

Nader onderzoek Grote Modderkruiper
Ooievaar 5 Ommeren

Colofon

Nader onderzoek grote modderkruiper Ooievaar 5 Ommeren

Uitgevoerd door: Natuurbank Overijssel

Opdrachtgever: HDD Advies

Projectnummer en versie: 5518A versie 1.0	Status: definitief
Projectleider: [REDACTED]	Veldmedewerker: [REDACTED]
Ligging projectgebied: Ooievaar 5 Ommeren	Rapportdatum: 6-10-2023

Correspondentieadres:

Aladnaweg 18
7122 RR Aalten

BTW-ID: NL001388212B56

E: info@natuurbankoverijssel.nl

Tel: 0850-509852



Inhoudsopgave

1.1 Aanleiding.....	3
HOOFDSTUK 2 HET ONDERZOEKSGBIED.....	3
2.1 Ligging van het onderzoeksgebied	3
HOOFSTUK 3 HET ONDERZOEK	4
3.1 Methode.....	4

HOOFDSTUK 1 INLEIDING

1.1 Aanleiding

Er zijn concrete plannen om het graslandperceel ten westen van boomkwekerij H.J. van Dee in te richten voor containerteelt. Tussen het graslandperceel en het huidige bedrijf bevindt zich een watergang, die in de nieuwe situatie wordt verlegd naar het midden van het huidige grasland. In het kader van de voorgenomen plannen is een verkennend natuurwaardenonderzoek uitgevoerd. Conclusie van dit onderzoek was, dat aanvullend onderzoek nodig is naar de aanwezigheid van grote modderkruipers in de watergang om de wettelijke consequenties in het kader van soortbescherming (Wet natuurbescherming) volledig in beeld te kunnen brengen.

In het kader van de zorgplicht (Art. 1.11 Wet natuurbescherming) moet voorafgaand aan een ingreep, welke mogelijk negatieve effecten kan hebben op beschermde diersoorten, een effectbeoordeling plaats vinden. Om de functie en betekenis van de aanwezige watergang voor grote modderkruipers vast te kunnen stellen, is specifiek onderzoek, conform het daarvoor geldende protocol verplicht.

In voorliggend rapport worden de bevindingen van onderzoek naar de functie van het plangebied voor grote modderkruipers soorten gepresenteerd. De rapportage wordt afgesloten met het vaststellen van de wettelijke consequenties en eventuele vervolgstappen.

HOOFDSTUK 2 HET ONDERZOEKSGBIED

2.1 Ligging van het onderzoeksgebied

Het onderzoeksgebied is gesitueerd aan de Ooievaar 5 in Ommeren. Op de onderstaande luchtfoto wordt de ligging van de watergang waar mogelijk grote modderkruipers aanwezig zijn weergegeven.

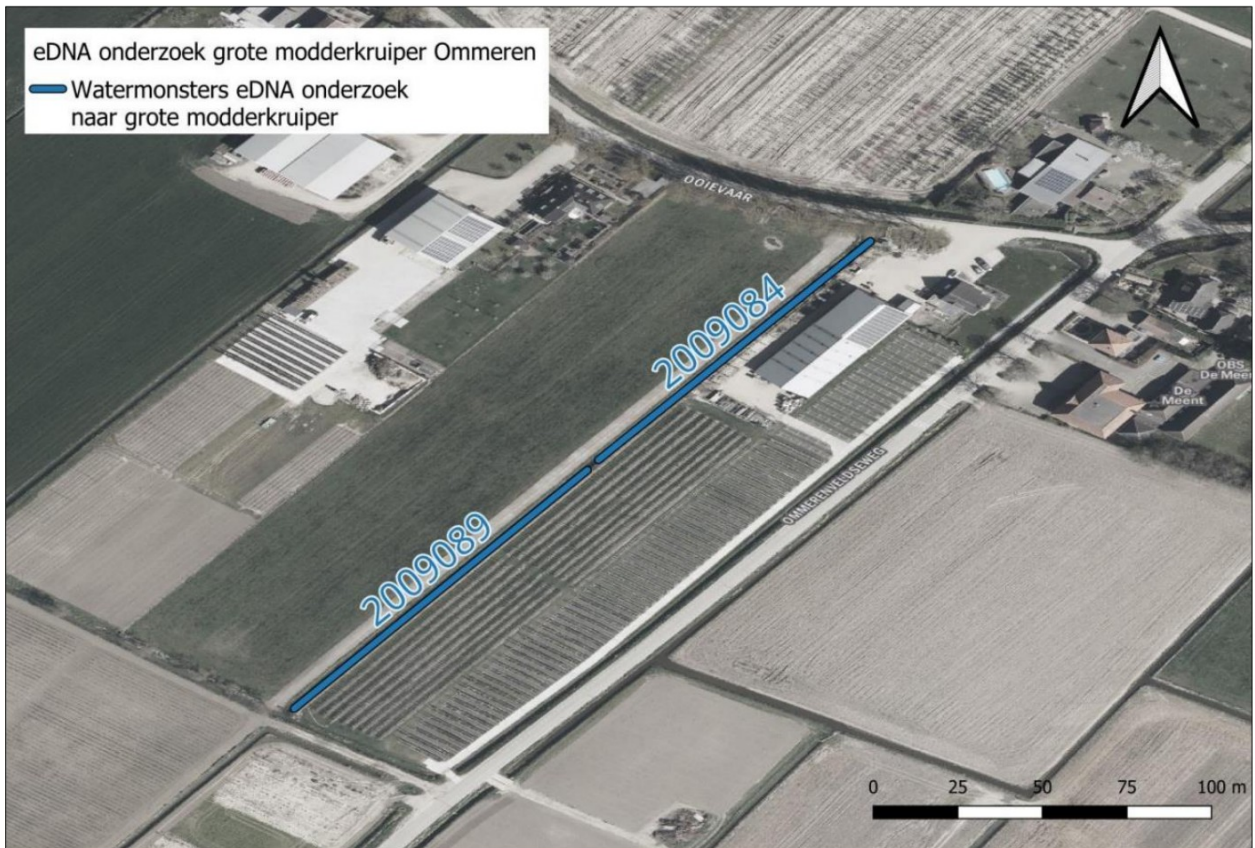


Luchtfoto met in het blauw aangegeven de watergang waar mogelijk grote modderkruipers aanwezig zijn.

3.1 Methode

Bemonstering Grote Modderkruiper

De bemonstering is uitgevoerd door een medewerker van Datura Molecular Solutions B.V., volgens gestandaardiseerde protocollen van Datura (opvraagbaar). Er zijn twee watermonsters verzameld en aangeleverd aan het laboratorium van Datura. Elk monster heeft zijn eigen unieke code gekregen. De exacte bemonsteringslocaties zijn te vinden op figuur 1. De monsters zijn verzameld op 28 september 2023.



Figuur 1: overzichtskaart monsterlocaties Ooievaar 5 in Ommeren.

3.2 Laboratoriumanalyse

De watermonsters zijn getest op de aanwezigheid van eDNA van grote modderkruiper. Het analyseren van een eDNA monster vindt plaats in drie stappen. Eerst wordt het eDNA in het monster geconcentreerd en gezuiverd. Vervolgens wordt een controle analyse uitgevoerd om te testen of eDNA detectie in een monster eventueel geïnhibeerd wordt door storende stoffen. Tenslotte wordt het eDNA gedetecteerd met behulp van een real-time quantitative PCR.

3.3 Resultaten

Er is in watermonster 2009084 eDNA van grote modderkruiper gedetecteerd. In het andere watermonster 2009089 is geen eDNA grote modderkruiper gedetecteerd. Een overzicht van de resultaten van dit onderzoek wordt weergegeven in Tabel 2.

Tabel 2: resultaten van de qPCR analyses van de watermonsters met 12 replica's.

Monsternummer	Resultaat Grote modderkruiper
2009084	3/12
2009089	0/12

Iedere analyse is uitgevoerd met behulp van 12 replica's. De resultaten worden weergegeven als het aantal replica's (van de 12 replica's) dat positief scoorde voor eDNA van de doelsoorten in de betreffende monsters. Als er een score van "0/12" is verkregen, betekent dit dat er geen eDNA van de doelsoort in het betreffende monster is gedetecteerd. Als er minstens 1 positieve replica is verkregen (bijvoorbeeld '1/12' of hoger) dan betekent dit dat er eDNA van de doelsoort is gedetecteerd. Het aantal positieve replica's is een grove maat voor de concentratie eDNA van de doelsoort: bij een laag aantal positieve replica's (bijvoorbeeld '1/12') is de verwachting dat de eDNA concentratie van de doelsoort zeer laag is. Er is geen amplificatie waargenomen in de negatieve controle reacties waar geen sample aan toegevoegd is. De positieve controle reacties waar DNA van de doelsoort aan toegevoegd is werd naar verwachting wel geamplificeerd. Dit geeft aan dat de analyse juist is uitgevoerd.

3.4 Conclusie

Het dempen van de watergang leidt tot overtreding van een verbodsbepaling Wet natuurbescherming, onderdeel soortbescherming. Daarom moet er ontheffing aangevraagd worden voor het vergraven van de sloot in verband met de aanwezigheid van grote modderkruipers.