

0010

## ***Ecologisch werkprotocol Grote modderkruiper***

Ten behoeve van het opschuiven Goorloop ter hoogte van Sportpark Goorloop te Helmond

***In opdracht van:***

Van Boxmeer Helmond  
Rijpelberg 3  
5703 KD Someren

***Contactpersoon:***



Van Boxmeer

***Uitgevoerd door:***

Lomans Ecoworks  
Boerenkamplaan 75  
5712 AB Someren

***Veldwerk en rapportage:***



***Projectnr:*** 2103

***Datum:*** 01-02-2021/Aangepast 12-02-2021

## Aanleiding

De Ecologische Verbindingszone 'Goorloop' stroomt door Helmond West.

Op een traject van 130 meter lengte stroomt het riviertje aangrenzend ten westen van Sportpark Goorloop ter hoogte van het hockeyveld. Aan de westzijde van het hockeyveld zal een veilige werkstrook van 5 meter breed worden gerealiseerd. Om deze werkstrook te realiseren dient de Goorloop opgeschoven te worden. Van Boxmeer Helmond gaat de werkzaamheden voor het aanpassen van de waterloop uitvoeren.

Uit inventarisaties van Ravon in 2015 is gebleken dat DNA van Grote modderkruiper (*Misgurnus fossilis*) aanwezig is in een zijslot van de Goorloop Zuid. De grote modderkruiper valt onder de nationaal beschermde soorten als bedoeld in artikel 3.10 van de Wet natuurbescherming.

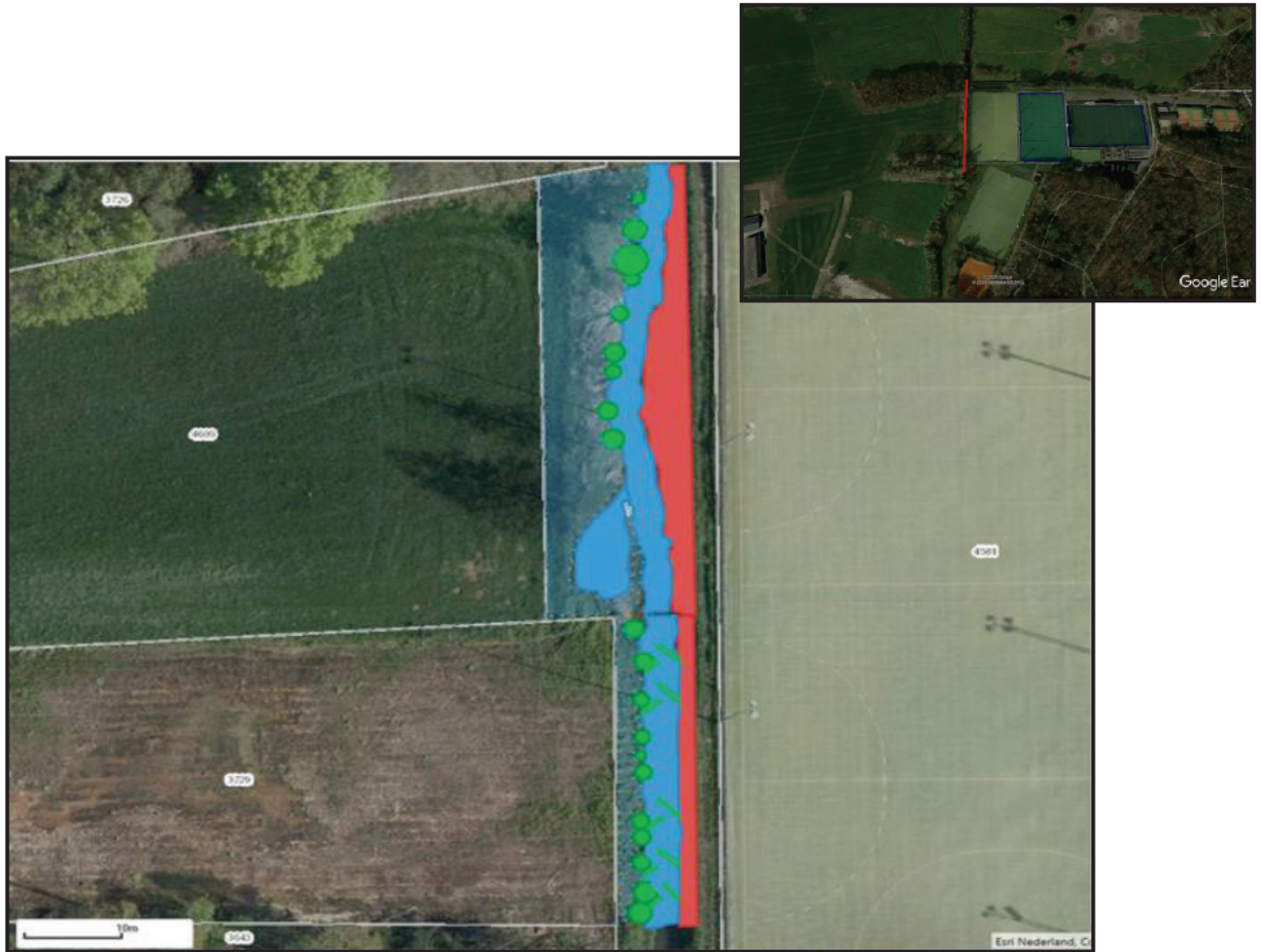
Met de geplande werkzaamheden dient rekening te worden gehouden met aanwezigheid van de grote modderkruiper.

## Wettelijk kader

De grote modderkruiper is beschermd op basis van Art. 3.10 Wet natuurbescherming. De soort staat als 'kwetsbaar' vermeld op de Rode lijst vissen. Het is verboden om de grote modderkruiper opzettelijk te doden of te vangen (Artikel 3.10, lid 1a). Daarnaast is het verboden de vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van de soort opzettelijk te beschadigen of te vernielen (Artikel 3.10, lid b).

De werkzaamheden worden uitgevoerd in het kader van 'ruimtelijke ontwikkeling'. Tijdens de werkzaamheden worden mogelijk voortplanting- of rustplaatsen van de grote modderkruiper beschadigd of vernield en worden verbodsbepalingen uit art. 10 Wet natuurbescherming overtreden. Voor het uitvoeren van de werkzaamheden worden mitigerende maatregelen opgesteld en opgenomen in voorliggend ecologisch werkprotocol. Met inachtneming van deze maatregelen wordt zorgvuldig gehandeld en negatieve effecten op de grote modderkruiper zoveel mogelijk voorkomen of beperkt. Ook geldt dat ten allertijden moet worden voldaan aan de algemene zorgplicht (Artikel 1.11) uit de Wet natuurbescherming.

## Overzicht plangebied en werkzaamheden



Overzicht plangebied ter hoogte van Sportpark De Goorloop en uit te voeren werkzaamheden.

## Werkzaamheden

De werkzaamheden bestaan in grote lijnen uit:

- Verwijderen van de huidige begroeiing
- Afgraven en in profiel brengen westzijde
- Aanbrengen stammen en stobben als taludversteving en opbouw werkstrook 5 meter oostzijde
- Aanbrengen boomstammen in de Goorloop voor stroomvariatie

## Leefwijze grote modderkruiper

### Uiterlijk

De grote modderkruiper (*Misgurnus fossilis*) behoort tot de familie van de modderkruipers en heeft een langgerekt bijna rond lichaam dat bij de staart zijdelings afgeplat is.

De rug is donkerbruin tot roodbruin van kleur en over de licht geel tot oranje gekleurde flanken lopen in de lengterichting donkere vlekkerige banen. De buik is licht geelbruin en kleurt in de paaitijd oranje-rood. Rond de bek bevinden zich tien bekdraden. Grote modderkruipers kunnen circa 30 centimeter lang worden.



### Voedsel

Het voedsel bestaat uit kleine ongewervelden als wormen, watervlooien en muggenlarven die worden opgespoord met de bekdraden.

### Leefgebied en leefwijze

De soort komt voor in ondiepe wateren met een dikke modderlaag en een goed ontwikkelde water- en oevervegetatie. Ook in kwel sloten. De soort is nachtactief en houdt zich overdag verscholen in een dikke laag modder op een diepte van 20-25 centimeter. In drooggevallen wateren kan de soort overleven door een gespecialiseerde huid- en darmademhaling. De huid is bedekt met een dikke laag slijm die bescherming biedt tegen uitdroging.



Links het natuurlijk habitat van de grote modderkruiper. Rechts een waterloop in agrarisch gebied met lage dichtheden aan modderkruipers.

### Jaarcyclus

In de late herfst- winter ligt het dier in de bodem ingegraven en eet niet. Na de winterrust volgt de paaitijd (maart t/m juni). Na de paaitijd volgt de zomerrust met verminderde activiteit. Als de levensomstandigheden ongunstig worden, graaft het dier zich in de bodem in. In het najaar volgt weer een periode van verhoogde (foerageer)activiteit.

### Bescherming

De grote modderkruiper is beschermd op basis van Art. 3.10 Wet natuurbescherming. De soort staat als 'kwetsbaar' vermeld op de Rode lijst vissen.

## Algemene voorwaarden bij de uitvoering

Hieronder worden algemene maatregelen genoemd die gedurende de werkzaamheden in acht genomen dienen te worden om negatieve effecten op beschermde, kwetsbare en algemene soorten zoveel mogelijk te beperken.

### Algemeen

- Dit ecologisch werkprotocol dient op de locatie aanwezig te zijn en onder de betrokken werknemers bekend te zijn. De werkzaamheden dienen volgens dit protocol te worden uitgevoerd.
- Indien ondanks en goede voorbereiding alsnog onverwacht beschermde soorten aanwezig zijn waarvoor aanvullende maatregelen dienen te worden getroffen, worden de werkzaamheden stilgelegd. De werkzaamheden kunnen worden hervat zodra noodzakelijke beschermende maatregelen zijn getroffen.
- Houd het werkterrein zo klein mogelijk, hanteer zo kort mogelijke rijroutes naar de dichtstbijzijnde ontsluitingsweg.

### Ecologische werkprotocol grote modderkruiper

- De werkzaamheden aan mogelijk habitat vinden plaats in de minst kwetsbare periode, van september tot en met februari bij een temperatuur boven het vriespunt waarbij geen ijsvorming op de watergang aanwezig is.
- Voorafgaand aan de graafwerkzaamheden wordt eerst de aanwezige oever- en watervegetatie met een maaibalk kort gemaaid (<10 cm). Daarbij is van belang dat de duiker aan de noordzijde over een afstand van minimaal 10 meter voorzichtig vrijgemaakt wordt van vegetatie, zodat grote modderkruiper en overige aanwezige vissen een geschikte vluchtroute hebben.
- In deze periode van het jaar overwinteren mogelijk modderkruipers in diepere delen van de beek zoals nabij duikers en in duikers. De werkwijze dient zodanig aangepast te worden dat modderkruipers ten aller tijden de kans krijgen om te vluchten.
- Bij de keuze van het in te zetten materieel moet er op gelet worden dat grote modderkruipers tijdig kunnen vluchten naar delen van de watergang waar niet gewerkt wordt.
- Tijdens de werkzaamheden wordt in een rustig tempo één kant op gewerkt, richting stroomafwaarts.

### Bronnen

- Kennisdocument Grote modderkruiper *Misgurnus fossilis* BIJ12 Versie 1.0, juli 2017
- Ecologisch werkprotocol Goorloop- Zuid, Staro 31-07-2015
- Ravon