

Quickscan flora en fauna ontwikkeling Veerse Kreek



2019-04-23

Schueler Ecologisch Advies





Quickscan flora en fauna ontwikkeling Veerse Kreek

Datum uitgave:	23 april 2019
Projectnummer:	2019.04.01
Kenmerk:	Quickscan Veerse Kreek Wolphaartsdijk
Naam opdrachtgever:	Veerhoeve BV

Schueler Ecologisch Advies

Y.F.L. Schueler
Vogelbos 48
4841 EP Prinsenbeek
06 28263028
schueler.ecologisch.advies@gmail.com
www.schuelerelogischadvies.nl

Algemene voorwaarden

Dit onderzoek is uitgevoerd conform de Wet Natuurbescherming 2017. De opdrachtgever dient zich ervan bewust te zijn dat tussen het tijdstip van onderzoek/inventarisatie en de uitvoering van beoogde werkzaamheden, beschermde soorten zich in het plangebied kunnen gaan vestigen.

Schueler Ecologisch Advies is niet aansprakelijk voor gevolgschade.

Dit document is eigendom van de opdrachtgever en mag door hem worden gebruikt voor het doel waarvoor het is vervaardigd, met inachtneming van de rechten die voortvloeien uit de wetgeving op het gebied van het intellectuele eigendom.

Dit document mag niet zonder schriftelijke toestemming van de auteur vrij worden vermenigvuldigd.



Samenvatting	6
1. Inleiding	7
1.1 Aanleiding	7
1.2 Doel van quickscan flora en fauna	7
1.3 Leeswijzer	8
2. Wettelijk kader	9
2.1 Bescherming van gebieden	9
2.2 Bescherming van soorten	10
Ontheffings- en vrijstellingsmogelijkheden	12
Zorgplicht soortenbescherming	12
3. Methode	13
3.1 Inschatting aanwezigheid beschermde soorten	13
3.2 Toetsing effect op beschermde soorten aan de Wet natuurbescherming	13
4. Omschrijving plangebied en voorgenomen ontwikkeling	14
4.1 Ligging plangebied Veerse Kreek	14
4.2 Aanwezige biotopen	16
4.3 Voorgenomen ontwikkeling	18
4.4 Planning van de werkzaamheden	19
5. Beschermde soorten	20
5.1 Vaatplanten	20
5.2 Grondgebonden zoogdieren	20
5.3 Vleermuizen	20
5.4 Broedvogels	21
5.5 Amfibieën	21
5.6 Reptielen	22
5.7 Vissen	22
5.8 Ongewervelde diersoorten (vlinders, libellen, sprinkhanen) en overige groepen	22
6. Toetsing effecten ontwikkeling op beschermde soorten	23
6.1 De beoogde ingrepen en effecten op beschermde soorten	23
6.2 De effecten op vleermuizen	24
6.3 De effecten op vogels	24



7	Conclusie en aanbevelingen	25
7.1.1	Ecologisch werkprotocol	25
7.1.2	Bescherming broedvogels en vleermuizen.....	25
7.1.3	Bescherming andere soorten (§ 3.3 Wn, bijlage 3).....	26
7.1.4	Tussentijdse vestiging	26
7.1.5	Eindconclusie.....	26
7.2	Aanbevelingen.....	26

Literatuuroverzicht/geraadpleegde bronnen
Bijlagen



Samenvatting

In opdracht van Veerhoeve BV is een quickscan flora en fauna uitgevoerd om de ontwikkeling van het project Veerse Kreek te toetsen aan de Wet natuurbescherming.

Middels een voortoets was reeds bepaald dat de ontwikkeling geen significant negatief effect heeft op gebieden die beschermd zijn in het kader van de Wet natuurbescherming.

In deze quickscan flora en fauna is onderzocht wat de gevolgen zijn van de ontwikkeling van het vakantiepark voor beschermde soorten planten en dieren.

Om planten en dieren tijdens de werkzaamheden te beschermen wordt een ecologisch werkprotocol opgesteld dat specifiek is toegespitst op de lokale situatie en dat wordt begeleid door een ecooloog. De afname van functioneel leefgebied van beschermde soorten door de ontwikkeling is beperkt omdat in de nabije omgeving voldoende alternatief leefgebied voor beschermde diersoorten aanwezig is.

De ontwikkeling van vakantiepark Veerse Kreek zal geen significant negatieve effecten hebben die de staat van instandhouding van soorten beschermde planten en dieren in gevaar brengen.

Het project Veerse Kreek biedt juist een mooie kans het plangebied zodanig ecologisch in te richten dat het voor tal van dieren een compleet, goed functionerend leefgebied wordt. Tevens zal een natuurvriendelijk aangelegd en beheerd vakantiepark een toename van de biodiversiteit tot gevolg hebben. Voor de bezoekers vormt het dan een bijzondere en aantrekkelijke omgeving om in te verblijven.



1. Inleiding

1.1 Aanleiding

Veerhoeve BV heeft het voornemen het vakantiepark “Veerse Kreek” te ontwikkelen op de locatie van camping de Veerhoeve en op de aangrenzende landbouwpercelen ten zuiden daarvan.

Ten behoeve van de omgevingsvergunning is in het kader van de Wet natuurbescherming voorafgaand aan de werkzaamheden een onderzoek naar natuurwaarden van het plangebied en de omgeving van het plangebied gewenst.

Aan Schueler Ecologisch Advies is gevraagd dit onderzoek in de vorm van een quickscan flora en fauna uit te voeren naar de volgende werkzaamheden:

- *Grondverzet t.b.v. kabels leidingen, riolering en warmtenet;*
- *Bouwrijp maken terrein;*
- *Aanleg wegen, parkeerplaatsen, bruggen en wandelpaden;*
- *Graafwerk watergangen, aanleg eilandjes, zandstranden, beschoeiing, taluds, houten constructies t.b.v. steigers en vlonders;*
- *Aanleg speelplaatsen;*
- *Aanplant groen;*
- *Bouw vakantiewoningen en warmteopwekkinggebouw;*
- *Verwijderen bomen, struiken en hagen.*

1.2 Doel van quickscan flora en fauna

De quickscan geeft inzicht in:

- aanwezige beschermde gebieden gelegen nabij het plangebied (Natuurnetwerk Nederland)
- effecten die de beoogde ontwikkeling heeft op deze beschermde gebieden
- aanwezige dan wel te verwachten beschermde planten en dieren in en rond het plangebied
- effecten die de beoogde ruimtelijke ingreep heeft op deze beschermde planten en dieren
- noodzaak voor vervolgstappen als effecten een zodanig negatieve invloed hebben op beschermde planten en dieren en op beschermde gebieden dat de Wet Natuurbescherming wordt overtreden of dat maatregelen in het kader van de Natuurnetwerken noodzakelijk zijn



1.3 Leeswijzer

In hoofdstuk 2 wordt vigerende wetgeving besproken. Vervolgens wordt in hoofdstuk 3 de methode van onderzoek toegelicht. Hoofdstuk 4 geeft een overzicht van het plangebied en de voorgenomen ontwikkeling. In hoofdstuk 5 worden de resultaten van het onderzoek besproken inzake beschermde soorten. Hoofdstuk 6 geeft inzicht in effecten van de ontwikkeling op beschermde soorten. In hoofdstuk 7 wordt de conclusie besproken en aanbevelingen gedaan.



2. Wettelijk kader

De Wet natuurbescherming regelt de bescherming van natuurgebieden die uniek zijn voor Nederland en Europa, de bescherming van planten en dieren en van bossen en andere houtopstanden. Met deze wet worden de Europese natuurbeschermingsrichtlijnen (de Vogel- en Habitatrichtlijn) zo helder mogelijk geïmplementeerd. De provincie is verantwoordelijk voor de vergunningen die in het kader van die wet worden verleend.

Het uitgangspunt van de wet is dat geen schade mag worden gedaan aan beschermde dieren of planten, tenzij dit uitdrukkelijk is toegestaan.

Dit betekent in de praktijk dat het gaat om het effect van de activiteiten op beschermde soorten. Is het onvermijdelijk dat schade wordt gedaan aan beschermde dieren en planten, dan is het nodig dat vooraf bekeken wordt of hiervoor een vrijstelling geldt, of dat een ontheffing moet worden aangevraagd.

Bescherming in het kader van de natuurwet- en regelgeving is op te delen in bescherming van gebieden en bescherming van soorten.

2.1 Bescherming van gebieden

Natuurnetwerk Nederland

Het Natuurnetwerk Nederland is het Nederlands netwerk van bestaande en nieuw aan te leggen natuurgebieden. Het netwerk moet natuurgebieden beter verbinden met elkaar en met het omringende agrarisch gebied.

Natuurnetwerk Nederland bestaat uit:

- bestaande natuurgebieden, waaronder de 20 Nationale Parken;
- gebieden waar nieuwe natuur wordt aangelegd;
- landbouwgebieden, beheerd volgens agrarisch natuurbeheer;
- ruim 6 miljoen hectare grote wateren: meren, rivieren, het Nederlandse deel van de Noordzee en de Waddenzee;
- alle Natura 2000-gebieden.

De provincies zijn verantwoordelijk voor het Natuurnetwerk Nederland op land.
Het Rijk is verantwoordelijk voor het Natuurnetwerk Nederland in de grote wateren.

Het plangebied is direct gelegen aan Het Veerse Meer, een Natura-2000 gebied. In de wijdere omgeving zijn meer beschermde natuurgebieden gelegen.

In 2016 is onderzoek gedaan en het effect van de ruimtelijke ontwikkelingen getoetst aan Wet natuurbescherming inzake beschermde gebieden, in de vorm van een voortoets.

Deze “Voortoets Natuurbeschermingswet uitbreiding campings recreatiezone Wolphaartsdijk” is in 2016 aan de Provincie Zeeland voorgelegd.

De Provincie Zeeland heeft geoordeeld dat er geen beperkingen zijn ten aanzien van de voorgenomen ontwikkeling van de recreatiezone wat betreft beschermde gebieden.

Deze toets is in januari 2019 geactualiseerd. Onderzoek naar beschermde gebieden wordt in deze quickscan niet verder behandeld.



2.2 Bescherming van soorten

De Wet natuurbescherming kent drie aparte beschermingscategorieën beschermde soorten planten en dieren, met een eigen beschermingsregime.

- 1 voor alle van nature in Nederland in het wild levende vogels geldt het beschermingsregime voor soorten van de Vogelrichtlijn, paragraaf 3.1 van de Wet natuurbescherming (bijlage 1);
- 2 voor alle Europees beschermde soorten, niet zijnde vogels, die vallen onder de Habitatrichtlijn (bijlage IV onderdeel a), het Verdrag van Bern (bijlage II) en het Verdrag van Bonn (bijlage I), voor zover hun natuurlijke verspreidingsgebied zich in Nederland bevindt, geldt beschermingsregime van paragraaf 3.2 van de Wet natuurbescherming (bijlage 2);
- 3 voor “andere soorten”, waaronder soorten vallen die vanuit nationaal oogpunt bescherming behoeven, geldt het beschermingsregime van paragraaf 3.3; deze andere, ‘nationale’ soorten staan vermeld op in een bijlage van de wet die hoort bij artikel 3.10, en vormen een limitatieve lijst (bijlage 3).

Elk van deze beschermingsregimes kent zijn eigen verbodsbepalingen en vereisten voor vrijstelling of ontheffing van de verboden:



Tabel 1. Verbodsbepalingen Wet natuurbescherming

Beschermingsregime soorten Vogelrichtlijn § 3.1 Wn	Beschermingsregime soorten Habitatrichtlijn § 3.2 Wn	Beschermingsregime Andere soorten § 3.3 Wn
Art 3.1 lid 1 Het is verboden in het wild levende vogels opzettelijk te doden of te vangen	Art 3.5 lid 1 Het is verboden soorten in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te doden of te vangen	Art 3.10 lid 1a Het is verboden soorten opzettelijk te doden of te vangen.
Art 3.1 lid 2 Het is verboden opzettelijk nesten, rustplaatsen en eieren van vogels te vernielen of te beschadigen, of nesten van vogels weg te nemen	Art 3.5 lid 2 Het is verboden dieren opzettelijk te verstoren	Art 3.10 lid 1b Het is verboden de vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren opzettelijk te beschadigen of te vernielen
Art 3.1 lid 3 Het is verboden eieren te rapen en deze onder zich te hebben	Art 3.5 lid 3 Het is verboden eieren van dieren in de natuur opzettelijk te vernielen of te rapen	Niet van toepassing
Art 3.1 lid 4 en lid 5 Het is verboden vogels opzettelijk te storen, tenzij de storing niet van wezenlijke invloed is op de staat van instandhouding van de desbetreffende vogelsoort	Art 3.5 lid 4 Het is verboden de voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren te beschadigen of te vernielen	Niet van toepassing
Niet van toepassing	Art 3.5 lid 5 Het is verboden plantensoorten in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, te snijden, te ontwortelen of te vernielen	Art 3.10 lid 1c Het is verboden plantensoorten in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen



Ontheffings- en vrijstellingsmogelijkheden

Artikelen 3.3, 3.8 en 3.11 van de Wet natuurbescherming bevatten de ontheffings- en vrijstellingsmogelijkheden van de genoemde verboden.

Voor soorten van de Vogelrichtlijn en de Habitatrichtlijn kan alleen vrijstelling worden verleend op basis van de in deze richtlijnen genoemde belangen (bv openbare veiligheid). Onder de Wet Natuurbescherming geldt voor deze soorten een ontheffingsplicht, behalve als het bevoegd gezag, de provincie of het ministerie van LNV, door middel van een zogenoemde vrijstelling anders besluit. De bevoegdheid voor het verlenen van een ontheffing of vrijstelling ligt bij de provincie.

Voor de 'andere soorten' van artikel 10 heeft de Provincie Zeeland, middels een verordening, vrijstelling vastgesteld voor een aantal algemeen voorkomende soorten zoogdieren en amfibieën (bijlage 4).

Zorgplicht soortenbescherming

De zorgplicht geldt altijd en overal voor alle planten en dieren, of ze wettelijk beschermd zijn of niet, en in het geval dat ze beschermd zijn ook als er ontheffing of vrijstelling is verleend. Men moet voldoende rekening houden met in het wild levende dieren en planten en hun directe leefomgeving. De wet erkent daarmee de intrinsieke waarde van in het wild levende soorten.

Dit betekent dat voorafgaand aan een bepaalde handeling men zich op de hoogte stelt van de aanwezige natuurwaarden, de kwetsbaarheid ervan en de mogelijke gevolgen daarvoor van de werkzaamheden. Bij de uitvoering van de werkzaamheden moet men negatieve gevolgen zoveel mogelijk voorkomen dan wel beperken of ongedaan maken.



3. Methode

Beschermde soorten

Om te bepalen of de ontwikkelingen van invloed zijn op beschermde soorten worden een aantal stappen doorlopen:

- 3.1 Inschatting aanwezigheid beschermde soorten
- 3.2 Toetsing effect van de ontwikkelingen aan de Wet natuurbescherming inzake beschermde soorten

3.1 Inschatting aanwezigheid beschermde soorten

Bureaustudie

Aan de hand van bestaande relevante bronnen wordt een bureau-inventarisatie uitgevoerd naar de aanwezige en te verwachten soorten planten en dieren in het plangebied en omgeving.

Oriënterend veldbezoek

Tijdens het veldbezoek worden de aanwezige ruimtelijke structuren en biotopen van het plangebied beoordeeld en nader onderzocht op zichtbare tekenen van aanwezigheid of mogelijk voorkomen van beschermde soorten.

Inschatting aanwezigheid beschermde soorten

Aan de hand van verspreidingsgegevens, habitateisen en de veldgegevens wordt een inschatting gemaakt welke beschermde planten- en / of diersoorten aanwezig of te verwachten zijn in en rond het plangebied.

3.2 Toetsing effect op beschermde soorten aan de Wet natuurbescherming

Met de opdrachtgever worden de voorgenomen ingrepen besproken en de effecten daarvan op (mogelijk) aanwezige beschermde soorten bepaald.

Voor een aantal diersoorten geldt een vrijstelling in het kader van de Vaststelling Verordening Wet natuurbescherming Zeeland 2017.

In bijlage 4 zijn deze soorten opgenomen.



4. Omschrijving plangebied en voorgenomen ontwikkeling

4.1 Ligging plangebied Veerse Kreek

Het plangebied ligt in de Provincie Zeeland, even ten noorden van Wolphaartsdijk aan de zuidzijde van het Veerse Meer (fig. 1) en valt binnen de grenzen van de gemeente Goes.



Figuur 1 Ligging plangebied nabij Wolphaartsdijk (bron: Voortoets Natuurbeschermingswet uitbreiding campings recreatiezone Wolphaartsdijk)

Het plangebied maakt deel uit van de recreatiezone Wolphaartsdijk.

Deze recreatiezone bestaat uit jachthavens, watersportcentra, horecagelegenheden en strandjes die buitendijks direct aan het Veerse Meer zijn gelegen, en bungalowparken.

De campings van de recreatiezone, camping 't Veerse Meer en camping De Veerhoeve, bevinden zich binnendijks, achter de dijk langs het Veerse Meer.



Figuur 2 camping De Veerhoeve





Figuur 3 camping De Veerhoeve en aangrenzende landbouwpercelen (bron: Google Earth)



Figuur 4 en 5 landbouwpercelen (akker en grasland) ten zuiden van de camping



4.2 Aanwezige biotopen

Op 16 en 21 januari en 10 april 2019 hebben veldbezoeken aan het plangebied (de camping en de aangrenzende landbouwpercelen) plaatsgevonden.

De volgende biotopen zijn aanwezig:

Bomen
Struiken
Hagen
Gazon
Grasland
Akker



Figuur 6



Figuur 7



Figuur 8



Figuur 9

Figuren 4-9 laten de biotopen van camping en de aangrenzende landbouwpercelen zien.



In de omgeving van het plangebied zijn diverse ecologische structuren aanwezig zoals kleine bossen, hagen en bomen van aangrenzende bebouwing en dijkbegroeiing. Aan de oostzijde van het plangebied bevinden zich graslanden en akkers.

Langs de noordzijde en de oostzijde van de camping en de ten zuiden aangrenzende landbouwpercelen liggen een visvijver met rietkragen en watergangen.

Deze vallen buiten het te ontwikkelen plangebied.



Figuur 10 watergang met visvijver

Het plangebied is gelegen aan Het Veerse Meer, een Natura 2000-gebied, onderdeel van een Europees netwerk van beschermde natuurgebieden.

Het Veerse Meer is een natuurgebied dat in het bijzonder van belang is voor vogels.



4.3 Voorgenomen ontwikkeling

Volgens het masterplan Veerse Kreek wordt het huidige kampeerterrein van camping De Veerhoeve opgeheven en samen met de aangrenzende landbouwpercelen omgevormd tot een vakantiepark met verschillende typen vakantiewoningen.

Er worden waterpartijen, bosschages, speelvoorzieningen, wegen, voetpaden en parkeerplaatsen aangelegd. Tevens worden onder meer een restaurant en een warmteopwekkinggebouw geplaatst.

*Figuur 11 fragment
Masterplan Veerse Kreek*

In bijlage 5 is het masterplan als geheel opgenomen.



4.4 Planning van de werkzaamheden

Het bouwrijp maken van het bouwterrein (grondverzet, verwijderen bomen en struiken) zal plaatsvinden buiten het broedseizoen (oktober 2019 tot maart 2020).

In deze periode worden ook de waterpartijen aangelegd, het eerst op de zuidelijke landbouwpercelen.

Het plaatsen van vakantiewoningen en overige gebouwen en de inrichting van het terrein is in fasen gepland tot eind oktober 2022.



5. Beschermde soorten

Resultaten bureaustudie en veldonderzoek naar beschermde soorten

Aan de hand van verspreidingsgegevens, habitateisen en veldbezoek is een inschatting gemaakt welke beschermde planten- en / of diersoorten aanwezig of te verwachten zijn in het plangebied en de omgeving.

Op 16 januari, 21 januari en 10 april 2019 hebben veldbezoeken plaatsgevonden.

Bijlage 6 bevat de NDFF-waarnemingen van dieren in de afgelopen 10 jaar.

5.1 Vaatplanten

Volgens de verspreidingsgegevens komen in het plangebied geen plantensoorten voor die beschermd zijn volgens de Habitatrichtlijn (bijlage 2) of behoren tot beschermingscategorie “andere soorten” (bijlage 3).

De planten die tijdens het veldbezoek aanwezig waren duiden op voedselrijke groeiplaatsen, die niet geschikt zijn voor beschermde plantensoorten.

Inschatting aanwezigheid beschermde soorten:

Het voorkomen van (streng) beschermde plantensoorten in het plangebied is uitgesloten.

5.2 Grondgebonden zoogdieren

Op basis van de verspreidingsgegevens en de aanwezige biotopen kunnen in het plangebied en de omgeving de volgende grondgebonden zoogdiersoorten voorkomen: bruine rat, bunzing, egel, haas, huismuis, konijn en mol.

Aangetroffen zijn: konijnen en hun burcht.

Deze soorten vallen onder beschermingscategorie “andere soorten” (bijlage 3).

Maar in de provincie Zeeland vallen konijn, haas en egel vallen onder een vrijstellingsregeling. De bunzing, bruine rat, haas, huismuis en mol zijn niet beschermd.

Het plangebied vormt geen geschikt habitat voor streng beschermde soorten.

Inschatting aanwezigheid beschermde soorten:

Het voorkomen van (streng) beschermde grondgebonden zoogdierensoorten in het plangebied is uitgesloten.

5.3 Vleermuizen

Op basis van de verspreidingsgegevens en de aanwezige biotopen kunnen in het plangebied en de omgeving de volgende soorten vleermuizen voorkomen:

gewone dwergvleermuis, gewone grootoorvleermuis, laatvlieger

Vleermuissoorten zijn beschermd volgens de Habitatrichtlijn, § 3.2 Wn, bijlage 2.

Tijdens de veldbezoeken zijn geen vleermuizen aangetroffen.

Inschatting aanwezigheid beschermde soorten:

Het plangebied kan onderdeel zijn van het leefgebied van mogelijk aanwezige vleermuizen.



5.4 Broedvogels

Op basis van de verspreidingsgegevens en de aanwezige biotopen worden tientallen soorten vogels verwacht in het plangebied en de omgeving (bijlage 6).

Bomen, hagen, struiken

Diverse algemene vogelsoorten maken gebruik van de bomen, hagen en struiken voor foerageren en hebben daar een nest/ schuilplaats: in de bomen en hagen van het plangebied zijn diverse grote en kleine nesten waargenomen.

Grasland en akker

Op het grasland en de akker kunnen weidevogels nestelen.

Alle vogelsoorten zijn beschermd volgens de Vogelrichtlijn § 3.1 Wn, bijlage 1.

Van algemene soorten zijn de nesten alleen beschermd als deze in gebruik zijn.

Voor een aantal vogelsoorten geldt dat hun nesten jaarrond beschermd zijn, ook als de soort op het moment van de handeling geen gebruik maakt van het nest (bijlage 1).

Tijdens de veldbezoeken zijn fazanten, houtduiven, eksters, merels, mezen, roodborst en vink waargenomen, allen algemene soorten.

Inschatting aanwezigheid beschermde soorten:

Het plangebied en de omgeving vormen leefgebied voor tientallen vogelsoorten.

5.5 Amfibieën

Op basis van de verspreidingsgegevens en de aanwezige biotopen kunnen in het plangebied en de omgeving de volgende soorten amfibieën voorkomen:
bruine kikker, gewone pad, kleine watersalamander.

De biotopen van het plangebied vormen geen geschikt leefgebied voor soorten amfibieën die beschermd zijn in beschermingscategorie Habitatrichtlijn (§ 3.2 Wn, bijlage 2).

De bruine kikker, gewone pad en kleine watersalamander vallen onder de vrijstellingsregeling van de Provincie Zeeland (bijlage 4).

Tijdens de veldbezoeken zijn geen amfibieën aangetroffen.

Inschatting aanwezigheid beschermde soorten:

Het voorkomen van (streng) beschermde soorten amfibieën in het plangebied is uitgesloten.



5.6 Reptielen

Op basis van de verspreidingsgegevens komen in het plangebied en de omgeving geen reptielen voor. De biotopen van het plangebied vormen geen geschikt leefgebied voor streng beschermde reptielen van de Habitatrichtlijn (§ 3.2 Wn, bijlage 2).

Inschatting aanwezigheid beschermde soorten:

Het voorkomen van (streng) beschermde soorten reptielen in het plangebied is uitgesloten.

5.7 Vissen

In het plangebied komen geen watergangen voor; onderzoek naar vissen niet aan de orde.

5.8 Ongewervelde diersoorten (vlinders, libellen, sprinkhanen) en overige groepen

Op basis van de verspreidingsgegevens en de aanwezige biotopen kunnen in het plangebied en de omgeving 13 algemene soorten dagvlinders, 2 soorten sprinkhanen, 2 soorten libellen en 3 soorten bijen voorkomen.

Ongewervelde diersoorten zijn beschermd volgens de Habitatrichtlijn § 3.2 Wn, bijlage 2, of in de beschermingscategorie "andere soorten" (bijlage 3).

Deze (streng) beschermde soorten stellen hoge eisen aan hun leefgebied en zijn gebonden aan zeer specifieke waardplanten. De biotopen van het plangebied vormen geen geschikt leefgebied voor de beschermde soorten van deze 2 categorieën. Tijdens de veldbezoeken zijn geen soorten waargenomen.

Inschatting aanwezigheid beschermde soorten:

Het voorkomen van (streng) beschermde ongewervelde soorten in het plangebied is uitgesloten.



6. Toetsing effecten ontwikkeling op beschermde soorten

6.1 De beoogde ingrepen en effecten op beschermde soorten

Ten behoeve van de aanleg van het vakantiepark worden de volgende werkzaamheden uitgevoerd:

- Grondverzet t.b.v. kabels leidingen, riolering en warmtenet;
- Bouwrijp maken terrein;
- Aanleg wegen, parkeerplaatsen, bruggen en wandelpaden;
- Graafwerk watergangen, aanleg eilandjes, zandstranden, beschoeiing, taluds, houten constructies t.b.v. steigers en vlonders;
- Aanleg speelplaatsen;
- Aanplant groen;
- Bouw vakantiewoningen, restaurant en warmteopwekkinggebouw;
- Verwijderen bomen en struiken.

De werkzaamheden lopen van oktober 2019 tot oktober 2022.

Het grondverzet, bouwrijp maken, de aanleg van waterpartijen en het verwijderen van bomen en struiken zullen plaatsvinden buiten het broedseizoen (oktober 2019 tot en met februari 2020), maar kunnen evenwel tijdelijk onrust, geluidsoverlast, verlichting, kans op verwonden/doden aanwezige dieren of verdwijnen nesten tot gevolg hebben.

Bij de andere werkzaamheden, zoals aanleg van wegen en de bouw van de vakantiewoningen, moet tijdens het broedseizoen uitdrukkelijk rekening gehouden worden met broedende vogels op het terrein.

Bomen, hagen en struiken worden zoveel als mogelijk gehandhaafd om de ecologische structuren waar aanwezige soorten gebruik van maken te behouden.

In het project worden in een latere fase groene structuren aangelegd zoals Zeeuwse hagen, beplanting langs de oevers van aangelegde waterpartijen, knotwilgen en fruitbomen.

Zo kan het plangebied zelf, mits ecologisch benaderd, door de aanleg van het vakantiepark op termijn een grotere verscheidenheid aan leefgebieden hebben dan nu het geval is en daarmee aan ecologische waarde en biodiversiteit winnen.

In de volgende paragrafen worden de negatieve effecten op beschermde soorten beschreven die mogelijk kunnen optreden worden als gevolg van de werkzaamheden. In aanvullende vervolgonderzoeken, die gepland zijn in het voorjaar en de zomer van 2019, zal het effect van de sloop van gebouwen worden onderzocht op mogelijk aanwezige huismussen en vleermuizen, omdat voor de sloop in overleg met de gemeente Goes een separate sloopmelding is aangevraagd. Zonodig worden tijdig mitigerende maatregelen getroffen.

Bij de beoordeling van de effecten van de ingrepen op beschermde soorten worden alleen de beschermde soorten die in het plangebied kunnen voorkomen behandeld.



6.2 De effecten op vleermuizen

Tijdens de werkzaamheden kunnen mogelijk aanwezige vleermuizen last hebben van verstoring onder meer door bouwverlichting, onrust, geluidsoverlast, trillingen.

Door het verwijderen van bomen en struiken kan de vliegroute van mogelijk aanwezige vleermuizen onderbroken worden.

Rond het plangebied liggen diverse kleine bossen, hagen en landbouwgronden die goed kunnen functioneren als alternatief leefgebied voor mogelijk aanwezige vleermuizen.

Conclusie

Omdat in de nabije omgeving voldoende alternatief functioneel leefgebied voor vleermuizen aanwezig is, zijn negatieve effecten van de ontwikkeling van Veerse Kreek op de staat van instandhouding van mogelijk aanwezige vleermuizen uit te sluiten.

6.3 De effecten op vogels

De functie die het plangebied heeft voor nestelen, foerageren en schuilen van vogels kunnen door de ingrepen voor een deel verloren gaan. Tevens kunnen vogels kunnen door de werkzaamheden last hebben van verstoring onder meer door onrust, geluidsoverlast, trillingen, bouwverlichting en kans op verwonden/doden aanwezige dieren en verlies van eieren en nesten.

Rond het plangebied liggen diverse kleine bossen, hagen en landbouwgronden die voldoen als alternatief leefgebied voor de vogels.

De werkzaamheden lopen van oktober 2019 tot minimaal november 2022. Tijdens het broedseizoen, vanaf half maart (afhankelijke van de weersomstandigheden) tot augustus/september kunnen vogels gaan nestelen in hagen en bomen. Ook op de landbouwgronden kunnen weidevogels gaan broeden.

Conclusie

Aangezien de werkzaamheden ook in de broedseizoenen van 2020, 2021 en 2022 plaatsvinden, is de kans op verstoring van broedende vogels aanwezig.

Omdat in de nabije omgeving voldoende alternatief leefgebied voor vogels aanwezig is, zijn negatieve effecten van de ontwikkeling van Veerse Kreek op de staat van instandhouding van soorten vogels uit te sluiten.



7 Conclusie en aanbevelingen

7.1.1 Ecologisch werkprotocol

Het is van belang dat tijdens de werkzaamheden genoemd in §1.1, voldoende rekening wordt gehouden met aanwezige (beschermde) soorten. Om dit te garanderen wordt een ecologisch werkprotocol opgesteld, waarin de gedragscode ruimtelijke ontwikkeling is geïmplementeerd. Het werkprotocol is specifiek toegespitst op de lokale situatie en wordt door een ecooloog begeleid. Het werkprotocol is bovendien een dynamisch document: bij veranderingen in de planning of tussentijdse vestiging van soorten worden de maatregelen aangepast.

7.1.2 Bescherming broedvogels en vleermuizen

Bij de ontwikkeling van Veerse Kreek moet rekening gehouden worden met vogels en met de mogelijke aanwezigheid van vleermuizen.

In de loop van de werkzaamheden kunnen alsnog vogels gaan nestelen in het plangebied, ook op de landbouwpercelen. De start en het einde van het broedseizoen zijn afhankelijk van de soort en van de weersomstandigheden.

In het algemeen wordt uitgegaan van half maart als startdatum en eind juli als einddatum. Het seizoen kan echter voor bepaalde soorten evengoed doorlopen tot september.

Binnen het broedseizoen is direct voorafgaand aan werkzaamheden controle op in gebruik zijnde nesten noodzakelijk, zowel in bomen, hagen en struiken als op de aangrenzende landbouwgronden. Activiteiten in de nabijheid van vogelnesten moeten zo veel mogelijk worden vermeden tijdens de broedperiode en het grootbrengen van de jongen.

Voor mogelijk aanwezige vleermuizen is het bijvoorbeeld van belang een eventueel onderbroken vliegroute te behouden door tijdig de beplanting te vervangen. Omdat de werkzaamheden voornamelijk overdag plaats vinden zal verstoring van vleermuizen door geluid beperkt zijn. In de winter moet men bij het gebruik van bouwverlichting rekening houden met de dieren.

In het ecologisch werkprotocol worden al de aanwijzingen opgenomen die er voor zorgen dat de beschermde soorten geen negatieve effecten van de ontwikkeling ondervinden, zoals bijvoorbeeld rekening houden met de planning in tijd en ruimte, werkvolgorde, zonodig gebruik van aangepaste bouwverlichting en de maatregelen waardoor de functionaliteit van leefgebied behouden blijft.



7.1.3 Bescherming andere soorten (§ 3.3 Wn, bijlage 3)

Voor alle aanwezige andere soorten -ook de soorten waarvoor vrijstelling is verleend, zoals fazanten, konijnen, hazen, egels, muizensoorten, kikkers en padden- geldt dat deze dieren in het kader van de zorgplicht geen opzettelijke schade mag worden toegevoegd.

Ook voor deze soorten worden in het ecologisch werkprotocol maatregelen opgenomen zodat de kans verwonding en directe sterfte onder aanwezige dieren tijdens de werkzaamheden zo veel mogelijk beperkt.

7.1.4 Tussentijdse vestiging

Gezien de lange periode tussen deze quickscan en de aanvang van de werkzaamheden is het van belang er rekening mee te houden dat in de tussentijd (beschermde) plant -of diersoorten zich kunnen gaan vestigen.

7.1.5 Eindconclusie

De ontwikkeling van vakantiepark Veerse Kreek zal geen significant negatieve effecten hebben voor soorten beschermde planten en dieren.

7.2 Aanbevelingen

Natuurinclusieve nieuwbouw

Met de keuze voor natuurinclusieve nieuwbouw kan men meer verblijfplaatsen en nestgelegenheid bieden voor vogels en vleermuizen: er zijn goede ervaringen met in nieuwbouw geïntegreerde vleermuiskasten en neststenen voor diverse soorten vogels.

Ecologisch inrichting van de buitenruimte

Het is van belang om bij de aanleg van het vakantiepark op de plaats van camping De Veerhoeve en aangrenzende landbouwpercelen zoveel als mogelijk bestaande groenstructuren als bomen, struiken en hagen te behouden, zodat de verandering in leefgebied van aanwezige soorten zo beperkt blijven. Een andere reden om deze groenstructuren zoveel mogelijk te behouden is het effect dat het vakantiepark dan al meteen een groene uitstraling heeft en dat bijvoorbeeld tijdens hete zomers onder de bomen de nodige verkoeling gevonden wordt.

In het landschapsplan voor Veerse Kreek worden al enkele voorstellen gedaan voor bijvoorbeeld de beplanting. In samenwerking met de ecooloog kunnen nog veel meer natuurvriendelijke inrichtingsmaatregelen worden toegevoegd ten gunste van planten en dieren, van vlinders tot kleine zoogdieren. Een ecologisch ingericht vakantiepark, dat op natuurvriendelijke wijze (bijvoorbeeld zonder bestrijdingsmiddelen) wordt beheerd, kan de biodiversiteit van het plangebied ten goede komen.

Het vakantiepark wordt dan ook voor mensen een bijzondere en aantrekkelijke omgeving om in te verblijven.



Literatuur/ bronvermelding

Dietz, D., A.Kiefer. Veldgids vleermuizen van Europa, KNNV uitgeverij 2017
Stumpel, T., H.Strijbosch, Veldgids amfibieën en reptielen, KNNV uitgeverij 2012
Bos, F., M. Wasscher, W. Reinboud, Veldgids libellen, KNNV uitgeverij 2007
Bellman, H. Vlinders, rupsen en waardplanten, Kosmos uitgevers, Utrecht 2015
Vleermuisprotocol 2017, Netwerk Groene bureaus

Voorlopig ontwerp nieuwe situatie bovengronds 2018 / Masterplan, Zeeland Engineering Consultants

Notitie Inrichtingsplan en landschappelijke inpassing camping De Veerhoeve 2018, Rothuizen Architecten Stedenbouwkundigen

Notitie veldbezoek uitbreidingslocatie campings te Wolphaartsdijk 2012, Bureau Waardenburg

Stichting Zeeuws landschapsbeheer

Internet

www.maps.google.nl
www.natuurindegemeente.nl
www.NDFFverspreidingsatlas.nl
www.provinciezeeland.nl
www.ravon.nl
www.rijksoverheid.nl
www.soortenbank.nl
www.synbiosys.alterra.nl
www.telmee.nl
www.vleermuis.net
www.vogelbescherming.nl
www.waarneming.nl
www.zoogdierbescherming.nl



Bijlage 1

Vogelrichtlijn

Vogelsoorten beschermd onder paragraaf 3.1 van de Wet natuurbescherming: het is verboden opzettelijk van nature in Nederland in het wild levende vogels doden of te vangen, de nesten, rustplaatsen en eieren te vernielen of te beschadigen, of nesten van vogels weg te nemen.

Het is verboden vogels opzettelijk te storen, tenzij de storing niet van wezenlijke invloed is op de staat van instandhouding van de desbetreffende vogelsoort.

Er is geen limitatieve lijst van vogelsoorten beschikbaar. Het gaat om ca. 700 soorten die van nature op het grondgebied van de Europese Unie voorkomen. In de praktijk betreft het alle soorten die in Nederland als broedvogel, standvogel, wintergast of doortrekker aanwezig kunnen zijn (m.u.v. exoten en verwilderde soorten), in totaal ca. 290 soorten.

Bij vogels kan geen beroep worden gedaan op dwingende redenen van groot openbaar belang, met inbegrip van redenen van sociale of economische aard en met inbegrip van voor het milieu wezenlijke gunstige effecten, in tegenstelling tot Habitatrichtlijnsoorten.

Voor een aantal vogelsoorten geldt dat hun nesten jaarrond beschermd zijn, ook als de soort op het moment van de handeling geen gebruik maakt van het nest.

Dit is het geval wanneer een vogelsoort jaarlijks terugkeert naar zijn nest en niet of nauwelijks in staat is om elders in zijn leefgebied een vervangend nest te vinden of te maken.

Tabel A vogelsoorten met jaarrond beschermde nesten (Min LNV, 2009)

Boomvalk	Ooievaar
Buizerd	Ransuil
Gierzwaluw	Roek
Grote gele kwikstaart	Slechtvalk
Havik	Sperwer
Huismus	Steenuil
Kerkuil	Wespendief
Oehoe	Zwarte wouw



Bijlage 2

Habitatrichtlijn

Soorten beschermd onder paragraaf 3.2 van de Wet natuurbescherming (artikel 3.5 en 3.8)

Nederlandse naam	Latijnsenaam	Nederlandse naam	Latijnsenaam
Planten (4)		Vleermuizen (22)	
Drijvende water weegbree	Luroniumnatans	Bechsteins vleermuis	Myotis bechsteinii
Groenknolorchis	Liparisloeselii	Bosvleermuis	Nyctalus leisleri
Kruipend moerasscherm	Apiumrepens	Brandts vleermuis	Myotis brandtii
Zomerschroeforchis	Spiranthesaestivalis	Franjestaart	Myotis naereri
Zoogdierenterrestisch (8)		Gewone baardvleermuis	Myotis mystacinussp.mystacinus
Bever	Castor fiber	Gewone dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus
Hamster	Cricetus cricetus	Gewone grootoorvleermuis	Plecotus auritus
Hazelmuis	Muscardinus avellanarius	Grijzegrootoorvleermuis	Plecotus austriacus
Euraziatische lynx	Lynx lynx	Grote hoefijzerneus	Rhinolophus ferrumequinum
Noordse woelmuis	Microtus oeconomus	Grote rosse vleermuis	Nyctalus lasiopterus
Otter	Lutra lutra	Ingekorven vleermuis	Myotis emarginatus
Wilde kat	Felis silvestris	Kleine dwergvleermuis	Pipistrellus pygmaeus
Wolf *)	Canis lupus	Kleine hoefijzerneus	Rhinolophus hipposideros
Zoogdierenmarien (5)		Laatvlieger	Eptesicus serotinus
Bruinvis	Phocoena phocoena	Meervleermuis	Myotis dasycneme
Gewone dolfijn	Delphinus delphis	Mopsvleermuis	Barbastella barbastellus
Tuimelaar	Tursiops truncatus	Noordse vleermuis	Eptesicus nilssonii
Witflankdolfijn	Lagenorhynchus acutus	Rosse vleermuis	Nyctalus noctula
Witsnuitdolfijn	Lagenorhynchus albirostris	Ruige dwergvleermuis	Pipistrellus nathusii
Vissen (2)		Tweekleurige vleermuis	Vespertilio murinus
Houting	Coregonus oxyrinchus	Vale vleermuis	Myotis myotis
Steur	Acipenser sturio	Watervleermuis	Myotis daubentonii

*) Soorten verdwenen uit Nederland maar die toch beschermd zijn op grond van artikel 3.5 en 3.8 omdat er een gereede kans op terugkeer bestaat



Bijlage 2

Habitatrichtlijn

Soorten beschermd onder paragraaf 3.2 van de Wet natuurbescherming (artikel 3.5 en 3.8)

Amfibieën (8)		Reptielen (3)	
Boomkikker	Hyla arborea	Rugstreeppad	Bufocalamita
Geelbuikvuurpad	Bombina variegata	Vroedmeesterpad	Alytes obstetricans
Heikikker	Rana arvalis		
Kamsalamander	Triturus cristatus	Gladde slang	Coronella austriaca
Knoflookpad	Pelobates fuscus	Muurhagedis	Podarcismuralis
Poelkikker	Rana lessonae	Zandhagedis	Lacerta agilis
Vlinders (7)		Libellen (8)	
Donkerpimpernelblauwtje	Maculinea nausitoides	Gaffellibel	Ophiogomphus cecilia
Grote vuurvliinder	Lycaenadispar	Gevlekte witsnuit libel	Leucorrhinia pectoralis
Moerasparelmoervliinder *)	Euphydryas aurinia	Groene glazenmaker	Aeshna viridis
Pimpernelblauwtje	Maculinea teleius	Noordse winter juffer *)	Sympecma paedisca
Teunisbloempijlstaart	Proserpinus proserpina	Oostelijkewitsnuitlibel *)	Leucorrhinia albifrons
Tijmblauwtje *)	Maculinea arion	Rivierrombout	Gomphus flavipes
Zilverstreephooibeestje *)	Coenonympha hero	Sierlijkewitsnuitlibel	Leucorrhinia caudalis
Kevers (5)		Overigesoorten (2)	
Brede geelrandwaterroofkever	Dytiscus laticornis	Vermiljoenkever	Cucujus cinnaberinus
Gestreepte waterroofkever	Graphoderus bilineatus	Bataafse stroommossel	Unio crassus
Heldenbok	Cerambyx cerdo	Platte schijfhoren	Anisus vorticulus
Juchtleerkever	Osmoderma eremita		

*) Soorten verdwenen uit Nederland maar die toch beschermd zijn op grond van artikel 3.5 en 3.8 omdat er een gerede kans op terugkeer bestaat



Bijlage 3

‘andere soorten’, beschermd onder paragraaf 3.3 van de Wet natuurbescherming (artikel 3.10 en 3.11)

Zoogdieren		
Aardmuis	Eikelmuis	Ree
Boommarter	Gewone bosspitsmuis	Rosse woelmuis
Bosmuis	Gewone zeehond	Steenmarter
Bunzing	Grote bosmuis	Tweekleurige bosspitsmuis
Damhert	Grijze zeehond	Veldspitsmuis
Das	Haas	Vos
Dwergmuis	Hermelijn	Waterspitsmuis
Dwergspitsmuis	Huisspitsmuis	Wezel
Edelhert	Konijn	Wild zwijn
Eekhoorn	Molmuis	Woelrat
Egel	Ondergrondse woelmuis	
Amfibieën	Reptielen	Vissen
Alpenwatersalamander	Adder	Beekdonderpad
Bruine kikker	Hazelworm	Beekprik
Gewone pad	Levendbarende hagedis	Elrits
Kleine watersalamander	Ringslang	Europese rivierkreeft
Meerkikker		Gestippelde alver
Middelste groenekikker		Grote modderkruiper
Vinpootsalamander		Kwabaal
Vuursalamander		
Dagvlinders		Libellen
Aardbeivlinder	Pimpernelblauwtje	Beekkrombout
Bosparemoervlinder	Sleedoorpage	Bosbeekjuffer
Bruin dikkopje	Spiegeldikkopje	Donkere waterjuffer
Bruine zomereikenpage	Veenbesblauwtje	Gevlekte glanslibel
Donker pimperlblauwtje	Veenbesparemoervlinder	Gewone bronlibel
Duinparemoervlinder	Veenhooibeestje	Hoogveenglanslibel
Gentiaanblauwtje	Veldparemoervlinder	Kempense heidelibel
Grote paremoervlinder	Zilveren maan	Speerwaterjuffer
Grote vos	Pimpernelblauwtje	
Grote vuurvlinder	Sleedoorpage	
Grote weerschijnvlinder	Spiegeldikkopje	Kevers
Iepenpage	Veenbesblauwtje	Vliegend hert
Kleine heivlinder	Veenbesparemoervlinder	
Kleine ijsvogelvlinder	Veenhooibeestje	
Kommavlinder	Veldparemoervlinder	

*) soort die geen wettelijke bescherming had onder de Flora- en faunawet



Bijlage 3

Plantsoorten beschermd onder paragraaf 3.3 van de Wet natuurbescherming (artikel 3.10 en 3.11)

Planten			
Nederlandse naam	Latijnsnaam	Nederlandse naam	Latijnsnaam
Akkerboterbloem *)	Ranunculus arvensis	Knolspirea *)	Filipendula vulgaris
Akkerdoornzaad	Torilis arvensis	Korensla *)	Arnoseris minima
Akkerogentroost *)	Odontite svernusvernus	Kranskarwij *)	Carum verticillatum
Beklierde ogentroost *)	Euphrasia rostkoviana	Kruipstijm *)	Thymus praecox
Berggamander *)	Teucrium montanum	Lange zonnedaauw	Drosera longifolia
Bergnachtsorchis *)	Platanthera chlorantha	Liggende ereprijs *)	Veronica prostrata
Blaasvaren	Cystopteris fragilis	Moerasgamander *)	Teucrium scordium
Blauwguichelheil *)	Anagallis arvensis foemina	Muurbloem	Erysimum cheiri
Bokkenorchis *)	Himantoglossum hircinum	Naakte lathyrus *)	Lathyrus aphaca
Bosboterbloem *)	Ranunculus pol. nemorosus	Naaldenkervel *	Scandix pecten-veneris
Bosdravik *)	Bromopsis r. benekenii	Pijlscheefkelk	Arabis h. sagittata
Brave hendrik *)	Chenopodium bonus henricus	Roggelelie *)	Lilium bulbiferum croceum
Brede wolfsmelk *)	Euphorbia platyphyllos	Rood peperboompje *)	Daphne mezereum
Breed wollegras *)	Eriophorum latifolium	Rozenkransje *)	Antennaria dioica
Bruinrode wespenorchis	Epipactis atrorubens	Ruwparelzaad *)	Lithospermum arvense
Dennenorchis *)	Goodyera repens	Stofzaad *)	Monotropahypopitys
Dreps *)	Bromus calinus	Scherpkruid *)	Asperugo procumbens
Echegamander *)	Teucrium cham. germanicum	Schubvaren	Ceterach officinarum
Franjegtiaan	Gentianella ciliata	Schubzegge *)	Carex lepidocarpa
Geelgroene wespenorchis *)	Epipactis muelleri	Spits havikskruid *)	Hieracium lactucella
Geplooid vrouwenmantel *)	Alchemilla subcrenata	Steenbraam *)	Rubus saxatilis
Getande veldsla *)	Valeriana dentata	Stijve wolfsmelk *)	Euphorbia stricta
Honingorchis	Herminium monorchis	Tengere distel *)	Carduus tenuiflorus
Kalkboterbloem *)	Ranunculus polyanthos	Tengere veldmuur *)	Minuartia hybrida
		Trosgamander *)	Teucrium botrys
Kalktrip *)	Centaurea calcitrapa	Veenbloembies *)	Scheuchzeria palustris
Karhuizeranjer *)	Dianthus carthusianorum	Wilde ridderspoor *)	Consolidago
Karwijselie *)	Selinum carvifolia	Wilde weit *)	Melampyrum arvense
Kleine ereprijs *)	Veronica verna	Wolfskers *)	Atropa belladonna
Kleine Schorseneer *)	Scorzonera humilis	Zandwolfsmelk *)	Euphorbia seguieriana
Kleine wolfsmelk *)	Euphorbia exigua	Zinkviooltje	Viola lutea calaminaria
Kluwenklokje	Campanula glomerata	Zweedse kornoelje *)	Cornus suecica
Knollathyrus *	Lathyrus linifolius		

*) soort die geen wettelijke bescherming had onder de Flora- en faunawet



BIJLAGE IV BIJ DE VERORDENING WET NATUURBESCHERMING ZEELAND 2017

Soorten als bedoeld in artikel 3.10, eerste lid, van de wet en artikel 6.4, eerste lid, van deze verordening:

Aardmuis
Bastaardkikker/Middelste groene kikker
Bosmuis
Bruine kikker
Dwergmuis
Dwergspitsmuis
Egel
Gewone bosspitsmuis
Gewone pad
Haas
Huisspitsmuis
Kleine watersalamander
Konijn
Meerkikker
Ondergrondse woelmuis
Ree
Rosse woelmuis
Tweekleurige bosspitsmuis
Veldmuis
Vos
Woelrat



Bijlage 6

Waarnemingen NDFF

Vogels

Aalscholver
Boerenwaluw
Bontbekplevier
Bosrietzanger
Bruine Kiekendief
Buizerd
Dodaars
Ekster
Fuut
Gaai
Gekraagde Roodstaart
Geoorde Fuut
Goudplevier
Grasmus
Groene Specht
Groenling
Grote Bonte Specht
Grote Gele Kwikstaart
Grote Lijster
Huismus
Heggenmus
Houtduif
Ijsvogel
Kauw
Kleine Mantelmeeuw

Kleine Zilverreiger
Kneu
Koolmees
Koperwiek
Kramsvogel
Lepelaar
Meerkoet
Merel
Middelste Zaagbek
Putter
Ransuil
Roodborst
Smient
Sperwer
Staartmees
Tapuit
Tjiftjaf
Torenavalk
Tureluur
Vink
Visdief
Waterhoen
Wilde Eend
Winterkoning
Zwarte Ruiter

Zoogdieren

bruine rat, bunzing, egel, haas, huismus, konijn en mol

Vleermuizen

gewone dwergvleermuis, laatvlieger, gewone grootoorvleermuis

Amfibieën

bruine kikker, gewone pad en kleine watersalamander

Insecten

Atalanta
Bont zandoogje
Bruin blauwtje
Bruin zandoogje
Dagpauwoog
Distelvlinder
Gehakkelde aurelia
Groot dikkopje
Icarusblauwtje
Klein geaderd witje
Klein koolwitje
Kleine vos
Koevinkje

Grote keizerlibel
Paardenbijter

Greppelsprinkhaan
Grote Groene Sabelsprinkhaan

Weidehommel
Aardhommel
Tweekleurige zandbij

