

Gemeente Súdwest - Fryslân  
T.a.v. mevrouw T. Lantinga  
Postbus 10000  
8600 HA Sneek

**Datum** 19 juli 2022  
**Kenmerk** RHO-NOOOSTH  
**Projectnr.** 22147  
**Betreft** **Nader onderzoek Wet natuurbescherming  
Oosthem**

Geachte mevrouw Lantinga,

Op 18 maart 2022 hebben we een ecologische Quicksan uitgevoerd in het plangebied te Oosthem (figuur 1). Hieruit kwam onder andere de aanbeveling naar voren om nader onderzoek naar de aanwezigheid van grote modderkruiper uit te laten voeren.

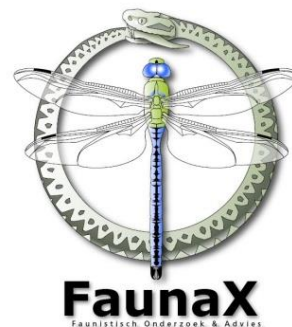
Om deze reden is uit de sloten rond het plangebied op 16 juni 2022 een watermonster verzameld, waarna deze in het laboratorium is geanalyseerd op de aanwezigheid van genetisch materiaal van grote modderkruiper. Hierbij is vastgesteld dat grote modderkruiper niet voorkomt in de sloten rond het plangebied.

Indien u vragen of opmerkingen heeft, kunt u uiteraard altijd even contact met mij opnemen.

Met vriendelijke groet,



Robin Fokker  
Bureau FaunaX B.V.



**BUREAU FAUNAX  
B.V.**

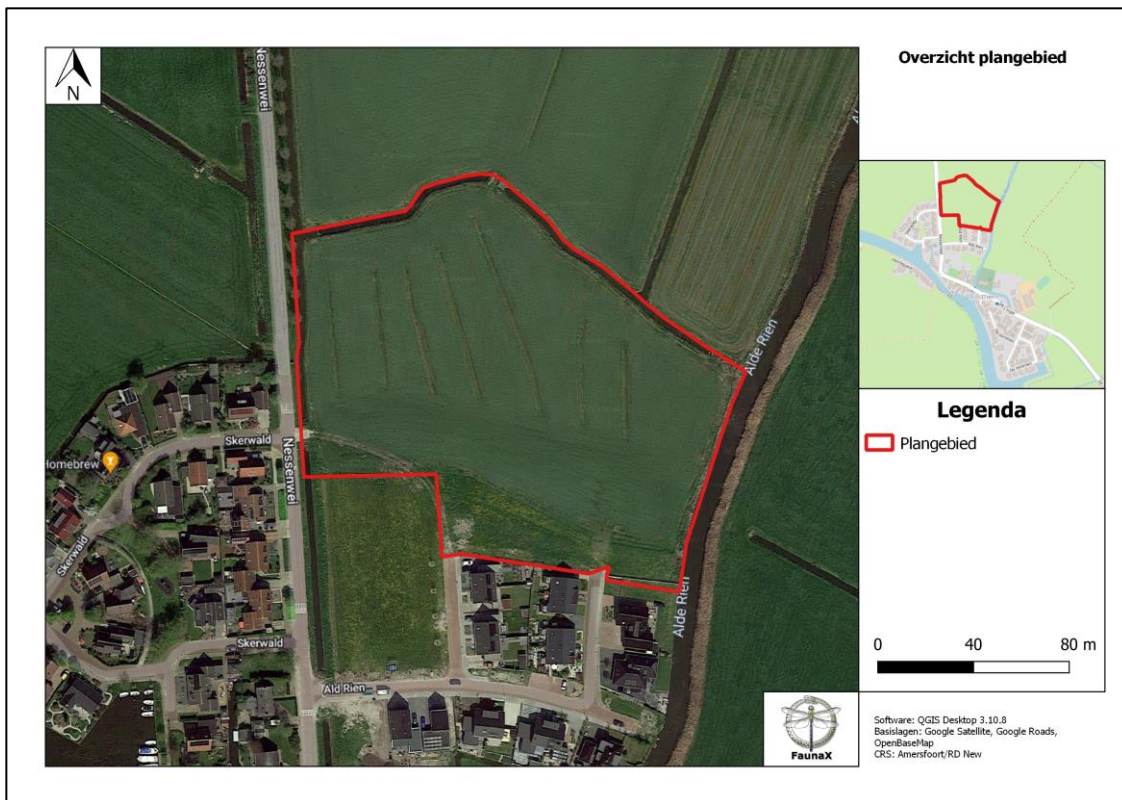
Tijnjedijk 89  
8936 AC Leeuwarden  
+31683772548  
info@faunax.nl  
www.faunax.nl

© Bureau FaunaX B.V.. Gebruik en overname van gegevens alleen toegestaan met volledige bronvermelding:  
Bureau FaunaX B.V. (2022). Nader onderzoek Grote Modderkruiper-Wet natuurbescherming- Ald Rien 2<sup>e</sup> Fase te  
Oosthem. Rapport 22147. Bureau FaunaX B.V., Leeuwarden.

**Disclaimer:** In deze rapportage worden de resultaten van een onafhankelijk onderzoek behandeld. Bureau FaunaX B.V. heeft een adviserende rol en spreekt zich niet uit over de wenselijkheid van het plan waarop dit onderzoek betrekking heeft. Dit onderzoek is zo zorgvuldig en nauwkeurig mogelijk uitgevoerd. Het voorkomen van beschermde soorten is echter onvoorspelbaar. Aan dit rapport kunnen geen rechten worden ontleend. Wanneer deze rapportage, op wat voor manier dan ook, wordt aangepast en/of aangevuld door een partij anders dan Bureau FaunaX B.V., verliest deze rapportage zijn validiteit en geldigheid. Op dit onderzoek zijn onze algemene voorwaarden van toepassing, zoals gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel te Leeuwarden.

## Onderzoeksgebied

In figuur 1 wordt het plangebied weergegeven. Het onderzoeksgebied voor dit nader onderzoek bestaat uit de sloten langs de noordelijke- en westelijke grens van het plangebied.



Figuur 1. Het plangebied (rood omlijnd) te Oosthem.

## Methodiek

Het nader onderzoek naar de aanwezigheid van grote modderkruiper is uitgevoerd aan de hand van een environmental DNA (eDNA) onderzoek. Er is voor deze onderzoeksmethode gekozen omdat eDNA onderzoek over het algemeen minder tijdsintensief is, minder afhankelijk is van actieve perioden en tevens over het algemeen een betere detectiekans heeft dan traditioneel veldonderzoek. Deze onderzoeksmethode is afhankelijk van genetisch materiaal (DNA) in de waterkolom, dat door grote modderkruipers doorgaans wordt achtergelaten in de vorm van de slijmlaag van deze soort.

Het plangebied is voor dit onderzoek bezocht op 16 juni 2022. Op deze datum is uit de onderzochte sloten een gemengd watermonster van ongeveer één liter verzameld. Dit watermonster is ten tijde van het veldbezoek gefilterd, waardoor in het filter een geconcentreerd monster achterblijft. Dit monster is vervolgens in het laboratorium geanalyseerd op de aanwezigheid van genetisch materiaal van grote modderkruiper. De analyse is uitgevoerd aan de hand van real-time Quantitative Polymerase Chain Reaction (qPCR). Bij deze analyse worden 12 replica's van een monster getest om de detectiekans te verhogen en de kans op valse negatieve resultaten, bijvoorbeeld als gevolg van inhiberende stoffen te verlagen. Indien genetisch materiaal wordt aangetroffen, kan worden aangenomen dat de sloten rond het plangebied onderdeel vormen van leefgebied van grote modderkruiper.

## Resultaten

Bij de analyse van het monster werd in geen van de 12 replica's genetisch materiaal van grote modderkruipers aangetroffen.

## Conclusie

Op basis van het nader onderzoek concluderen we dat de sloten rond het plangebied geen onderdeel zijn van leefgebied van de grote modderkruiper. Voor deze soort zijn derhalve geen vervolgstappen benodigd voor de voortgang van de voorgenomen werkzaamheden.

- **Grote modderkruiper:** Tijdens het nader onderzoek is geen leefgebied van grote modderkruiper in de sloten langs de noord- en westzijde van het plangebied vastgesteld. Voor deze soort hoeft geen ontheffing aan de Wnb te worden aangevraagd.
- **Overige adviezen:** We adviseren de resterende aanbevelingen uit de Quicksan in ogenschouw te houden.