

# Ecologisch werkprotocol heikikker, rugstreeppad, grote modderkruiper en algemene broedvogels

In het kader van de Omgevingswet

Plangebied: Peursumsche Vliet, Alblasserwaard  
Opsteller(s): V.E.A. van den Berg



**ecoresult**  
ecologisch advies en onderzoek



# Ecologisch werkprotocol heikikker, rugstreeppad, grote modderkruiper en algemene broedvogels

In het kader van de Omgevingswet

| Colofon   |  |
|---|--|
| Plangebied  | Peursumsche Vliet, Alblasserwaard  |
| Opsteller(s)  | V.E.A. van den Berg  |
| Datum   | 10-6-2024  |
| Versienummer  | 03   |
| Rapportkenmerk  | ER20230490EWPv03   |
| Aantal pagina's   | 23   |
| Opdrachtgever   | BWZ Ingenieurs   |
| Contactpersoon  | S. Muilwijk  |
| Kwaliteitscontrole  | M.M. Bouwmeester   |
| Wijze van citeren   | Berg. V.E.A. van den. Ecologisch werkprotocol heikikker, rugstreeppad, grote modderkruiper en algemene broedvogels. In het kader van de Omgevingswet. Plangebied: Peursumsche Vliet, Alblasserwaard. Kenmerk: ER20230490EWPv03. Ecoresult B.V., Hendrik-Ido-Ambacht. |
| Ecoresult B.V.<br>Kringloopweg 22<br>3343 LR Hendrik-Ido-Ambacht<br>078 75 184 12<br><a href="mailto:info@ecoresult.nl">info@ecoresult.nl</a><br><a href="http://www.ecoresult.nl">www.ecoresult.nl</a> |  |

## Inhoud

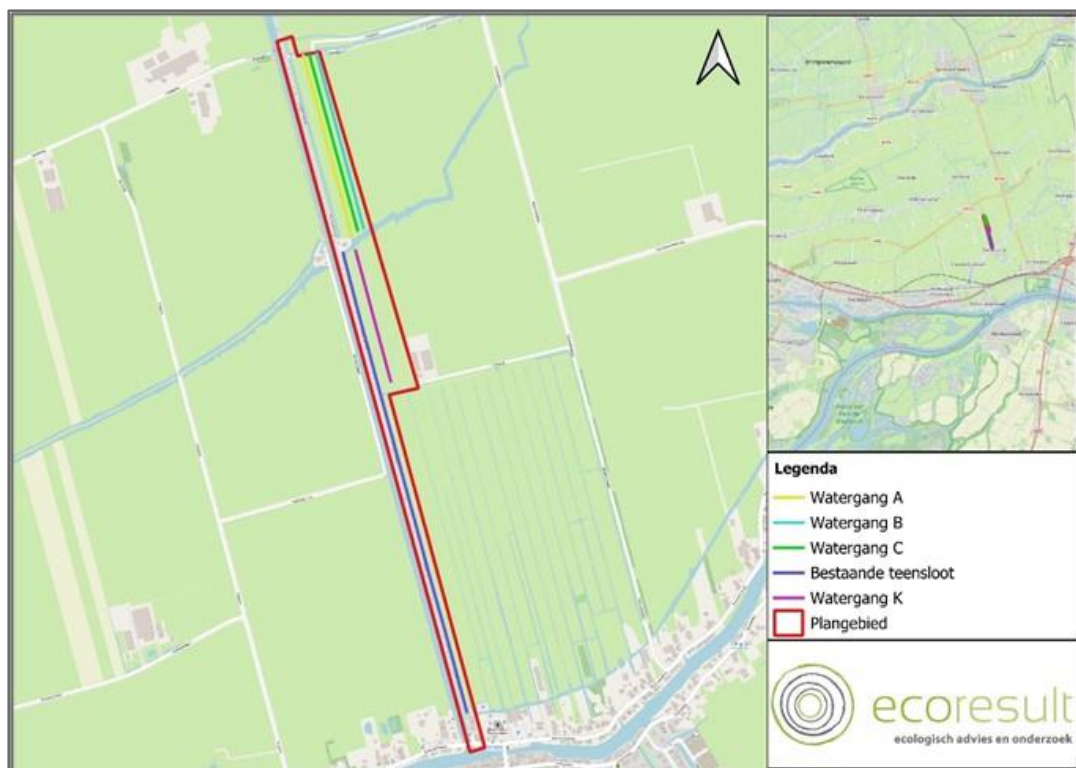
|       |   |    |
|-------|---|----|
| 1     | Inleiding   | 4  |
| 1.1   | Algemeen  | 4  |
| 1.2   | Afbakening  | 6  |
| 1.2.1 | Uitgangspunten                                    | 6  |
| 1.2.2 | Werkzaamheden                                     | 7  |
| 1.2.3 | Werkplanning, werktijden en realisatieperiode     | 8  |
| 2     | Maatregelen                                       | 9  |
| 2.1   | Algemeen  | 9  |
| 2.2   | Globale planning maatregelen ecologie             | 10 |
| 2.3   | Het ecologisch logboek                            | 10 |
| 2.4   | Ongeschikt maken van het plangebied               | 11 |
| 2.5   | Dempen van de teensloten langs het traject        | 12 |
| 2.6   | Dempen van de watergangen A, B en sloot K         | 13 |
| 2.7   | Plaatsen baggerleidingen                          | 14 |
| 2.8   | Kade ophogen met klei                             | 14 |
| 2.9   | Werkdepot binnen het plangebied                   | 15 |
| 2.10  | Kappen van knotwilgen                             | 16 |
| 2.11  | Overige voorschriften                             | 17 |
| 2.12  | Zorgplicht  | 18 |
| 3     | Betrokken ecologisch deskundige                   | 19 |
| 3.1   | Contactgegevens ecologisch deskundige             | 19 |
| 3.2   | Contactgegevens Initiatiefnemer                   | 19 |
| 3.3   | Contactgegevens Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid | 19 |
| 4     | Geraadpleegde bronnen                             | 20 |
| 4.1   | Literatuur  | 20 |
| 4.2   | Internet  | 20 |
|       | Bijlage I – Fasering werkzaamheden                | 21 |



# 1 Inleiding

## 1.1 Algemeen

In opdracht van BWZ Ingenieurs heeft Ecoresult B.V. voorliggend ecologisch werkprotocol opgesteld. Het plangebied is gelegen ten oosten van de Peursumsche Vliet in de Alblasserwaard, aan de noordkant van Giessenburg, gemeente Molenlanden, liggende in de provincie Zuid-Holland (Figuur 1). Het plangebied betreft de kade, de aangrenzende teensloot en ca. 20m van de naastgelegen percelen. Het plangebied ligt midden in een open polderlandschap, langs de kade is een molenstomp aanwezig met omringend groen en op grotere afstand zijn enkele boerderijen aanwezig.

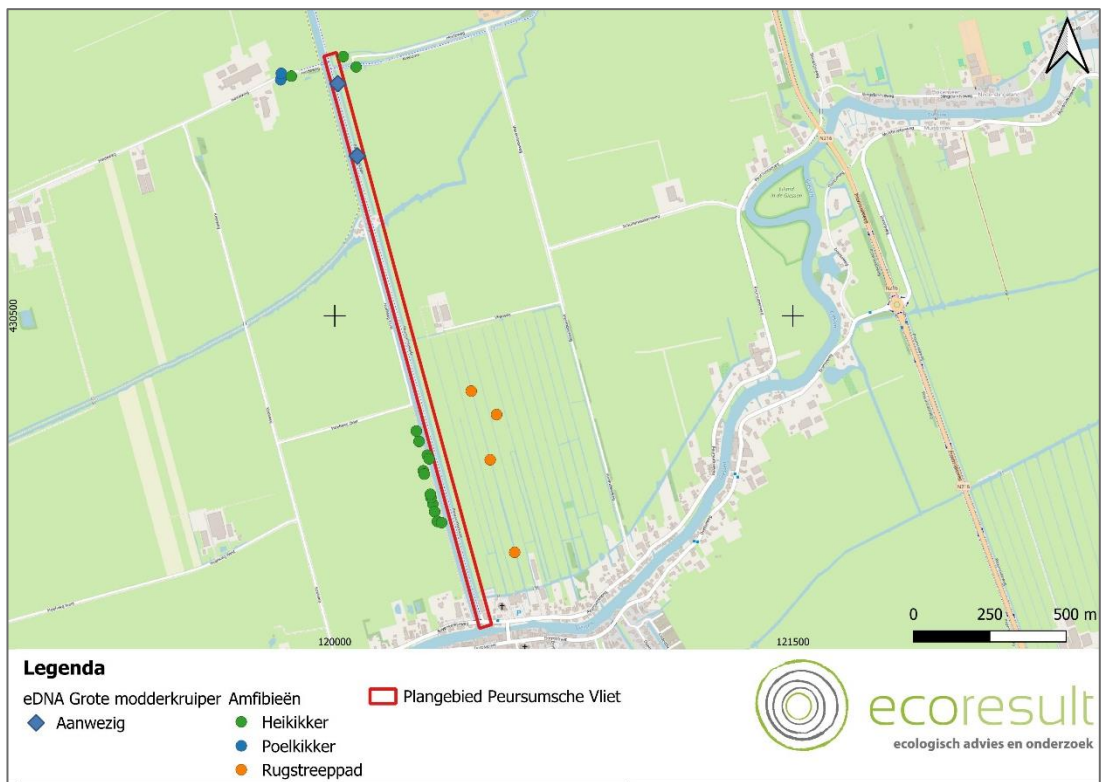


*Figuur 1: De ligging van het plangebied (rood omlijnd). Voor de regionale ligging, zie kaartinset rechtsboven.  
Bron: OpenStreetMap.*

Dit ecologisch werkprotocol is opgesteld voor de natuurwaardes aangegeven in Tabel 1. Voor de locaties van de aangetroffen natuurwaarden, zie Figuur 2 (alleen vergunningplichtige soorten zijn in dit overzicht opgenomen). Figuur 3 geeft een visuele impressie van het habitat van heikikker, rugstreppad, grote modderkruiper en algemene broedvogels.

Tabel 1: Natuurwaarden waar dit ecologisch werkprotocol voor is opgesteld.

| Soort   | Functie   | Onderdeel vergunning |
|---|---|----------------------|
| Heikikker, rugstreppad en grote modderkruiper                       | Voortplantings- en overwinteringshabitat en essentieel functioneel leefgebied | Ja                   |
| Vogels met niet-jaarrond beschermde nesten en algemene broedvogels. | Broedplaatsen   | Nee                  |
| Vleermuizen   | Foerageergebied en vliegroute   | Nee                  |
| Zorgplicht  | Functioneel leefgebied van alle in het wild levende dieren                    | Nee                  |



Figuur 2. Overzicht van de aangetroffen natuurwaarden in en rondom het plangebied (rood omlijnd).  
Kaartbron: OpenStreetMap.





*Figuur 3. Indicatie van het leefgebied van amfibieën, vissen en algemene broedvogels. Watergangen worden jaarrond door vissen, zoals grote modderkruiper, gebruikt. Hogere begroeiing vormt broedplaats voor algemene broedvogels. Graskades vormen overwinteringsgebied voor amfibieën en broedplaats voor grondbroedende vogels, zoals graspieper. Watergangen en poeltjes in opgaande begroeiing worden gebruikt als voortplantingswater van amfibieën.*

## 1.2 Afbakening

### 1.2.1 Uitgangspunten

Uitgangspunten voor voorliggend ecologisch werkprotocol zijn:

- Het opgestelde activiteitenplan ten behoeve van de ontheffingsaanvraag door Ecoresult B.V.<sup>1</sup>
- De reactie aanvullende vragen door Ecoresult B.V.<sup>2</sup>
- E-mail met de beantwoording van enkele vragen, Ecoresult B.V., 22 april 2024 (ODH1042200);
- De op 3 juni 2024 verleende ontheffing. Zaaknummer: 01088496. Kenmerk: ODH1001952. De ontheffing is geldig van 1 juni 2024 t/m 1 juni 2029.

---

<sup>1</sup> Van den Berg, 2024

<sup>2</sup> Van den Berg, 2024

## 1.2.2 Werkzaamheden



Figuur 4. Benamingen van de watergangen in het plangebied zoals genoemd in de werkwijze. Kaartbron: PDOK

De werkzaamheden zijn als volgt in fases opgedeeld (zie Bijlage I voor een weergave van de werkzaamheden op de kaart):

- Fase 1 (juni/juli 2024):
  - Het werkkerrein en het depot worden ingericht.
- Fase 2 (september/oktober 2024):
  - Bestaande watergangen A en B worden verbreed t.b.v. van de afvoering in het watersysteem, voorafgaand aan het dempen van de huidige teensloot, waarbij er mechanisch wordt gebaggerd en de bagger op de kant wordt uitgezet.
- Fase 3 (september 2024):
  - Enkele damwanden en een nieuwe duiker worden geplaatst in het noordelijk deel van de teensloot.
  - Waterdoorvoer van de huidige teensloot wordt geregeld met een pompinstallatie.
  - Het kappen van de knotwilgen langs het fietspad ten zuiden van de molen.
- Fase 4 (september/oktober 2024):
  - Er wordt een biologisch afbreekbaar doek op de slootbodem neergelegd en de watergang wordt aangevuld met zand tot op de waterlijn.
  - Bestaande teensloot wordt gebaggerd, de vrijkomende bagger wordt weggezogen naar een baggerdepot.
- Fase 5 (september/oktober 2024):

- De teensloot ten zuiden van de molen wordt voorzien van een tijdelijke pompinstallatie (TPI), een biologisch afbreekbaar doek wordt op de slootbodembodem neergelegd, waarna de teensloot wordt aangevuld met zand tot op de waterlijn. Damping vindt plaats van noord naar zuid.
  - Bestaande teensloot wordt gebaggerd, de vrijkomende bagger wordt weggezogen naar een baggerdepot.
- Fase 6 (november/december 2024):
  - Tweede laag zand wordt aangevuld in de te dempen teensloot over de hele lengte van het traject.
- Fase 7 (januari/februari 2025):
  - Een nieuwe duiker met stuw wordt in het noorden van het plangebied geplaatst.
- Fase 8 (april t/m juli 2025):
  - De kades worden opgehoogd met klei.
- Fase 9 (september/oktober 2025):
  - Definitieve teensloot over het hele tracé (met natuurvriendelijke oever aan één zijde) en de C-watergang ten noorden van de molen worden gegraven. De TPI wordt verwijderd.
- Fase 10 (september/oktober 2025):
  - Tijdelijke watergangen A en B worden gebaggerd en gedempt. De resterende grond wordt verwerkt in de sloot K, die daardoor ook gedempt wordt.
- Fase 11 (november/december 2025):
  - Asfaltering en fundering op de kades worden verwijderd. Nieuwe fundering wordt aangelegd.
- Fase 12 (april t/m eind 2027):
  - Nieuwe asfaltverharding wordt aangebracht en bermen en taluds worden afgewerkt.
  - Het realiseren van een bootinlaat aan de zijde van de teensloot.

### 1.2.3 Werkplanning, werktijden en realisatieperiode

De werkzaamheden worden uitgevoerd vanaf juni 2024 en worden conform huidige planning afgerond circa eind 2027. Afhankelijk van de doorloop van de werkzaamheden kan de einddatum wijzigen.





## 2 Maatregelen

### 2.1 Algemeen

- De ontheffinghouder dient de volgende meldingen (onder vermelding van Flora en Fauna) te verrichten aan de Unit Groen Bodem en Opsporing van de Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid. Voor adresgegevens, zie paragraaf 3.3.
  - De start van de werkzaamheden. Hierbij wordt vermeld de projectnaam, datum van starten, de ontheffingskenmerken (Zaaknummer: 01088496. Kenmerk: ODH1001952).
  - Het ecologisch werkprotocol op te sturen bij de startmelding van de werkzaamheden.
  - Eventuele wijzigingen gedurende de uitvoering uiterlijk één week van tevoren door te geven.
  - De beëindiging van de werkzaamheden uiterlijk één week van tevoren. Hierbij wordt vermeld de projectnaam, datum van starten, de ontheffingskenmerken (Zaaknummer: 01088496. Kenmerk: ODH1001952).
- Tijdens de uitvoering van de werkzaamheden dienen de volgende zaken op locatie aanwezig te zijn, en op verzoek te worden getoond aan de daartoe bevoegde toezichhouders of opsporingsambtenaren:
  - De ontheffing/beschikking;
  - Het ecologisch werkprotocol;
  - Een logboek met daarin de uitgevoerde werkzaamheden in het kader van ecologie.
- De werkzaamheden moeten ecologisch begeleid worden door een deskundige op het gebied van heikikker, rugstreppad en grote modderkruiper.
- Indien één of meerdere geplande maatregelen (hoofdstuk 2) onverhoopt niet uitvoerbaar zijn, moeten hiervoor minimaal gelijkwaardige maatregelen (functionaliteit en effectiviteit) getroffen worden. Tijdig, minimaal één maand, voordat deze nieuwe maatregelen worden uitgevoerd, moeten deze ter goedkeuring aan de Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid worden voorgelegd.
- De ontheffinghouder is ervoor verantwoordelijk dat zijn personeel of overige betrokken partijen bij het project, op de hoogte zijn van de voorschriften in de ontheffing en de maatregelen die getroffen dienen te worden.

## 2.2 Globale planning maatregelen ecologie

In Tabel 2 is de globale tijdplanning ecologie terug te vinden.

Tabel 2: Globale tijdsplanning ecologie

| Activiteit  | Voor de start werkzaamheden | Tijdens werkzaamheden | Na afronding van werkzaamheden | Opmerkingen                                 |
|---|-----------------------------|-----------------------|--------------------------------|---|
| <b>Algemeen</b>                                       |                             |                       |                                |   |
| Startmelding  | X                           |                       |                                | Schriftelijk. Opsturen EWP.                 |
| Wijzigingen gedurende de uitvoering                   |                             | X                     |                                | Schriftelijk, uiterlijk 1 week van tevoren. |
| Eindmelding   |                             |                       | X                              | Schriftelijk, uiterlijk 1 week van tevoren. |
| <b>Maatregelen</b>                                    |                             |                       |                                |   |
| Ongeschikt maken door maaien                          | X                           | X                     |                                |   |
| Controle late eileg                                   | X                           |                       |                                |   |
| Melding elektrovisserij en melding afvangen werkdepot | X                           |                       |                                | Schriftelijk, uiterlijk 1 week van tevoren. |
| Elektrovisserij en afvangen                           | X                           |                       |                                |   |
| Werkdepot in schermen zetten                          |                             | X                     |                                |   |
| Baggerleidingen omhoog liften                         |                             | X                     |                                |   |
| Stobben gekapte knotwilgen controleren                |                             | X                     |                                |   |
| <b>Maatregelen overige soorten</b>                    |                             |                       |                                |   |
| Bescherming algemene vogels                           | X                           |                       |                                | Broedvogelcontrole voor start werkzaamheden |
| Bescherming waardevolle vegetaties                    | X                           |                       |                                |   |
| Lichtverstoring voorkomen i.v.m. vlermuizen           |                             | X                     |                                |   |
| Zorgplicht  |                             | X                     |                                |   |

## 2.3 Het ecologisch logboek

- Er wordt een ecologisch logboek bijgehouden door de ecologisch deskundige die betrokken is bij de ecologische werkbegeleiding. Hierin worden alle ecologische handelingen die er uitgevoerd worden in het kader van de werkzaamheden genoteerd:
  - Het doen van meldingen (startmelding, eindmelding).
  - Het ongeschikt maken van de kadetrajecten.
    - Het ongeschikt maken van de kadetrajecten zelf.
    - De controleronden en de resultaten hiervan.
  - Tussentijdse overleggen en controles.
  - Resultaten van de broedvogelcontrole.



- o Hoe is er omgegaan met onvoorziene omstandigheden.
- Hierin dienen minimaal de volgende gegevens te worden opgenomen:
  - o Datum, tijd en locatie.
  - o Aantal waargenomen exemplaren per soort.
  - o Namen van de betrokken deskundigen.
  - o Klimatologische omstandigheden.
  - o Resultaten en conclusies.
  - o Afspraken en vervolghandelingen (indien van toepassing).
- Met betrekking tot het afvangen en uitzetten wordt er in het logboek uitdrukkelijk verslag gedaan van de volgende zaken:
  - o Het aantal vangemmers per strekkende meter, de momenten waarop de vangemmers zijn gecontroleerd, verslaglegging van het aantal gevangen rugstreeppadden, heikikkers en grote modderkruipers, de levensfasen van de gevangen individuen, de verplaatsingen en eventuele bijvangsten of slachtoffers.
  - o Dat er voldoende rekening is gehouden met de weersomstandigheden tijdens het afvangen.
  - o Controlemomenten, bevindingen en eventuele herstelmomenten van de amfibieën schermen en eventuele amfibieënroosters.

## 2.4 Ongeschikt maken van het plangebied

- Voorafgaand aan het dempen van de teensloten wordt het plangebied ongeschikt gemaakt door maai-beheer, onder begeleiding van een ecologisch deskundige. Hieraan worden de volgende voorwaarden verbonden:
  - o Het maaien wordt uitgevoerd tussen de periode 1 april tot en met 30 september.
  - o Een ecologisch medewerker loopt tijdens de eerste maaironde vooruit op de maaimachine om aanwezige kikkers, padden en andere dieren weg te vangen en te verplaatsen buiten het werkteerrein van de maaimachine.
  - o Bij daaropvolgende maairondes wordt door de ecologisch medewerker, of onder begeleiding van, gecontroleerd of er eventueel aanwezige dieren binnen de invloedssfeer van de werkzaamheden vallen.
  - o Tijdens het maaien dient een maaihoogte van maximaal 8 centimeter boven het maaiveld te worden aangehouden.
  - o De rijsnelheid is maximaal 5 km/u en er wordt in één richting gemaaid.
  - o De ecologisch deskundige bepaalt of de temperatuur hoog genoeg is zodat amfibieën actief genoeg zijn om weg te komen voor de maaiwerkzaamheden.
- Het maaisel wordt na de eerste maaibeurt uit het plangebied verwijderd. Maaisel dat tijdens de eerste maaironde in de teensloot terecht is gekomen wordt eveneens verwijderd.
- De kadevakken worden ongeschikt gehouden door het terrein elke 2- 4 weken te maaien. De specifieke maai-frequentie dient overlegd te worden met een deskundig eco-oloog.
- De begeleidend eco-oloog doet de verslaglegging van alle uitgevoerde begeleidingswerkzaamheden in het ecologisch logboek. Hierin dienen minimaal de volgende gegevens te worden opgenomen:
  - o Datum, tijd en locatie.
  - o Aantal waargenomen exemplaren per soort.

- Namen van de betrokken deskundigen.
- Klimatologische omstandigheden (zoals temperatuur en neerslag).
- Bij wegvangen en verplaatsen van amfibieën wordt gewerkt volgens de meest actuele versie van het 'Desinfectie protocol veldwerk' van Reptielen Amfibieën Vissen Onderzoek Nederland (RAVON<sup>3</sup>) om het risico in te perken op het overbrengen van amfibie ziektes, waaronder chytridiomycose en het ranavirus. Dit houdt in dat al het materiaal, zoals handschoenen en laarzen voor- en achteraf ontsmet moeten worden.

## 2.5 Dempen van de teensloten langs het traject

- Voorafgaand aan het uitvoeren van werkzaamheden aan de watergangen dient, indien de weersomstandigheden daartoe aanleiding geven, een controle plaats te vinden op de aanwezigheid van (late) ei-afzettingen en/of larven. Gunstige weersomstandigheden betreffen drie tot vier aaneengesloten weken goed weer, waarbij bij een tweede ei-afzet de eieren van de rugstreeppad in de maanden augustus en september tot ontwikkeling kunnen komen. Dit dient door de ecologisch deskundige beoordeeld te worden. Bij het aantreffen van individuen van de soorten en eventueel hun eieren of larven, dienen zij te worden verplaatst buiten de invloedssfeer van de werkzaamheden, maar binnen hetzelfde functionele leefgebied van de soorten.
- Het dempen van de teensloten wordt uitgevoerd in de periode 1 september – 31 oktober. Zoveel mogelijk buiten de kwetsbare perioden.
  - Het dempen van de teensloot ten noorden van de molen wordt uitgevoerd van noord naar zuid, in de richting van open water. Zie Figuur 5.
  - Het dempen van de teensloot ten zuiden van de molen wordt uitgevoerd van zuid naar noord, in de richting van open water. Zie Figuur 5.
- Voorafgaand aan het dempen van de watergangen worden de aanwezige grote modderkruipers weggevangen door middel van elektrovisserij door een ecologisch deskundige.
  - In de teensloot zal met behulp van een boot en een gelijkstroomapparaat gevist worden. Daarbij gelden de volgende voorwaarden:
    - Voor het afvangen van de grote modderkruiper is het toegestaan om gebruik te maken van steeknetten met een maximale maaswijdte van drie millimeter en/of door het toepassen van elektrovisserij (DEKA vermogen 5 kW) vanuit een boot of met een draagbaar apparaat.
    - Het toepassen van elektrovisserij voor het afvangen dient te worden uitgevoerd door een ecologisch deskundige met aantoonbare ervaring in het toepassen van deze specifieke vangmethode.
    - Het afvangen van de grote modderkruiper dient te worden uitgevoerd in perioden zonder ijsvorming.
    - Er wordt tijdens het afvangen in één richting gewerkt.
    - Gevangen individuen dienen te worden teruggezet in hetzelfde watersysteem, buiten de invloedssfeer van de werkzaamheden. Bij

---

<sup>3</sup> [https://www.ravon.nl/Portals/2/Bestanden/Publicaties/Hygiene\\_protocol.pdf](https://www.ravon.nl/Portals/2/Bestanden/Publicaties/Hygiene_protocol.pdf)



wegvangen en verplaatsen van amfibieën wordt gewerkt volgens de meest actuele versie van het 'Desinfectie protocol veldwerk' van Reptielen Amfibieën Vissen Onderzoek Nederland (RAVON<sup>4</sup>) om het risico in te perken op het overbrengen van amfibie ziektes, waaronder chytridiomycose en het ranavirus. Dit houdt in dat al het materiaal, zoals handschoenen en laarzen voor- en achteraf ontsmet moeten worden.

- o Uiterlijk één week voor het leegvissen met elektrovisserij wordt de aanvangsdatum gemeld bij Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid (Unit Groen Bodem en Opsporing van de Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid, Postbus 550, 3300 AN te Dordrecht, telefoonnummer 078-7708585, e-mailadres toezichtnatuur@ozhz.nl onder vermelding van 'flora en fauna'.)



Figuur 5. Werkrichting dempen teensloot. Kaartbron: OpenStreetMap.

## 2.6 Dempen van de watergangen A, B en sloot K

- Voorafgaand aan het uitvoeren van werkzaamheden aan de watergangen dient, indien de weersomstandigheden daartoe aanleiding geven, een controle plaats te vinden op de aanwezigheid van (late) ei-afzettingen en/of larven. Gunstige weersomstandigheden betreffen drie tot vier aaneengesloten weken goed weer, waarbij bij een tweede ei-afzet de eieren van de rugstreeppad in de maanden augustus en september tot ontwikkeling kunnen komen. Dit dient door de ecologisch deskundige beoordeeld te worden. Bij het aantreffen van individuen van de soorten en eventueel hun eieren of larven, dienen zij te

<sup>4</sup> [https://www.ravon.nl/Portals/2/Bestanden/Publicaties/Hygiene\\_protocol.pdf](https://www.ravon.nl/Portals/2/Bestanden/Publicaties/Hygiene_protocol.pdf)

worden verplaatst buiten de invloedssfeer van de werkzaamheden, maar binnen hetzelfde functionele leefgebied van de soorten.

- Maximaal drie dagen voor het dempen van de watergangen worden de oevers vrijgemaakt van beplantingen, zodat soorten zich kunnen verplaatsen en zodat de vegetatie niet kan groeien voor de start van de werkzaamheden. Het maaien gebeurt conform de voorwaarden uit 2.4.
- Het dempen wordt uitgevoerd in de periode 1 september – 1 oktober. Zoveel mogelijk buiten de kwetsbare perioden.
- Het dempen van de watergang wordt uitgevoerd volgens de volgende voorschriften:
  - De watergangen worden aan de open einden afgezet met een damwand. Er wordt gewerkt richting de damwand die aan het open einde van de watergang staat (voor sloten A en B is dit de zuidzijde, voor sloot K is dit de noordzijde).
  - Het water wordt uit de watergangen weggepompt. Hierbij kan niet geheel voorkomen worden dat soorten soms worden opgepompt. Als een pomp constant aan het draaien is zal fauna uit de buurt blijven. Met plotselinge veranderingen kan fauna slecht omgaan. Het type pomp dient hierop afgestemd te worden. Er dient gebruikt gemaakt te worden van een vacuümpomp, zodat fauna die in de pomp terechtkomt niet of zo min mogelijk beschadigd raakt.
  - De bagger wordt met een kraan op de kant gezet en door een ecologisch deskundige nagelopen op grote modderkruipers en andere vissen en fauna.
- De gevangen modderkruipers en andere fauna worden door de ecologisch deskundige uitgezet in een geschikte watergang binnen hetzelfde watersysteem als de watergang waarbinnen de werkzaamheden plaats vinden. Bij wegvangen en verplaatsen van amfibieën wordt gewerkt volgens de meest actuele versie van het 'Desinfectie protocol veldwerk' van Reptielen Amfibieën Vissen Onderzoek Nederland (RAVON<sup>5</sup>) om het risico in te perken op het overbrengen van amfibie ziektes, waaronder chytridiomycose en het ranavirus. Dit houdt in dat al het materiaal, zoals handschoenen en laarzen voor- en achteraf ontsmet moeten worden.

## 2.7 Plaatsen baggerleidingen

Het plaatsen van de baggerleidingen wordt uitgevoerd volgens de volgende voorschriften:

- De baggerleidingen dienen ten minste elke 50 meter van de grond gelift te worden door middel van een spoel/haspel of vergelijkbaar. Door deze werkwijze wordt er geen barrière gemaakt voor soorten die zich over land verplaatsen, zoals amfibieën.

## 2.8 Kade ophogen met klei

- De werkzaamheden aan het kadetalud worden uitgevoerd tussen 1 april en 1 oktober, buiten de kwetsbare periode van overwintering van zowel heikikker als rugstreeppad.

Voorafgaand aan de werkzaamheden wordt het plangebied ongeschikt gemaakt als leefgebied voor heikikker, rugstreeppad evenals algemene amfibieën en broedvogels.

---

<sup>5</sup> [https://www.ravon.nl/Portals/2/Bestanden/Publicaties/Hygiene\\_protocol.pdf](https://www.ravon.nl/Portals/2/Bestanden/Publicaties/Hygiene_protocol.pdf)

- Het ongeschikt maken wordt gedaan door het maaien van de kruin en het talud van de kade.
  - Het maaisel wordt uit het plangebied verwijderd.
  - De kade wordt ongeschikt gehouden door maai-beheer conform paragraaf 2.4. De frequentie wordt nader afgestemd met een deskundig ecooloog.
  - De rietkraag aan de zijde van de boezem wordt ongemoeid gelaten. Fauna die zich alsnog vestigt in deze zone vestigt zich ondanks de aanwezige werkzaamheden.
- Tijdens de eerste ronde maaien voor het ongeschikt maken met de maaimachine zal uit voorzorg een ecologisch medewerker vooruit lopen op de machine om op deze wijze eventueel aanwezige kikkers, padden en andere dieren weg te vangen.
- Bij wegvangen en verplaatsen van amfibieën wordt gewerkt volgens de meest actuele versie van het 'Desinfectie protocol veldwerk' van Reptielen Amfibieën Vissen Onderzoek Nederland (RAVON<sup>6</sup>) om het risico in te perken op het overbrengen van amfibie ziektes, waaronder chytridiomycose en het ranavirus. Dit houdt in dat al het materiaal, zoals handschoenen en laarzen voor- en achteraf ontsmet moeten worden.

## 2.9 Werkdepot binnen het plangebied

- Binnen het plangebied ligt een werkdepot waar de aannemer de bouwkeet plaatst en tijdelijk grond zal opslaan.
- Het gedeelte waar de grond opgeslagen wordt zal worden afgeschermd met amfibieënschermen, omdat de grond in dit deel vergraafbaar is voor rugstreeppadden en deze soort zich hier kan gaan schuilhouden onder de rijplaten. Hiermee wordt vestiging van rugstreeppadden in dit deel van het werkdepot voorkomen.
- Na het plaatsen van de amfibieënschermen dienen mogelijk aanwezige heikikkers en rugstreeppadden afgevangen te worden middels vangemmers.
- Voordat het daadwerkelijke afvangen van start gaat (niet zijnde het plaatsen van de schermen) moet er melding gedaan worden bij Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid (Unit Groen Bodem en Opsporing van de Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid, Postbus 550, 3300 AN te Dordrecht, telefoonnummer 078-7708585, e-mailadres [toezichtnatuur@ozhz.nl](mailto:toezichtnatuur@ozhz.nl) onder vermelding van 'flora en fauna') van de volgende zaken:
  - De verwachte startdatum en duur van deze maatregel.
  - De controlefrequentie en controletijdstippen, inclusief een notitie waarin staat vermeld door wie de vangacties uitgevoerd worden.
  - Bij welke vangresultaten wordt gestopt met afvangen en waarom.
- Voor het afvangen zijn de volgende aanvullende voorwaarden van toepassing:
  - het afvangen middels schermen en emmers dient plaats te vinden in de periode van 15 augustus tot en met 1 oktober.
  - het afvangen en verplaatsen dient onder begeleiding van de ecologisch deskundige verricht te worden.

---

<sup>6</sup> [https://www.ravon.nl/Portals/2/Bestanden/Publicaties/Hygiene\\_protocol.pdf](https://www.ravon.nl/Portals/2/Bestanden/Publicaties/Hygiene_protocol.pdf)

- de emmers dienen éénmaal daags, 's ochtends, gecontroleerd te worden op aanwezige individuen van de rugstreepad en de heikikker en overige aanwezige soorten.
- voor het afvangen met emmers gelden de volgende voorwaarden:
  - de emmers dienen aan de onderzijde op meerdere plaatsen geperforeerd te zijn en te zijn voorzien van schuilmogelijkheden voor kikkers, padden (bijv. zand, gras en/of schors). Deze schuilmogelijkheden mogen er niet toe leiden dat deze soorten uit de emmer kunnen klimmen;
  - om de 10-25 meter dient één emmer aan de binnenzijde van de buitenschermen ingegraven te worden;
  - in de emmers dienen één schuin geplaatste grillige stok/tak te bevatten, zodat overige dieren (muizen) uit de emmers kunnen klimmen;
  - er dient 10 centimeter boven de emmers een schotel, gaas of een omgekeerd fruitkistje met steen geplaatst te worden, zodat er bescherming is tegen roofvogels en andere (roof)dieren;
  - er dient rekening gehouden te worden met de weersomstandigheden. Bij droogte, hitte of regenval moeten de vangemmers tijdelijk dichtgezet worden of vaker gecontroleerd worden. Dit is ter beoordeling aan de deskundige;
- De amfibieënschermen en eventuele -roosters dienen functioneel te zijn gedurende de periode waarin deze worden ingezet én in de actieve periode van de rugstreepad en de heikikker. Hiertoe dienen amfibieënschermen en eventuele -roosters te worden gecontroleerd op functionaliteit en – indien nodig – dient de functionaliteit op zo kort mogelijke termijn weer hersteld te worden. Deze controles dienen in de periode november tot en met februari, één keer per maand, in de maanden maart en oktober één keer per twee weken en in de periode april tot en met september één keer per week te worden uitgevoerd. Van de controles dient verslag te worden gedaan in het ecologisch logboek.
- Bij wegvangen en verplaatsen van amfibieën wordt gewerkt volgens de meest actuele versie van het 'Desinfectie protocol veldwerk' van Reptielen Amfibieën Vissen Onderzoek Nederland (RAVON<sup>7</sup>) om het risico in te perken op het overbrengen van amfibie ziektes, waaronder chytridiomycose en het ranavirus. Dit houdt in dat al het materiaal, zoals handschoenen en laarzen voor- en achteraf ontsmet moeten worden.

## 2.10 Kappen van knotwilgen

- Voorafgaand aan het verwijderen van de stobben van gekapte knotwilgen, worden de stobben door een ecologische deskundige gecontroleerd op de aanwezigheid van amfibieën.
- Bij wegvangen en verplaatsen van amfibieën wordt gewerkt volgens de meest actuele versie van het 'Desinfectie protocol veldwerk' van Reptielen Amfibieën Vissen Onderzoek Nederland (RAVON<sup>8</sup>) om het risico in te perken op het overbrengen van amfibie ziektes,

<sup>7</sup> [https://www.ravon.nl/Portals/2/Bestanden/Publicaties/Hygiene\\_protocol.pdf](https://www.ravon.nl/Portals/2/Bestanden/Publicaties/Hygiene_protocol.pdf)

<sup>8</sup> [https://www.ravon.nl/Portals/2/Bestanden/Publicaties/Hygiene\\_protocol.pdf](https://www.ravon.nl/Portals/2/Bestanden/Publicaties/Hygiene_protocol.pdf)



waaronder chytridiomycose en het ranavirus. Dit houdt in dat al het materiaal, zoals handschoenen en laarzen voor- en achteraf ontsmet moeten worden.

## 2.11 Overige voorschriften

Ter plaatse van de essentiële vliegroute en essentieel foerageergebied van gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis en watervleermuis (zie Figuur 6) gelden de volgende voorschriften om negatieve effecten te voorkomen:

- Er wordt tussen zonsondergang en zonsopkomst (in de periode 15 maart- 1 november) géén verlichting gevoerd die direct uitstraalt op de fietsbrug en de bosschages aan beide zijden van de brug.
- Er wordt tussen zonsondergang en zonsopkomst (in de periode 15 maart- 1 november) géén verlichting gevoerd die direct uitstraalt op het wateroppervlak van de Peursumsche Vliet.
- Er zijn tussen zonsondergang en zonsopkomst (in de periode 15 maart- 1 november) géén pontons of andere drijvende objecten aanwezig die de volledige doorgang van de Peursumsche Vliet blokkeren. Tenminste de helft van de vliet dient altijd vrij te zijn van objecten.



Figuur 6. Overzicht van foerageergebieden en vliegroutes van vleermuizen. Kaartbron: OpenStreetMap.



## 2.12 Zorgplicht

- De zorgplicht dient altijd in acht genomen te worden. De zorgplicht houdt in dat iedereen 'voldoende zorg' in acht moet nemen voor alle in het wild voorkomende dieren en planten (en dus niet alleen de beschermde) en hun leefomgeving.
- Concreet betekent dit dat door handelingen of nalaten geen nadelige gevolgen voor flora of fauna mogen worden veroorzaakt. Verplicht is dergelijk handelen achterwege te laten (voor zover zulks in redelijkheid kan worden gevraagd) en alle maatregelen te nemen die negatieve gevolgen voorkomen, beperken of ongedaan maken.
- In de praktijk zal dus wanneer men in het werkterrein een egel of gewone pad aantreft, deze buiten het werkterrein geplaatst moeten worden of de kans moeten krijgen om op eigen kracht het werkterrein te verlaten.
- Indien fauna aanwezig blijkt te zijn tijdens het uitvoeren van de werkzaamheden ondanks de getroffen maatregelen, dient contact opgenomen te worden met een ecologisch deskundige voor de te nemen vervolgstappen.



## 3 Betrokken ecologisch deskundige

### 3.1 Contactgegevens ecologisch deskundige

K.C. Fokker (projectadviseur)

06 86 86 58 30

[cornelisfokker@ecoresult.nl](mailto:cornelisfokker@ecoresult.nl)

K.J. van Veen (projectadviseur)

06 27 46 24 00

[koenvanveen@ecoresult.nl](mailto:koenvanveen@ecoresult.nl)

V.E.A. van den Berg (projectadviseur)

06 86 86 10 61

[vascovandenberg@ecoresult.nl](mailto:vascovandenberg@ecoresult.nl)

Overige gegevens:

Ecoresult B.V.

078 75 184 12

[info@ecoresult.nl](mailto:info@ecoresult.nl)

[www.ecoresult.nl](http://www.ecoresult.nl)

Vestiging Hendrik-Ido-Ambacht, tevens postadres

Kringloopweg 22

3343 LR Hendrik-Ido-Ambacht

Vestiging Veenendaal

Lunet 2-8

3905 NW, Veenendaal

### 3.2 Contactgegevens Initiatiefnemer

Initiatiefnemer: Waterschap Rivierenland

Contactpersoon: Judith van Zandwijk

Adres: De Blomboogerd 1 – 4003 BX Tiel, Postbus 599 – 4000 AN Tiel

Telefoonnummer: 06 387 907 40

E-mail: [J.van.Zandwijk@wsrl.nl](mailto:J.van.Zandwijk@wsrl.nl)

### 3.3 Contactgegevens Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid

Organisatie: Unit Groen Bodem en Opsporing van de Omgevingsdienst Zuid

Adres: Postbus 550, 3300 AN te Dordrecht

Telefoonnummer: 078- 7708585

E-mail: [meldingwnb@ozhz.nl](mailto:meldingwnb@ozhz.nl)



## 4 Geraadpleegde bronnen

### 4.1 Literatuur

- Berg, V.E.A. van den, 2024. Activiteitenplan heikikker, rugstreepad en grote modderkruiper, Ecoresult B.V. Rapportkenmerk: ER20230622v03,. Ecoresult B.V., Hendrik-Ido-Ambacht.
- Veen, K. van, 2020. Quicksan. In het kader van de Wet natuurbescherming en Verordening ruimte. Plangebied: Regionale keringen Alblasserwaard en Zouweboezem. Rapportkenmerk ER20191119v02. Ecoresult B.V., Dordrecht.
- Veen, K.J. van, 2023. Nader onderzoek heikikker, poelkikker en rugstreepad. In het kader van de Wet natuurbescherming. Plangebied: Kadetrajecten Hoogteopgave A5H, Alblasserwaard. Kenmerk: ER20230927v01. Ecoresult B.V., Hendrik-Ido-Ambacht.
- De op 3 juni 2024 verleende ontheffing. Zaaknummer: 01088496. Kenmerk: ODH1001952. De ontheffing is geldig van 1 juni 2024 t/m 1 juni 2029.

### 4.2 Internet

- PDOK (Publieke Dienstverlening Op Kaart) – <https://www.pdok.nl/>
- Kennisdocumenten:<https://www.bij12.nl/onderwerpen/natuur-en-landschap/kennisdocumenten-soorten-ontheffingen-wet-natuurbescherming/>
- Ruimtelijke plannen – <https://www.ruimtelijkeplannenzuidholland.nl/>
- NDFF database – <https://ndff-ecogrid.nl/uitvoerportaal/secure/index.zul#3>



# Bijlage I – Fasering werkzaamheden

