

QUICKSCAN FLORA EN FAUNA

VLOTGRASWEG 18

TE LELYSTAD



- ✿ Bodem
- ✿ Waterbodem
- ✿ Water
- ✿ Archeologie
- ✿ Ecologie
- ✿ Milieu

Ecologie

quickscan flora en fauna Vlotgrasweg 18 te Lelystad

Opdrachtgever	Rombou bv Postbus 240 8000 Zwolle
Rapportnummer	1279.001
Versienummer	D1
Status	Eindrapportage
Datum	16 maart 2016
Vestiging	Doetinchem
Opsteller	Ing. L. Hunink-Verwoerd
Paraaf	
Kwaliteitscontrole	Ing. B. Aarts
Paraaf	



Kwaliteitszorg

Econsultancy is lid van het Netwerk Groene Bureaus (NGB). Het NGB is een vereniging van ecologische advies- en onderzoeksbureaus die werkt aan de kwaliteit van advisering gericht op natuur, landschap, water, milieu en ruimte en die de belangen behartigt van groene adviesbureaus. Het Netwerk hanteert een gedragscode die opdrachtgevers en andere belanghebbenden een basis biedt om de leden aan te spreken op de kwaliteit van hun werk.

Betrouwbaarheid

Dit onderzoek is op zorgvuldige wijze uitgevoerd conform de toepasselijke en van kracht zijnde regelgeving ten aanzien van natuurwetgeving. Het onderzoek betreft een momentopname en geeft een inschatting van de geschiktheid van de onderzoekslocatie voor beschermde soorten. Het incidenteel voorkomen van beschermde soorten is echter nooit met zekerheid te voorspellen. Econsultancy accepteert op voorhand geen aansprakelijkheid ten aanzien van mogelijke beslissingen die de opdrachtgever naar aanleiding van het door Econsultancy uitgevoerde onderzoek neemt.

In het algemeen kan gesteld worden dat een quickscan geldig is voor een periode van 2 tot 3 jaar, tenzij in deze periode de ecologische omstandigheden wezenlijk zijn veranderd en/of de Flora- en faunawet dan wel inzichten hieromtrent zijn gewijzigd. Bij uitstel van de uitvoering van een project met meer dan 3 jaar verdient het de aanbeveling de resultaten van de quickscan opnieuw te toetsen.

INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	1
2	GEBIEDSBESCHRIJVING	2
	2.1 Huidig gebruik onderzoekslocatie en omgeving	2
	2.2 Ligging ten opzichte van beschermde gebieden	4
	2.3 Toekomstig gebruik van de onderzoekslocatie en voorgenomen ingrepen	5
3	ONDERZOEKSMETHODIEK	6
4	TOEPASSING VAN DE NATIONALE NATUURWETGEVING	7
	4.1 Inleiding	7
	4.2 Flora- en faunawet	7
	4.3 Gebiedsbescherming	10
5	AANGETROFFEN EN TE VERWACHTEN BESCHERMDE SOORTEN	11
	5.1 Inleiding	11
	5.2 Vogels	11
	5.3 Vleermuizen	12
	5.4 Overige zoogdieren	12
	5.5 Reptielen, amfibieën en vissen	13
	5.6 Ongewervelden	14
	5.7 Vaatplanten	14
6	TOETSING AAN WET- EN REGELGEVING	15
	6.1 Inleiding	15
	6.2 Flora- en faunawet	15
	6.2.1 Broedvogels	15
	6.2.2 Overige zoogdieren	16
	6.2.3 Overige soort(groep)en	16
7	ECOLOGISCHE HOOFDSTRUCTUUR	17
	7.1 Wezenlijke waarden en kenmerken	17
	7.1.1 Gebiedskenmerken	18
	7.1.2 Abiotische kenmerken	18
	7.1.3 Natuurdoeltypen	18
	7.1.4 Relatie met de omgeving en regionaal belang	19
	7.1.5 Potentiële waarden	19
	7.1.6 Kenmerkende soorten	19
	7.2 Toetsing aan wezenlijke kenmerken en waarden	20
	7.2.1 Gebiedskenmerken	20
	7.2.2 Abiotische waarden	20
	7.2.3 Biotische waarden	20
	7.3 Conclusie	21
8	SAMENVATTING EN CONCLUSIES	22

1 INLEIDING

Econsultancy heeft van Rombou bv opdracht gekregen voor het uitvoeren van een quickscan flora en fauna aan de Vlotgrasweg 18 te Lelystad.

De quickscan flora en fauna is uitgevoerd in het kader van een bestemmingsplanwijziging.

De quickscan flora en fauna heeft als doel in te schatten of er op de onderzoekslocatie planten- en diersoorten aanwezig of te verwachten zijn die volgens de Flora- en faunawet een beschermde status hebben en die mogelijk verstoring kunnen ondervinden door de voorgenomen ingreep. Tevens is beoordeeld of de voorgenomen ingreep invloed kan hebben op het natuurpark Lelystad en het Lar-servaartbos, die deel uitmaken van het Natuurnetwerk Nederland.

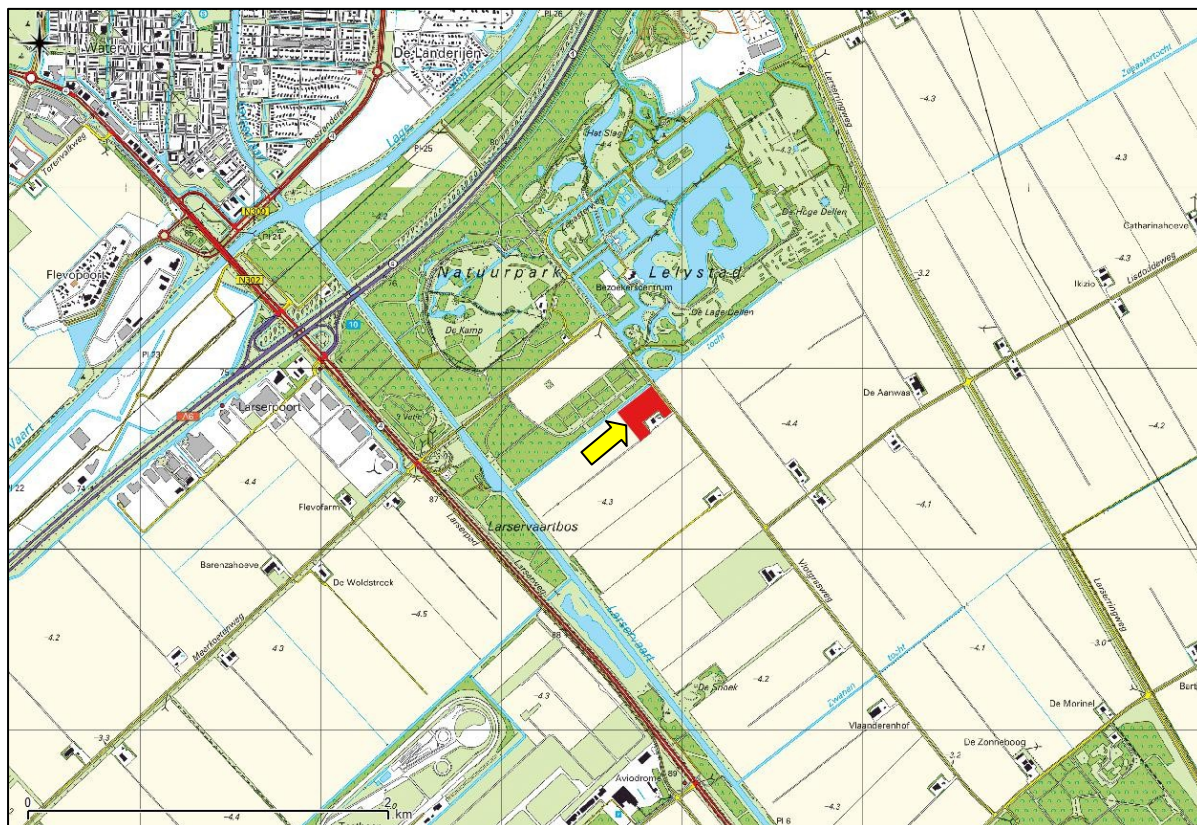
Econsultancy is lid van de branchevereniging "Netwerk Groene Bureaus" en werkt volgens de door het Netwerk opgestelde gedragscode en protocollen. In dat kader verklaart Econsultancy ten behoeve van de onderzoekslocatie niet eerder betrokken te zijn geweest voor ecologische advisering of ecologisch onderzoek.

2 GEBIEDSBESCHRIJVING

2.1 Huidig gebruik onderzoekslocatie en omgeving

De onderzoekslocatie ($\pm 4,4$ ha) ligt aan de Vlotgrasweg 18, circa 5 kilometer ten zuidoosten van de kern van Lelystad. In figuur 1 is de topografische ligging van de onderzoekslocatie weergegeven.

Volgens de topografische kaart van Nederland, kaartblad 26 E (schaal 1:25.000), zijn de coördinaten van het midden van de onderzoekslocatie X = 167.800, Y = 498.750.



Figuur 1. Topografische ligging van de onderzoekslocatie.

De onderzoekslocatie betreft een perceel bouwland. Het land behoort tot het agrarische erf aan de Vlotgrasweg 18, dat zich ten zuiden van de onderzoekslocatie bevindt. Aan de noordzijde van de onderzoekslocatie bevindt zich de watergang 'Uilentocht', die het Natuurpark Lelystad en het bouwland van elkaar scheidt. Aan de oostzijde van de onderzoekslocatie is de Vlotgrasweg gelegen. Dit is tevens de ontsluitingsweg voor het agrarische erf met woonhuis en schuur aan de Vlotgrasweg nr 18. Tussen het erf en het bouwland bevindt zich een houtsingel met bomen en ondergroei van struiken. Het gebied ten zuidwesten van de onderzoekslocatie bestaat verder uit open agrarisch gebied, met boerderijen en erfbeplanting.

In figuur 2 is een luchtfoto van de onderzoekslocatie en de directe omgeving weergegeven. De figuren 3 t/m 8 geven een impressie van de onderzoekslocatie, middels foto's die zijn genomen tijdens het veldbezoek.



Figuur 2. Luchtfoto onderzoekslocatie en directe omgeving.



Figuur 3. Zicht vanaf de Uilentocht.



Figuur 4. De Uilentocht ten noorden van de onderzoekslocatie.



Figuur 5. Overzicht vanuit de oprit naar het erf.



Figuur 6. Houtsingel langs het erf.



Figuur 7. Het bouwland.



Figuur 8. Zuidelijke deel van de onderzoekslocatie.

2.2 Ligging ten opzichte van beschermde gebieden

Natura 2000

De onderzoekslocatie is niet gelegen binnen de grenzen, of in de directe nabijheid van een gebied dat aangewezen is als Natura 2000-gebied. Het meest nabijgelegen Natura 2000-gebied, Oostvaardersplassen, bevindt zich op circa 7,7 kilometer afstand ten zuidwesten van de onderzoekslocatie. Gelet op de aard van de ingreep en afstand van de onderzoekslocatie tot het Natura 2000-gebied zijn er geen negatieve effecten te verwachten.

Beschermde Natuurmonumenten

De onderzoekslocatie is niet gelegen in de directe nabijheid van een gebied dat aangewezen is als beschermd natuurmonument.

Natuurnetwerk Nederland

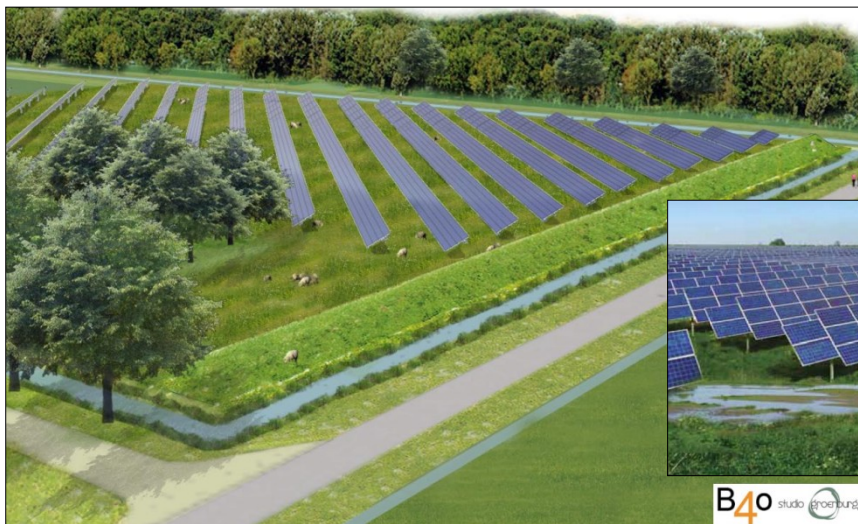
De onderzoekslocatie maakt geen deel uit van het Natuurnetwerk Nederland (voorheen EHS). De onderzoekslocatie ligt echter wel in de nabijheid van een gebied, behorend tot het Natuurnetwerk. Het meest nabijgelegen gebied is direct aan de noordzijde van de Uilentocht gelegen, het betreft het gebied van Natuurpark Lelystad. In figuur 9 is de ligging van de onderzoekslocatie ten opzichte van het Natuurnetwerk weergegeven. In hoofdstuk 7 wordt getoetst of het zonnepark van invloed is op de wezenlijke waarden en kenmerken van het gebied.



Figuur 9. Ligging onderzoekslocatie ten opzichte van het Natuurnetwerk Nederland.

2.3 Toekomstig gebruik van de onderzoekslocatie en voorgenomen ingrepen

De initiatiefnemer is voornemens het plangebied om te vormen tot een zonnepark ten behoeve van het opwekken van duurzame energie. Het plangebied dient daarbij tevens een landschappelijke inpassing te krijgen binnen de omgeving. In het plangebied is er ruimte, tussen de zonnepanelen in, voor een natuurlijke inrichting en beheer van de gronden. Het is daarbij wenselijk om een natuurlijke meerwaarde te realiseren ten opzichte van de huidige situatie. Ten behoeve van het zonnepark dient er een opbouwconstructie te komen waarop de zonnepanelen geplaatst worden. Daarnaast moet er interne bekabeling komen en transformatoren voor het transporteren van de opgewekte energie. De zonnepanelen hebben een bouwhoogte van maximaal 2,37 meter. Hierbij is het tevens belangrijk voor de onderlinge positionering van de aaneengesloten rijen dat ze geen schaduw geven aan elkaar. Om het zicht op het zonnepark te ontnemen wordt er langs de Vlotgrasweg een houtsingel van 5 meter breed gerealiseerd. Het streefbeeld tussen de zonnepanelen gaat bestaan uit kruidenrijke graslanden. Het perceel zal worden begraasd door schapen. Langs de rand van de watergang wordt een strook vrijgehouden zodat de watergang bereikbaar is voor mobiel onderhoud met machines. Door de coating op panelen wordt schittering naar de omgeving voorkomen.



B4o studio groenbun

Figuur 11: Sfeerimpressie.

Figuur 12: Ruimtelijke impressie.



Vogelvlucht beeld plangebied

B4o studio groenbun

Figuur 10: Ruimtelijke impressie

3 ONDERZOEKSMETHODIEK

Het onderzoek is uitgevoerd middels het verrichten van een veldbezoek en een bureauonderzoek. Op deze wijze is inzicht verkregen in de aanwezigheid van geschikt habitat en de daarbij te verwachten beschermde soorten, gesitueerd op of nabij de onderzoekslocatie.

Het veldbezoek is afgelegd op 15 maart 2016. Tijdens dit veldbezoek is de gehele onderzoekslocatie, alsmede de directe omgeving beoordeeld. Gedurende het veldbezoek is gelet op de mogelijke aanwezigheid van beschermde en bedreigde soorten op basis van het aanwezige habitat.

Verder is aan de hand van verspreidingsatlassen, andere standaardwerken en op basis van “expert judgement” nagegaan welke bijzondere planten- en diersoorten er voor kunnen komen op de onderzoekslocatie en zijn omtrent gebiedsbescherming gegevens van de provincie Flevoland geraadpleegd.

Het gebruik van openbare bronnen als waarneming.nl is voor zakelijke gebruikers niet toegestaan. Werknemers van een adviesbureau, ambtenaren, terreinbeheerders, ZZP-ers, stagiairs en onderzoekers vallen onder de definitie van zakelijk gebruikers.

Verspreidingsgegevens van soorten zijn veelal weergegeven op kilometerhokniveau (1 x 1 kilometer) of op uurhokniveau (5 x 5 kilometer). Aangezien met de schaal van kilometerhokken of uurhokken een groter gebied wordt beschouwd dan alleen de onderzoekslocatie, betekent dit niet dat de kritische soorten ook daadwerkelijk voorkomen binnen de begrenzing van de onderzoekslocatie. Verder zijn sommige verspreidingsgegevens niet erg actueel. Dit betekent dat de meest recente verspreidingsgegevens reeds verouderd kunnen zijn. De meeste te gebruiken gegevens vormen daarom geen uitsluitel over het aantal soorten en type waarneming van een soort in het betreffende gebied, maar enkel een indicatie over het voorkomen.

De quickscan flora en fauna is een toets van de ecologische potenties van de onderzoekslocatie en betreft geen volwaardig soort(en) specifiek onderzoek. Er zijn in het onderhavige onderzoek geen inventarisaties uitgevoerd van soorten en soortgroepen. Een ecologische inventarisatie beslaat meerdere veldbezoeken gedurende de voor de soortgroep meest gunstige periode van het jaar.

4 TOEPASSING VAN DE NATIONALE NATUURWETGEVING

4.1 Inleiding

Dit hoofdstuk geeft achtergrondinformatie over de natuurwetgeving waaraan de voorgenomen ingreep op de onderzoekslocatie wordt getoetst. Er wordt een globale toelichting gegeven ten aanzien van potentiële overtredingen van de Flora- en faunawet bij de meest voorkomende soorten en soortgroepen. Dit hoofdstuk is niet toegespitst op de situatie op de onderzoekslocatie, maar geeft enkel een beschrijving van de vigerende wetgeving.

4.2 Flora- en faunawet

De Europese natuurwetgeving is in Nederland, op het gebied van de soortbescherming, uitgewerkt in de Flora- en faunawet. Deze wet heeft tot doel alle in Nederland in het wild voorkomende planten- en diersoorten te beschermen en in stand te houden. Om dit doel te bereiken, bevat de wet een aantal verbodsbepalingen (zie tabel I). Hierbij wordt het zogenaamde “nee, tenzij...” principe gehanteerd. Dit wil zeggen dat activiteiten met een (potentieel) schadelijk effect op beschermde soorten in principe verboden zijn (“nee”). Van dit verbod kan echter onder voorwaarden (“tenzij”) afgeweken worden door ontheffingen of vrijstellingen.

Tabel I. Verbodsbepalingen Flora- en faunawet

Artikel 8	Het is verboden planten, behorende tot een beschermde inheemse plantensoort, te plukken, te verzamelen, af te snijden, uit te steken, te vernielen, te beschadigen, te ontwortelen of op enigerlei andere wijze van hun groeiplaats te verwijderen.
Artikel 9	Het is verboden dieren, behorende tot een beschermde inheemse diersoort, te doden, te verwonden, te vangen, te bemachtigen of met het oog daarop op te sporen.
Artikel 10	Het is verboden dieren, behorende tot een beschermde inheemse diersoort, opzettelijk te verontrusten.
Artikel 11	Het is verboden nesten, holen of andere voortplantings- of vaste rust- of verblijfplaatsen van dieren, behorende tot een beschermde inheemse diersoort, te beschadigen, te vernielen, uit te halen, weg te nemen of te verstoren.

Voor de Flora- en faunawet geldt dat vaste rust- en verblijfplaatsen van bepaalde soorten zijn beschermd. De Flora- en faunawet maakt onderscheid in drie beschermingscategorieën. Iedere categorie heeft zijn eigen ontheffingsmogelijkheden en toetsingscriteria. Hierbij vallen vogels onder een aparte categorie.

Tabel II. Soortbeschermingscategorieën Flora- en faunawet

Tabel 1 algemeen beschermde soorten
Voor de soorten in Tabel 1 van de Flora- en faunawet geldt, bij ruimtelijke ontwikkeling en inrichting, bestendig beheer en onderhoud en bestendig gebruik, een vrijstelling van de verbodsbepalingen van de Flora- en faunawet. Voor deze activiteiten hoeft geen ontheffing in het kader van artikel 75 aangevraagd te worden. Voorbeelden zijn: ree, haas konijn, egel, bruine kikker, gewone pad, wijngaardslak, brede wespenorchis, grote kaardenbol
Tabel 2 overige beschermde soorten
Voor de soorten in Tabel 2 van de Flora- en faunawet dient bij overtreding van de verbodsbepalingen een ontheffing aangevraagd te worden. Echter indien er volgens een door het Ministerie van EZ goedgekeurde gedragscode gewerkt wordt, geldt er bij ruimtelijke ontwikkeling en inrichting, bestendig beheer en onderhoud en bestendig gebruik, een vrijstelling van de verbodsbepalingen en hoeft er geen ontheffing aangevraagd te worden. De ontheffingaanvraag wordt getoetst aan het criterium ‘doet geen afbreuk aan gunstige staat van instandhouding van de soort’ (‘lichte toets’). Voorbeelden zijn: eekhoorn, steenmarter, kleine modderkruiper, gele helmblom, steenbreekvaren, tongvaren, maretak

Tabel 3 strikt beschermde soorten

Voor de soorten van Tabel 3 van de Flora- en faunawet dient bij overtreding van de verbodsbepalingen bij alle activiteiten (waaronder ruimtelijke ontwikkeling en inrichting) een ontheffing aangevraagd te worden. In een zeer beperkt aantal gevallen kan er op basis van een door het Ministerie van EZ goedgekeurde gedragscode een vrijstelling verleend worden voor de ontheffingsverplichting bij een zeer beperkt aantal activiteiten.

De ontheffingaanvraag wordt getoetst aan een drietal criteria (uitgebreide toets). Bij de uitgebreide toets dient aan alle afzonderlijke criteria te worden voldaan. De criteria zijn als volgt: de activiteiten of werkzaamheden doen geen afbreuk aan gunstige staat van instandhouding van de soort, er is geen andere bevredigende oplossing (alternatief) voor de geplande activiteiten of werkzaamheden, die minder schade oplevert voor de betreffende soort en er moet sprake zijn van een bij de wet genoemd belang.

Voorbeelden zijn: das, waterspitsmuis, alle vleermuissoorten, rugstreeppad, boomkikker, kamsalamander

Bij een quickscan flora en fauna wordt in beeld gebracht of er (potentiële) vaste rust- of verblijfplaatsen aanwezig zijn van de soorten uit de verschillende beschermingscategorieën. Vervolgens wordt beoordeeld of de voorgenomen ingreep verstorend kan zijn en of nader onderzoek noodzakelijk wordt geacht. Broedvogels en vleermuizen zijn soortgroepen uit de strengste beschermingscategorie. Voor de overige soortgroepen is de beschermingsstatus afhankelijk van de soort.

Broedvogels

Alle broedende inheemse vogels en hun nesten zijn wettelijk strikt beschermd en qua beschermingsregime te vergelijken met Tabel 3 van de Flora- en faunawet. Broedvogels vallen onder een aparte beschermingsgroep en zijn ingedeeld in een vijftal beschermingscategorieën (Aangepaste beoordeling ontheffing ruimtelijke ingrepen, Dienst Regelingen, 2009). Zie tabel III voor een indeling van de bescherming van broedvogels.

Tabel III. Beschermingscategorieën aangepaste beoordeling ontheffing ruimtelijke ingrepen.

Broedvogels		
Voor vogels geldt dat er altijd een ontheffing aangevraagd dient te worden. Indien activiteiten plaatsvinden waarbij verbodsbepalingen worden overtreden ten aanzien van (broed)vogels dient er een uitgebreide toets, zoals beschreven bij Tabel 3 Flora- en faunawet toegepast te worden. Bij broedvogels kan een overtreding in de meeste gevallen gemakkelijk voorkomen worden door de werkzaamheden buiten het broedseizoen uit te voeren.		
Beschermingscategorie 1	nesten jaarrond beschermd, ook buiten broedseizoen	Nesten die, behalve gedurende het broedseizoen als nest, buiten het broedseizoen in gebruik zijn als vaste rust- en verblijfplaats (voorbeeld: steenuil).
Beschermingscategorie 2		Nesten van koloniebroeders die elk broedseizoen op dezelfde plaats broeden en die daarin zeer honkvast zijn of afhankelijk van bebouwing of biotoop. De (fysieke) voorwaarden voor de nestplaats zijn vaak zeer specifiek en limitatief beschikbaar (voorbeeld: roek, gierzwaluw en huismus).
Beschermingscategorie 3		Nesten van vogels, zijnde geen koloniebroeders, die elk broedseizoen op dezelfde plaats broeden en die daarin zeer honkvast zijn of afhankelijk van bebouwing. De (fysieke) voorwaarden voor de nestplaats zijn vaak zeer specifiek en limitatief beschikbaar (voorbeeld: ooievaar, kerkuil en slechtvalk).
Beschermingscategorie 4		Vogels die jaar in jaar uit gebruik maken van hetzelfde nest en die zelf niet of nauwelijks in staat zijn een nest te bouwen (voorbeeld: boomvalk, buizerd en ransuil).
Beschermingscategorie 5	Nesten jaarrond beschermd als zwaarwegende feiten of ecologische omstandigheden dat rechtvaardigen	Nesten van vogels die weliswaar vaak terugkeren naar de plaats waar zij het jaar daarvoor hebben gebroed of de directe omgeving daarvan, maar die wel over voldoende flexibiliteit beschikken om, als de broedplaats verloren is gegaan, zich elders te vestigen.
Overige broedvogels ("algemeen" voorkomen-de broedvogels)	Nesten die <i>niet</i> het hele jaar door zijn beschermd; enkel binnen broedseizoen.	Vogels die elk broedseizoen een nieuw nest maken of in staat zijn een nieuw nest te maken. De vogelnesten voor eenmalig gebruik.

Vleermuizen

Alle in Nederland voorkomende vleermuissoorten genieten zowel binnen de Flora- en faunawet als binnen de Natuurbeschermingswet een strikte bescherming. Alle vleermuissoorten staan vermeld in bijlage IV van de Europese Habitatrichtlijn. Dit betekent dat ze beschermd zijn tegen verstoring van vaste rust- en verblijfplaatsen. Onder deze vaste rust- en verblijfplaatsen wordt verstaan: "het gehele systeem waarvan een populatie gebruik maakt tijdens de jaarcyclus van de soort". Dit houdt in dat niet alleen alle verblijfplaatsen maar ook de verbindingen hiertussen (vliegroutes) en de foerageergebieden bescherming genieten.

Vleermuizen zijn streng beschermd omdat ze erg kwetsbaar zijn. De afgelopen vijftig jaar zijn sommige soorten erg zeldzaam geworden of geheel verdwenen. Wanneer overwinterende dieren worden verstoord, is de kans groot dat ze sterven omdat ze dan teveel van hun vetreserve gebruiken. Maar al te vaak worden bomen gekapt en oude gebouwen gerenoveerd of gesloopt. Als zich hierin een vleermuiskolonie bevindt, heeft dat negatieve gevolgen voor de vleermuisstand op lokaal niveau. Omdat ze meestal maar één jong per jaar krijgen, kan herstel erg lang duren. Vleermuizen kunnen zelf geen verblijfplaatsen maken en zijn dus afhankelijk van bestaande verblijfplaatsen. Daarnaast hebben ingrepen in het landschap ook negatieve gevolgen doordat foerageergebieden en vliegroutes, waar vleermuizen jaren achtereen gebruik van maken, verdwijnen. De impact die een ingreep kan hebben verschilt sterk per situatie en per soort waardoor meestal gedetailleerde gegevens nodig zijn om een passend advies te geven.

Algemene Zorgplicht

De algemene zorgplicht houdt in dat een ieder die redelijkerwijs kan vermoeden dat door zijn handelen nadelige gevolgen voor de flora en fauna kunnen ontstaan, verplicht is dergelijk handelen achterwege te laten of maatregelen te nemen om de nadelige gevolgen te voorkomen. Zo kan er bijvoorbeeld rekening worden gehouden met amfibieën en kleine zoogdieren worden wanneer materialen en houtstapels, waaronder de dieren verblijven, worden verwijderd.

Tabel IV. Algemene Zorgplicht

Algemene Zorgplicht (artikel 2)
Een belangrijk uitgangspunt binnen de Flora- en faunawet is dat op elke burger de plicht rust om voldoende zorg in acht te nemen voor alle in het wild levende planten en dieren en hun directe leefomgeving. Dit houdt in dat iedereen zich dient in te spannen om de nadelige gevolgen voor een soort te voorkomen, te beperken of ongedaan te maken. De zorgplicht is te allen tijde van toepassing, ook al vindt er geen overtreding van een verbodsbepaling plaats.

De algemene zorgplicht is in de meeste gevallen voornamelijk van toepassing op beschermde soorten die staan vermeld in Tabel 1 van de Flora- en faunawet. Dit betreffen algemeen voorkomende soorten, waarvoor bij ruimtelijke ontwikkeling een vrijstelling geldt. Indien er aanleiding is maatregelen te nemen ten aanzien van de zorgplicht, zal dat voor de betreffende soortgroep worden aangegeven.

4.3 Gebiedsbescherming

De quickscan flora en fauna toetst voornamelijk aan de Flora- en faunawet. Indien een plangebied in of nabij een gebied is gelegen dat tot de EHS behoort of onder de Natuurbeschermingswet valt, dient te worden bepaald of er een effect valt te verwachten. Bij een toetsing aan de Natuurbeschermingswet spelen vaak andere facetten mee, zoals de aanwezige doelsoorten en kernwaarden van het betreffende beschermde gebied.

Natuurbeschermingswet 1998 (Natura 2000-gebieden)

De Natuurbeschermingswet 1998 heeft tot doel bijzondere natuurgebieden in Nederland te beschermen en in stand te houden. De wet omvat onder andere de richtlijnen van de Europese Habitat- en Vogelrichtlijn ten aanzien van gebiedsbescherming. Doordat de Habitatrichtlijn en de Vogelrichtlijn beide zijn opgenomen in de Natura 2000-wetgeving, zijn de termen “Habitatrichtlijngebied” en “Vogelrichtlijngebied” komen te vervallen. Natura 2000 is een samenhangend netwerk van beschermde natuurgebieden op het grondgebied van de Europese Unie. Handelingen die een negatieve invloed hebben op gebieden die binnen dit netwerk vallen, worden slechts onder strikte voorwaarden toegestaan. Een vergunning is vereist. Door middel van het Nederlandse vergunningsstelsel wordt een zorgvuldige afweging gewaarborgd. De vergunningen zullen beoordeeld en afgegeven worden door het Ministerie van Economische Zaken (via Rijksdienst voor Ondernemend Nederland) of door de Provincie.

Natuurbeschermingswet 1998 (Beschermd Natuurmonumenten)

Beschermd Natuurmonumenten zijn gelegen buiten de Natura 2000-gebieden. Met de inwerkingtreding van de Natuurbeschermingswet 1998 is het onderscheid tussen Staats- en Beschermd Natuurmonumenten opgeheven en gewijzigd in Beschermd Natuurmonumenten en zijn (delen van) Beschermd Natuurmonumenten die overlappen met Natura 2000-gebieden komen te vervallen. Het beschermingsregime voor Beschermd Natuurmonumenten betreft het verbod om zonder vergunning handelingen te verrichten die schadelijk kunnen zijn voor de te beschermen waarden van een natuurmonument, zoals natuurschoon en de natuurwetenschappelijke betekenis ervan. Ontwikkelingen zijn wel mogelijk als door het Ministerie of de Provincie een vergunning is verleend.

Natuurnetwerk Nederland

Het Natuurnetwerk Nederland is het Nederlands netwerk van bestaande en nieuw aan te leggen natuurgebieden. In de wet heet dit de Ecologische Hoofdstructuur (EHS). Het netwerk moet natuurgebieden beter verbinden met elkaar en met het omringende agrarisch gebied.

Het Natuurnetwerk Nederland is onderdeel van een Europees ecologisch netwerk en bestaat uit kerngebieden (in Nederland de Natura-2000 gebieden, Beschermd Natuurmonumenten en de Wetlands) en verweven gebieden (gericht op de verweving van landbouw, wonen en natuur) die onderling verbonden worden door ecologische verbindingzones. Ecologische verbindingzones zijn stroken en stukjes natuur die de verspreid liggende natuurgebieden met elkaar verbinden. Op deze manier kunnen dieren en planten zich van het ene naar het andere leefgebied verplaatsen. Met name kleine populaties die met uitsterven worden bedreigd, blijven hierdoor levensvatbaar. Negatieve invloed op de werking van een verbinding of aantasting van een verbinding dient vermeden en gecompenseerd te worden zodat het netwerk niet verslechtert.

Vanaf 2014 zijn de provincies verantwoordelijk geworden voor het Natuurnetwerk Nederland. Tot die tijd was de Rijksoverheid hiervoor verantwoordelijk. De planologische begrenzing van het Natuurnetwerk Nederland loopt via het traject van de provinciale ruimtelijke structuurvisies en verordeningen.

5 AANGETROFFEN EN TE VERWACHTEN BESCHERMDE SOORTEN

5.1 Inleiding

Het voorkomen van planten- en diersoorten in een gebied wordt mede bepaald door de aanwezigheid van geschikt leefgebied. Een soort kan in zijn leefgebied gebruik maken van verschillende plekken om te verblijven. Al deze plekken (biotopen) kunnen een bepaalde functie voor de soort vervullen. In dit hoofdstuk wordt op basis van het aanwezige habitat / verblijfsmogelijkheden samen met verspreidingsgegevens beschreven welke beschermde soorten binnen de onderzoekslocatie kunnen voorkomen. Afhankelijk van de soort wordt ingegaan op de potentiële aanwezigheid van vaste rust- en verblijfplaatsen, foerageergebied en verbindingsroutes. In hoofdstuk 6 wordt beoordeeld of de voorgenomen plannen een verstorend effect kunnen hebben op de mogelijk aanwezige beschermde soorten en welke juridische implicaties dit voor het project heeft.

5.2 Vogels

Broedvogels (beschermingscategorie 1 t/m 4)

Op de onderzoekslocatie is door het ontbreken van bomen geen nestgelegenheid aanwezig voor vogelsoorten waarvan het nest jaarrond is beschermd. In het Natuurpark Lelystad komen de buizerd, boomvalk, havik en ooievaar voor. Van deze soorten zijn de nesten jaarrond beschermd. In het bos ten noorden van de onderzoekslocatie zijn nestplaatsen aanwezig van buizerd en havik (mond. med. de heer van Lier, Natuurpark Lelystad). De aanleg en het gebruik van het zonnepark heeft geen negatieve invloed op nestplaatsen zelf. De onderzoekslocatie kan door met name de buizerd en de ooievaar wel worden gebruikt als foerageergebied. De buizerd foerageert tot enkele kilometers rond het nest. Ook de ooievaar kent een groot foerageergebied. Het voedsel van beide soorten bestaat onder andere uit muizen, kikkers en mollen dat vooral gezocht in weilanden en hooilanden. De buizerd heeft een voorkeur voor een afwisselend landschap. De boomvalk en havik zullen meer in het afwisselende en meer besloten park zelf foerageren. Door de aanleg van het zonnepark zal een deel van het foerageergebied van de buizerd en de ooievaar veranderen (zie hoofdstuk 6).

Broedvogels (beschermingscategorie 5)

De broedvogels die onder de beschermingscategorie 5 vallen zijn voornamelijk hollenbroeders. Op de onderzoekslocatie zijn geen bomen met holtes aanwezig. De broedvogels in het natuurgebied zelf zullen geen hinder ondervinden van het zonnepark. Het bouwland behoort niet tot het foerageergebied. De blauwe reiger is ook een soort uit beschermingscategorie 5. De soort zal met name langs de Uilentocht en de natuurvriendelijke oever te vinden zijn. Deze zone en een strook langs de Uilentocht blijft gehandhaafd. Negatieve effecten op de blauwe reiger of andere broedvogels uit beschermingscategorie 5, worden niet verwacht.

Overige broedvogels

Het bouwland is geschikt voor akkervogels als de kievit. Door de aanleg van het zonnepark zal het perceel voor de kievit ongeschikt worden om te broeden (zie hoofdstuk 6). Door het ontbreken van bomen en struiken is het bouwland zelf verder ongeschikt voor broedvogels. Zwanen, ganzen en eenden kunnen van het perceel bouwland gebruik maken, een broed- of belangrijke foerageerfunctie heeft het door het intensieve agrarische gebruik en oogst van gewassen echter niet. Met name de noordrand, langs de Uilentocht is voor de soorten van belang. Hier blijft een strook gehandhaafd. De soorten kunnen daar gebruik van blijven maken. Ook de ijsvogel maakt gebruik van de Uilentocht. Het wordt niet verwacht dat de zonnepanelen een verstorend effect zullen hebben, er gaat geen gevaar van uit voor vogels.

Slaapplaatsen

Sommige vogelsoorten zoals houtduif, kauw en huismus, maar ook ransuilen, maken vooral buiten het broedseizoen gebruik van gemeenschappelijke slaapplaatsen. Meestal wordt hierbij beschutting gezocht in de vorm van dichte begroeiing, hoge bomen, of de veiligheid van open water. Het bouwland vormt geen potentiële plaats om als slaapplaats te fungeren.

5.3 Vleermuizen

Volgens het cursusdictaat "Vleermuizen en Planologie" (Limpens *et al.* 2010) is de onderzoekslocatie gelegen in een deel van Nederland waar de volgende vleermuissoorten kunnen voorkomen: gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis, rosse vleermuis, laatvlieger, gewone grootvleermuis, franjestaart, meervleermuis, baardvleermuis en watervleermuis.

Verblijfplaatsen op de onderzoekslocatie

De onderzoekslocatie is geheel onbebouwd en er zijn geen bomen aanwezig, waardoor uitgesloten kan worden dat er verblijfplaatsen van vleermuizen aanwezig zijn. Overtreding van de Flora- en faunawet ten aanzien van het verstoren van een vaste rust- en verblijfplaats van vleermuizen is niet aan de orde.

Verblijfplaatsen buiten de onderzoekslocatie

Het is door de onderlinge afstand tot de bebouwing in de omgeving en de aard van de ingreep uitgesloten dat er in de directe invloedssfeer van de onderzoekslocatie potentiële verblijfplaatsen aanwezig zijn die negatieve invloed kunnen ondervinden van de werkzaamheden.

Foeragerende vleermuizen

De onderzoekslocatie zal, gelet op het aanwezige habitat gebruikt kunnen worden door in de omgeving verblijvende vleermuizen als gewone dwergvleermuis, laatvlieger en rosse vleermuis om te foerageren. Met name de randen van het perceel zullen door de aanwezigheid van bomen en water geschikt zijn om te foerageren. De aanleg van de zonnepanelen doet daar geen afbreuk aan. Er wordt geen verlichting aangebracht. De plannen zullen geen aantasting van belangrijk foerageerhabitat vormen.

Vliegroutes

Vleermuizen maken veelal gebruik van lijnvormige (donkere) landschapselementen als houtsingels, beken en lanen om zich te verplaatsen tussen verblijfplaatsen en foerageergebieden. De Uilentocht en het aangrenzende natuurterrein vormt een potentiële vliegroute voor vleermuizen. Hierin worden geen wijzigingen aangebracht. Ook in de toekomstige situatie kunnen vleermuizen hierlangs vliegen.

5.4 Overige zoogdieren

Licht beschermde soorten

De onderzoekslocatie vormt geschikt habitat voor enkele soorten grondgebonden zoogdieren. Het gaat daarbij om haas en muizensoorten aan de rand van het perceel. In de natuurterreinen zijn de wezel, hermelijn en bunzing te verwachten. Het zonnepark heeft echter geen negatief effect op vaste rust- en verblijfplaatsen of functioneel leefgebied van de genoemde soorten.

Streng beschermde soorten

Het natuurpark vormt leefgebied voor de bever, boommarter, das (potentieel) en steenmarter (potentieel). In de Uilentocht komen de bever en de otter voor. De aanleg van het zonnepark in het bouwland heeft echter geen negatief effect op deze soorten. Het bouwland behoort niet tot een essentieel onderdeel van het functionele leefgebied. Voor de otter heeft het bouwland momenteel geen functie, de soort leeft vooral van vis, maar ook amfibieën, watervogels, woelratten, ratten, wormen en grotere

insecten staan op het menu. De benutte oeverzone voor de bever bedraagt 10 à 20 meter het land, op de zijde van het bos zal daarbij met name in trek zijn. Bevers leven uitsluitend van plantaardig voedsel. In de vegetatieperiode worden vooral grassen, kruiden, waterplanten, bloemen, bladeren en scheuten van wortels en wortelstokken van water- en oeverplanten gegeten die in het water en op en langs de oever groeien. Cultuurgewassen zoals suikerbieten, maïs, granen en fruit zijn dan eveneens aantrekkelijke voedselbronnen. 's Winters eten bevers twijgjes en schors van zacht hout, zoals wilgen en populieren, met aanvulling met takjes en dergelijke van andere soorten. Het aanbod aan cultuurgewassen zal ter plaatse van de zonnepanelen wegvallen, maar er blijft voldoende voedsel voor de soort beschikbaar.

5.5 Reptielen, amfibieën en vissen

Reptielen

De enige reptielensoort die in Flevoland voorkomt is de ringslang. De onderzoekslocatie vormt voor de soort geen geschikt habitat. De natuurterreinen in de omgeving zijn voor de soort potentieel geschikt. De aanleg van een zonnepark heeft geen negatief effect op de soort.

Amfibieën

Volgens algemene verspreidingsgegevens zijn in het deel van Nederland waar de onderzoekslocatie ligt, de volgende soorten te verwachten: kleine watersalamander, gewone pad, bastaardkikker, meerkikker en bruine kikker. Verder is een waarneming van een Alpenwatersalamander bekend.

Doordat wateroppervlakten als poelen, sloten en plassen op de onderzoekslocatie ontbreken, zijn voortplantingsmogelijkheden voor amfibieën niet aanwezig. De Uilentocht kan onderkomen bieden aan algemene soorten als bastaardkikker en bruine kikker. In de natuurvriendelijke oever en het bos vinden de soorten landhabitat. Negatieve effecten op deze soorten zijn niet te verwachten.

De strikt beschermde rugstreeppad komt in Flevoland in de Noordoostpolder voor en in de omgeving van Lelystad. Met name de randen van het bouwland vormen voor de soort een geschikt landhabitat. De soort prefereert een dynamisch milieu, maar is ook in stabielere milieus te vinden zoals in akkers. De dieren kunnen zich ingraven of gebruik maken van akkerranden, opslag van materialen en mui-zenholletjes. De akker wordt in de huidige situatie intensief bewerkt. Het plaatsen van de zonnepanelen zal op de soort geen directe invloed hebben. De dynamiek in het gebied wordt tijdelijk geïntensiveerd. De soort behoudt voldoende landhabitat en er zijn geen negatieve effecten op de gunstige staat van instandhouding op de rugstreeppad.

Vissen

Vanwege het ontbreken van oppervlaktewater op de onderzoekslocatie vormt de onderzoekslocatie geen geschikt habitat. De vissen in de Uilentocht ondervinden geen negatieve effecten van het zonnepark.

5.6 Ongewervelden

Libellen

Voor libellen geldt dat water nodig is ter voortplanting. Gezien het ontbreken hiervan kan gesteld worden dat deze soortgroep niet in staat is zich in de huidige situatie te vestigen. Het zonnepark heeft geen negatieve invloed op libellensoorten als de glassnijder en de vroege glazenmaker die in de omgeving voorkomen.

Dagvlinders

Beschermde dagvlinders stellen specifieke eisen aan het voortplantingshabitat. Bij het habitat is het belangrijk dat aan de eisen van alle stadia van de vlindersoort wordt voldaan. Voor de beschermde soorten in Nederland geldt dat deze veelal gebonden zijn aan zeldzame waardplanten, die vaak alleen in natuurterreinen zijn te vinden. Het is uitgesloten dat er binnen de onderzoekslocatie geschikt habitat aanwezig is voor een (deel)populatie van een beschermde vlindersoort.

Overige ongewervelden

Overige beschermde ongewervelde soorten zijn niet op de onderzoekslocatie te verwachten, hiervoor is geen geschikt habitat aanwezig.

5.7 Vaatplanten

Aangezien de locatie geheel bestaat uit een bouwland, is het niet te verwachten dat er beschermde of zeldzame plantensoorten op de locatie te vinden zijn. De aanwezigheid van water, de zuurgraad van de bodem, de beschikbare hoeveelheid voedingsstoffen, de hoeveelheid zonlicht en de antropogene beïnvloeding bepalen in hoeverre een groeiplaats voor een bepaalde plant geschikt is. Vanwege de specifieke eisen die de meeste beschermde soorten stellen aan de groeiomstandigheden zijn beschermde vaatplanten op de onderzoekslocatie niet te verwachten.

6 TOETSING AAN WET- EN REGELGEVING

6.1 Inleiding

Als gevolg van de voorgenomen ingreep op de onderzoekslocatie kunnen er overtredingen van verbodsbepalingen uit de Flora- en faunawet optreden of kan er sprake zijn van negatieve gevolgen voor door de wetgever vanuit natuurwetgeving beschermde gebieden. In dit hoofdstuk wordt beschreven voor welke soorten er sprake is van dreigende overtreding van de Flora- en faunawet en overige natuurwetgeving en of met eenvoudige maatregelen overtreding is te voorkomen. Verder wordt beschreven voor welke soorten een vervolgetraject noodzakelijk is, bijvoorbeeld omdat toetsing van de ingreep aan de Flora- en faunawet op basis van de huidige onderzoeksinspanning niet mogelijk is, en wat de eventuele consequenties zijn ten aanzien van vergunningen en ontheffingen.

6.2 Flora- en faunawet

6.2.1 Broedvogels

Algemene soorten

Voor de algemene broedvogelsoorten als kievit die op de onderzoekslocatie zijn te verwachten geldt dat als er geen nesten worden verstoord, er geen overtredingen plaats zullen vinden met betrekking tot deze soorten. Artikel 11 van de Flora- en faunawet (Het is verboden nesten, holen of andere voortplantings- of vaste rust- of verblijfplaatsen van dieren, behorende tot een beschermde inheemse diersoort, te beschadigen, te vernielen, uit te halen, weg te nemen of te verstoren) is van toepassing. De nesten mogen echter wel worden aangetast wanneer deze op dat moment niet in gebruik zijn. In de Flora- en faunawet wordt geen vaste periode gehanteerd voor het broedseizoen. Globaal kan voor het broedseizoen de periode maart tot half augustus worden aangehouden. Geldend is echter de aanwezigheid van een broedgeval op het moment van ingrijpen.

Buizerd en ooievaar

De buizerd en de ooievaar zijn beschermde inheemse diersoorten als bedoeld in artikel 4, lid 1, onder b, van de Flora- en faunawet. Ze staan ook vermeld in de Vogelrichtlijn. De nesten zijn het gehele jaar beschermd en vallen onder categorie 4 (buizerd) en categorie 3 (ooievaar) van vogelnesten (Aangepaste lijst jaarroond beschermde vogelnesten, RVO 2009): "Vogels die jaar in jaar uit gebruik maken van hetzelfde nest en die niet of nauwelijks in staat zijn een nest te bouwen". De soorten staan niet vermeld op de Rode Lijst van Nederlandse broedvogels (2004).

De aanleg van het zonnepark heeft geen negatief effect op vaste rust- en verblijfplaatsen van de buizerd of de ooievaar. Gelet op de schaal van het landschap in de omgeving, hebben de soorten nog voldoende foerageermogelijkheden. De aanleg van het zonnepark hoeft echter niet te betekenen dat het projectgebied wordt gemeden. Met name de randen van het gebied, de zone lang de Uilentocht en de aan te leggen houtsingel langs de Vlotgrasweg zijn aantrekkelijk, omdat op deze plekken een hoger voedselaanbod is dan op het bouwland. De ruimte tussen de zonnepanelen wordt op een natuurlijke manier beheerd door begrazing van schapen. De ruimte tussen de panelen vormt een geschikt foerageergebied voor de buizerd. Er zal meer voedselaanbod zijn dan in de huidige akker. De soort heeft wel uitkijkposten nodig. Ze kunnen in principe op de panelen gaan zitten, maar het is niet bekend of ze dat ook daadwerkelijk zullen doen. Voor de panelen zelf zal dat ook minder gunstig zijn. Geadviseerd wordt daarom een aantal uitkijkposten in de vorm van houten palen te plaatsen. De ooievaar vindt zijn voedsel met name lopend. Tussen de panelen is daarvoor voldoende ruimte (ongeveer 5 meter). Voor de ooievaar zijn geen maatregelen nodig.

6.2.2 Overige zoogdieren

Algemene grondgebonden zoogdieren

Voor de te verwachten soorten geldt bij ruimtelijke ontwikkelingen echter een vrijstelling van de Flora- en faunawet, waardoor geen ontheffing hoeft te worden aangevraagd. Het is echter in het kader van de algemene zorgplicht wel noodzakelijk om voldoende zorg te dragen voor de aanwezige individuen en al het redelijkerwijs mogelijke dient gedaan te worden om het doden van individuen te voorkomen. Er zijn geen specifieke maatregelen noodzakelijk.

6.2.3 Overige soort(groep)en

Overtredingen van de Flora- en faunawet ten aanzien van beschermde soorten behorend tot de overige soortgroepen zijn wegens het ontbreken van geschikt habitat/verblijfsmogelijkheden, op basis van verspreidingsgegevens, de aanwezigheid van voldoende alternatieven en/of gezien de aard van de ingreep in dit geval niet aan de orde.

7 ECOLOGISCHE HOOFDSTRUCTUUR

Het Rijk en de provincies hebben afspraken gemaakt over de planologische en kwalitatieve bescherming van de EHS. Deze afspraken zijn in overleg met gemeenten en maatschappelijke organisaties gemaakt en zijn verwerkt in de 'Spelregels EHS'. In de EHS geldt het 'nee, tenzij' principe. Dit houdt in dat ingrepen waarbij de oppervlakte of de wezenlijke kenmerken en waarden van de EHS significant worden aangetast, niet zijn toegestaan, tenzij er geen alternatieven zijn en er sprake is van een groot openbaar belang.

De Provincie Flevoland heeft de Spelregels EHS als uitwerking van het Omgevingsplan 2006 overgenomen in haar provinciaal beleid. In het document Spelregels EHS, EHSkaart en EHS-doelbenadering van de provincie is dit beleid uitgeschreven. De beslissing of een ingreep in de EHS kan doorgaan, hangt dus naast de instandhouding van het oppervlakte en de samenhang van de EHS af van de mate van aantasting van de wezenlijke kenmerken en waarden van het gebied.

De EHS-Doelbenadering is een methode waarbij de wezenlijke kenmerken en waarden van EHS gebieden worden vastgesteld aan de hand van de doelstellingen die de basis vormen voor de Ecologische Hoofdstructuur. Deze doelstellingen zijn:

- Het realiseren van een samenhangend netwerk van bestaande en nieuwe natuurgebieden;
- Het behoud, herstel en de ontwikkeling van ecosystemen, inclusief de bijbehorende soorten
- Het focussen op nationaal en/of internationaal belangrijke soorten;
- Het duurzaam behouden van ecosystemen: zorgdragen voor de randvoorwaarden voor behoud: de juiste bodem-, water- en beheerscondities.

7.1 Wezenlijke waarden en kenmerken

In de Verordening voor de fysieke leefomgeving Flevoland 2012, Geconsolideerde versie per 1 maart 2015, is het huidige beleid met betrekking tot de EHS vastgelegd. Hierin wordt verwezen naar A&W rapport 1358, Wezenlijke kenmerken en waarden EHS Gemeente Lelystad. In het betreffende document (Greve & Miedema 2011) zijn de wezenlijke kenmerken en waarden van Natuurpark Lelystad en het Larservaartbos opgenomen.

Beide gebieden zijn aangewezen als waardevol gebied binnen de Ecologische Hoofdstructuur. Dit zijn gebieden met een hoge actuele of potentiële natuurwaarde. De gebieden zijn essentieel voor de gewenste samenhang en kwaliteit van de EHS. Binnen deze gebieden is de ruimte voor het toepassen van de saldobenadering beperkt, tenzij de natuurkwaliteit en/of –kwantiteit en de gebruikswaarde van het gebied verbeteren. De prioritaire en de waardevolle gebieden vormen samen de kerngebieden van de EHS.

Het Larservaartbos is aangewezen als waardevol gebied, maar heeft daarnaast ook een verbindingfunctie. De doelsoorten in het gebied komen grotendeels overeen met het Natuurpark. De verbindingzone dient de verspreiding en leefmogelijkheden van soorten te bevorderen. De modellen die worden nagestreefd zijn model salamander en pad, model das en ree, model otter, model waterspitsmuis en model blankvoorn en libel. Dit betekent niet dat deze soorten er ook voorkomen, maar deze soorten stellen specifieke eisen aan het habitat, waarop de inrichting en het beheer wordt aangepast. Andere soorten profiteren daar weer van.

Het zonnepark is tegen het Natuurpark Lelystad aangelegd, de waarden van het Natuurpark zijn in de volgende paragrafen nader omschreven.

7.1.1 Gebiedskenmerken

Het Natuurpark Lelystad is een circa 366 ha groot parkgebied dat in beheer is bij Het Flevoland-landschap. Het gebied is aangelegd in 1973 en wordt begrensd door de A6 (met geluidswal), de Larservaart, de Larseringweg en de Uilentocht. Het Natuurpark Lelystad is een gevarieerd gebied, bestaande uit water, bos, grasland, ruigte, (riet)moeras en struweel, lanen en hagen. In het centrale deel liggen enkele diepe plassen met daarin eilanden. Het gebied wordt grotendeels omgeven door groot-schalig agrarisch gebied, maar het gebied is grenst ook aan het Larservaartbos en het Lage Vaartbos. Het park heeft een recreatieve en educatieve functie, onder andere door een nagebouwde prehistorische nederzetting uit de bronstijd, een bezoekerscentrum en de Euraziatische zoogdieren die in het park zijn ondergebracht. Een aantal van deze dieren vormt een onderdeel van een fokprogramma, waaronder Europese otter, Pater Davidshert, przewalskipaard en wisent. Rasters, soms voorzien van schrikdraad en/of greppels, scheiden de in het park levende dieren van de bezoekers. In het gebied is een groot aantal fiets- en wandelpaden aanwezig. Geluid in het gebied is afkomstig van de A6, passerend luchtverkeer van en naar Airport Lelystad en van recreanten die het gebied bezoeken.

7.1.2 Abiotische kenmerken

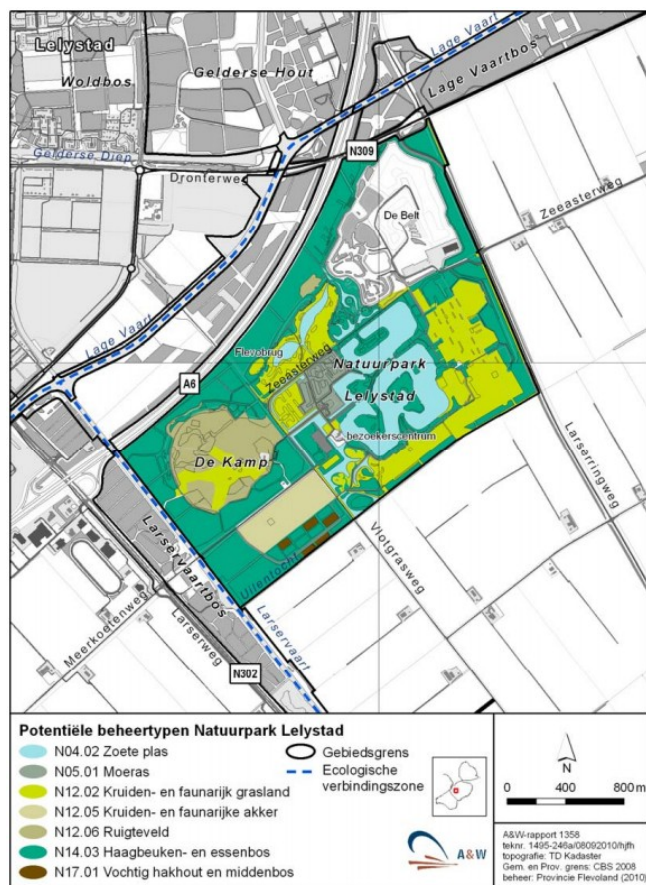
Het Natuurpark Lelystad ligt op zware zavel met een pleistocene zandondergrond. Het gebied helt vrij sterk naar het noorden (nabij het Larservaartbos 3 m beneden NAP, rond de centrale plas 4,3 m beneden NAP). Rond de zandwinplassen komt plaatselijk de pleistocene ondergrond aan het oppervlak. Deze bestaat uit enigszins kalkhoudend zand. In de ondiepe oeverzone van de plassen is het water soms troebel vanwege het grote aantal karpers dat hier de grond omwroet. In het diepe centrale deel van deze plassen is het water echter zeer helder tengevolge van de diepe kwel, afkomstig uit het Veluwemassief. De relatief hoog gelegen waterpartijen in De Kamp worden op peil gehouden met water afkomstig uit de Larservaart (Heikoop 2006). Het gebied is ingedeeld in drie peilvlakken waar een grondwaterpeil variërend van -5,3 m NAP tot -5.85 m NAP wordt gehanteerd.

7.1.3 Natuurdoeltypen

In het gebied zijn verschillende natuurdoeltypen aanwezig. Het bosperceel ten noorden van de onderzoekslocatie bestaat uit een Haagbeuken- en essenbos (N14.03) met daarbij Vochtig Hakhout en Middenbos (N17.01). Dit zijn zowel de huidige als de potentiële natuurdoeltypen.

Haagbeuken- en essenbos (N14.03)

Het bosgebied bestaat voor circa 90% uit loofhout en 10% uit naaldhout. Het loofhout bevat een scala aan soorten, waaronder zware els, zomereik, wilde appel, tamme kastanje, populier, haagbeuk en gewone es. Het naaldhout bestaat uit sitkaspar, fijnspar en corsicaanse den. Op de meeste plaatsen is een onderbegroeiing aanwezig met veel gewone braam en grote brandnetel. Het bos wordt beheerd als multifunctioneel bos, met natuur en recreatie als belangrijkste functies. Er worden regelmatig dunningen uitgevoerd om meer variatie te krijgen in structuur en bossamenstelling. De meeste bospercelen en houtwallen bevatten veel dood hout, zowel staand als liggend.



Figuur 13: Potentiële natuurwaarden natuurpark Lelystad.

In het gebied zijn waarnemingen bekend van de boommarter. Hier broeden tevens bos- en bosrandvogels, zoals buizerd, havik en boomklever. In het gebied komen vleermuissoorten voor als gewone dwergvleermuis en ruige dwergvleermuis.

Vochtig Hakhout en Middenbos (N17.01).

Dit betreft een aantal kleine percelen met wilgengriend aan de zuidkant van het natuurgebied. Hier broeden vogelsoorten als kneu en nachtegaal.

7.1.4 Relatie met de omgeving en regionaal belang

Er is geen (relevante) ecologische relatie tussen Natuurpark Lelystad en Natura 2000-gebieden. Natuurpark Lelystad is van belang als grote stapsteen in de ecologische verbinding langs de Larservaart, tussen de natuurgebieden rond Lelystad (Hollandse Hout, Gelderse Hout, Flevohout) en die langs de oostrand van Flevoland (waaronder Harderbos). Deze verbinding heeft een natte en een droge component, waarbij Natuurpark Lelystad als stapsteen kan dienen voor beide componenten. De aanwezige wegen (A6 en N302) vormen belangrijke fysieke barrières waardoor uitwisseling van dieren wordt bemoeilijkt met de nabij gelegen EHS-gebieden Flevohout, Gelderse Hout en het Lage Vaartbos. Langs de Larservaart ligt een faunapassage onder de A6, die het Natuurpark en het Larservaartbos verbinden met de Lage Vaart. Het Natuurpark Lelystad vormt één van de grootste en belangrijkste stapstenen in de noordelijke tak van de verbinding van EHS-gebieden rond Lelystad met die in de oostrand van Flevoland.

7.1.5 Potentiële waarden

De hoofdfunctie van het Natuurpark Lelystad is een combinatie van natuur en recreatie, waarbij ook aandacht besteed wordt aan het fokken en voor herintroductie aanbieden van bedreigde diersoorten. De ontwikkeling van het gebied kan daarom niet alleen gericht zijn op natuur, maar dient ook rekening te houden met de aantrekkelijkheid van het gebied voor recreanten. Het bosgedeelte zal zich op termijn ontwikkelen tot een droog Essen-lepenbos. In 2010 en voorgaande jaren heeft de Raaf mogelijk in het gebied gebroed. Voor het nog om te vormen terrein is de ambitie kruiden- en faunarijke akker (N12.05). De rijksweg A6 vormt een fysieke barrière tussen Natuurpark Lelystad en de Lage Vaart aan de ene kant en de Hollandse- en Gelderse Hout en de Oostvaardersplassen/Praambos aan de andere kant. Door de aanleg van brede faunapassages op nauwkeurig bepaalde locaties wordt het effect van de versnippering verminderd. Dit biedt kansen voor soorten als bever, das, boommarter en ringslang.

7.1.6 Kenmerkende soorten

De kwaliteit van een gebied of ecosysteem, is te meten aan de hand van de soorten die aanwezig zijn. Soorten stellen bepaalde eisen aan een gebied, waarbij de ene soort veeleisender is dan de andere. Door soorten op te nemen in de wezenlijke kenmerken en waarden van een gebied, wordt aangegeven welke kwaliteiten worden nagestreefd. Een soort hoeft niet per se vastgesteld te zijn in het gebied. Als de soort de potentie heeft om het gebied op den duur te bereiken en het doel is om aan de eisen van deze soort te voldoen, wordt de soort opgenomen in de wezenlijke waarden. Hiermee worden de kwaliteiten die de soort vereist, beschermd door ze vast te leggen in de wezenlijke kenmerken en waarden. Voor het Natuurpark Lelystad zijn de volgende soorten aangegeven: buizerd, havik, ijsvogel, blauwborst, kneu, graspieper, ooievaar, boomvalk, koekoek, boomklever, raaf (pot.), wielewaal, zomertortel, nachtegaal, bever, boommarter, gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis, rosse vleermuis, meervleermuis, watervleermuis, das (pot.), steenmarter (pot.), wezel, hermelijn, bunzing, ringslang (pot.), glassnijder, vroege glazenmaker en geelhartje.

7.2 Toetsing aan wezenlijke kenmerken en waarden

De toetsing is er op gericht om te beoordelen of de wezenlijke kenmerken en waarden van de EHS niet significant worden aangetast ten gevolge van de aanleg van het zonnepark. Het gaat daarbij met name om het Natuurpark Lelystad, omdat dit gebied dicht bij het plangebied is gelegen. Verder is het Larservaartbos in de toetsing betrokken. De wezenlijke kenmerken en waarden zijn de actuele en potentiële waarden, gebaseerd op de natuurdoelen van het gebied. Het gaat daarbij om aspecten als: de bij het gebied behorende natuurdoelen en natuur kwaliteit, geomorfologische en aardkundige waarden en processen, de waterhuishouding, de kwaliteit van bodem, water en lucht, rust, stilte, donkerte en openheid, de landschapsstructuur en de belevingswaarde.

7.2.1 Gebiedskenmerken

Bepaalde kenmerken van een gebied zijn geen abiotische randvoorwaarden voor natuurdoeltype, maar wel kenmerkend voor een gebied. Voorbeelden zijn de infrastructuur, rust, toegankelijkheid en belevingswaarde. Het zonnepark wordt buiten de EHS aangelegd, waardoor er geen sprake is van versnippering of oppervlakteverlies. Het natuurpark heeft een recreatieve en educatieve functie, onder andere door een nagebouwde prehistorische nederzetting uit de bronstijd, een bezoekerscentrum en de Euraziatische zoogdieren die in het park zijn ondergebracht. Dit is met name aan de orde in het oostelijke deel van het park. In het bosgebied nabij het zonnepark is een wandelpad aanwezig, deze valt buiten de routes van het dierenpark. Tussen het pad in de EHS en het zonnepark is bos aanwezig dat het zicht wegneemt. Van spiegelingen en schitteringen door de panelen is door de coating op de panelen geen sprake. Op het schouwpad van de Uilenvaart kunnen mensen ook wandelen. De Uilenvaart valt buiten de begrenzing van de EHS. Vanuit het pad kunnen de mensen over het zonnepark kijken, dit hoeft echter geen effect nadelig te hebben op de belevingswaarde. Van significant negatieve effecten is geen sprake. De Vlotgrasweg vormt één van de toegangswegen naar het park. Door het realiseren van een houtsingel van 5 meter breed is het streven het zicht vanaf de openbare weg grotendeels te onttrekken. Dit is mogelijk mits er ook voldoende dichte ondergroei van struiken in de singel aanwezig is. Veranderingen in factoren als geluid, rust en licht zijn niet aan de orde. Dit deel van het Natuurpark blijft rustig. Er wordt geen verlichting toegepast.

7.2.2 Abiotische waarden

Natuurdoeltypen zijn gebonden aan een bepaalde bodem en substraat. Ook de zuurgraad en voedselrijkdom spelen een rol. Daarnaast is het grondwater en de waterhuishouding van belang. Op het bouwland worden zonnepanelen geplaatst. Deze ingreep heeft geen invloed op de abiotische factoren binnen de EHS. Geomorfologische en aardkundige waarden en processen worden niet beïnvloed. Er worden geen kwelstromen aangetast. Negatieve effecten op de abiotische waarden ten gevolge van het zonnepark zijn niet aan de orde.

7.2.3 Biotische waarden

Actuele natuurwaarden

Doeltypen

In de EHS gebieden zijn verschillende natuurdoeltypen aanwezig. Het bosperceel ten noorden van de onderzoekslocatie bestaat uit een Haagbeuken- en essenbos (N14.03) met daarbij Vochtig Hakhout en Middenbos (N17.01). De aanleg van het zonnepark heeft geen invloed op de natuurdoeltypen binnen de EHS.

Doelsoorten

Voor het Natuurpark Lelystad zijn de volgende doelsoorten aangegeven: buizerd, havik, ijsvogel, blauwborst, kneu, graspieper, ooievaar, boomvalk, koekoek, boomklever, raaf (pot.), wielewaal, zomertortel, nachtegaal, bever, boommarter, gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis, rosse vleermuis, meervleermuis, watervleermuis, das (pot.), steenmarter (pot.), wezel, hermelijn, bunzing, ringslang (pot.), glassnijder, vroege glazenmaker en geelhartje. Zoals in hoofdstuk 5 en 6 is beschreven heeft de aanleg van het zonnepark geen negatief effect op de soorten. Het perceel zal in de huidige situatie als foerageergebied gebruikt worden door soorten die een open landschap prefereren. Op het bouwland zelf is in de huidige situatie een laag voedselaanbod. In de toekomstige situatie worden de stroken tussen de panelen op een natuurvriendelijkere manier beheerd door schapen. Het voedselaanbod zal daarmee omhoog gaan. Voor de buizerd is geadviseerd om een aantal uitkijkposten te realiseren om het jagen tussen de panelen te vergemakkelijken. Langs de Uilentocht blijft een strook land beschikbaar voor soorten die van de Uilentocht en oever gebruik maken en er wordt een houtsingel langs de Vlotgrasweg aangelegd. Er zijn geen negatieve effecten op doelsoorten binnen de EHS.

Potentiële natuurwaarden

De ontwikkeling van het Natuurpark is niet alleen gericht op natuur, maar er dient ook rekening te worden gehouden met de aantrekkelijkheid van het gebied voor recreanten. De Vlotgrasweg vormt één van de toegangswegen naar het park. Door het realiseren van een houtsingel van 5 meter breed is het streven ook hier het zicht grotendeels te onttrekken. Dit is mogelijk mits er ook voldoende dichte ondergroei van struiken in de singel aanwezig is. De recreanten bevinden zich met name in het oostelijke deel van het park. Het bos aan de noordzijde van het plangebied is een rustig deel, hetgeen te merken is aan de broedgevallen van buizerd en het gebruik van de Uilentocht door de bever en de otter. De aanleg van het zonnepark zal geen afbreuk doen aan de rust die in dit deel van het park heerst. Het Natuurpark Lelystad vormt één van de grootste en belangrijkste stapstenen in de noordelijke tak van de verbinding van EHS-gebieden rond Lelystad met die in de oostrand van Flevoland. Ontwikkelingsambities voor natuurdoeltypen en de verbindende functies van de natuurgebieden voor soorten, zoals in het Larservaarbos, worden door het zonnepark niet beïnvloed.

7.3 Conclusie

De plannen voor het zonnepark zijn getoetst aan de wezenlijke waarden en kenmerken van de nabijgelegen EHS gebieden. Het gaat daarbij om het Natuurpark Lelystad en het Larservaarbos. Uit de toetsing blijkt dat er geen negatieve effecten optreden. Uitgangspunten zijn daarbij de aanleg van een houtsingel langs de Vlotgrasweg van 5 meter breed met een dichte ondergroei van struiken, het behoud van een strook land langs de Uilentocht, een natuurlijke inrichting en beheer tussen de panelen (bloemrijk grasland) en het plaatsen van uitkijkposten voor de buizerd. De provincie Flevoland is het bevoegde gezag aangaande de EHS en zal hierin een eindoordeel hebben.

8 SAMENVATTING EN CONCLUSIES

Econsultancy heeft in opdracht van Rombou bv een quickscan flora en fauna uitgevoerd aan de Vlotgrasweg 18 te Lelystad. De quickscan flora en fauna is uitgevoerd in het kader van een bestemmingsplanwijziging.

Het onderzoek heeft tot doel om in te schatten of er op de onderzoekslocatie planten- en diersoorten aanwezig of te verwachten zijn die volgens de Flora- en faunawet een beschermde status hebben en die mogelijk verstoring kunnen ondervinden door de voorgenomen ingreep. Tevens is beoordeeld of de voorgenomen ingreep invloed kan hebben op het natuurpark Lelystad en het Larservaartbos, die deel uitmaken van het Natuurnetwerk Nederland (EHS).

De initiatiefnemer is voornemens het plangebied om te vormen tot een zonnepark ten behoeve van het opwekken van duurzame energie. Het plangebied dient daarbij tevens een landschappelijke inpassing te krijgen binnen de omgeving. In het plangebied is er ruimte, tussen de zonnepanelen in, voor een natuurlijke inrichting en beheer van de gronden. Om het zicht op het zonnepark te ontnemen wordt er langs de Vlotgrasweg een houtsingel van 5 meter breed gerealiseerd. Het streefbeeld tussen de zonnepanelen gaat bestaan uit kruidenrijke graslanden. Het perceel zal worden begraaasd door schapen. Langs de rand van de watergangen wordt een strook vrijgehouden zodat de watergang bereikbaar is voor mobiel onderhoud met machines.

De aanwezigheid van geschikt habitat op de onderzoekslocatie voor de verschillende soorten en soortgroepen is weergegeven in tabel V. In de tabel is samengevat of de voorgenomen ingreep mogelijk verstorend kan werken en wat de consequenties zijn voor eventuele vervolgstappen, zoals soortgericht nader onderzoek of vergunningtrajecten. In de tabel is weergegeven of maatregelen noodzakelijk zijn om overtreding van de Flora- en faunawet voor bepaalde soortgroepen te voorkomen.

Tabel V. Overzicht geschiktheid onderzoekslocatie voor soortgroepen en te nemen vervolgstappen

Soortgroep		Geschikt habitat	Ingreep verstorend	Nader onderzoek	Ontheffings-aanvraag	Bijzonderheden / opmerkingen
Broedvogels	algemeen	ja	mogelijk	nee	nee	Rekening houden met weidevogels als Kievit.
	jaarrond beschermd	ja	nee	nee	nee	Het perceel vormt een foerageergebied voor jaarrond beschermde soorten die in het natuurpark broeden en in open landschap foerageren, zoals buizerd en ooievaar. De foerageerfunctie blijft bestaan. Voor buizerd is geadviseerd uitkijkposten te plaatsen.
Vleermuizen	verblijfplaatsen	nee	nee	nee	nee	-
	foerageergebied	ja	nee	nee	nee	De randen van het perceel kunnen worden gebruikt om te foerageren, dit blijft gehandhaafd en er wordt geen verlichting toegepast.
	Vliegroutes	ja	nee	nee	nee	Potentiële vliegroute langs de Uilentocht blijft gehandhaafd.
Grondgebonden zoogdieren		ja	nee	nee	nee	Geen negatieve effecten te verwachten op algemene soorten,
Amfibieën		minimaal	nee	nee	nee	De rugstreeppad komt in de omgeving voor, maar deze soort ondervindt geen negatief effect.
Reptielen		nee	nee	nee	nee	-
Vissen		nee	nee	nee	nee	-

Soortgroep	Geschikt habitat	Ingrep verstorend	Nader onderzoek	Ontheffings-aanvraag	Bijzonderheden / opmerkingen
Libellen en dagvlinders	nee	nee	nee	nee	-
Overige ongewervelden	nee	nee	nee	nee	-
Vaatplanten	nee	nee	nee	nee	-
Gebiedsbescherming	Gebied aanwezig	Ingrep verstorend	Nader onderzoek	Vergunning-plicht	
Natuurnetwerk Nederland	0 km	nee	nee	nee	Er treden geen negatieve effecten op de EHS (Natuurpark Lelystad en Larservaart-bos). Uitgangspunten zijn de aanleg van een houtsingel, het behoud van een strook land langs de Uilentocht, een natuurlijke inrichting en beheer tussen de panelen (bloemrijk grasland) en het plaatsen van uitkijkposten voor de buizerd. De provincie Flevoland is het bevoegde gezag aangaande de EHS en zal hierin een eindoordeel hebben.
Natura 2000	7,7 km	nee	nee	nee	-

GERAADPLEEGDE BRONNEN

Literatuur

- Creemers, R.C.M. & J.J.C.W. van Delft (RAVON) (red.) 2009. De amfibieën en reptielen van Nederland. Nederlandse Fauna 9. Nationaal Natuurhistorisch Museum Naturalis, Leiden / European Invertebrate Survey - Nederland, Leiden.
- EHS Doelbenadering, Methode voor vaststelling wezenlijke kenmerken en waarden van de Ecologische Hoofdstructuur. Arcadis, oktober 2018
- M.S.E. Greve, M.S.E. , H. Miedema 2011 Wezenlijke kenmerken en waarden EHS Gemeente Lelystad, A&W rapport 1358 Altenburg & Wymenga ecologisch onderzoek, Feanwâlden
- Rijksdienst voor Ondernemend Nederland, 2014. Soortenstandaard Buizerd, Buteo buteo, versie maart 2014.
- Rijksdienst voor Ondernemend Nederland, 2014. Soortenstandaard Bever Castor fiber, versie maart 2014.
- Spelregels EHS, EHS Kaart en EHS Doelbenadering 2010. Een handreiking bij ruimtelijke ontwikkelingen, Provincie Flevoland.
- van Heusden, W.R.M. & S.J. Vreugdenhil 2008. Handreiking Flora- en faunawet. Dienst Landelijk Gebied, Den Haag.
- Limpens, H., J. Regelink & R. Koelman 2010. Vleermuizen en planologie. Zoogdiervereniging, Nijmegen.
- SOVON Vogelonderzoek Nederland 2002. Atlas van de Nederlandse broedvogels 1998-2000. Nederlandse fauna 5. Nationaal Natuurhistorisch Museum Naturalis, KNNV Uitgeverij & European Invertebrate Survey-Nederland, Leiden.

Websites

- www.ravon.nl (soortgegevens amfibieën, reptielen en vissen)
- www.mijn.rvo.nl (natuurwetgeving)
- www.rvo.nl (nationale natuurwetgeving en soortenstandaards)
- www.sovon.nl (soortgegevens vogels)
- www.zoogdiervereniging.nl (soortgegevens zoogdieren)
- www.flevoland.n (EHS en beschermde gebieden in Flevoland)
-

Verklarende woordenlijst

Externe werking

Niet alleen activiteiten in een Natura 2000-gebied/EHS hebben invloed op de staat van instandhouding van het gebied, ook activiteiten buiten het gebied kunnen de natuurwaarden in een gebied beïnvloeden. Dit wordt "externe werking" genoemd. Er bestaat geen ruimtelijke grens voor externe werking: bepalend zijn de effecten op de instandhoudingsdoelstellingen van de soorten en habitattypen in het Natura 2000-gebied/ EHS, ongeacht de afstand tot het beschermde gebied.

Expert Judgement

Inschatting van een deskundige op grond van zijn kennis en ervaring.

Foerageerhabitat

Het gebied waarbinnen een soort voedsel zoekt.

Foerageren

Zoeken en vinden van voedsel door dieren (jachtgebied).

Functioneel leefgebied

Hiermee wordt het gebied dat is benodigd om de functionaliteit van een voortplantingsplaats of van een vaste- rust of verblijfplaats te behouden. Een nestlocatie of voortplantingsplaats kan bijvoorbeeld alleen succesvol functioneren, wanneer er voldoende habitat (schuilgelegenheid, voedsel etc.) van voldoende kwaliteit aanwezig is om te kunnen paren, eieren te leggen en jongen groot te brengen.

Gunstige staat van instandhouding

Er is sprake van een gunstige staat van instandhouding van een soort of habitatype als de omstandigheden waarin de soort of het habitatype voorkomt perspectief bieden op een duurzaam voortbestaan van die soort of dat habitatype.

Habitat

Omvat de plaatsen waar een bepaald organisme voorkomt doordat de abiotische en biotische factoren (niet levende en levende natuur) van die plaatsen voldoen aan de eisen en toleranties die het organisme stelt om te kunnen overleven, groeien en zich voortplanten.

Kraamverblijfplaats

Voortplantingsplaats van vleermuizen. Het gaat hierbij vaak om de vrouwelijke exemplaren van een kolonie (ook wel kraamgroep genoemd) die gezamenlijk hun jongen grootbrengen. De aantallen vleermuizen in een kraamgroep kunnen oplopen tot meerdere honderden exemplaren.

Landschappelijk inpassingsplan

Het inpassen van ruimtelijke ontwikkelingen in het buitengebied middels een ontwerp van de groenvoorziening, dat voldoet aan het beleid ten aanzien van ruimtelijke kwaliteit. Hierdoor wordt zorg gedragen dat een ruimtelijke ontwikkeling past in het landschap.

Landhabitat

Amfibieën zijn voor de voortplanting afhankelijk van water. Buiten de voortplantingsperiode maakt de soortgroep gebruik van landhabitat als onderdeel van het leefgebied. Landhabitat voor amfibieën omvat onder andere structuurrijke of opgaande vegetatie zoals (loof)bos, houtwallen, struikgewas, heide, ruigtekruiden, vegetaties en moeras.

Mitigerende maatregelen

Maatregelen die negatieve effecten bij een ingreep voorkomen of reduceren.

Omgevingscheck

Een omgevingscheck wordt uitgevoerd bij verlies van leefgebied van een jaarrond beschermde functie van een soort die door een ingreep (tijdelijk) verloren gaat. De omgeving van de ingreep wordt door een ter zake deskundige beoordeeld op aanwezigheid van voldoende alternatief leefgebied en/of potentiële verblijfplaatsen.

Ontheffing

De Flora- en faunawet is gemaakt om planten- en diersoorten die vrij in het wild leven te beschermen. Om deze kwetsbare soorten te beschermen bevat de Flora- en faunawet een aantal verbodsbepalingen. Onder bepaalde voorwaarden mogen de activiteiten wel doorgaan, daarvoor kan een ontheffing benodigd zijn. Een ontheffing is een besluit waarbij in een individueel concreet geval een uitzondering op een wettelijk verbod wordt gemaakt.

Paarverblijfplaats

Dit is een verblijfplaats die hoofdzakelijk in het najaar (september/oktober) door vleermuizen worden gebruikt om te paren. Een mannetje kan een dergelijke verblijfplaats met meerdere vrouwtjes delen. In de omgeving van de paarverblijfplaats wordt veelal door het territoriale mannetje middels baltsvluchten getracht vrouwtjes aan te lokken.

Projectplan

Een projectplan dient als begeleidend document voor een ontheffingsaanvraag. In het projectplan zijn maatregelen verwoord waarmee de functionaliteit van een rust- of verblijfplaats van een beschermde soort behouden blijft en schade aan individuen wordt voorkomen.

Populatie

Een biologische populatie is een groep individuen van dezelfde soort die zich onderling voortplant en als zodanig geïsoleerd is van andere zulke groepen.

Rode Lijst

Rode Lijsten laten zien welke soorten zijn verdwenen en welke soorten in een gebied sterk zijn achteruitgegaan of zeldzaam zijn. Er bestaan verschillende Rode Lijsten. Voor vogels, voor zoogdieren, planten, paddenstoelen, insecten en voor allerlei andere soortgroepen. Rode Lijsten hebben geen officiële juridische status. Plaatsing op de lijst maakt een dier dus nog geen 'beschermde diersoort' in de zin van de Flora- en faunawet. De Rode Lijsten hebben in de praktijk wel een belangrijke signaleringfunctie. Door de Rode Lijst te raadplegen, kunnen alle instellingen die met natuurbehoud te maken hebben rekening houden met bedreigde soorten.

Significant negatief effect

Een effect is in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998 significant als de instandhoudingsdoelen van het Natura 2000-gebied dreigen te worden aangetast.

Het begrip 'significant' staat centraal in de toepassing van het beschermingsregime voor Natura 2000-gebieden bij zowel vaststelling van beheerplannen als de vergunningverlening. Het bepaalt of een uitvoerige toetsing, een zogenaamde passende beoordeling, moet worden uitgevoerd. Indien als gevolg van een ingreep de toekomstige oppervlakte habitat of leefgebied, aantal van een soort of kwaliteit van een habitat lager zal worden dan zoals bedoeld in de instandhoudingsdoelstelling, dan kan sprake zijn van significante gevolgen. Voor het goede begrip, de soorten hoeven er niet te zitten, het gebied moet geschikt zijn voor de soorten.

Vaste rust- of verblijfplaats

Een plek binnen het leefgebied van een soort die essentieel is voor de levenscyclus van een individu. De Flora- en faunawet omschrijft niet exact wat een vaste rust- of verblijfplaats is. Dit is soortafhankelijk.

Vliegroute

Een vaste route die door vleermuizen wordt gebruikt tussen de verblijfplaatsen naar foerageergebieden.

Winterverblijfplaats

Verblijfplaats die gebruikt wordt om de periode van winterrust te overbruggen. Voor vleermuizen zijn dit vorstvrije, maar koele en vochtige plekken. Er kans sprake zijn van massaverblijfplaatsen, verblijfplaatsen van kleine groepen of één of enkele individuen.

Zomerverblijfplaats

Is een vleermuisverblijfplaats anders dan een kraamverblijf. Buiten de kraamperiode worden deze door vrouwtjes gebruikt, binnen de kraamperiode door individuele mannetjes.



Econsultancy is een onafhankelijk adviesbureau. Wij bieden realistisch advies en concrete oplossingen voor milieuvraagstukken en willen daarmee een bijdrage leveren aan een duurzaam en verantwoord gebruik van onze leefomgeving.

Diensten

Wij kunnen u van dienst zijn met een uitgebreid scala aan onderzoeken op het gebied van bodem, waterbodem, water, archeologie, ecologie en milieu. Op www.econsultancy.nl vindt u uitgebreide informatie over de verschillende onderzoeken.

Werkwijze

Inzet en professionele betrokkenheid kenmerkt onze diensten. De verantwoordelijke projectleider is het eenduidige aanspreekpunt voor de klant en draagt zorg voor alle aspecten van het project: kwaliteit, tijd, geld, communicatie en organisatie. De kernwaarden deskundig, vertrouwd, betrokken, flexibel, zorgvuldig en vernieuwend zijn een belangrijke leidraad in ons handelen.

Kennis

Het deskundig begeleiden van onze opdrachtgevers vraagt om betrokkenheid bij en kennis van de bedoelingen van de opdrachtgever. Het vereist ook gedegen en actuele vakinhoudelijke kennis. Alle beschikbare kennis wordt snel en effectief ingezet. De medewerkers vormen ons belangrijkste kapitaal. Persoonlijke en inhoudelijke ontwikkeling staat centraal want het werk vraagt steeds om nieuwe kennis en nieuwe verantwoordelijkheden.

Creativiteit

Onze medewerkers zijn in staat om buiten de geijkte kaders een oplossing te zoeken met in achtneming van de geldende wet- en regelgeving. Oplossingen die bedoeld zijn om snel en efficiënt het doel van de opdrachtgever te bereiken.

Kwaliteit

Er wordt continue gestreefd naar het verhogen van de professionaliteit van de dienstverlening. Het leveren van diensten wordt intern op een dusdanige wijze georganiseerd dat het gevraagde resultaat daadwerkelijk op een zo effectief en efficiënt mogelijke wijze wordt voortgebracht. Hierbij staat de klanttevredenheid centraal. Het kwaliteitssysteem van Econsultancy voldoet aan de NEN-EN-ISO 9001: 2008. Tevens is Econsultancy gecertificeerd voor diverse protocollen en beoordelingsrichtlijnen.

Opdrachtgevers

Econsultancy heeft sinds haar oprichting in 1996 al meer dan tienduizend projecten uitgevoerd. Projecten in opdracht van particulier tot de Rijksoverheid, van het bedrijfsleven tot non-profit organisaties. De projecten kennen een grote diversiteit en hebben in sommige gevallen uitsluitend een onderzoekend karakter en zijn in andere gevallen meer adviserend. Steeds vaker wordt onderzoek binnen meerdere disciplines door onze opdrachtgevers verlangd. Onze medewerkers zijn in staat dit voor de opdrachtgever te coördineren en zelf (deel)onderzoeken uit te voeren. Ter illustratie van de veelvoud en veelzijdigheid van de projecten in de werkvelden bodem, waterbodem, ecologie, archeologie, water en milieu kunnen uitgebreide referentielijsten worden verschaft.

Vestiging Limburg

Rijksweg Noord 39
6071 KS Swalmen
Tel. 0475 - 504961
Swalmen@econsultancy.nl

Vestiging Gelderland

Fabriekstraat 19c
7005 AP Doetinchem
Tel. 0314 - 365150
Doetinchem@econsultancy.nl

Vestiging Brabant

Rapenstraat 2
5831 GJ Boxmeer
Tel. 0485 - 581818
Boxmeer@econsultancy.nl



E-MAIL
info@
econsultancy.nl
INTERNET
econsultancy.nl

