

**BESLUIT van GS van Utrecht**

VERZONDEN 22 SEP. 2017

DATUM	21 september 2017	TEAM	Vergunningverlening Natuur en Landschap
ZAAKKENMERK	Z-WNB-RI-REG-2017-1170	REFERENTIE	Servicebureau
NUMMER	81BE8C78	DOORKIESNUMMER	030-2583311
UW BRIEF VAN	7 september 2017	FAX	030-2583139
UW NUMMER		E-MAILADRES	Servicebureau@provincie-utrecht.nl
BIJLAGE(N)	- voorschriften en beperkingen - kaart planlocatie - maatregelen aanvrager	ONDERWERP	Ontheffing ruimtelijke ingrepen woonwijk Rijnvliet

Besluit van Gedeputeerde Staten van Utrecht op de aanvraag van 7 september 2017 van Tauw bv, namens gemeente Utrecht, om ontheffing in het kader van 3.10, tweede lid, juncto artikel 3.8, eerste lid van de Wet natuurbescherming (hierna: wet). Op 13 september 2017 heeft u deze aanvraag aangevuld.

I. Besluit

Gelet op het bepaalde in de wet, het Beleidskader Wet natuurbescherming en Verordening Natuur en Landschap hebben wij besloten u:

ontheffing te verlenen van artikel 3.10, eerste lid, aanhef en onder a en b, voor zover dit betreft het vangen van de grote modderkruiper en beschadigen en/of vernielen van voortplantings- of rustplaatsen van deze soort, voor de periode tussen **1 december 2017 en 1 december 2022**.

II. Omschrijving van de aanvraag

De aanvraag heeft betrekking op de realisatie van een woonwijk en bedrijventerrein. De werkzaamheden bestaan uit de nog resterende werkzaamheden binnen het project. Voor dit project is al eerder ontheffing aangevraagd en verkregen (kenmerk FF/75C/2012/003) voor de kleine modderkruiper, bittervoorn, grote modderkruiper en buizerd. De ontheffing is voor vijf jaar afgegeven en loopt af op 1 december 2017. De woonwijk is nog niet gerealiseerd, daarom is verlenging van de bestaande ontheffing (in de vorm van een nieuwe ontheffing) voor de grote modderkruiper nodig. Een ontheffing voor kleine modderkruiper en bittervoorn is niet meer aan de orde, omdat deze soorten niet meer beschermd zijn onder de wet. Ontheffing voor de buizerd is ook niet meer aan de orde, aangezien het populierenbosje waar de soort een nest had inmiddels gekapt is en in het plangebied geen geschikte nestelmogelijkheden voor de buizerd meer aanwezig zijn. Er wordt ontheffing gevraagd van de verbodsartikelen genoemd in artikel 3.10, van de wet voor wat betreft de grote modderkruiper (*Misgurnus fossilis*), voor de periode van **1 december 2017 tot 1 december 2022**.

III. Procedure

De aanvraag is afgehandeld overeenkomstig het bepaalde in afdeling 4.1.2 van de Algemene wet bestuursrecht.

IV. Toetsingskader

De grote modderkruiper is beschermd ingevolge artikel 3.10 van de wet.

V. Toetsing Ruimtelijke Ingreep

Motivering

De aanwezigheid van de grote modderkruiper is binnen het plangebied vastgesteld. Ter plaatse zijn enkele exemplaren van de soort gevangen. Het gaat om een compleet leefgebied met een combinatie van overwinterings- en voortplantingsgebied.

Door het uitvoeren van de werkzaamheden wordt leefgebied van de grote modderkruiper aangetast. Het gaat om 1200m sloot ten noorden en 2500m sloot ten zuiden van het sportpark. Het dempen van de sloten zal gefaseerd plaatsvinden waarbij de sloten tevens opgedeeld worden in compartimenten. De werkzaamheden worden uitgevoerd buiten de kwetsbare perioden van de grote modderkruiper. Voorafgaand aan de werkzaamheden worden exemplaren van de soort weggevangen en verplaatst naar compensatiesloten in de directe omgeving van het plangebied. De voorgestelde maatregelen zijn voldoende.

De grote modderkruiper staat als kwetsbaar vermeld op de Rode lijst van Vissen (2004). De grote modderkruiper wordt verspreid door heel Nederland aangetroffen, waaronder de provincie Utrecht. De soort komt hoofdzakelijk voor langs het rivierengebied tussen Lopik en Wijk bij Duurstede. Ook zijn waarnemingen bekend bij Soest en Blaricum. De locatie die het dichtst bij het plangebied ligt is het Wulverbos direct ten noorden van Houten. De huidige verspreiding centraliseert zich vooral rond de (oorspronkelijke stroomgebieden van) grote rivieren en beken. Ten zuiden van het plangebied worden aanwezige watergangen geschikt gemaakt voor de grote modderkruiper. Daarnaast wordt een moerassloot in het noordelijke deel van het plangebied ingericht voor de grote modderkruiper. De nieuwe waterpartijen in de nieuwe woonwijk zullen op den duur ook geschikt leefgebied voor de vissen gaan bieden. Deze watergangen zijn nog niet direct functioneel en daarom nog niet meteen beschikbaar voor de soort. Een tijdelijke afname van een kleine hoeveelheid leefgebied zal mogelijk leiden tot een kleine dip in de populatie. Door het nemen van mitigerende maatregelen en de inrichting van het gebied na afloop van de werkzaamheden komt de gunstige staat van instandhouding van de grote modderkruiper niet in gevaar door het uitvoeren van de werkzaamheden.

Omdat de gevangen dieren in de onmiddellijke omgeving worden teruggeplaatst beschouwen wij dit niet als uitzetten in de zin van artikel 3.34, eerste lid, van de wet.

Belang van de aanvraag

U heeft ontheffing aangevraagd op grond van het belang 'ruimtelijke inrichting of ontwikkeling van gebieden, daaronder begrepen het daarop volgende gebruik van het ingerichte of ontwikkelde gebied'. De aanleg van twee woonwijken in Rijnvliet valt onder deze grond.

Gelet op de naar voren gebrachte omstandigheden zijn wij van oordeel dat het belang 'ruimtelijke inrichting of ontwikkeling van gebieden, daaronder begrepen het daarop volgende gebruik van het ingerichte of ontwikkelde gebied' voldoende onderbouwd is om vangen, doden en beschadiging van leefgebied, van de grote modderkruiper te rechtvaardigen.

Alternatievenafweging

De inrichting van Rijnvliet is een klein onderdeel van een veel groter ontwikkelingsplan waarin het gehele Leidsche Rijn een nieuwe bestemming krijgt. In het bestemmingsplan Leidsche Rijn Utrecht 1999 is dat planologisch en juridisch vastgelegd. Voor dit bestemmingsplan is een afweging gemaakt tussen alternatieve locaties, waarbij deze locatie als beste optie naar voren is gekomen. Het project, waarvoor ontheffing wordt aangevraagd, is probleemoplossend. Met de voorgestelde inrichting van het plangebied wordt er nieuw leefgebied gecreëerd waardoor de gunstige staat van instandhouding van de grote modderkruiper niet in het gevaar zal komen. Er zijn geen ecologisch gunstigere alternatieven voor handen. Met de gekozen werkwijze van het project blijft de gunstige staat van instandhouding van de soort gewaarborgd.

Gezien het bovenstaande zijn er geen redelijke alternatieven mogelijk die zouden leiden tot een kwalitatief gelijkwaardig resultaat. De alternatievenafweging is hiermee dan ook voldoende onderbouwd.

VI. Conclusie

Gelet op het voorgaande verlenen wij ontheffing als bedoeld in artikel 3:10, eerste lid, van de wet. Aan deze ontheffing zijn voorschriften verbonden, deze treft u aan in de bijlage bij dit besluit.

VII. Bezwaar

U kunt binnen zes weken na de dag waarop deze beschikking op de voorgeschreven wijze is bekendgemaakt een bezwaarschrift bij Gedeputeerde Staten van Utrecht indienen:

- Digitaal: gebruikt u hiervoor het formulier "Bezwaar tegen beslissing provinciaal bestuur met DigiD". Uw DigiD geldt als ondertekening. U vindt het formulier via: www.provincie-utrecht.nl onder loket / klacht, bezwaar of melding doorgeven / bezwaar tegen beslissing provincie;



- **Schriftelijk:** t.a.v. de secretaris van de Awb- adviescommissie van PS en GS, postbus 80300, 3508 TH Utrecht.

Het bezwaarschrift moet in ieder geval bevatten:

- uw naam en adres;
- de datum;
- een omschrijving van het besluit waartegen het bezwaar is gericht (indien mogelijk, onder vermelding van het besluitnummer);
- de reden van bezwaar;
- ondertekening.

Aan de behandeling van een bezwaarschrift zijn voor de indiener geen kosten verbonden.

Overigens schort het indienen van een bezwaarschrift de werking van het besluit niet op. Als u niet kunt wachten op de normale behandeling van uw bezwaarschrift, hebt u de mogelijkheid om een voorlopige voorziening aan te vragen bij de rechtbank. U moet op dat moment ook al een bezwaarschrift hebben ingediend. Het verzoek om een voorlopige voorziening richt u aan de voorzieningenrechter van de Rechtbank Midden-Nederland, Sector bestuursrecht, postbus 16005, 3500 DA Utrecht.

VIII. Inwerkingtreding

Dit besluit treedt in werking op het moment van bekendmaking door uitreiking of verzending aan de aanvrager. Van het besluit wordt mededeling gedaan op de website www.officielebekendmakingen.nl

IX. Overleg en informatie

Er kan tevens vergunning of ontheffing nodig zijn op grond van andere wetten of verordeningen. Wij adviseren u zo nodig contact op te nemen met uw gemeente en/of milieudienst, als u dit nog niet heeft gedaan.

Als u vragen heeft over de procedure en de inhoud, kunt u contact opnemen met ons Servicebureau via servicebureau@provincie-utrecht.nl, of op telefoonnummer 030-2583311.

Voor meer informatie verwijzen wij u naar onze website www.provincie-utrecht.nl.

X. Verzending

Dit besluit wordt verzonden aan de aanvrager van de ontheffing. Een afschrift van deze ontheffing wordt verzonden aan:

- RUD Utrecht, Postbus 85242, 3508 AE Utrecht.

Hoogachtend,
Gedeputeerde Staten van Utrecht,
namens hen,



Mevr. mr. S.L. Munsel
Teamleider Vergunningverlening Natuur en Landschap
Afdeling Uitvoering Fysieke Leefomgeving

ONTHEFFING

Naar aanleiding van het verzoek van Tauw bv op 12 september 2017, namens gemeente Utrecht en de aanvulling hierop van 13 september 2017, gelet op artikel 3.10 van de Wet natuurbescherming,

Verlenen Gedeputeerde Staten van provincie Utrecht hierbij aan:

Naam: Gemeente Utrecht

Adres: Postbus 8613

Postcode en woonplaats: 3503 RP Utrecht

Ontheffing 81BE8C78 voor het tijdvak van: 1 december 2017 tot 1 december 2022

Van de verbodsbepalingen genoemd in artikel 3.10, eerste lid, aanhef en onder a en b van de wet, voor zover dit betreft het vangen van de grote modderkruiper (*Misgurnus fossilis*) en beschadigen en/of vernielen van voortplantings- of rustplaatsen van deze soort. Het gebied waarvoor de ontheffing geldt, bevindt zich ten westen van de rijksweg A2 en ten noorden van de A12 en sluit aan de west- en noordzijde aan op de bebouwde kom van De Meern en Leidsche Rijn. De Strijkviertelpas vormt de zuidwestelijke grens. Dit alles zoals weergegeven op afbeelding 1.1 uit het rapport 'Activiteitenplan woonwijk Rijnvliet De Meern. In het kader van de Wet natuurbescherming' van 5 september 2017 (bijlage 2 bij dit besluit).

Aan deze ontheffing zijn de volgende voorschriften verbonden:

Algemene voorschriften

1. De ontheffing wordt slechts voor de hierboven genoemde soorten en beschreven verboden handelingen verleend.
2. Deze ontheffing geldt alleen voor de werkzaamheden die conform de aanvraag worden uitgevoerd, voor zover in deze ontheffing zelf niet anders is aangegeven.
3. De ontheffinghouder dient onverwijld contact op te nemen met provincie Utrecht indien bij het uitvoeren van de werkzaamheden van het project andere beschermde soorten dan de genoemde worden aangetroffen of andere handelingen als bedoeld in voorschrift 1 noodzakelijk zijn.
4. Deze ontheffing kan uitsluitend gebruikt worden door (medewerkers van) de ontheffinghouder of haar rechtsopvolgers of in opdracht van de ontheffinghouder handelende (rechts-)personen. De ontheffinghouder of haar rechtsopvolgers blijven daarbij verantwoordelijk en aansprakelijk voor de juiste naleving van deze ontheffing.
5. Tijdens de uitvoering van de werkzaamheden dient een afschrift van deze ontheffing en de bijbehorende brief op de locatie van de werkzaamheden aanwezig te zijn en op verzoek te worden getoond aan de daartoe bevoegde toezichthouders of opsporingsambtenaren.
6. De ontheffinghouder dient, zodra de datum waarop de werkzaamheden zullen aanvangen bekend is, het bijgevoegde meldingsformulier volledig in te vullen en naar de Regionale Uitvoeringsdienst Utrecht te sturen.

Specifieke voorschriften

7. U dient, met inachtneming van onderstaande voorschriften, de maatregelen uit te voeren zoals beschreven in het bij de aanvraag gevoegde document 'Inrichtingsplan mitigatie Grote modderkruiper Rijnvliet, Utrecht' van 5 oktober 2012 (bijlage 3 bij dit besluit).
8. De werkzaamheden en bovengenoemde voorschriften dienen te worden uitgevoerd onder begeleiding van een deskundige op het gebied van de soorten waarvoor ontheffing is verleend.
9. De ontheffinghouder dient een ecologisch werkprotocol op te stellen met daarin bovengenoemde voorschriften. Alle betrokken partijen, met name ook de uitvoerenden op de bouw- of projectlocatie, dienen van het werkprotocol op de hoogte gesteld te worden en dienen dit na te leven. Het ecologisch werkprotocol dient voorafgaand aan de werkzaamheden naar de Regionale Uitvoeringsdienst Utrecht (Handhaving-wnb@rudutrecht.nl) te worden gestuurd.
10. Deze ontheffing kan worden ingetrokken, indien blijkt dat de ontheffinghouder zich niet houdt aan de voorschriften.
11. Indien blijkt dat de in de ontheffing gestelde termijn niet voldoende is om de werkzaamheden waarop de ontheffing betrekking heeft uit te voeren, dient u, minimaal drie maanden voor het verstrijken van deze termijn een nieuwe aanvraag in te dienen. Dit voorkomt onnodige vertraging van het project.
12. Aanspreekpunt in het kader van deze ontheffing en de daaruit voortvloeiende voorschriften is provincie Utrecht, Archimedeslaan 6, postbus 80300, 3508 TH te Utrecht. U kunt ook digitaal contact opnemen met het Servicebureau via servicebureau@provincie-utrecht.nl.

Bijlage 2 Kaart planlocatie



Figuur 1.1 Overzicht van het plangebied ten westen van Utrecht (inclusief kilometerhokken).

Bijlage 3 Maatregelen aanvrager

3 Inrichtingsplan Rijnvliet

In dit hoofdstuk worden concrete inrichtingseisen gegeven voor de compensatielocatie.

3.1 Huidige watersysteem

Het huidige watersysteem in het plangebied kan worden onderverdeeld in een noordelijk en zuidelijk deel (zie figuren 3.3 en 3.4). Deze delen zijn van elkaar gescheiden waardoor interactie van vissoorten niet mogelijk is. Het noordelijke deel van Rijnvliet beslaat circa 5.600 m¹ watergang. Het deel van de sloten waar de Grote modderkruiper daadwerkelijk is aangetroffen bedraagt circa 1.200 m¹. Dit betreft uitsluitend watergangen met een waterpeil van -0,40 m (totaal van de watergangen met een waterpeil van -0,40m is circa 4.300 m¹).

Het zuidelijke deel van Rijnvliet beslaat circa 4.700 m¹ watergang (alle sloten hebben een waterpeil van -0,70 m). Het deel van de sloten waar de Grote modderkruiper daadwerkelijk is aangetroffen bedraagt circa 2.500 m¹ watergang. De overige sloten zijn als geschikt beoordeeld en zijn als gevolg van achterstallig beheer geïsoleerd geraakt. Dit is hoogstwaarschijnlijk de oorzaak van de afwezigheid van de Grote modderkruiper in deze sloten.

Ook dit zuidelijke deel zal ooit worden ontwikkeld, maar dat zal binnen 10 jaar nog niet gaan gebeuren.

3.2 Het compensatieplan

Om permanent negatieve effecten op de Grote modderkruiper in polder Rijnvliet te voorkomen wordt het volgende (stappenplan) voorgesteld:

- De voor de Grote modderkruiper geschikte watergangen in het noordelijk deel die worden gedempt, worden gecompenseerd in het zuidelijk deel. Dit betreft tenminste 1.200 m¹ watergang. In het zuidelijke deel is deze strekking aanwezig en daar zijn nog geen grote modderkruipers aanwezig (zie paragraaf 3.1). Voorwaarde hierbij is dat alle polderwatergangen (mits dat qua waterpeil mogelijk is) op elkaar worden aangesloten. Door verbindingen te graven nabij de zuidgrens van het sportpark hoeft dit niet te leiden tot verlies van perceeloppervlak
- De nieuwe verbindingen worden voorzien van waterbodem uit het noordelijke deel, zodat deze ook geschikt worden voor de Grote modderkruiper. Dit stimuleert tevens de vegetatieontwikkeling
- Voorafgaand aan het dempen van de watergangen in het noordelijke deel, wordt de volgende handelswijze gehanteerd:
 - Afvissen: Met behulp van elektrovisserij worden de watergangen afgevisd
 - Baggeren: De baggerspecie wordt op de kant gezet, waarbij de fauna wordt verzameld.

De verzamelde fauna wordt uitgezet in het zuidelijke deel.

- In het noordelijke deel wordt een moerassloot gegraven (zoals opgenomen in het stedenbouwkundig ontwerp). Deze dient te voldoen aan enkele eisen, waaronder ondiep water (max. 1,5 m diep) met een dikke modderbodem en een geleidelijk oplopende oeverzone. Ook dient een rijke onderwatervegetatie aanwezig te zijn en mag de sloot onder invloed staan van verlanding. Zie figuur 3.2 voor een impressie van een, voor de Grote modderkruiper geschikte, moerassloot. De moerassloot dient als overcompensatie voor de grote modderkruipers en heeft tevens een minimale lengte van ca 1.200 m¹ (zie figuur 3.1). Deze moerassloot zal worden gecreëerd uit bestaande sloten en nieuw te graven sloten. Indien dit planningstechnisch haalbaar is, worden de nieuwe gedeelten gegraven voordat wordt gestart met dempen van het huidige watersysteem. Het verdient dan de aanbeveling om een deel van de waterbodem van de te dempen sloten over te zetten naar de nieuwe delen (zie ook paragraaf 3.3 voor verdere inrichtingseisen) en eventueel bestaande sloten (als onderdeel van optimalisering, zie ook paragraaf 3.4)
- In de toekomst worden het noordelijke en zuidelijke deel met elkaar verbonden, waardoor een groter leefgebied ontstaat. De in het zuidelijke deel uitgezette (en reeds aanwezige) grote modderkruipers kunnen zodoende richting het noordelijke deel trekken
- Het betreft in dit geval tijdelijke mitigatie / compensatie van circa 10-15 jaar (i.v.m. de toekomstige ontwikkeling van het zuidelijke deel). In deze periode kunnen de moerassloot en overige watergangen in het noordelijke deel dusdanig ontwikkelen (verlanden) dat het noordelijke deel ten tijde van de ontwikkeling in het zuidelijke deel voldoende leefgebied bevat voor de Grote modderkruiper

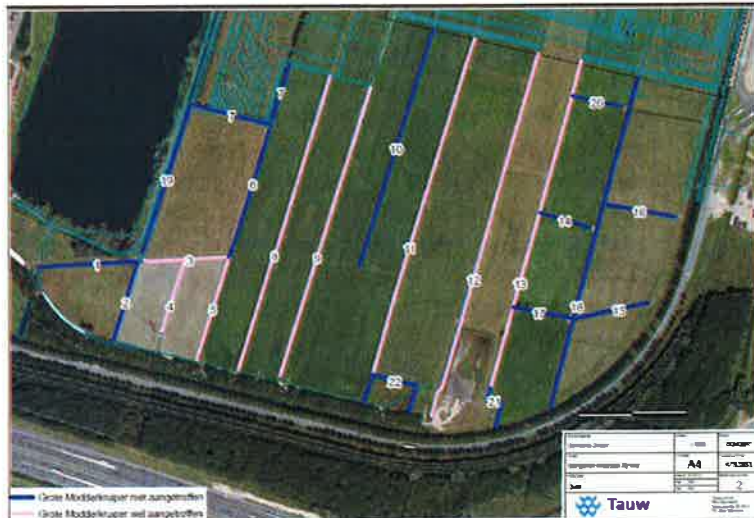


Figuur 3.1 overzicht van de beoogde nieuwe inrichting van het plangebied. De moerassloot is daarbij rood en blauw gemarkeerd. Het blauwe deel wordt ingericht als hoogwatersloot, waarbij slechts delen geschikt worden gemaakt voor de Grote modderkruiper. Het rode deel wordt geheel moerassloot.



Figuur 3.2 impressie van een geschikt habitat voor de Grote modderkruiper.





Figuur 3.4 overzicht van het huidige watersysteem in het zuidelijke deel van Rijnvliet, met per watergang de aan- / afwezigheid van de Grote modderkruiper. Blauw is afwezig, roze is aanwezig.

3.3 Nieuwe sloten

Ten aanzien van de moerassloot (onderdeel van de ruimtelijke ontwikkeling in het noordelijk deel) is een aantal ontwerpeisen te stellen met betrekking tot de Grote modderkruiper. Nieuw te graven sloten dienen tot maximaal 1,5 meter diep uitgegraven te worden. De oeverzones mogen niet abrupt overgaan in land maar moeten geleidelijk oplopen (talud circa 1:5). Dit habitat is idealiter over de gehele lengte van de watergang aanwezig op beide oevers. Eventueel kan aan één zijde een flauw, bijna horizontaal talud worden aangelegd, waarbij de andere zijde wat steiler mag zijn. Belangrijk is dat de sliblaag (inclusief eventueel aanwezige vegetatie) uit de te dempen sloten in zijn geheel (of tot maximaal 0,75 m) wordt afgegraven en verplaatst wordt naar de nieuwe watergangen. Het aanleggen van ondiepe brede (oever)zones is tevens van belang voor een gevarieerd leefgebied van de adulten. Deze biotopen kunnen ook in de vorm van zijwatergangen worden gerealiseerd. Hier kan (moeras)vegetatie zich vestigen waardoor een (brede) verlandingszone kan ontstaan. Vegetatietypen kunnen ook aangeplant worden. Aanbevolen wordt om de ondiepe zones met (verbonden van) waterelie, riet, kikkerbeet, fonteinkruid en (andere) kraggenvormende vegetaties in te richten [De Bruin & Kranenbarg, 2009]. De oevers kunnen met Els en Wilg worden aangeplant. Zodanig dat de wortels in het water hangen en hierbij matten van fijne haarwortels kunnen vormen. Dit vormt geschikt paaisubstraat voor de Grote modderkruiper.

3.4 Optimaliseren bestaande sloten

Bestaande sloten kunnen geschikt worden gemaakt voor grote modderkruipers door ze te verbreden en plaatselijk te verdiepen (tot maximaal 1,5 m), zodat er een gevarieerde leefomgeving ontstaat. Hierbij dienen ook geleidelijk oplopende oeverzones aangelegd te worden (talud circa 1:5) zodat er ook ondiepe delen ontstaan waar het water sneller opwarmt en waar moeras- en verlandingsvegetaties zich kunnen ontwikkelen, zodat een (brede) verlandingszone kan ontstaan. Deze oeverzones zijn zowel voor de larven en juvenielen van belang, als ook voor een gevarieerd leefgebied van de adulten. Deze biotopen kunnen ook in de vorm van zijwatergangen worden gerealiseerd. Eventueel kan aan één zijde een flauw, bijna horizontaal talud worden aangelegd, waarbij de andere zijde wat steiler mag zijn. Deze zones kunnen ook direct worden ingericht met verbonden van Waterhelie, Riet, Kikkerbeet, Fonteinkruid en (andere) kraggenvormende vegetaties [De Bruin & Kranenbarg, 2009]. Ook hier is belangrijk dat de sliblaag (inclusief eventueel aanwezige vegetatie) uit de te dempen sloten in zijn geheel (of tot maximaal 0,75 m) wordt afgegraven en verplaatst wordt naar de te optimaliseren bestaande watergangen. Wanneer individuen worden overgeplaatst naar sloten met een reeds bestaande populatie grote modderkruipers hoeft de sliblaag niet noodzakelijkerwijs mee verplaatst te worden. Ook inrichtingsmaatregelen zoals het verdiepen, verbreden en het aanleggen van ondiepe oeverzones kan dan achterwege gelaten worden, maar optimalisatie van het leefgebied draagt wel bij aan de draagkracht van het systeem. Bestaande bomen, Wilg en Els, kunnen eventueel blijven staan, mits deze voor een deel (wortelbestel) in het water staan.

4 Toekomstig beheer

4.1 Schonen en baggeren

Op veel locaties leveren schonings- en baggerwerkzaamheden grote bedreigingen op voor de Grote modderkruiper. Bij het huidige waterbeheer is de soort niet in staat om nieuwe (natuur)gebieden te koloniseren [De Bruin & Kranenbarg, 2009]. Na een schoning blijken grote modderkruipers vaker dan andere vissoorten tussen het maaisel op de kant achter te blijven. Omdat ze de bodem in vluchten, slagen ze er minder goed in de maaikorf te ontwijken dan andere vissoorten die horizontaal wegzwemmen. Bij het baggeren kunnen ook veel grote modderkruipers op de kant sterven. De overlevende exemplaren kunnen een deel van hun leefgebied verliezen. Herkolonisatie van geschoonde waterparijen door grote modderkruipers verloopt erg traag, omdat ze niet over grote afstanden migreren [Sieblink, 2004]. De volgende beheersmaatregelen kunnen van belang zijn voor het behoud van de Grote modderkruiper:

- Uitsluitend baggeren van augustus tot en met november. Zowel jongen als adulten zijn dan nog actief en hebben de mogelijkheid om te vluchten
- Gefaseerd baggeren of schonen. Verschillende fasen van verlanding en hiermee geschikt leefgebied blijven behouden
- Kleinschalig / handmatig baggeren of schonen. De oeverzones blijven dan intact als leefgebied de grote modderkruiper
- Bagger of maaisel controleren op aanwezigheid van Grote modderkruipers, zodat aanwezige exemplaren weer teruggegooid kunnen worden

4.2 Peildynamiek

Hanteren van een natuurlijk peildynamiek (lage zomerstanden; hoge winterstanden) heeft gunstige gevolgen voor de populatie en dichtheidsontwikkeling van Grote modderkruipers [De Bruin & Kranenbarg, 2009].

Meldingsformulier start werkzaamheden ontheffing

Behoort bij beschikking met:

- zaakkenmerk: Z-WNB-RI-REG-2017-1170
- briefnummer: 81BE8C78
- datum: 21 september 2017
- planlocatie: Rijnvliet De Meern
- ontheffinghouder: Gemeente Utrecht
 - Contactpersoon: [REDACTED]
 - Telefoonnummer: [REDACTED]

De ontheffinghouder zorgt ervoor dat dit formulier ten minste vier weken voordat met de werkzaamheden wordt begonnen, ingevuld en ondertekend wordt opgestuurd of gemaild naar onderstaand adres.

Gegevens van het werk:

Startdatum werk

Mogelijke einddatum werk

Bijzonderheden:

Plaats en datum

Naam en handtekening

Opsturen naar:

RUD Utrecht
Team Bodem, Water en Natuur
Postbus 85242
3508 AE Utrecht
Email: info@rudutrecht.nl

Meldingsformulier gereedkomen werkzaamheden ontheffing

Behoort bij beschikking met:

- zaakkenmerk: Z-WNB-RI-REG-2017-1170
- briefnummer: 81BE8C78
- datum: 21 september 2017
- planlocatie: Rijnvliet De Meern
- ontheffinghouder: Gemeente Utrecht
 - Contactpersoon: [REDACTED]
 - Telefoonnummer: [REDACTED]

De ontheffinghouder zorgt ervoor dat dit formulier tenminste één week na gereedkomen van de werkzaamheden ingevuld en ondertekend wordt opgestuurd of gemaild naar onderstaand adres.

Gegevens van het werk:

Einddatum werk _____

Bijzonderheden:

Plaats en datum

Naam en handtekening

Opsturen naar:

RUD Utrecht
Team Bodem, Water en Natuur
Postbus 85242
3508 AE Utrecht
Email: info@rudutrecht.nl