



Quickscan Wnb soortenbe- scherming Oranjewoudflat Heerenveen





Quicksan Wnb soortenbescherming Oranjewoudflat Heerenveen

Status

Definitief

Datum

6 juni 2017

Handtekening

Harold Steendam

Inhoud

1 Inleiding	5
1.1 Aanleiding en doel	5
1.2 Wettelijk kader	5
1.3 Onderzoeksmethode	6
1.4 Ligging en beschrijving plangebied	6
1.5 Planbeschrijving	7
2 Resultaten en effecten	9
2.1 Vogelrichtlijnsoorten	9
2.2 Habitatrichtlijnsoorten	9
2.3 Nationaal (Andere) beschermde dier- en plantensoorten	12
3 Conclusie	13
3.1 Conclusie beschermde soorten	13
3.2 Benodigde vervolgstappen	13
4 Literatuur en bronnen	15

1 | Inleiding

1.1 Aanleiding en doel

Voor het gebied rondom de Oranjewoudflat in Heerenveen zijn plannen voor herontwikkeling. Onderdeel van deze herontwikkeling is onder andere de sloop van de huidige flat en de bouw van grondgebonden appartementen op de vrijgekomen locatie. Met de herontwikkeling verdwijnt ook een deel van het bestaande groen.

Effecten op beschermde soorten als gevolg van de gewenste ontwikkeling, kunnen niet op voorhand worden uitgesloten. Een toetsing aan het onderdeel soortenbescherming van de Wet natuurbescherming is dan ook noodzakelijk.

Deze quickscan geeft antwoord op de volgende vragen:

- Welke beschermde flora en fauna zijn aanwezig of kunnen in het plangebied en omgeving voorkomen?
- Kunnen de geplande werkzaamheden negatieve effecten hebben op beschermde flora en fauna?
- Zo ja, welke effecten kunnen optreden en welke maatregelen zijn dan nodig om deze negatieve effecten te voorkomen?
- Indien schade niet volledig is te vermijden, welke vervolgstappen zijn dan aan de orde?

1.2 Wettelijk kader

Per 1 januari 2017 zijn de Flora- en faunawet, Natuurbeschermingswet en Boswet opgegaan in één nieuwe wet: de Wet natuurbescherming (Wnb). Hoofdstuk 3 van de Wet natuurbescherming betreft het onderdeel soorten, voorheen de Flora- en faunawet. Met deze quickscan vindt de toetsing aan het onderdeel soorten van de Wet natuurbescherming plaats.

In de Wet natuurbescherming worden drie beschermingsregimes onderscheiden:

1. Vogelrichtlijnsoorten (artikel 3.1 - 3.4)
2. Habitatrichtlijnsoorten en soorten genoemd in de verdragen Bern en Bonn (artikel 3.5 - 3.9)
3. Andere soorten (artikel 3.10 - 3.11; bijlage onderdeel A en B)

In de Bijlagen van de Verdragen van Bern en Bonn worden ook vogels genoemd. Een aantal vogelsoorten valt dan zowel onder het beschermingsregime van de Vogelrichtlijn als onder de Habitatrichtlijn. Het beschermingsregime van Habitatrichtlijnsoorten is ten aanzien van verstoring strenger dan die van Vogelrichtlijn soorten. Voor vogels die vermeld staan in de Vogelrichtlijn geldt dat verstoring tijdens het broedseizoen geen overtreding van de wet inhoudt, mits de verstoring geen wezenlijke invloed heeft op de gunstige staat van instandhouding van de soort. Voor vogels die genoemd worden in de verdragen van Bonn en Bern geldt dat zij tijdens het broedseizoen niet mogen worden verstoord. Los van het beschermingsregime blijft het doden van vogels, beschadigen en/of vernielen van nesten een overtreding van de wet.

De lijst 'jaarrond beschermde nesten' die onder de Flora- en faunawet is opgesteld, is ook onder de Wnb geldig. Onder de Wet natuurbescherming geldt, net als onder de Flora- en faunawet, de zorgplicht (artikel 1.11) voor alle in het wild levende dieren.

Voor dit project is de provincie Fryslân het bevoegd gezag voor de uitvoering van de Wet natuurbescherming en voor het verlenen van een eventuele ontheffing. De provincie Fryslân heeft voor de implementatie van de Wet natuurbescherming een verordening vastgesteld. Hierin is onder meer de lijst met vrijgestelde soorten te vinden.

1.3 Onderzoeksmethode

Voor het bepalen van de mogelijke effecten van de geplande werkzaamheden is het noodzakelijk te weten welke beschermde soorten aanwezig zijn en kunnen zijn, in en in de omgeving van het plangebied. Hiervoor is bronnenonderzoek en een veldbezoek uitgevoerd.

Bronnenonderzoek

Het bronnenonderzoek bestaat uit het raadplegen van de Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF) en vrij beschikbare verspreidingsgegevens van beschermde soorten flora en fauna. Hiervoor zijn de meest actuele en relevante bronnen geraadpleegd (zie ook hoofdstuk 4).

Veldonderzoek

Op 21 maart 2017 is een verkenning in het plangebied en de directe omgeving (onderzoeksgebied) uitgevoerd door een ecooloog van Buro Bakker. Tijdens dit veldbezoek is een beoordeling gemaakt van het plangebied als geschikt leefgebied voor beschermde flora en fauna. Tevens zijn de waargenomen beschermde soorten genoteerd. De op het terrein aanwezige bomen zijn gecontroleerd op de aanwezigheid van holten en nesten.

1.4 Ligging en beschrijving plangebied

Het plangebied betreft het terrein van de Oranjewoudflat gelegen in de gemeente Heerenveen, provincie Fryslân (zie figuur 1). Naast de flat behoort ook het groen rondom de flat tot het plangebied. Het plangebied wordt begrensd door de Amelandlaan in het noorden, de Marktweg in het oosten, de Blausingel in het westen en de naastgelegen bebouwing in het zuiden.



Figuur 1 Ligging van het plangebied (bron: Google Earth Pro).

De Oranjewoudflat is een flatgebouw met drie vleugels en met zeven woonlagen en een plat dak. In de omgeving van de flat is veel groen aanwezig in de vorm van oude bomen, gazons en plantsoen. Ten noordwesten van de flat is parkeergelegenheid en zijn garageboxen aanwezig. Rondom de flat liggen enkele wandelpaden. Ten zuiden van de flat is een kleine vijverbak ingegraven. Verder ontbreekt water in het plangebied.



Figuur 2 *Impressie van de Oranjewoudflat in Heerenveen.*

1.5 Planbeschrijving

De geplande ontwikkeling heeft betrekking op de sloop van de Oranjewoudflat en vervangende nieuwbouw van grondgebonden appartementen op de vrijgekomen locatie. Overige ontwikkelingen in het plangebied zijn het verwijderen van bestaande beplanting en het graven van een vijver. In figuur 3 is een schets opgenomen van de toekomstige situatie. Waardevolle bomen worden zoveel mogelijk gespaard bij de ontwikkeling.



Figuur 3 Toekomstige situatie op het terrein van de huidige Oranjewoudflat (bron: Sweco).

2 | Resultaten en effecten

Dit hoofdstuk beschrijft het (mogelijke) voorkomen van beschermde flora en fauna. Per beschermingsregime zijn de effecten beschreven en getoetst aan de Wet natuurbescherming. Vervolgens zijn de eventuele vervolgstappen aangegeven. In dit hoofdstuk is een onderscheid gemaakt in Vogelrichtlijnsoorten (paragraaf 2.1), Habitatrichtlijnsoorten (paragraaf 2.2) en Nationaal beschermde soorten (paragraaf 2.3).

2.1 Vogelrichtlijnsoorten

2.1.1 Broedvogels

Aanwezige soorten

Jaarrond beschermde nesten

Uit bronnenonderzoek blijkt niet dat er in het plangebied soorten met een jaarrond beschermde nestplaats voorkomen. Ook tijdens het veldbezoek zijn geen jaarrond beschermde nesten waargenomen. De Oranjewoudflat is door het ontbreken van een pannendak of nisvormige ruimtes niet geschikt voor vogels met jaarrond beschermde nestplaats zoals huismus en gierzwaluw. In de begroeiing rondom de Oranjewoudflat zijn geen grote nesten aangetroffen van roofvogels en/of koloniebroeders met jaarrond beschermde nestplaatsen.

Overige broedvogels

Door een verscheidenheid aan begroeiingstypen in het plangebied is een vrij hoge diversiteit aan broedvogels aanwezig. In de bomen rondom de Oranjewoudflat zijn veel nestkasten aanwezig. Ten tijde van het veldbezoek was een deel al in gebruik genomen door koolmees, pimpelmees en boomklever. In het groen rondom de flat is verder geschikte broedgelegenheid aanwezig voor soorten al merel, zanglijster, roodborst, zwartkop, vink, gekraagde roodstaart, winterkoning, tijtjaf en boomkruiper. Met uitzondering van de aanwezigheid van opgehangen nestkasten is de flat zelf niet geschikt voor broedvogels.

Effecten en vervolg

Jaarrond beschermde soorten

Soorten met jaarrond beschermde nestplaatsen zijn niet aanwezig. Effecten en vervolgstappen zijn niet aan de orde.

Overige broedvogels

(Opzettelijke) verstoring van Vogelrichtlijnsoorten is alleen toegestaan als er geen wezenlijke invloed is op de gunstige staat van instandhouding van de soorten. Omdat in het plangebied zowel Vogelrichtlijnsoorten als Habitatrichtlijnsoorten kunnen voorkomen, dient verstoring tijdens het broedseizoen geheel te worden voorkomen. Werkzaamheden zoals het kappen van bomen en het verwijderen van ander groen dienen daarom buiten het broedseizoen te worden uitgevoerd.

2.2 Habitatrichtlijnsoorten

2.2.1 Planten

Aanwezige soorten

Er zijn vier planten beschermd onder de Habitatrichtlijn, te weten: drijvende waterweegbree, groenknolorchis, kruipend moerasscherm en zomerschroeforchis. Deze soorten komen alleen in zeer specifieke milieus voor en zijn afhankelijk van kalkrijke, voedselarme en vochtige tot natte omstan-

digheden met kwelinvloed. Dergelijke milieus ontbreken in het plangebied. Hierdoor is het ongeschikt voor planten van de Habitatrichtlijn.

Effecten en vervolg

Vanwege het ontbreken van geschikte groeiplaatsen, zijn negatieve effecten uitgesloten. Omdat effecten zijn uitgesloten zijn vervolgstappen voor beschermde flora niet aan de orde.

2.2.2 Broedvogels

Een deel van de aanwezige broedvogels (zie paragraaf 2.1) vallen onder het beschermingsregime van de Habitatrichtlijn. Opzettelijke verstoring van Vogelrichtlijnsoorten is alleen toegestaan als er geen wezenlijke invloed ontstaat op de gunstige staat van instandhouding van de soorten. Omdat in het plangebied zowel Vogelrichtlijnsoorten als Habitatrichtlijnsoorten kunnen voorkomen, dient verstoring tijdens het broedseizoen geheel te worden voorkomen. De aanwezige broedvogels, effecten en de benodigde vervolgstappen staan beschreven in paragraaf 2.1.

2.2.3 Vleermuizen

Aanwezige beschermde soorten

Uit bronnenonderzoek blijkt dat vleermuissoorten zoals laatvlieger, rosse vleermuis, ruige dwergvleermuis en gewone dwergvleermuis in de omgeving van het plangebied voorkomen. Ook kan de gewone grootoorvleermuis in de omgeving voorkomen.

Verblijfplaatsen

De te slopen Oranjewoudflat is geschikt als verblijfplaats voor vleermuizen. Met name in de zijgevels is de spouw toegankelijk voor kleine vleermuissoorten (gewone dwergvleermuis) middels open stootvoegen (zie foto 1). De flat is vooral geschikt als zomer en/of paarverblijf voor gewone dwergvleermuizen. Ook winterverblijfplaatsen kunnen in dergelijke flats aanwezig zijn. Binnen het plangebied zijn geen bomen met geschikte boomholtes aangetroffen. Verblijfplaatsen van boombewonende vleermuizen kunnen op basis van deze quickscan dan ook worden uitgesloten.

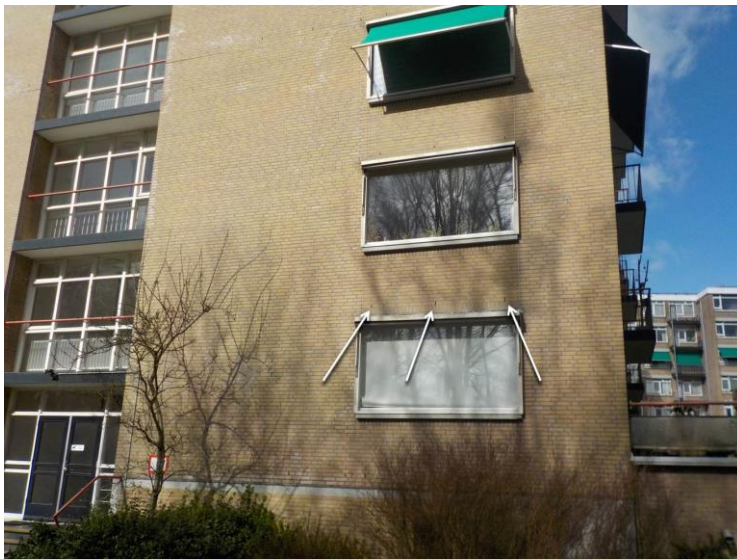


Foto 1 Mogelijke invliegopeningen (open stootvoegen) in de Oranjewoudflat.

Essentiële vliegroutes

Essentiële vliegroutes, die verblijfplaatsen en foerageergebied verbinden, bestaan uit lijnvormige structuren, zoals bomenrijen en watergangen. Een duidelijk lijnvormige structuur is aan de westzijde van het plangebied aanwezig, in de vorm van een robuuste bomenrij. Dit is mogelijk een essentiële vliegroute voor vleermuizen.

Essentieel foerageergebied

Binnen het plangebied zijn diverse luwe plekken aanwezig die gebruikt kunnen worden als foerageergebied. De groenstructuren in het plangebied maken deel uit van een groter gebied waarin geschikt foerageergebied in ruime mate aanwezig is. Dit is vooral het geval ten noorden en ten zuiden van het plangebied. Essentieel en onmisbaar foerageergebied is daarom niet aanwezig in het plangebied.

Effecten en vervolg

Met de sloop van de Oranjewoudflat worden mogelijk verblijfplaatsen van vleermuizen vernietigd. Om het gebruik van de flat als verblijfplaats van vleermuizen vast te kunnen stellen is een nader onderzoek naar vleermuizen noodzakelijk. Daarnaast is de bomenrij aan de westzijde van het plangebied mogelijk in gebruik als essentiële vliegroute. Door de kap van bomen kunnen effecten optreden op essentiële vliegroutes. Ook dit dient nader te worden onderzocht. Dit nader onderzoek moet worden uitgevoerd in de periode half mei tot eind september. Na het vleermuisonderzoek moet blijken of er verblijfplaatsen aanwezig zijn en of het noodzakelijk is om een ontheffing aan te vragen voor de sloop en kap van bomen. Tevens kan dan een inschatting worden gemaakt over de maatregelen die moeten worden genomen om de effecten te mitigeren.

2.2.4 Grondgebonden zoogdieren

Aanwezige beschermde soorten

Binnen de regio zijn alleen de bever en de otter relevante habitatrichtlijnsoorten. Het plangebied is voor beide soorten niet geschikt vanwege het ontbreken van grote wateren, moerasgebieden of beekdalen. De aanwezigheid van beschermde zoogdieren van de Habitatrichtlijn is dan ook uit te sluiten.

Effecten en vervolg

De geplande werkzaamheden leiden niet tot negatieve effecten op grondgebonden zoogdieren. Vervolgstappen zijn zodoende niet aan de orde.

2.2.5 Reptielen en amfibieën

Aanwezige beschermde soorten

De aanwezigheid van (beschermde) reptielen kan op voorhand worden uitgesloten. Deze komen niet in de regio voor. Door het ontbreken van voortplantingswateren zoals vennen en geschikte sloten in, en de geïsoleerde stedelijke ligging van het plangebied is het plangebied ongeschikt voor beschermde amfibieën en reptielen.

Effecten en vervolg

Vanwege het ontbreken van waarnemingen en geschikte omstandigheden, zijn effecten uitgesloten en vervolgstappen voor reptielen en amfibieën niet aan de orde.

2.2.6 Vissen, insecten en ongewervelden

Aanwezige beschermde soorten

De aanwezigheid van zwaar en matig zwaar beschermde vissen, insecten en ongewervelden is uit te sluiten. Dit omdat omstandigheden zoals aanwezigheid van water, geschikte vegetatie, vernetjes e.d. ontbreken binnen het plangebied. Ook ontbreken waarnemingen in de NDFF.

Effecten en vervolg

Vanwege het ontbreken van waarnemingen en geschikte omstandigheden voor zwaardere beschermde insecten en ongewervelden, zijn effecten uitgesloten en vervolgstappen niet aan de orde.

2.3 Nationaal (Andere) beschermde dier- en plantensoorten

Aanwezige beschermde soorten

In het plangebied en omgeving is in beperkte mate geschikt habitat aanwezig voor een aantal nationaal beschermde grondgebonden zoogdiersoorten. Op basis van verspreidingsgegevens is de aanwezigheid van de eekhoorn in het plangebied vastgesteld. Op 17 maart 2017 is een eekhoorn langs de Blausingel ten westen van de Oranjewoudflat waargenomen (NDFF, geraadpleegd 28 maart 2017). Tijdens het veldbezoek is in deze bosstrook ook een bolvormig nest aangetroffen dat vermoedelijk een eekhoornnest is. Verder is de aanwezigheid van de steenmarter in de omgeving van Heerenveen bekend (NDFF, 2017; Broekhuizen *et al.*, 2016). Binnen het plangebied zijn geen sporen die duiden op de aanwezigheid van deze soort, maar het niet uit te sluiten dat de steenmarter in het plangebied aanwezig is. Potentiele verblijfplaatsen van de steenmarter zijn aanwezig in de garageboxen op het terrein. Deze zijn niet inpandig onderzocht.

In het plangebied is daarnaast in beperkte mate geschikt leefgebied aanwezig voor een aantal algemene amfibieën in de landfasen, zoals gewone pad, bruine kikker en kleine watersalamander.

Voor Nationaal beschermde reptielen, vissen, dagvlinders, libellen en overige ongewervelden en planten ontbreekt geschikt habitat.

Effecten en vervolg

Voor de eekhoorn geldt geen vrijstelling. Verstoring van de soort is toegestaan, vernietiging van vaste verblijfplaatsen niet. De kap van nestbomen is dus niet toegestaan. Hetzelfde geldt voor het op grote schaal kappen van bomen in de directe omgeving van het nest. Het advies is om bij eventuele kap van bomen een beoordeling te maken van de mogelijke effecten op het leefgebied van de eekhoorn. In zijn algemeenheid geldt dat kleinschalige kap niet leidt tot negatieve effecten en dat daarvoor geen ontheffing nodig is. Grootschalige kap kan leiden tot negatieve effecten. Daarvoor is een ontheffing nodig.

Voor alle overige aanwezige Nationaal beschermde soorten geldt conform de verordening natuurbescherming provincie Fryslân, een algehele vrijstelling. Dit geldt ook voor de steenmarter, die in de meeste andere provincies niet is vrijgesteld, maar in Fryslân wel. Eventuele schade aan soorten, waarvoor een vrijstelling geldt, hoeft niet te worden gecompenseerd. Wel is op deze soorten de zorgplicht van kracht (Wet natuurbescherming artikel 1.11). De zorgplicht houdt in dat schade aan wilde planten en dieren zoveel, als redelijkerwijs mogelijk is, wordt voorkomen.

3 | Conclusie

3.1 Conclusie beschermde soorten

Op basis van de quickscan zijn met betrekking tot de aanwezigheid van beschermde flora en fauna de volgende conclusies te trekken:

- In en rond het plangebied is geschikt broedbiotoop voor een aantal algemene vogels aanwezig. Met name de beplanting rondom de flat en de vele nestkasten zijn hiervoor geschikt.
- In de Oranjewoudflat is de aanwezigheid van verblijfplaatsen van vleermuizen niet uit te sluiten. De aanwezige bomen op het terrein (met name aan de westzijde) zijn potentieel geschikt als onderdeel van een essentiële vliegroute voor vleermuizen.
- Het plangebied maakt deel uit van het leefgebied van de eekhoorn en een aantal andere Nationaal beschermde soorten. Voor de meeste van deze soorten (met uitzondering van de eekhoorn) geldt een vrijstelling.

3.2 Benodigde vervolgstappen

- Vóórdat de werkzaamheden kunnen plaatsvinden is een nader onderzoek nodig naar de volgende soortgroep:
 - Vleermuizen (4 rondes in de periode mei tot en met september)
- Omdat in het plangebied zowel Vogelrichtlijnsoorten als Habitatrichtlijnsoorten voorkomen, dient verstoring tijdens het broedseizoen geheel te worden voorkomen. Om negatieve effecten als gevolg van de werkzaamheden op de aanwezige broedvogels te voorkomen, dient te worden gewerkt buiten het broedseizoen (buiten de periode half maart t/m half juli). Dit geldt met name voor werkzaamheden aan beplanting (kappen van bomen en verwijderen van struiken).
- Voor de eekhoorn geldt dat vernietiging van vaste verblijfplaatsen (bomen met nesten) niet is toegestaan. Hetzelfde geldt voor het op grote schaal kappen van bomen in de directe omgeving van het nest. Het advies is om bij eventuele kap van bomen een beoordeling te maken van de mogelijke effecten op het leefgebied van de eekhoorn. In zijn algemeenheid geldt dat kleinschalige kap niet leidt tot negatieve effecten en dat daarvoor geen ontheffing nodig is. Grootschalige kap kan leiden tot negatieve effecten. Daarvoor is een ontheffing nodig.
- Voor Nationaal beschermde soorten geldt de zorgplicht. De zorgplicht houdt in dat schade aan wilde planten en dieren zoveel, als redelijkerwijs mogelijk is, wordt voorkomen. Dit kan door het rooien van de struiken in één richting uit te voeren, zodat eventuele grondgebonden zoogdieren zelfstandig het gebied kunnen verlaten.

Uit het nader onderzoek naar vleermuizen en een beoordeling van de effecten van de voorgenomen werkzaamheden in het opgaand groen rondom de Oranjewoudflat op het leefgebied van de eekhoorn zal blijken of een ontheffing op de Wet natuurbescherming nodig is en of er maatregelen getroffen moeten worden. De behandeltermijn van een ontheffing bij de Provincie Fryslân duurt minimaal 20 weken. De kosten (leges) bedragen € 600,- (situatie 29 maart 2017).

4 | Literatuur en bronnen

- Boer, E.P., van Hijum, E., Brochard, Ch. & R. Bonne van Seijen, 2014. Libellenrijk Fryslân. Mei ljochtsjende wjukken oer it wetter, Bureau FaunaX, Gorredijk.
- Bos, E., M. Bosveld, D. Groenendijk, C. van Swaay en I. Wynhoff (De Vlinderstichting), 2006; De dagvlinders van Nederland, verspreiding en bescherming (Lepidoptera: Hesperioidea, Papilionoidea). Nederlandse fauna 7. Nationaal Natuurhistorisch museum Naturalis, KNNV Uitgeverij & European Invertebrate Survey - Nederland, Leiden.
- Bijlsma, R.G., F. Hustings en C.J. Camphuysen, 2001. Algemene en schaarse vogels van Nederland (Avifauna van Nederland 2). GMB Uitgeverij / KNNV Uitgeverij, Haarlem / Utrecht.
- Broekhuizen, S., Spoelstra K., Thissen, J.B.M., Canters, K.J. & J.C. Buys (red.), 2016. Atlas van de Nederlandse zoogdieren. Natuur van Nederland 12. Naturalis Biodiversity Center & EIS Kenniscentrum Insecten en andere ongewervelden, Leiden.
- Creemers, R.C.M. en J.J.C.W. van Delft (RAVON) (redactie), 2009. De amfibieën en reptielen van Nederland. Nederlandse fauna 9. Nationaal natuurhistorisch museum Naturalis, European Invertebrate Survey - Nederland, Leiden.
- DR-loket, 2009. Aangepaste lijst jaarrond beschermde vogelnesten ontheffing Flora- en faunawet ruimtelijke ingreep.
- Google Earth Pro., 2009. Tele Atlas.
- Kapteyn, K., 1995. Vleermuizen in het landschap. Over hun ecologie, gedrag en verspreiding. Schuyt & Co Uitgevers, Haarlem.
- Melis, J. & M. Koopmans (red.), 2015. Fisk Atlas Fryslân. Verspreiding en ecologie van zoetwatervissen in Fryslân. Bornmeer, Gorredijk.
- Ministerie van LNV, 2009. Aangepaste beoordeling ontheffing ruimtelijke ingrepen Flora- en faunawet.
- Nationale Databank Flora en Fauna. Geraadpleegd 28 maart 2017.
- Nederlandse vereniging voor Libellenstudie, 2002. De Nederlandse libellen (Odonata). Nederlandse fauna 4. Nationaal Natuurhistorisch museum Naturalis, KNNV Uitgeverij & European Invertebrate Survey - Nederland, Leiden.
- Nederlandse vereniging voor libellenstudie, 2008. Brachytron 11(2) Themanummer: actualisatie atlas, NVL.
- 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.
- Weeda, E.J., R. Westra, Ch. Westra en T. Westra, 1985-1994. Nederlandse oecologische flora. Wilde planten en hun relaties deel 1 - 5. KNNV Uitgeverij / IVN.

Websites

www.fryslan.nl (verordening Wet natuurbescherming provincie Fryslân).



Colofon

Opdrachtgever

Sweco Groningen

Contactpersoon

Mevr. M.C.G. Klous

Uitgevoerd door

Buro Bakker adviesburo voor ecologie

Weiersloop 9

Postbus 10034 | 9400 CA Assen

T 0592 - 313389 | info@burobakker.nl

www.burobakker.nl

Projectleiding

Dagmar Heidinga

Rapportage

Harold Steendam

Veldwerk

Harold Steendam

© Buro Bakker adviesburo voor ecologie
Gebruik en overname van gegevens alleen
toegestaan met volledige bronvermelding.

Wijze van citeren

Buro Bakker (2017); Quickscan Wnb soortenbescher-
ming Oranjewoudflat Heerenveen. Rapport P16348,
Assen.

Foto's: Harold Steendam