaarrond beschermde nesten, indien de werkzaamheden gepland zijn in het broedseizoen. Dit onderzoek zal zich richten op de boomvalk, buizerd, ransuil en de sperwer. Daarnaast is het nodig om aanvullend onderzoek te doen naar beschermde plantensoorten. Dit onderzoek zal zich richten op kleine wolfsmelk. In tabel 3 zijn de uit te voeren onderzoeken en de daarbij behorende onderzoeksperiode weergegeven. Indien aanvullende inventarisaties aantonen dat het projectgebied functies bevat voor beschermde soorten, dient een ontheffing van de Wet natuurbescherming te worden aangevraagd.

Tabel 3: Te verwachten beschermde soorten en aanbevolen inventarisaties

Soort / soortgroep	Aanvullend onderzoek	Onderzoeksperiode
Roofvogels en uilen	Nesten	1 februari – 31 augustus
Kleine marterachtigen	Rust- en verblijfplaatsen	1 maart – 31 augustus
Muizen	Rust- en verblijfplaatsen	1 augustus – 31 oktober
Hazen	Rust- en verblijfplaatsen	1 februari – 1 april
Kleine wolfsmelk	Groeiplaatsen	1 juni – 31 september

6 LITERATUUR

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

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

BIJ12 (2017) Kennisdocument huismus, 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

NDFF

www.bij12.nl/onderwerpen/natuur-en-landschap/index-natuur-en-landschap/agrarische-natuurtypen/a02-agrarische-floragebieden/a02-01-botanisch-waardevol-grasland/

www.gbif.org

www.kaarten.zeeland.nl/map/atlasvanzeeland

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 4: Overzicht beschermde soorten in kilometerhok 35/372

Soortgroep	Naam	Bescherming	Afstand
Amfibieën	bastaardkikker ¹	Wnb A	< 5km
Amfibieën	gewone pad ¹	Wnb A	< 5km
Amfibieën	kamsalamander	HR IV & Bern II	< 5km
Amfibieën	kleine watersalamander ¹	Wnb A	< 5km
Vaatplanten	bokkenorchis	Wnb B	< 5km
Vaatplanten	dreps	Wnb B	< 5km
Vaatplanten	kleine wolfsmelk	Wnb B	< 5km
Vaatplanten	groenknolorchis	HR IV & Bern I	< 5km
Vleermuizen	gewone dwergvleermuis	HR IV	< 5km
Vleermuizen	gewone grootoorvleermuis	HR IV & Bern II	< 5km
Vleermuizen	kleine dwergvleermuis	HR IV & Bern II	< 5km
Vleermuizen	laatvlieger	HR IV & Bern II	< 5km
Vleermuizen	meervleermuis	HR IV & Bern II	< 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	gierzwaluw	Cat. 2	< 5km
Vogels	grote gele kwikstaart	Cat. 3	< 5km
Vogels	havik	Cat. 4	< 5km
Vogels	huismus	Cat. 2	< 5km
Vogels	huiswaluw	Cat. 5	< 5km
Vogels	koolmees	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	steenuil	Cat. 1	< 5km
Vogels	torenvalk	Cat. 5	< 5km
Vogels	zwarte kraai	Cat. 5	< 5km
Vogels	zwarte roodstaart	Cat. 5	< 5km
Zoogdieren	aardmuis ¹	Wnb A	< 5km
Zoogdieren	bosmuis ¹	Wnb A	< 5km
Zoogdieren	dwergmuis ¹	Wnb A	< 5km
Zoogdieren	dwergspitsmuis ¹	Wnb A	< 5km
Zoogdieren	eekhoorn	Wnb A	< 5km
Zoogdieren	egel ¹	Wnb A	< 5km
Zoogdieren	gewone bosspitsmuis ¹	Wnb A	< 5km
Zoogdieren	haas	Wnb A	< 5km
Zoogdieren	hermelijn	Wnb A	< 5km
Zoogdieren	huisspitsmuis ¹	Wnb A	< 5km
Zoogdieren	konijn	Wnb A	< 5km

Soortgroep	Naam	Bescherming	Afstand
Zoogdieren	ondergrondse woelmuis ¹	Wnb A	< 5km
Zoogdieren	ree ¹	Wnb A	< 5km
Zoogdieren	rosse woelmuis ¹	Wnb A	< 5km
Zoogdieren	steenmarter	Wnb A	< 5km
Zoogdieren	tweekleurige bosspitsmuis ¹	Wnb A	< 5km
Zoogdieren	veldmuis ¹	Wnb A	< 5km
Zoogdieren	veldspitsmuis	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