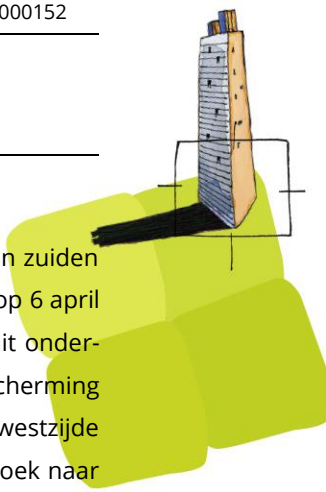
BügelHajema
Ruimte voor de leefomgeving

Nader onderzoek grote modderkruiper Rouveen-Zuid

projectnummer: P000152

Onderwerp: Nader onderzoek grote modderkruiper woningbouw Rouveen-Zuid
Datum: 18-08-2021



Inleiding

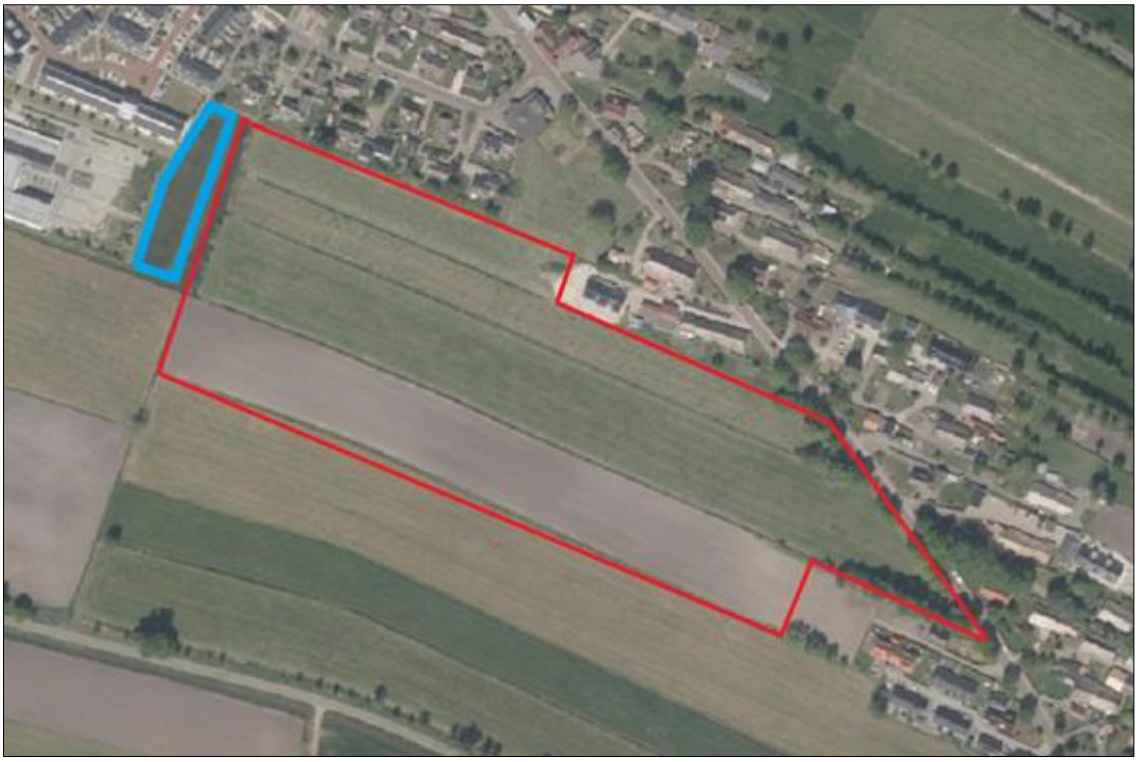
In verband met de plannen van de gemeente Staphorst om nieuwe woningen te bouwen ten zuiden van Rouveen, wordt een ruimtelijke procedure doorlopen. In het kader van de procedure is op 6 april 2021 een verkennend ecologisch onderzoek uitgevoerd door BügelHajema Adviseurs. Uit dit onderzoek komt naar voren dat nader onderzoek naar de in het kader van de Wet natuurbescherming (Wnb) beschermde vissoort grote modderkruiper nodig is in de watergang aan de noordwestzijde van het plangebied. Het voorliggende rapport beschrijft de resultaten van het nader onderzoek naar deze soort.

PLANGEBIED

Het plangebied bestaat uit vier percelen grasland (circa 6.7 hectare) direct ten zuiden van Rouveen (figuur 1). Het plangebied bestaat uit grasland. Langs de Oude Rijksweg aan de oostzijde van het gebied staan enkele bomen. Het plangebied grenst in het noorden aan woonerven en in het zuiden en westen aan graslanden. Er is geen bebouwing aanwezig binnen de grenzen van het plangebied. Tussen elk perceel loopt een watergang van west naar oost.

De plannen bestaan uit de bouw van nieuwe woningen in het gebied. Hiervoor wordt grond vergraven en waarschijnlijk enkele bomen gekapt. De watergang aan de noordwestzijde van het gebied wordt deels vergraven.

BügelHajema, Adviseurs voor leefomgeving en omgevingsrecht BNSP
Vaart NZ 50, 9401 GN Assen **T** 0592 316 206
E info@bugelhajema.nl **W** www.bugelhajema.nl
Vestigingen te Assen, Leeuwarden en Amersfoort



Figuur 1. Locatie van de onderzochte watergang (blauw) en het plangebied (rood).

Onderzoeksmethode

De vissoort grote modderkruiper leeft in wateren die een ontwikkelde sliblaag en een goed ontwikkelde watervegetatie hebben. Door de verborgen levenswijze, waarbij de dieren in de sliblaag van wateren zitten, is de soort moeilijk aan te tonen door bemonstering van watergangen met een schepnet. Een eDNA-onderzoek biedt voor grote modderkruiper een goed alternatief voor het aantonen van de aan- of afwezigheid van de soort. Bij dit onderzoek wordt door middel van analyse van watermonsters bepaald of DNA-materiaal van grote modderkruiper in het water voorkomt.

Op 6 juli 2021 zijn watermonsters in de noordwestelijke watergang verzameld ten behoeve van een eDNA-analyse. Het veldbezoek is uitgevoerd door ecologen van BügelHajema Adviseurs met ervaring met onderzoek naar grote modderkuiper en het verzamelen van eDNA-watermonsters. Het veldbezoek is tijdens de actieve periode van grote modderkruiper uitgevoerd. De periode waarin de watermonsters zijn genomen, was daarom goed om grote modderkruiper in het plangebied aan te kunnen tonen. In totaal zijn 28 watermonsters verspreid over de watergang genomen en zijn vervolgens in één sample gemengd. Eén sample was voldoende, aangezien de totale lengte van de watergang circa 100 meter is. Het sample is met behulp van een vacuümpomp gefilterd. Op het filter blijft materiaal

achter met hierop het DNA dat eventueel in de watergang aanwezig was. Dit materiaal is vervolgens door Datura Molecular Solutions geanalyseerd op de aanwezigheid van eDNA van grote modderkruiper. Voor meer informatie over de analysemethode wordt verwezen naar het rapport van Datura (Van Bochove 2020[1]).

Resultaten en conclusie

In het watersample is geen eDNA van grote modderkruiper aangetroffen. Dit betekent dat geen grote modderkruiper in de watergang aanwezig is. Een negatief effect op grote modderkruiper bij gedeeltelijke demping van de watergangen is dan ook niet aan de orde. Een ontheffing van de Wet natuurbescherming (Wnb) voor deze soort is dan ook niet nodig.

[1] van Bochove K. 2020. eDNA onderzoek naar grote modderkruiper. Rapport RA2020033, Datura, Wageningen.