

QUICKSCAN FLORA EN FAUNA

Voormalige visvijvers Lelystad



15 juli 2019
Projectnummer 039-19

Van Bommel FAUNAWERK

Ecologisch advies, veldwerk, projectuitvoering





Van Bommel FAUNAWERK
Hollandseweg 7 h
6706 KN Wageningen

Mobiel: +31 (0) 6 - 2741 6188
www.vanbommel-faunawerk.nl
Email: info@vanbommel-faunawerk.nl

Documentatiepagina

Opdrachtgever:	EU Land Management
Titel:	Quickscan Flora en Fauna
Subtitel:	Voormalige vijsvijvers Lelystad
Datum:	15 juli 2019
Aantal pagina's incl. bijlagen	18
Status rapport:	goedgekeurd
Uitvoering:	Van Bommel FAUNAWERK Drs. J.B.M. Thissen
Projectnummer:	039-19
Trefwoorden:	Wet natuurbescherming, natuuronderzoek, oriënterend onderzoek, effectbeschrijving

Van Bommel FAUNAWERK is niet aansprakelijk voor gevolgschade, alsmede schade welke voortvloeit uit toepassingen van de resultaten van werkzaamheden of andere gegevens verkregen van Van Bommel FAUNAWERK; opdrachtgever vrijwaart Van Bommel FAUNAWERK voor aanspraken van derden in verband met deze toepassing.

Deze inventarisatie is zorgvuldig uitgevoerd. De opdrachtgever dient zich er van bewust te zijn dat tussen het tijdstip van inventarisatie en uitvoering van werkzaamheden, beschermde soorten zich op het perceel kunnen vestigen. Van Bommel FAUNAWERK kan dan ook geen aansprakelijkheid aanvaarden voor kosten en/of vertragingen, voortvloeiend uit het voorkomen van beschermde soorten.

© Van Bommel FAUNAWERK

Dit rapport is vervaardigd op verzoek van opdrachtgever hierboven genoemd en is zijn eigendom. Niets uit dit rapport mag worden veelevoudigd en/of openbaar gemaakt worden d.m.v. druk, fotokopie, microfilm, of op andere wijze dan ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de opdrachtgever hierboven genoemd en Van Bommel FAUNAWERK, noch mag het zonder een dergelijke toestemming worden gebruikt voor enig ander werk dan waarvoor het is vervaardigd.

INHOUDSOPGAVE

1.	INLEIDING	4
1.1.	Aanleiding voor het onderzoek.....	4
1.2.	Juridisch kader	4
2.	GEBIEDSBESCHRIJVING.....	7
2.1.	Ligging plangebied	7
2.2.	Beschrijving onderzoeksgebied	7
2.3.	Beoogde ingrepen.....	9
3.	ONDERZOEKSMETHODE	10
3.1.	Beschikbare gegevens flora en fauna.....	10
3.2.	Veldbezoek	10
4.	EFFECTENANALYSE SOORTENBESCHERMING	11
5.	CONCLUSIES	14
6.	BRONNEN.....	15

BIJLAGEN

- BIJLAGE 1. TOETSINGSSCHEMA WET NATUURBESCHERMING: SOORTENBESCHERMING
- BIJLAGE 2. VERBODSBEPALINGEN WET NATUURBESCHERMING: SOORTENBESCHERMING
- BIJLAGE 3. VRIJSTELLING SOORTEN PROVINCIE FLEVOLAND VOOR RUIMTELIJKE INRICHTING OF ONTWIKKELING EN BESTENDIG BEHEER OF ONDERHOUD

1. INLEIDING

1.1. Aanleiding voor het onderzoek

Het voornemen is om een verruigd terrein dat onderdeel was van de visvijvers van de OVB te Lelystad deels te gebruiken voor boscompensatie en deels om te vormen naar akkerland. Voorafgaand aan deze ingreep dient onderzoek uitgevoerd te worden naar de aanwezige natuurwaarden. Zo dient onderzocht te worden of er beschermde soorten flora en fauna op de planlocatie aanwezig zijn en of deze mogelijk negatief beïnvloed worden.

Het plangebied is geen onderdeel van Natura 2000, maar bij Natura 2000 geldt echter wel externe werking. De ingreep heeft evenwel geen effecten op de instandhoudingdoelstellingen van Natura 2000-gebieden, zoals het gebied IJsselmeer, dat op 600 meter ligt van het plangebied.

In Flevoland kent ook het Natuurnetwerk Nederland externe werking. Het dichtstbijzijnde gebied dat onderdeel is van het Natuurnetwerk ligt op slechts 60 meter van het plangebied. Dit is het Visvijverbos aan de overzijde van de Karpertocht. De boscompensatie en omvorming tot akkerland hebben geen negatief effect op de wezenlijke kenmerken en waarden van het Visvijverbos en ook niet op andere gebieden binnen het Flevolands Natuurnetwerk. Gebiedsbescherming (Natura 2000 en het Natuurnetwerk Nederland, vroeger Ecologische Hoofdstructuur genoemd) komt verder in deze rapportage niet meer aan de orde.

EU Land Management heeft Van Bommel FAUNAWERK opdracht gegeven een quickscan uit te voeren naar de aanwezigheid van beschermde flora en fauna, alsmede de eventuele effecten van de ruimtelijke ontwikkeling op deze soorten. De bevindingen zijn in het voorliggende rapport weergegeven.

1.2. Juridisch kader

Voor ingrepen heeft men te maken met de natuurwetgeving. Op 1 januari 2017 is de Wet natuurbescherming ingegaan. De Wet natuurbescherming vervangt op het gebied van bescherming van soorten de Flora- en faunawet.

Soortenbescherming

De Wet natuurbescherming deelt soorten in drie beschermingsregimes in:

1. Beschermingsregime soorten Vogelrichtlijn (beschermingsregime paragraaf 3.1). Dit zijn alle van nature in Nederland in het wild levende vogels (zoals bedoeld in artikel 1 van de Vogelrichtlijn).
2. Beschermingsregime soorten Habitatrichtlijn (beschermingsregime paragraaf 3.2). Dit zijn soorten die genoemd zijn in Bijlage IV van de Habitatrichtlijn, Bijlage I en II van het Verdrag van Bern en Bijlage II van het Verdrag van Bonn. In de Bijlagen van de Verdragen van Bern en Bonn worden ook vogels genoemd.
3. Beschermingsregime andere soorten (beschermingsregime paragraaf 3.3). Dit zijn soorten die genoemd zijn in Bijlage A van de Wet natuurbescherming. Het gaat hier om de bescherming

van zoogdieren, amfibieën, reptielen, vissen, dagvlinders, libellen, kevers en vaatplanten voorkomend in Nederland.

De Wet natuurbescherming maakt invulling van de wet door provincies mogelijk, hiertoe kunnen provincies een eigen invulling geven aan de bescherming van soorten.

Elk van de drie beschermingsregimes hebben hun eigen verbodsbepalingen, die staan weergegeven in bijlage 2.

Zorgplicht voor dieren en planten

Of dier- en plantensoorten nu wettelijk beschermd zijn of niet, iedereen 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. De Memorie van Toelichting zegt het zo: "De zorgplicht houdt in dat een ieder voldoende zorg in acht moet nemen voor de in het wild levende dieren en planten, alsmede voor hun directe leefomgeving. Overtreding van de zorgplicht is niet strafbaar gesteld; de zorgplicht kan wel door toepassing van bestuursdwang worden gehandhaafd".

Deze formulering van de zorgplicht brengt met zich mee dat wanneer u een bepaalde handeling wilt verrichten die gevolgen voor natuurwaarden zou kunnen hebben, u zich daaraan voorafgaand op de hoogte stelt van de aanwezige natuurwaarden, de kwetsbaarheid ervan en de mogelijke gevolgen daarvoor van uw handelen. Zo nodig raadpleegt u een ecoloog. Bij de uitvoering van die handeling moet u negatieve gevolgen zoveel mogelijk voorkomen dan wel beperken of ongedaan maken.

Uitzonderingen op de verbodsbepalingen

Verstoring van vogels is niet verboden indien de verstoring niet van wezenlijke invloed is op de staat van instandhouding van de desbetreffende vogelsoort (artikel 3.1 lid 4 en lid 5 Wet natuurbescherming). Het is aan de initiatiefnemer om zich ervan te vergewissen – en waar nodig aan te kunnen tonen - dat de op zich versturende activiteit geen bedreiging vormt voor de vogelsoort en aldus niet leidt tot verslechtering van de staat van instandhouding.

Vrijstelling soorten provincie Flevoland

De lijst van vrijstelling voor zoogdieren en amfibieën in de provincie Flevoland is weergegeven in bijlage 3. Voor deze soorten geldt bij ruimtelijke inrichting of ontwikkeling van gebieden en bestendig beheer of onderhoud een vrijstelling van de verbodsbepalingen van Wet natuurbescherming. Voor deze activiteiten hoeft geen ontheffing aangevraagd te worden.

Op grond van de Vogelrichtlijn worden voor de vogels 'ruimtelijke ontwikkeling' of 'dwingende redenen van groot openbaar belang' niet als ontheffingsgrond beschouwd.

Jaarrond-beschermdde nesten vogels

Bij bescherming van vogelnesten wordt onderscheid gemaakt tussen soorten waarvan de nesten jaarrond beschermd zijn en soorten waarvan de nesten alleen beschermd zijn wanneer ze in gebruik zijn.

Toetsing ontheffingsaanvragen

Om te beoordelen of een plan in strijd is met de Wet natuurbescherming dient onderzocht te worden of beschermde soorten in het plangebied voorkomen en of de voorgenomen ingreep mogelijk schadelijke effecten heeft op de beschermde soorten (bijlage 1 toetsingsschema Wet natuurbescherming: soortenbescherming). In een aantal bij de Wet natuurbescherming behorende regelingen en besluiten is vastgelegd, wanneer een vrijstelling geldt, een gedragscode van kracht is en of een ontheffingsaanvraag benodigd is.

Een ontheffing (of een vrijstelling) wordt uitsluitend verleend, als voldaan is aan elk van de volgende drie cumulatieve voorwaarden:

- a. Geen andere bevredigende oplossing;
- b. Sprake van een in de wet genoemd belang (elk beschermingsregime kent eigen wettelijke belangen);
- c. Geen verslechtering/afbreuk aan de staat van instandhouding van de soort.

Om te beoordelen of aan deze voorwaarden wordt voldaan zal een toetsing van de belangen en de alternatieven plaatsvinden en een ecologische toetsing.

2. GEBIEDSBESCHRIJVING

2.1. Ligging plangebied

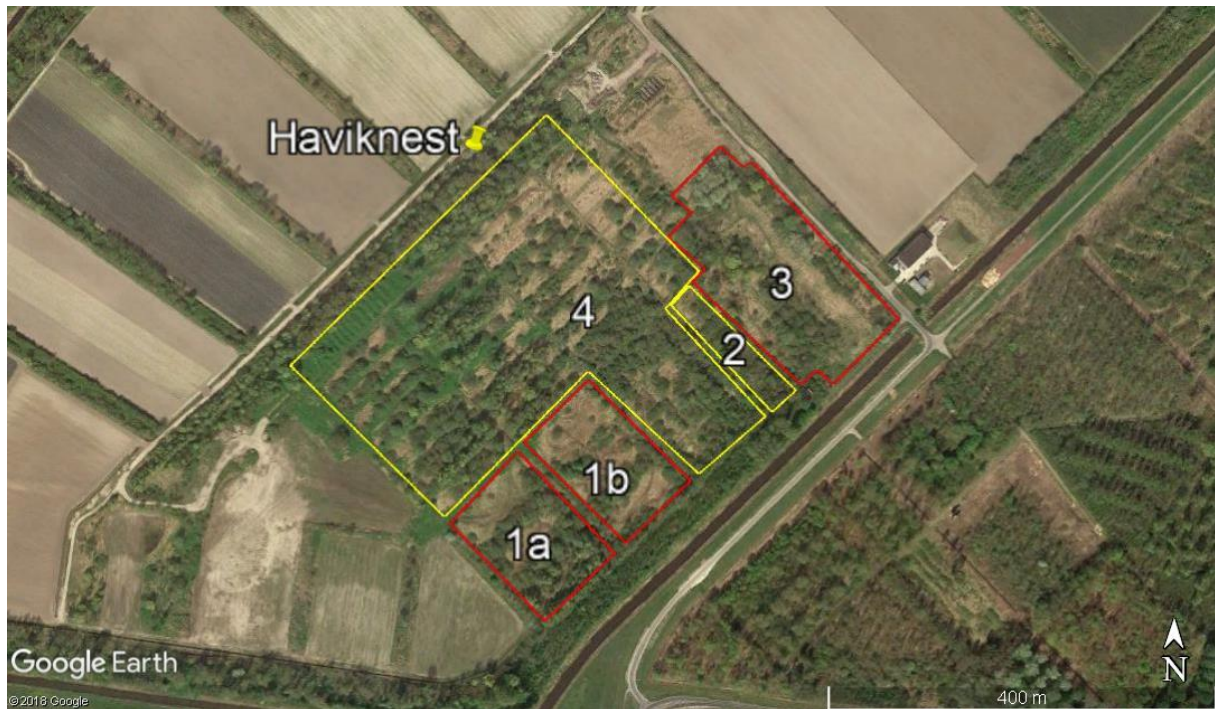
De planlocatie is gelegen in het buitengebied van de gemeente Lelystad, aan de Karperweg, nabij de biovergistings- en composteeringsfabriek van Orgaworld, in het kilometerhok 163-507.



Figuur 1. Topografische kaart met de onderzochte locatie.

2.2. Beschrijving onderzoeksgebied

De planlocatie is een verruigd terrein (circa 17 ha) met opslag van bomen. De vegetatie bestaat onder meer uit riet, reuzenberenklauw, wilgen en jonge populieren. Aan de noordwestzijde ligt net buiten het plangebied een wal met oude populieren. Deze populieren zijn geplant ten tijde van de viskwekerij Oostelijk Flevoland. In een van deze populieren broedt een havik.



Figuur 2. Locatie projectgebied. Rood omlijnd de delen die omgevormd worden tot akker. Geel omlijnd de delen die gebruikt worden voor boscompensatie.

Tot 1991 was het terrein in gebruik als een complex van kleine kweekvijvers, als deel van de grote viskwekerij Oostelijk Flevoland, die is opgericht in 1962 (Quack 2003). De voormalige vijvers, die droog staan, zijn nog steeds omgeven door dijkjes. Het patroon is zichtbaar op luchtfoto's (zie figuur 2). Op de dijkjes staat boomopslag, op de bodem van de voormalige vijvers heeft de vegetatie het karakter van een ruigte met enige boom- en struikopslag (figuur 3).



Figuur 3. De zuidwestgrens van het projectgebied, gelegen achter de akker. Rechts ruigte met veel reuzenbereklauw. Links opslag van wilgen. Op de achtergrond de strook oude populieren, waar de havik broedt, net buiten het plangebied.

2.3. Beoogde ingrepen

De initiatiefnemer is voornemens om (1) de deelgebieden 1a, 1b en 3 (zie figuur 2) nog dit jaar om te vormen tot akkerland, (2) deelgebied 2 nog dit jaar in te planten met bomen vanwege boscompensatie en (3) deelgebied 4 volgend jaar in te planten met bomen vanwege boscompensatie (zie figuur 2).

3. ONDERZOEKSMETHODE

Bij het opstellen van deze quickscan flora en fauna is gebruik gemaakt van bestaande gegevens en literatuur. In aanvulling hierop heeft op 11 juli 2019 een oriënterend veldbezoek plaatsgevonden, waarbij geverifieerd is of er mogelijk beschermde soorten aanwezig zijn. Vervolgens is een inschatting gemaakt van de eventuele effecten op beschermde planten en dieren en hun leefgebieden.

3.1. Beschikbare gegevens flora en fauna

Voor het literatuuronderzoek zijn verschillende bronnen geraadpleegd, zoals verspreidingsatlassen en gegevens uit regionale of nationale databanken. Hierbij is onder meer gebruik gemaakt van de volgende gegevens: de rapporten uit de periode 2011-2017 van medewerkers van Landschapsbeheer Flevoland, met name Jeroen Reinhold, over het voorkomen van bijzondere en beschermde soorten in Lelystad, de Atlas van de Nederlandse zoogdieren (Broekhuizen e.a. 2016), vogelatlas.nl, de amfibieën en reptielen van Nederland (RAVON 2009), Waarneming.nl met het specifieke scherm voor Lelystad (lelystad.waarneming.nl) en Verspreidingsatlas.nl.

3.2. Veldbezoek

Om een betrouwbare inschatting te kunnen maken of er mogelijk beschermde soorten in het gebied aanwezig zijn is een oriënterend veldbezoek uitgevoerd. Daarnaast wordt de ecologische samenhang met de omgeving onderzocht en een indruk verkregen van de gebiedskenmerken zoals grondgebruik en ecotopen. Het veldbezoek heeft tevens tot doel na te gaan of aanvullend veldonderzoek noodzakelijk is in de daarvoor geldende inventarisatieperioden.

Tijdens het veldbezoek is gelet op de aanwezigheid van dier- en plantensoorten.

4. EFFECTENANALYSE SOORTENBESCHERMING

Hieronder worden de resultaten beschreven van het literatuuronderzoek en het oriënterend veldbezoek dat op 11 juli 2019 heeft plaatsgevonden. Op basis hiervan worden de verwachte effecten van de ingreep op de aanwezige natuurwaarden ingeschat.

Op basis van de beschikbare literatuur is gekeken of er beschermde soorten in de omgeving van het plangebied aanwezig zijn en of de habitateisen overeenkomen met de biotoop van het plangebied. Vervolgens is, mede op basis van de waarnemingen tijdens het veldbezoek, de kans ingeschat of deze of andere soorten daadwerkelijk in het plangebied aanwezig zijn.

De resultaten en de eventuele effecten worden hieronder per onderzochte soortgroep behandeld. Per soort is aangegeven of het een beschermde soort betreft volgens de Wet natuurbescherming.

Broedvogels

In het plangebied zijn tijdens het veldbezoek onder meer de volgende vogels aangetroffen: zanglijster, cetti's zanger, zwartkop, bosrietzanger, winterkoning en merel.

Vogels met jaarrond beschermde nesten.

In het plangebied zijn geen jaarrond beschermde nesten aangetroffen. Wel werd in een oude populier op ongeveer 20 meter buiten het plangebied een nest van een havik gevonden (figuur 4). In de directe omgeving van dit nest werd de bedelroep van tenminste één jonge havik gehoord. Onder het nest lagen veel uitwerpselen. Op dit nest is dit jaar dus succesvol gebroed.



Figuur 4. Haviksnest in oude populier, net buiten het plangebied.

Algemene vogelsoorten

Alle inheemse broedvogels zijn als zodanig beschermd volgens de bepalingen van het beschermingsregime Vogelrichtlijn. In de Wet natuurbescherming wordt geen datum genoemd voor het broedseizoen. Op het moment dat inheemse vogels broeden, mogen geen werkzaamheden of activiteiten plaatsvinden die het broedproces verstoren, dus ongeacht de periode van het jaar. Ontheffing van de verbodsbepalingen is, vanwege de stringente eisen gesteld onder de Europese Vogelrichtlijn, niet mogelijk gedurende het broedseizoen.

Zoogdieren

Op basis van literatuurgegevens, bronnenonderzoek en de terreinkenmerken, is ingeschat welke soorten mogelijk in het plangebied en de nabije omgeving kunnen voorkomen.

Grondgebonden zoogdieren

Bij het veldbezoek is een vos waargenomen. Volgens de beschikbare bronnen en aanwezige biotopen kunnen wat betreft zoogdieren vooral algemene soorten als bosmuis en ree gebruik maken van het plangebied als leefgebied.

Voor deze grondgebonden zoogdiersoorten geldt op basis van de Verordening uitvoering Wet natuurbescherming Flevoland 2016 voor 'ruimtelijke ontwikkeling of inrichting, bestendig beheer en onderhoud' een vrijstelling van het beschermingsregime van de Wet natuurbescherming. Een ontheffing van de verbodsbepalingen voor de uitvoering van de werkzaamheden is dan ook niet aan de orde.

Naast de vrijgestelde soorten zou de strikt beschermde boommarter, die bekend is uit het nabije Visvijverbos, het plangebied kunnen gebruiken als leefgebied, hoewel er geen waarnemingen bekend zijn uit het plangebied. Volgens een document op de website van de gemeente Lelystad¹ is het plangebied onderdeel van 'belangrijke structuren voor de boommarter rond Lelystad'. Door het planten van bomen op ruim 10 ha in de deelgebieden 2 en 4 hebben de maatregelen echter uiteindelijk geen negatief effect op het leefgebied van de boommarter.

Vleermuizen

Op basis van de kenmerken van de omgeving kunnen algemene soorten vleermuizen als ruige dwergvleermuis en gewone dwergvleermuis het plangebied gebruiken als leefgebied. Deze soorten komen vrijwel in geheel Nederland voor.

Verblijfplaatsen

De meest strikte bescherming gaat uit naar vaste verblijfplaatsen van vleermuizen. Tijdens het veldbezoek is gekeken naar plekken die dienst kunnen doen als vaste verblijfplaats voor vleermuizen. Dergelijke plekken zijn niet aangetroffen. De in het plangebied aanwezige bomen zijn jong en hebben geen holtes, spleten of loshangende schors, waarin of waarachter vleermuizen zouden kunnen verblijven.

¹ De boommarter in Lelystad.pdf

Vliegroutes

In het plangebied is geen structuur die speciaal geschikt is als vliegroute van vleermuizen.

Foerageergebied

Het plangebied kan gebruikt worden als foerageergebied. Foerageergebied van vleermuizen is alleen beschermd wanneer het onmisbaar is voor het voortbestaan van een populatie. Door het planten van bomen op ruim 10 ha in de deelgebieden 2 en 4 zijn de maatregelen geen risico voor het voortbestaan van populaties vleermuizen.

Amfibieën

Op basis van verspreidingsgegevens en de aanwezige habitats kan het plangebied wat betreft amfibieën alleen een betekenis hebben als leefgebied voor gewone pad, middelste groene kikker, kleine watersalamander en bruine kikker.

Het voorkomen van strikt beschermde soorten amfibieën wordt gezien de bekende verspreidingsgegevens en het beschikbare habitat uitgesloten.

Voor gewone pad, middelste groen kikker, kleine watersalamander en bruine kikker geldt een vrijstelling voor de Wet natuurbescherming binnen de provincie Flevoland. Een ontheffing van de verbodsbepalingen is dan ook niet aan de orde.

Flora

Volgens de beschikbare bronnen zijn geen beschermde planten bekend uit het onderzoeksgebied. Er zijn tijdens het veldbezoek geen beschermde planten of planten van de Rode Lijst aangetroffen.

Een ontheffing van de verbodsbepalingen van de Natuurwetbeschermingswet voor de uitvoer van de werkzaamheden is niet aan de orde.

Overige beschermde soorten

Op basis van verspreidingsgegevens en de aanwezige habitats is het voorkomen van beschermde soorten uit de soortgroepen reptielen, vissen en insecten uitgesloten.

Een ontheffing van de verbodsbepalingen van de Wet natuurbescherming voor de uitvoer van de werkzaamheden is dan ook niet aan de orde.

5. CONCLUSIES

- Er zijn in het plangebied geen jaarrond-beschermde vogelnesten aangetroffen.
- Er dient bij het verwijderen van de begroeiing rekening gehouden te worden met de mogelijke aanwezigheid van broedende vogels. Om verstoring van broedvogels zoveel mogelijk uit te sluiten dienen de maatregelen buiten het broedseizoen (½ maart tot ½ augustus) uitgevoerd te worden. Mocht tijdens de uitvoer van werkzaamheden onverhoopt op broedende vogels gestuit worden, dan dienen de werkzaamheden stilgelegd te worden en naar een later tijdstip te worden opgeschort.
- Bij de uitvoering van de werkzaamheden hoeft geen rekening gehouden te worden met beschermde grondgebonden zoogdieren en amfibieën. Voor de geplande ingreep bestaat een vrijstelling voor de mogelijk aanwezige soorten, met uitzondering van de boommarter. Door het planten van bomen op ruim 10 ha in de deelgebieden 2 en 4 hebben de maatregelen echter uiteindelijk geen negatief effect op het leefgebied van de boommarter.
- Het plangebied heeft geen functie als verblijfplaats voor vleermuizen, evenmin heeft het plangebied een essentiële functie als vliegroute. Door het planten van bomen op ruim 10 ha in de deelgebieden 2 en 4 zijn de maatregelen geen risico voor het voortbestaan van populaties vleermuizen.
- Er worden geen beschermde soorten reptielen, vissen, insecten of planten verwacht, waarvoor een ontheffing van de verbodsbepalingen van de Wet natuurbescherming vereist is.
- Ondanks dat voor een aantal soorten bij de ingreep een vrijstelling geldt, dient men rekening te houden met de wettelijke Zorgplicht, deze geldt altijd en voor alle planten en dieren, onafhankelijk van beschermingsstatus en/of ontheffing of vrijstelling is verleend.
- De voorgenomen ruimtelijke ingreep heeft geen negatief effect op de wezenlijke kenmerken en waarden van het Flevolands Natuurnetwerk. Evenmin zijn er negatieve effecten aan de orde op de instandhoudingsdoelstellingen van Natura 2000 gebieden.

6. BRONNEN

Broekhuizen, S., K. Spoelstra, J.B.M. Thissen, K.J. Canters en J.C. Buys (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 (2009) De Amfibieën en Reptielen van Nederland. Nederlandse Fauna 9. Nationaal Natuurhistorisch Museum Naturalis, KNNV Uitgeverij & European Invertebrate Survey - Nederland, Leiden.

Greve, M.S.E., H. Miedema (2011) Wezenlijke kenmerken en waarden EHS Gemeente Lelystad, A&W rapport 1358. Altenburg & Wymenga ecologisch onderzoek, Feanwâlden.

Heemskerk, R., J. Reinhold en E. Colijn (2013) Monitoren Flora en Fauna in Lelystad 2014. Landschapsbeheer Flevoland, Lelystad.

Lange R., P. Twisk, A. van Winden en A. van Diepenbeek (1994) Zoogdieren van West-Europa. KNNV-uitgeverij Utrecht.

Meijden, R. van (2005) Heukels' Flora van Nederland. Drieëntwintigste druk. Wolters-Noordhoff, Groningen.

Ministerie van Economische Zaken (2016) Soortenbescherming bij ruimtelijke ingrepen. Lees hier wat de Wet natuurbescherming daarover regelt.

Ministerie van LNV (2004). Besluit Rode Lijsten Flora en fauna.

Ministerie van EZ (2016) Soortenbescherming bij ruimtelijke ingrepen. Versie 1.3 december 2016. Ministerie van EZ, Den Haag.

Ministerie van EZ (2013) Kaartmachine beschermde natuurgebieden:
<http://www.synbiosys.alterra.nl/natura2000/googlemapszoek.aspx>.

Quack, J. (2003). Van karper tot kennis. 50 jaar Organisatie ter Verbetering van de Binnenvisserij. OVB, Nieuwegein.

Reinhold J. & R. Heemskerk (2011). Natuurrijk Lelystad. Bijzondere natuur van Lelystad in kaart brengen. Landschapsbeheer Flevoland, Lelystad.

Reinhold J. & R. Heemskerk (2014). Monitoren Flora en Fauna in Lelystad 2014. Landschapsbeheer Flevoland, Lelystad.

Reinhold J. & R. Heemskerk (2015). Monitoren Flora en Fauna in Lelystad 2015. Gemeente Lelystad.

Reinhold J. & R. Heemskerk (2016). Monitoren Flora en Fauna in Lelystad 2016. Gemeente Lelystad.

Reinhold J. & R. Heemskerk (2017). Monitoren Flora en Fauna in Lelystad 2017. Gemeente Lelystad.

Reinhold, J., R. Heemskerk en B. Smeets (2012) Bijzondere natuur in Lelystad. Landschapsbeheer Flevoland, Lelystad.

SOVON Vogelonderzoek Nederland, 2018. Vogelatlas van Nederland. Broedvogels, wintervogels en 40 jaar verandering. Kosmos, Utrecht.

Website: <https://lelystad.waarneming.nl>

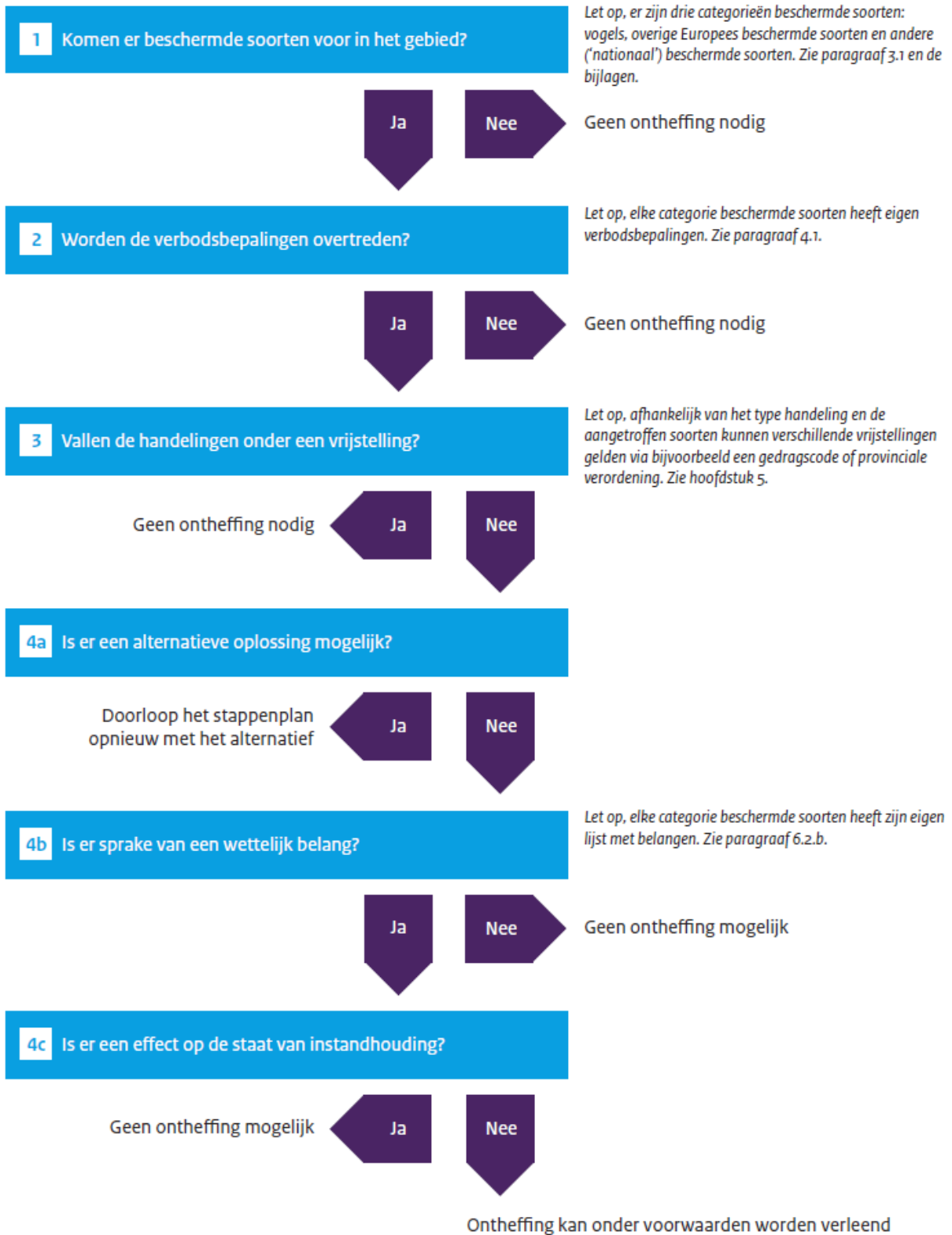
Website: <http://www.ravon.nl>

Website: <http://www.verspreidingsatlas.nl>

Website: <http://vogelatlas.nl>

Website: <http://www.zoogdiervereniging.nl>

BIJLAGE 1 TOETSINGSSCHEMA WET NATUURBESCHERMING: SOORTENBESCHERMING



BIJLAGE 2 VERBODBEPALINGEN WET NATUURBESCHERMING: SOORTENBESCHERMING

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 4 Het is verboden de voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren te beschadigen of te vernielen	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 2 Het is verboden dieren opzettelijk te verstoren	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, af 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

BIJLAGE 3 VRIJSTELLING SOORTEN PROVINCIE FLEVOLAND VOOR RUIMTELIJKE INRICHTING OF ONTWIKKELING, BESTENDIG BEHEER OF ONDERHOUD

Zoogdieren

Bosmuis

Bunzing

Egel

Haas

Hermelijn

Konijn

Ree

Vos

Wezel

Amfibieën

Bruine kikker

Gewone pad

Kleine watersalamander

Middelste groene kikker