

Lemmer noord, woningbouw

Nader Onderzoek Grote Modderkruiper



JM ecologie b.v., 2023

Nader Onderzoek Grote Modderkruiper, Lemmer noord, woningbouw

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

Rapportnummer

R23.090

Status

1.0 (definitief)

Datum

06-06-2023

Opdrachtgever

De Kompanjon BV
Burgemeester Wuiteweg 35
9203 KA Drachten

Auteur

[REDACTED]

Controle

[REDACTED]

Voorpagina

Watergang binnen het plangebied

Te citeren als

[REDACTED] 2023. Nader Onderzoek Grote Modderkruiper Lemmer noord, woningbouw; Onderzoek in het kader van de soortenbescherming uit de Wet natuurbescherming (Wnb). Rapport R23.090 JM ecologie b.v., Gorredijk.

JM ecologie b.v.

Leitswei 12
8401 CL Gorredijk

Inhoud

1	Inleiding	2
1.1	Aanleiding	2
1.2	Ligging	2
2	Nader onderzoek	3
2.1	Methode	3
2.2	Veldbezoek	4
2.3	Resultaten	5
3	Conclusie.....	6
	Geraadpleegde bronnen	7

1 Inleiding

1.1 Aanleiding

In opdracht van De Kompanjon BV, heeft ecologisch adviesbureau JM ecologie b.v. in juli 2022 een QuickScan uitgevoerd aan een perceel langs de Wielewei te Lemmer, gemeente De Fryske Marren, provincie Friesland. De opdrachtgever is voornemens om op dit perceel woningbouw te realiseren. Uit de QuickScan is gebleken dat de voorgenomen ingreep mogelijk negatieve effecten heeft op de waterspitsmuis, Noordse woelmuis en grote modderkruiper.

In opdracht van De Kompanjon BV heeft JM ecologie b.v. in mei 2023 een nader onderzoek naar de aanwezigheid van de grote modderkruiper uitgevoerd. Dit document beschrijft de bevindingen van het nader onderzoek naar de grote modderkruiper. Het onderzoek naar de waterspitsmuis en Noordse woelmuis is reeds afgerond en is in een losstaande rapportage beschreven (2023).

1.2 Ligging

Het plangebied is gelegen ten noorden van de Wielewei in Lemmer. Lemmer is gelegen in het zuidwesten van Friesland. Ten zuiden liggen de woonwijken van Lemmer met verschillende watergangen. Ten westen van het plangebied ligt een natuurgebied met vogelkijkplaats en het meer de Groote Brekken.

Het plangebied zelf betreft een agrarisch perceel tussen de Wielewei en de Tramdyk in het noorden van Lemmer. Aan de noordzijde van het plangebied zijn de percelen ingezaaid met vezelhennepe. De zuid- en oostzijde van het plangebied is voornamelijk begroeid met hoge grassen en kruiden. Tussen de percelen liggen enkele watergangen, waarvan sommige droog lagen en enkele vol water stonden. De oevers waren begroeid met riet. Ten noordwesten van het plangebied ligt een waterzuiveringsinstallatie, waar omheen een bomenrij aanwezig is en afgeschermd is met een hek.

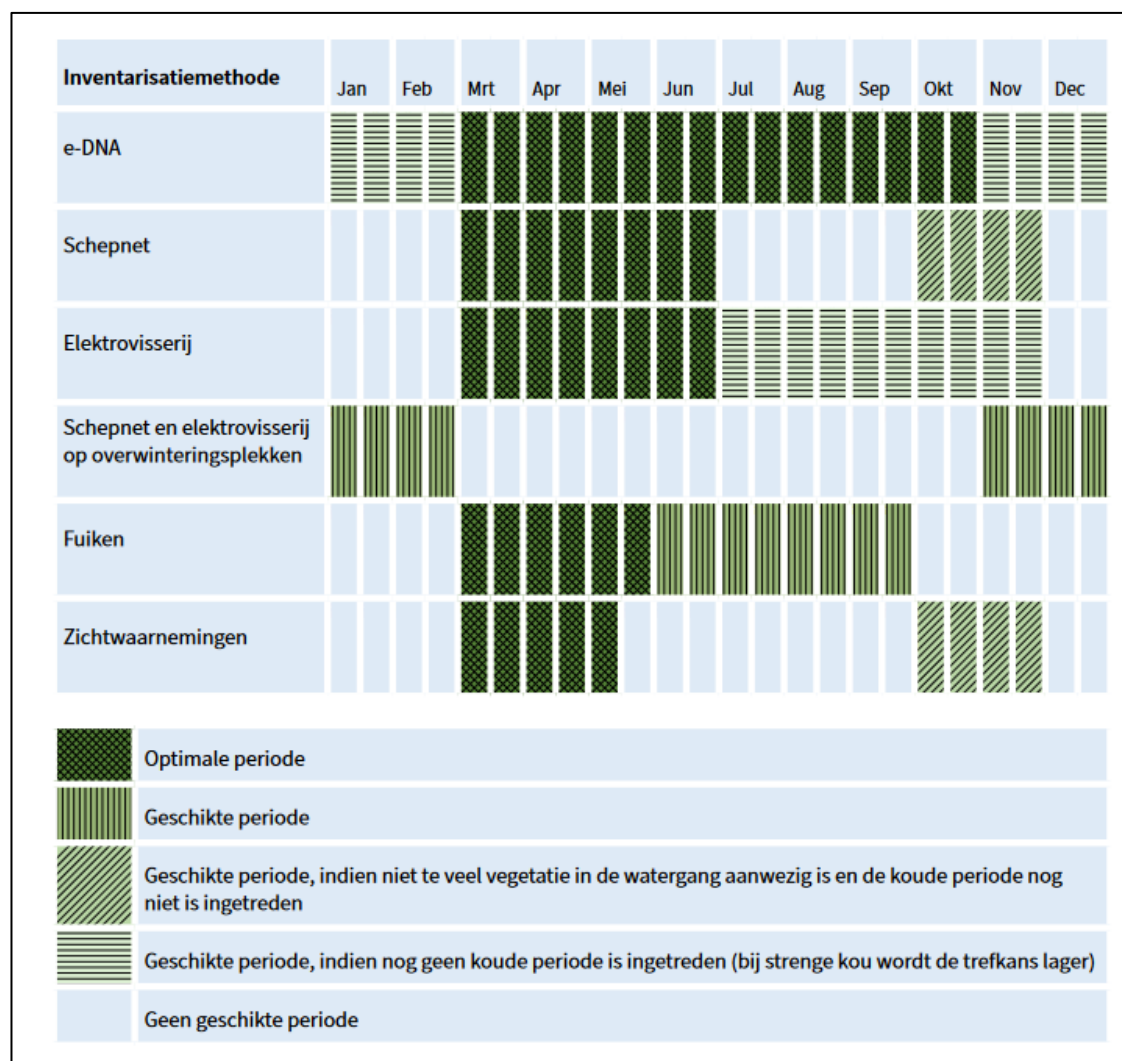


Afbeelding 1.1. Begrenzing van het plangebied in Lemmer (rood kader) (bron achtergrond: Esri).

2 Nader onderzoek

2.1 Methode

Het onderzoek is uitgevoerd conform het kennisdocument grote modderkruiper (BIJ12, okt 2021). 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. Deze methode heeft als voordeel dat de watergang zo min mogelijk verstoord wordt. Daarnaast heeft de methode ook het voordeel dat de soort goed aangetoond kan worden als er veel plantengroei in het water aanwezig is.

De methode bestaat uit het bemonsteren van geschikte watergangen. Per sample worden op vier verschillende geschikte locaties watermonsters verzameld. 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 watergangen gemixt om de trefkans te vergrootten. De sample locaties zijn per watergang aangegeven in afbeelding 2.2.



Afbeelding 2.2. Locaties van de verzamelde samples (gele punten) ten opzichte van het plangebied (rood kader) (bron achtergrond: Esri).

2.2 Veldbezoek

Op 2 mei 2023 is een veldbezoek uitgevoerd door ecooloog [REDACTED] van JM ecologie. Het veldbezoek is uitgevoerd bij droog, zonnig weer, een temperatuur van 18 °C en een windkracht van 2 Bft. Gedurende het veldbezoek zijn de watergangen binnen het plangebied geïnspecteerd om de meest geschikte locaties te bepalen. Deze locaties zijn vervolgens onderzocht met behulp van drie sample kits van Datura Molecular Solutions BV.



Afbeelding 2.3. Eén van de monsterlocaties.



Afbeelding 2.4. Vacuümpomp en e-DNA kit.

2.3 Resultaten

De drie 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 samples zijn op 2 mei 2023 genomen en op 3 mei 2023 opgestuurd naar Datura, hiervan zijn op 1 juni 2023 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 2.1 Resultaten e-DNA onderzoek.

Samplenummer	Resultaat
27601	0/12
25766	0/12
27595	0/12

3 Conclusie

In opdracht van De Kompanjon BV, heeft ecologisch adviesbureau JM ecologie b.v. in juli 2022 een QuickScan uitgevoerd aan een perceel langs de Wielewei te Lemmer, gemeente De Fryske Marren, provincie Friesland. De opdrachtgever is voornemens om op dit perceel woningbouw te realiseren. Uit de QuickScan is gebleken dat de voorgenomen ingreep mogelijk negatieve effecten heeft op de waterspitsmuis, Noordse woelmuis en grote modderkruiper.

In opdracht van De Kompanjon BV heeft JM ecologie b.v. in mei 2023 middels e-DNA een nader onderzoek naar de aan- dan wel afwezigheid van de grote modderkruiper uitgevoerd. Uit het onderzoek is gebleken dat de aanwezigheid van de grote modderkruiper uitgesloten kan worden binnen het plangebied. Er zijn geen verdere vervolgstappen benodigd voor de grote modderkruiper in het kader van de Wet natuurbescherming.

Gorredijk, juni 2023
JM ecologie b.v.

Geraadpleegde bronnen

- BIJ12, 2017. Kennisdocumenten Soorten – Natuurbescherming.
- [REDACTED] 2022. QuickScan Lemmer noord, woningbouw; Ecologische beoordeling in het kader van de Wet natuurbescherming. Rapport R22.079, JM ecologie b.v., Gorredijk.
- [REDACTED] 2023. Nader Onderzoek Lemmer noord, muizen; Muizenonderzoek in het kader van de soortbescherming uit de Wet natuurbescherming. Rapport R23.045, JM ecologie b.v., Gorredijk.