

Sneek, Harinxmaland Grote modderkruiper

Nader Onderzoek



JM ecologie b.v., 2022

Nader Onderzoek Bolsward Oost, Grote Modderkruiper

Nader Onderzoek in het kader van de soortenbescherming uit de Wet
natuurbescherming (Wnb)

Rapportnummer

R22.092

Status

1.0 (definitief)

Datum

11-07-2022

Opdrachtgever

Gemeente Súdwest-Fryslân
Postbus 10.000
8600 HA Sneek

Auteur

Willem Oevering

Controle

Jildou Dekker

Voorpagina

Gebruikte onderzoeksapparatuur

Te citeren als

Oevering, W, 2022. Nader Onderzoek Sneek, Harinxmaland; Nader Onderzoek in het kader van de soortenbescherming uit de Wet natuurbescherming (Wnb). Rapport R22.092 JM ecologie b.v., Gorredijk.

JM ecologie b.v.

Leitswei 12
8401 CL Gorredijk

Inhoud

1	Inleiding.....	2
1.1	Aanleiding	2
1.2	Globale ligging	2
2	Uitvoering.....	3
2.1	Uitvoering grote modderkruiper onderzoek	3
3	Resultaten.....	5
4	Conclusie.....	6
	Geraadpleegde bronnen.....	7

1 Inleiding

1.1 Aanleiding

In opdracht van de gemeente Súdwest-Fryslân heeft ecologisch adviesbureau Eelerwoude een QuickScan uitgevoerd in Sneek, gemeente Súdwest-Fryslân, provincie Friesland. De opdrachtgever is voornemens de woonwijk Harinxmaland uit te breiden met 200 woningen op een agrarisch perceel. Tijdens de voorliggende QuickScan is geconcludeerd dat het plangebied mogelijk habitat bevat voor de grote modderkruiper. Hierop volgend is nader onderzoek uitgevoerd naar de aan- of afwezigheid van grote modderkruiper op de desbetreffende locatie.

1.2 Globale ligging

Het plangebied is gelegen aan de noordkant van de stad Sneek. De omgeving bestaat uit agrarische percelen, woonhuizen, industriegebied, watergangen en een aantal bomen. De globale ligging van het plangebied is weergegeven in afbeelding 1.1.



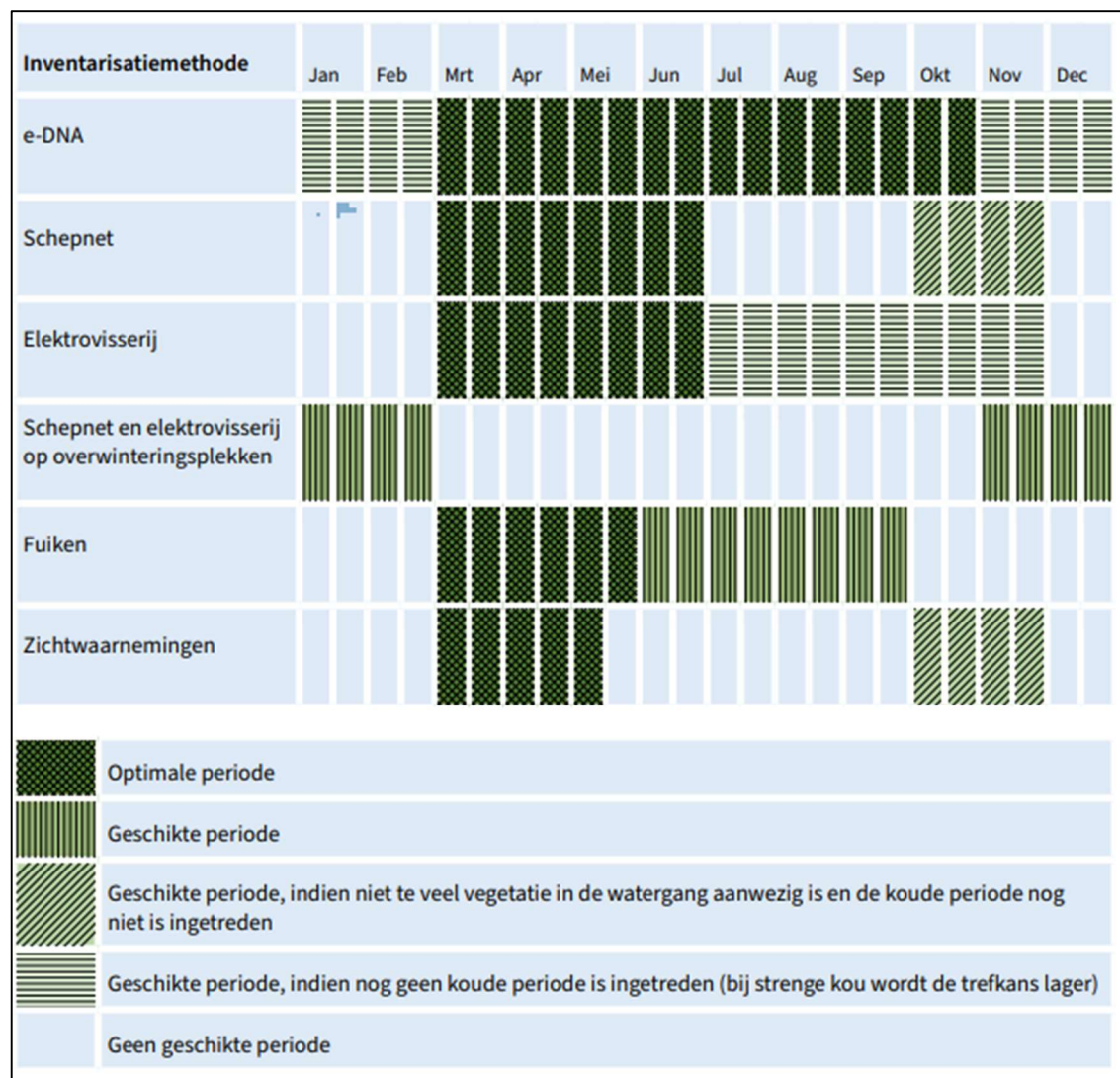
Afbeelding 1.1. Globale ligging van het plangebied (rood kader) (bron achtergrond: Esri).

2 Uitvoering

2.1 Uitvoering grote modderkruiper onderzoek

Het onderzoek is uitgevoerd conform de algemeen geaccepteerde standaard, zoals deze gebruikt wordt binnen het Netwerk Groene Bureaus en stichting RAVON.

Afhankelijk van de tijd van het jaar wordt er gekozen voor een bepaalde onderzoeksmethode. In afbeelding 2.1 zijn de verschillende onderzoeksmogelijkheden uitgezet tegenover de tijd.



Afbeelding 2.1. Op hoofdlijnen weergegeven de geschiktheid van periodes voor verschillende wijzen van inventariseren (bron: BIJ12).

In dit geval is er gekozen om gebruik te maken van e-DNA. Dit heeft als voordeel dat deze methode ervoor zorgt dat de watergang zo min mogelijk verstoord wordt. Deze methode heeft ook als voordeel dat de soort goed aangetoond kan worden als er veel plantengroei in het water aanwezig is.

De methode bestaat uit het bemonsteren van de geschikte watergang. Er worden bij vier verschillende locaties per watergang elk zeven samples water verzameld, wat dus betekent dat er 28 sub-samples per

watergang genomen zijn. Dit water wordt door een filter gehaald door middel van een vacuümpomp, waarna het residu verzameld wordt en opgestuurd wordt naar een laboratorium. Tijdens dit onderzoek zijn samples van verschillende locaties in de watergangen gemixt. De sample locaties zijn per watergang aangegeven in afbeelding 3.2.



Afbeelding 2.2. De vijf locaties waar een e-DNA sample genomen is om de aan- of afwezigheid van grote modderkruiper aan te tonen (gele lijnen zijn de samplelocaties).

3 Resultaten

De watergangen zijn onderzocht middels vijf sample kits van Datura Molecular Solutions BV. Ieder sample bestaat uit 28 sub-samples die verspreid over een watergang genomen en gecombineerd worden. De twee samples zijn geanalyseerd door Datura Molecular Solutions BV op de aanwezigheid van grote modderkruiper DNA, waarbij ieder sample opgedeeld is in 12 replica's, omdat dit de hoogste gevoeligheid oplevert. Als resultaat wordt het aantal positieve replica's per sample weergegeven, waarbij 0/12 betekent dat in géén van de replica's DNA van de grote modderkruiper is aangetroffen.

De genomen samples zijn op 2 mei 2022 genomen en op 9 mei 2022 opgestuurd naar Datura, hiervan zijn op 13 juni 2022 de resultaten ontvangen. In geen van de bemonsterde watergangen is grote modderkruiper aangetroffen. Hieruit kan worden geconcludeerd dat grote modderkruiper niet aanwezig is in het plangebied.

Tabel 3.1 Resultaten eDNA onderzoek.

Samplenummer	Resultaat
25946	0-12
25948	0-12
25949	0-12
25953	0-12
25956	0-12

4 Conclusie

In opdracht van de gemeente Súdwest-Fryslân heeft ecologisch adviesbureau Eelerwoude een QuickScan uitgevoerd in Sneek, gemeente Súdwest-Fryslân, provincie Friesland. De opdrachtgever is voornemens de bestaande nieuwbouwwijk Harinxmaland uit te breiden met 200 woningen op een agrarisch perceel. Tijdens de voorliggende QuickScan is geconcludeerd dat het plangebied mogelijk habitat bevat voor de grote modderkruiper. Als gevolg van de werkzaamheden kan mogelijk habitat en/of paaiplaatsen van de grote modderkruiper (tijdelijk) beschadigd worden of kunnen aanwezige grote modderkruipers gedood worden. Om te bepalen of een ontheffing op de Wet natuurbescherming noodzakelijk is, heeft JM ecologie een nader onderzoek uitgevoerd naar de aanwezigheid van grote modderkruiper in deze watergangen.

De aanwezigheid van grote modderkruiper is onderzocht middels de eDNA methode, waarbij watersamples uit de betreffende watergangen worden genomen die vervolgens geanalyseerd zijn op de aanwezigheid van DNA-fragmenten van de grote modderkruiper. Hierbij is vastgesteld dat grote modderkruiper niet aanwezig is in de bemonsterde watergangen. Er is wat betreft grote modderkruiper geen belemmering vanuit de Wet natuurbescherming. Wel blijven de overige mitigerende maatregelen uit voorliggende QuickScan gelden.

Gorredijk, juni 2022
JM ecologie b.v.

Geraadpleegde bronnen

- Blok, N., 2021. Toetsing Wet natuurbescherming, Realisatie woonwijk Harinxmaland fase II te Sneek. Project 202560. Eelerwoude, Goor.
- BIJ12, 2017. Kennisdocumenten.
- Netwerk Groene Bureaus (NGB), 2017. Soortinventarisatieprotocollen Netwerk Groene Bureaus;