

**Quicksan flora en fauna
Teylerspark Nieuwveen**

Opdrachtgever: Mees ruimte & milieu
Postbus 854
2700 AW Zoetermeer

Versienummer: 1.0

Datum: 4 november 2016

Auteur: mevrouw ir. L. Dresmé

Paraaf:



Colofon

Dresmé&vanderValk

Midenduinerweg 81
2082 LC Santpoort-Zuid
+31 (0)6 47570615
linda@dresmevandervalk.nl
www.dresmevandervalk.nl

Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm, elektronisch op geluidsband of op welke andere wijze ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Dresmé&vanderValk.

Inhoudsopgave

pagina

1	Inleiding	4
1.1	Aanleiding	4
1.2	Doel	4
1.3	Indeling van de rapportage	4
2	Projectbeschrijving	5
2.1	Ligging	5
2.2	Beschrijving van het plan	5
3	Wettelijk Kader	7
3.1	Soortenbescherming	7
3.2	Gebiedsbescherming	8
4	Beschermde gebieden	9
5	Onderzoeksmethode	10
6	Resultaten	11
6.1	Archiefonderzoek	11
6.2	Veldonderzoek	11
7	Conclusie	14
8	Literatuurlijst	15

bijlage 1: C.V. mevrouw Ir. L. Dresmé

1 INLEIDING

In september 2016 is een quickscan flora en fauna uitgevoerd ter plaatse van de projectlocatie gelegen aan de Teylerspark te Nieuwveen. De projectlocatie is gelegen aan de rand van de bebouwde kom van Nieuwveen (gemeente Nieuwkoop) in de provincie Zuid-Holland.

1.1 Aanleiding

Het bestaande projectgebied bestaat uit een agrarisch perceel dat herontwikkeld wordt voor twintig sociale huurwoningen. Hiervoor is een ruimtelijke procedure benodigd, waarbij mogelijke effecten op beschermde flora en fauna vooraf onderzocht dienen te zijn. Daarnaast dienen de effecten van de herontwikkeling op beschermde gebieden in de omgeving in kaart te worden gebracht.

1.2 Doel

Het doel van de quickscan flora en fauna is het vaststellen dan wel uitsluiten van beschermde flora en fauna in het projectgebied en de effecten op beschermde gebieden.

1.3 Indeling van de rapportage

De quickscan flora en fauna bestaat uit zeven hoofdstukken. In hoofdstuk 2 is het projectgebied en het voorgenomen initiatief beschreven. Hoofdstuk 3 bestaat uit het wettelijk kader. In hoofdstuk 4 is de ligging van het projectgebied ten opzichte van beschermde gebieden te vinden. Hoofdstuk 5 beschrijft de onderzoeksmethode. In hoofdstuk 6 zijn de onderzoeksresultaten beschreven. Hoofdstuk 7 bestaat uit de conclusies.

2 PROJECTBESCHRIJVING

2.1 Ligging

Het projectgebied Teylerspark te Nieuwveen is bijna 7.000 m² groot en is gelegen aan de rand van een woonwijk in een agrarisch perceel van Nieuwveen, gemeente Nieuwkoop (provincie Zuid-Holland). In afbeelding 1 is de ligging en begrenzing van het projectgebied weergegeven.

Afbeelding 1: topografische ligging (projectgebied in rood, bron: Googlemaps.nl & Gemeente Middelkoop)



2.2 Beschrijving van het plan

De ontwikkellocatie 'Teylerspark' is gelegen nabij het gemeentehuis van de gemeente Nieuwkoop. Op 2 mei 2016 is het ontwerpbestemmingsplan Nieuwveen, Zevenhoven, Noordeinde ter inzage gelegd. In dit bestemmingsplan zijn de gronden bestemd als 'agrarisch'. In het geldende bestemmingsplan Kern Nieuwveen 2006 is op de locatie een wijzigingsbevoegdheid naar een bestemming 'Maatschappelijk' van toepassing. Een bestemmingsplanwijziging is voor deze locatie nodig voor de realisatie van twintig huurwoningen.

Het perceel wordt bouwrijp gemaakt. Aansluitend worden twintig sociale huurwoningen gebouwd. De verkeersontsluiting wordt gerealiseerd door een dam met duiker aan te leggen in de watergang aan de oostzijde van het plangebied. Het overige deel van deze watergang blijft in tact. Binnen het projectgebied zijn geen bomen of gebouwen aanwezig.

Hierna zijn een aantal afbeeldingen weergegeven die een indruk geven van het projectgebied.

Afbeelding 2 en 3. Zicht op het agrarische perceel vanaf de oostzijde (linker afbeelding) en de watergang aan de noordzijde (rechter afbeelding)



Afbeelding 4 en 5. De locatie waar de verkeersontsluiting wordt gerealiseerd



3 WETTELIJK KADER

3.1 Soortenbescherming

Flora- en faunawet

De Flora- en faunawet heeft als doel om in het wild levende flora en fauna en hun directe leefomgeving te beschermen. Dit gebeurt onder meer door middel van:

- een algemene zorgplicht;
- verbodsbepalingen.

Algemene zorgplicht

De Flora- en faunawet gaat uit van de 'algemene zorgplicht' (artikel 2). Deze zorgplicht bestaat uit bewust omgaan met soorten waarbij verstoring zoveel als mogelijk wordt voorkomen en een onderzoeksplicht.

Verbodsbepalingen

Op grond van de Flora- en faunawet (artikelen 8 tot en met 12)¹ is het verboden (inheemse en wilde) planten te beschadigen. Beschermde inheemse dieren mogen niet worden gedood, verstoord, verwond, gevangen en bemachtigd.

Op 23 februari 2005 is het Besluit vrijstelling beschermde dier- en plantensoorten Flora- en faunawet in werking getreden. De beschermde flora en fauna zijn onderverdeeld in drie tabellen overeenkomstig de brochure "Buiten aan het werk" van het toenmalige ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit (nu Economische Zaken of EZ). "Tabel 1" soorten zijn vrijgesteld van de verboden in artikel 9 t/m 11 bij ruimtelijke ingrepen en bestendig beheer. "Tabel 2" soorten zijn niet zondermeer vrijgesteld bij ruimtelijke ingrepen en beheer. "Tabel 3" soorten bestaan uit twee statussen; (1) de fauna die aangewezen zijn in Bijlage IV van de Habitatrichtlijn en (2) de soorten die niet aangewezen zijn in dezelfde Bijlage IV. Voor een ontheffing van de verboden ten behoeve van fauna die genoemd zijn in Bijlage IV van de Habitatrichtlijn zoals alle vleermuissoorten, is een uitgebreide toets nodig.

Gedragscode

Voor tabel 2 soorten, zoals kleine modderkruiper, geldt een vrijstelling voor bestendig beheer (waar kleine ingrepen zoals de aanleg van een dam met duiker in een bestaande watergang onder vallen) indien gewerkt wordt volgens een goedgekeurde gedragscode Flora- en faunawet.

-
- ¹Artikel 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 voortplanting- 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.
 - Artikel 12. Het is verboden eieren van dieren, behorende tot een beschermde inheemse diersoort, te zoeken, te rapen, uit het nest te nemen, te beschadigen of te vernielen.

Voor mogelijke negatieve effecten is dan geen ontheffing van de Flora- en faunawet nodig. Voor tabel 3 soorten, zoals bittervoorn is wel een ontheffing nodig, tenzij kan worden uitgesloten dat de soort negatieve effecten ondervindt. Het is toegestaan om een goedgekeurde gedragscode van een andere instantie te gebruiken.

Vogels

Vogelsoorten zijn niet in de tabellen opgenomen. Alle broedvogels in Nederland zijn beschermd.

De nesten en de directe omgeving zijn tijdens het broeden beschermd. Het broedseizoen loopt globaal van 15 maart - 15 juli.

Broeden begint enige tijd voor het leggen van het ei en eindigt nadat het nest niet meer wordt gebruikt. Sommige vogelsoorten hebben een tweede of derde leg. Ook is de start en einde van het broeden verschillend per vogelsoort. Daarmee dient rekening gehouden te worden. Nesten van sommige vogelsoorten, met name roofvogelsoorten en vogels die erg gehecht zijn aan dezelfde locatie of moeilijk een ander nest kunnen vinden, zijn jaarrond beschermd.

3.2 Gebiedsbescherming

Natuurgebieden of andere gebieden die belangrijk zijn voor flora en fauna kunnen aangewezen worden als Europese Vogelrichtlijn en/of Habitatrichtlijngebieden (Natura 2000). De verplichtingen uit de Vogel- en Habitatrichtlijngebieden zijn in Nederland opgenomen in de Natuurbeschermingswet 1998 (NB-wet). Hierin zijn de reeds bestaande Staatsnatuurmonumenten (en Beschermdenatuurmonumenten) ook opgenomen. Op grond van deze wet is het verboden projecten of andere handelingen te realiseren of te verrichten die, gelet op de instandhoudingsdoelstelling, de kwaliteit van de natuurlijke habitattypen en de habitats van soorten kunnen verslechteren, of een verstorend effect kunnen hebben op de soorten waarvoor het gebied is aangewezen. Ook (nieuwe) activiteiten buiten de Natura 2000-gebieden kunnen effecten hebben op beschermde gebieden en kunnen op basis van de Natuurbeschermingswet worden belemmerd.

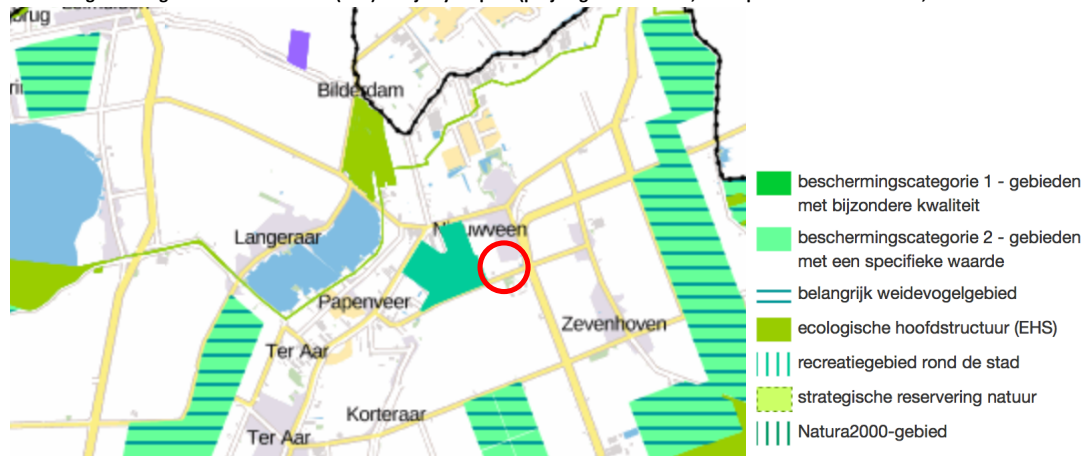
Een andere vorm van gebiedsbescherming komt voort uit aanwijzing van een gebied als Ecologische Hoofdstructuur (EHS) of voor gronden waarvoor de provincie geen budget heeft als strategische reservering natuur. Voor dergelijke gebieden geldt dat het natuurbelang prioriteit heeft en dat andere activiteiten niet mogen leiden tot aantasting van de natuurdoelen. Anders dan bij gebieds- en soortbescherming is de status als EHS niet verankerd in de natuurwetgeving, maar dient het belang in de planologische afweging (Wet ruimtelijke ordening) een rol te spelen. Deze toets valt veelal onder de verantwoordelijkheid van de provincies. De provinciale beleidslijnen aangaande weidevogelgebieden en strategische reservering natuur hebben uitsluitend betrekking op gronden met een reeds bestaande agrarische bestemming.

Omdat geen verbodsbepalingen van toepassing zijn op gebieden die genoemd zijn in het beleid van de Nationale landschappen of provinciaal beleid aangaande landschapselementen, worden hieraan in onderhavige quickscan geen aandacht besteedt.

4 BESCHERMDE GEBIEDEN

Het projectgebied is niet in of nabij de Ecologische Hoofdstructuur, 'strategische reservering natuur' of Beschermde weidevogelgebied gelegen, zie afbeelding 6. De meest nabijgelegen Ecologische Hoofdstructuur is gelegen ten zuiden van het Bilderdam op een afstand van circa 2 kilometer.

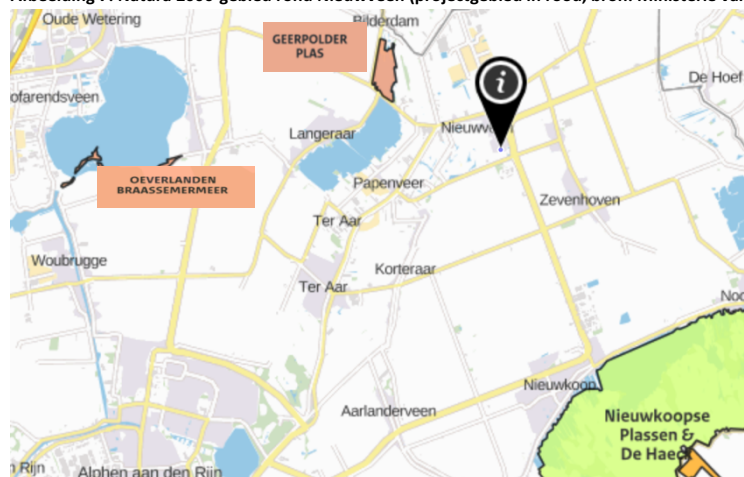
Afbeelding 6: Ecologische Hoofdstructuur (EHS) nabij Teylerspark (projectgebied in rood, bron: provincie Zuid-Holland, visie ruimte & mobiliteit)



Afbeelding 7 laat de ligging van het projectgebied zien ten opzichte van de Natura 2000-gebieden (inclusief Beschermde natuurmonumenten of Staatsnatuurmonumenten buiten Natura 2000-gebieden). Het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied is Geerpolder plas op een afstand van ongeveer 2 kilometer. Verder weg gelegen gebieden zijn Oeverlanden Braassemermeer (6 km), Schraallanden Utrecht-West (8 km) en Kamerikse Nessen (10 km).

Op de korte termijn ontstaan lokale effecten, zoals een toename van geluid en stof door de bouwactiviteiten. Deze effecten zijn echter verwaarloosbaar en niet waarneembaar ter plaatse van beschermde gebieden. Gezien de afstand worden geen effecten verwacht op de Ecologische Hoofdstructuur of Natura 2000-gebieden (of andere beschermde gebieden) als gevolg van de bouwwerkzaamheden. Op lange termijn worden ook geen effecten verwacht die van betekenis kunnen zijn voor de natuurwaarden van de beschermde gebieden.

Afbeelding 7: Natura 2000-gebied rond Nieuwveen (projectgebied in rood, bron: Ministerie van Economische Zaken).



5 ONDERZOEKSMETHODE

De quickscan flora en fauna is uitgevoerd door een ecooloog met kennis op het gebied van soorten van het veenweidegebied/ Laag Nederland, mevrouw ir L. Dresmé, zie bijlage 1. Voor het archiefonderzoek is Gegevensautoriteit natuur/ NDFF, waarneming.nl en eerder uitgevoerde onderzoeken naar beschermde flora en fauna in de omgeving meegenomen. Hierbij is uitsluitend gekeken naar onderzoeken die niet ouder zijn dan 3 jaar. Daarnaast is een veldonderzoek uitgevoerd, waarbij gezocht is naar geschikt leefgebied en de eisen die beschermde soorten stellen aan een geschikt leefgebied. Het veldonderzoek is uitgevoerd op 24 september 2016. De weersomstandigheden waren gunstig; onbewolkt, 19°C, nauwelijks wind.

6 RESULTATEN

6.1 Archiefonderzoek

Op basis van de verspreidingsgegevens (verspreidingsatlassen en Telmee.nl) worden, behalve rugstreeppad, kleine modderkruiper, vleermuizen en jaarrond beschermde broedvogels geen zwaar beschermde soorten verwacht in de bebouwde kom van Middelveen. In 2014 is in het aangrenzende woonwijk, direct ten noorden van het plangebied, een waarneming gedaan van een (platgereden) rugstreeppad, zie afbeelding 8. Van de rugstreeppad is bekend dat deze 's nachts 1-2 km af kunnen leggen en vaak wegen gebruiken om zich voort te bewegen. Het is goed mogelijk dat dit exemplaar overwinterd heeft in de woonwijk.

Afbeelding 8: Waarneming van de rugstreeppad (Waarneming.nl)

Rugstreeppad - *Bufo calamita*

Soortgroep: Reptielen en amfibieën Familie: Bufonidae (Padden) Status: inheems, Soort Zeldzaamheid: Vrij algemeen

datum 2014-04-22 07:56
 protocol losse waarneming
 telmethode onbekend
 aantal 1 verkeersslachtoffer
 escape Nee
 determinatie zeker
 gebied Nieuwveen [ZH]
 Nieuwkoop (gemeente)
 waarnemer  Kees Peeters
 status Goedgekeurd o.b.v. bewijsmateriaal
 precisie 10 m

Foto's



gps 52.191, 4.757
 rds 111.918 467.213

In 2012 is in nabijgelegen watergangen de beschermde vissoort kleine modderkruiper aangetroffen (Peereboom). Omdat de watergangen in verbinding staan met de watergangen in het plangebied, kan ervan worden uitgegaan dat de kleine modderkruiper ook in de watergangen van het plangebied voorkomen.

Andere beschermde soorten komen niet naar voren uit oriënterende ecologische onderzoeken van gebieden in Middelveen (Blom). Beschermde soorten komen ook niet voren op basis van uitgevoerde nadere onderzoeken in Middelveen of in de omgeving van het plangebied.

6.2 Veldonderzoek

Op 24 september 2016 is een veldonderzoek uitgevoerd. De aard van het onderzoek is een biotoopanalyse. In het projectgebied zijn de biotopen akkerland en agrarische sloot aanwezig. Het akkerland waarop graan is geteeld (en inmiddels geoogst) is wat hoger gelegen en bestaat uit lichte klei met homogeen profiel (maps.bodemdata.nl). De agrarische sloot heeft steile oevers, geen oeverplanten en geen ondergedoken waterplanten. Bomen en gebouwen zijn niet aanwezig. Beschermde grondgebonden zoogdieren en reptielen kunnen op basis van de verharding, het aanwezige biotoop en vanwege het ontbreken van waarnemingen in de omgeving van het projectgebied, op voorhand worden uitgesloten. Hierna zijn daarom de soortengroepen flora, amfibieën, vissen, vleermuizen en broedvogels beschreven.

Flora

De locatie bestaat uit akkerland met lichte klei met homogeen profiel. Onlangs is graan geoogst en de slootkanten zijn geschoond. Aan de oevers van de agrarische sloten zijn geen oeverplanten aanwezig. Beschermde plantensoorten zijn niet waargenomen en worden ook niet verwacht.

Amfibieën

Op basis van verspreidingsgegevens kan alleen de zwaar beschermde rugstreeppad worden verwacht in de omgeving van Nieuwveen. De rugstreeppad is een pioniersoort en komt voor op braakliggende bouwterreinen, groeven, zand- en kleiafgravingen, (rivier)duinen en uiterwaarden. Een voorwaarde voor het land- en winterhabitat is dat een goed vergraafbare bodem aanwezig is en/of bouwmaterialen zijn om onder te schuilen. Geschikte gebieden waar gevoerd wordt en voortplantingswater aanwezig is, kenmerkt zich door onbeschaduwde en laag begroeide terreinen. Voortplantingswater bestaat uit ondiep (tijdelijk) water, die bij voorkeur vegetatieloos en zonder concurrentie van andere amfibieën of van waterinsecten zijn. Regenplassen en sporen van zware voertuigen waar regenwater in is blijven staan, vormen ideaal voortplantingswater. In brede en grotere watergangen komt de rugstreeppad niet voor, met mogelijke uitzondering de ondiepe oeverzones. Het foerageergebied bevindt zich tot circa 500 meter in de omgeving van de plekken waar ze zich overdag bevinden.

Het aanwezige biotoop bestaande uit akkerland op lichte klei en steile oevers met dieper water, vormt geen geschikt leefgebied voor de rugstreeppad. De bodem is te zwaar om in te graven en in het water zijn te veel predatoren aanwezig om zich succesvol te kunnen voortplanten. Daarnaast is de oever te steil.

Mogelijk komen de algemeen voorkomende amfibiesoorten bruine kikker, gewone pad en kleine watersalamander voor. Deze soort zijn echter bij ruimtelijke ontwikkeling vrijgesteld van de verbodsbepalingen van de Flora- en faunawet. Wel geldt de zorgplicht en deze bestaat eruit dat met grondwerkzaamheden deze dieren de gelegenheid krijgen weg te vluchten.

Vissen

In 2012 is in nabijgelegen watergangen de beschermde vissoort kleine modderkruiper aangetroffen (Peereboom). Omdat de watergangen waarin de kleine modderkruiper is aangetroffen in verbinding staan met de watergangen in het plangebied, kan ervan worden uitgegaan dat de kleine modderkruiper ook in de watergangen van het plangebied voorkomen. De watergangen blijven in tact en alleen een dam met duiker wordt aangelegd welke mogelijk kunnen zorgen voor een tijdelijke verstoring van de kleine modderkruiper. Door de dam met duiker buiten de kwetsbare periode voor de kleine modderkruiper aan te leggen, worden negatieve effecten uitgesloten. Indien gewerkt wordt volgens een goedgekeurde gedragscode Flora- en faunawet is geen ontheffing van de Flora- en faunawet nodig.

Maatregelen

De volgende maatregelen zijn afkomstig van paragraaf 4.2.3 van de gedragscode van de Unie van Waterschappen. Voor de kleine modderkruiper geldt dat de minst schadelijke periode om werkzaamheden in de watergang uit te voeren tussen 15 juli en 1 november. Ook mag later dan 1 november gewerkt worden als de watertemperatuur niet lager is dan 10° C. Verwacht wordt dat de eventuele verstoring beperkt is, omdat in een klein deel van de watergang wordt gewerkt. Voldoende water blijft ongestoord, waarin de kleine modderkruipers kunnen wegvluchten.

Vleermuizen

Op basis van verspreidingsgegevens van vleermuizen kunnen in Nieuwveen vijf soorten vleermuizen verwacht worden; te weten gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis, laatvlieger, watervleermuis en meervleermuis. Het projectgebied is niet tot nauwelijks geschikt als foerageergebied of migratieroute voor vleermuizen door het ontbreken van bomen. Daarnaast produceert een akkerland met monocultuur geen geschikte insecten voor vleermuizen.

Broedvogels

Omdat bomen ontbreken kunnen nesten van jaarrond beschermde vogels worden uitgesloten. Mogelijk komen watervogels als wilde eend en meerkoet tot broeden aan de waterkant. Indien sprake is van een broedgeval kunnen werkzaamheden nabij het nest niet worden uitgevoerd. Omdat vooraf niet te voorspellen is of sprake zal zijn van broedgevallen nabij de werkzaamheden wordt geadviseerd om buiten het broedseizoen (globaal van 15 maart- 15 juli) de werkzaamheden te plannen. Indien wel in het broedseizoen wordt gewerkt is een controle door een ecooloog benodigd om broedgevallen uit te kunnen sluiten. Indien broedgevallen worden aangetroffen of als dit niet goed uit te sluiten is, dient afgewacht te worden met de werkzaamheden totdat hiervan geen sprake meer kan zijn.

7 CONCLUSIE

Als gevolg van het project worden geen effecten op de Ecologische hoofdstructuur of Natura 2000-gebieden verwacht.

Behalve de beschermde vissoort kleine modderkruiper worden geen beschermde soorten verwacht ter plaatse van het projectgebied aan de Teylerspark te Nieuwveen. De watergangen blijven in takt en alleen een dam met duiker wordt aangelegd welke mogelijk kan zorgen voor een tijdelijke verstoring van de kleine modderkruiper. Door de dam met duiker buiten de kwetsbare periode voor de kleine modderkruiper aan te leggen, worden negatieve effecten uitgesloten. Indien gewerkt wordt volgens een goedgekeurde gedragscode Flora- en faunawet is geen ontheffing van de Flora- en faunawet nodig.

Maatregelen

De volgende maatregelen zijn afkomstig van paragraaf 4.2.3 van de gedragscode van de Unie van Waterschappen. Voor de kleine modderkruiper geldt dat de minst schadelijke periode om werkzaamheden in de watergang uit te voeren tussen 15 juli en 1 november. Ook mag later dan 1 november gewerkt worden als de watertemperatuur niet lager is dan 10° C. Verwacht wordt dat de eventuele verstoring beperkt is, omdat in een klein deel van de watergang gewerkt. Voldoende water blijft ongestoord, waarin de kleine modderkruipers kunnen wegvluchten.

Indien buiten het broedseizoen wordt gewerkt, hoeft geen rekening gehouden te worden met algemene broedvogels.

Invulling wordt gegeven aan de algemene zorgplicht als tijdens de werkzaamheden aanwezige dieren zoals bijvoorbeeld padden en muizen de gelegenheid krijgen weg te vluchten en een veilige schuilplaats kunnen bereiken buiten de invloed van het project.

8 LITERATUURLIJST

- Blom. C.J. 2014. Quickscan Oostkanaaldijk 5 te Nieuwveen. Oriënterend onderzoek in het kader van de Flora- en faunawet." 27 p.
- Maps.bodemdata.nl
- Ministerie van Economische zaken, Landbouw en Innovatie, Dienst Regelingen (2011). "Soortenstandaard gewone dwergvleermuis"
- Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit (2005). "Buiten aan het werk? Houd tijdig rekening met beschermde dieren en planten!"
- Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit (2009). "Uitleg aangepaste beoordeling ontheffing ruimtelijke ingrepen." 12p.
- www.ndff.nl
- Netwerk Groene Bureau gedragscode (2010), zie <http://netwerkgroenebureaus.nl/werken-aan-kwaliteit/gedragscode>
- provincie Zuid-Holland, visie ruimte en mobiliteit, vastgesteld op 9 juli 2014, zie ook www.zuid-holland.nl/vrm
- Peereboom, D. 2012. Natuurtoets De Verwondering, Nieuwveen, 9 p.
- www.ruimtelijkeplannen.nl
- www.waarneming.nl

Bijlage 1 Curriculum Vitae

Naam ir. L. Dresmé
Nationaliteit Nederlandse

Persoonlijk profiel

Linda is een deskundig ecooloog en gespecialiseerd in het raakvlak tussen bouwprojecten en beschermde flora en fauna.

Opleiding

Afgeronde doctoraal Bosbouw en Bos- en natuurbeheer in Wageningen.
Master Beleid, Communicatie en Organisatie in de eindfase.

Cursussen

Tekenen in ArcMap, en Basisveiligheid VCA (geldig tot 28-9-2019).
Batsound, het opnemen en analyseren van vleermuisgeluiden, 2014
Workshop werken met de batdetector, 2015

Werkervaring

13 jaar werkervaring bestaande uit:

- 2011-heden, DresmévanderValk
- 2008-2011, bk ruimte & milieu bv als ecooloog.
- 2007, provincie Zuid-Holland (gedetacheerd) als juridisch adviseur groene wetgeving.
- 2003-2007, Envisie BV als projectleider natuurontwikkelingsprojecten.

Algemene kennis en vaardigheden

Nederlands en Engels vloeiend in woord en geschrift, Frans redelijk in woord, goed in geschrift.

Soortenkennis

- Vleermuizen: sinds 5 jaar ca. 20-30 vleermuisonderzoeken in stedelijk gebied per jaar; kennis en ervaring opgedaan uit de praktijk en door kennisoverdracht in het veld door lokale andere vleermuisdeskundigen. Bij twijfel over de soort wordt altijd een second opinion gedaan door een andere deskundige.
- Soorten van Laag Nederland: diversen veldonderzoeken naar o.a. rugstreepd, noordse woelmuis, waterspitsmuis, kleine modderkruiper, bittervoorn en ringslang.
- Ontheffingen aangevraagd voor de Flora- en faunawet: FF/75C/2011/0046; FF/75C/2012/012, FF/75C/2011/0322; FF/75C/2010/0465; FF/75C/2010/1045; FF/75C/2013/0133; FF/75C/2015/0514; FF/75C/2016/0354; FF/75C/2016/0357; FF/75C/2016/0346