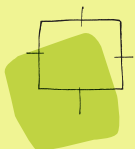
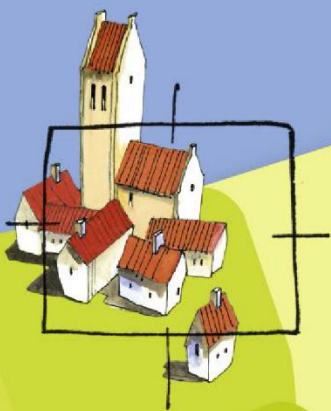


**Nader onderzoek beschermde soorten**  
**Danninge Erve Zuid 3e deelgebied, Nijeveen**

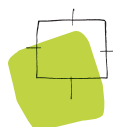


**BügelHajema**

Ruimte voor de leefomgeving

**Nader onderzoek beschermde soorten**  
**Danninge Erve Zuid 3e deelgebied, Nijeveen**

2 oktober 2025  
Projectnummer P002789



Ruimte voor de leefomgeving

**BügelHajema, Adviseurs voor leefomgeving en omgevingsrecht BNSP**

# Inhoudsopgave

<b>1</b>	<b>Inleiding</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Nader onderzoek beschermde soorten</b>	<b>5</b>
2.1	Grote modderkruiper	5
2.1.1	Onderzoeksmethode	5
2.1.2	Resultaten	5
2.1.3	Functie van het plangebied	5
2.2	Poelkikker	5
2.2.1	Onderzoeksmethode	5
2.2.2	Resultaten	6
2.2.3	Functie van het plangebied voor poelkikker	6
<b>3</b>	<b>Conclusie</b>	<b>7</b>

# 1 Inleiding

Voor de plannen van de ontwikkeling van het derde deelgebied van de woonwijk Danninge Erve in Nijeveen (bouw van woningen, verharding en terreininrichting) is op 30 mei 2024 een natuurtoets uitgevoerd door BügelHajema Adviseurs. Uit dit onderzoek is naar voren gekomen dat de watergangen/sloten in het plangebied geschikt zijn als leefgebied voor beschermde poelkikker en grote modderkruiper.

Om te bepalen of deze soortgroepen aanwezig zijn in het plangebied, is aanvullend onderzoek uitgevoerd. Op basis van het nader onderzoek kan worden bepaald of als gevolg van de beoogde ontwikkelingen sprake is van overtreding van verbodsartikelen van de Omgevingswet. Voorliggend rapport beschrijft de resultaten van dit aanvullend onderzoek.

## **Plangebied**

Het plangebied bestaat voornamelijk uit braakliggende, bouwrijp gemaakte grond, klinker- en zandwegen en een strook grasland in het zuiden van het plangebied. In het noorden van het plangebied liggen bouwmaterialen opgeslagen, zoals klinkers, trottoirbanden, buizen, pallets en zandbulten. Permanent oppervlaktewater is in het plangebied aanwezig in de vorm van watergangen (zie figuur 1).



Figuur 1: plangebied (rood kader) met onderzochte sloten op poelkikker kooractiviteit en vangst (lichtblauw) en onderzochte sloten 1 en 2 op grote modderkruiper eDNA (geel).

## 2 Nader onderzoek beschermde soorten

### 2.1 Grote modderkruiper

#### 2.1.1 Onderzoeksmethode

Het onderzoek naar grote modderkruiper is uitgevoerd middels e-DNA onderzoek volgens de richtlijnen van het kennisdocument van BIJ12<sup>1</sup>. Bij dit onderzoek wordt door middel van analyse van watermonsters bepaald of DNA-materiaal van grote modderkruiper in het water aanwezig is. Op 2 juli 2025 zijn in twee watergangen watermonsters verzameld ten behoeve van een eDNA-analyse (nummers 1 en 2 in figuur 1). Het veldbezoek is uitgevoerd door ecologen van BügelHajema Adviseurs met ervaring met het verzamelen van eDNA-watermonsters. Het veldbezoek is tijdens de actieve periode van grote modderkruiper uitgevoerd.

In elke watergang zijn 28 watermonsters genomen die in een sample zijn gemengd. Elk sample is met behulp van een vacuümpomp gefilterd. Op het filter blijft materiaal achter met hierop het eDNA dat eventueel in de watergang aanwezig was. Dit materiaal is vervolgens door Datura Environmental Solutions geanalyseerd op de aanwezigheid van eDNA van grote modderkruiper<sup>2</sup>. De detectie van het eDNA vindt plaats door middel van kwantitatieve PCR (qPCR).

#### 2.1.2 Resultaten

In de twee watersamples is geen eDNA van grote modderkruiper aangetroffen.

#### 2.1.3 Functie van het plangebied

Uit het onderzoek komt naar voren dat het plangebied geen functie heeft als leefgebied van grote modderkruiper.

### 2.2 Poelkikker

#### 2.2.1 Onderzoeksmethode

Het onderzoek naar poelkikker is uitgevoerd volgens de werkwijze zoals beschreven in het Kennisdocument Poelkikker (BIJ12, 2017)<sup>3</sup>. Dit houdt in dat in het plangebied twee avonden is geluisterd naar kooractiviteit van (poel)kikkers in de periode mei – juni. Het plangebied is op 11 en 26 juni 2025 onderzocht op aanwezigheid van poelkikker. De onderzochte sloten zijn weergegeven in figuur 1. Daarnaast zijn tijdens deze bezoeken exemplaren met behulp van een schepnet gevangen om aanvullende determinatie mogelijk te maken aan de hand van kenmerken, zoals aangegeven op de 'Herkenningkaart groene kikkers' van RAVON. Het onderzoek is uitgevoerd door één persoon

---

<sup>1</sup> Kennisdocument 'Grote modderkruiper *Misgurnus fossilis*', versie 2.0, oktober 2021.

<sup>2</sup> Van Bochove K. 2019. eDNA onderzoek naar grote modderkruiper. Rapport RA2019078, Datura, Wageningen.

<sup>3</sup> Kennisdocument poelkikker, versie 1.0, juli 2017, [www.ravon.nl/Soorten/Soortinformatie/poelkikker](http://www.ravon.nl/Soorten/Soortinformatie/poelkikker).

(ecoloog, amfibiedeskundige). De weersomstandigheden tijdens de inventarisaties zijn weergegeven in tabel 1.

Tabel 1. Omstandigheden tijdens de poelkikkerinventarisaties

Datum	Tijdsduur	Zonsondergang	Weer	Temperatuur
11-06-2025	21:30 – 23:00	21:59	Licht bewolkt, droog, wind 2 Bft	13 -> 12 °C
26-06-2025	22:00 – 23:30	22:04	Licht bewolkt, droog (eerder op de dag regen), wind 1-2 Bft	18 -> 17 °C

### 2.2.2 Resultaten

Tijdens het eerste inventariserende veldbezoek is verspreid over de watergangen kooractiviteit van 'groene kikkers' waargenomen. De kooractiviteiten waren (nog) niet erg 'uitbundig', wat wellicht te maken heeft met de relatief lage temperatuur. Ook zijn veel wegspringende kikkers waargenomen. Er werden op veel plekken duidelijke geluiden van bastaardkikker gehoord, op een kleiner aantal plekken geluiden van poelkikker en op enkele plekken werd ook geluid van meerkikker waargenomen. Voor nadere determinatie zijn negen kikkers gevangen met een schepnet. De gevangen kikkers laten geen kenmerken van poelkikker zien, maar kenmerken van bastaardkikker, zoals een groene tot bruine rugkleur, een minder duidelijke rugstreep, vlekken in de iris, buikkleur grijs gemarmerd en metatarsusknobbel asymmetrisch. Bij de strekproef kwam in alle negen gevallen de hiel tot aan de neus.

Tijdens het tweede inventariserende veldbezoek is verspreid in de watergangen weer kooractiviteit van 'groene kikkers' waargenomen. Deze ronde werden veel meer kooractiviteiten waargenomen dan tijdens de eerste ronde. Er werden op veel plekken duidelijk geluiden van bastaardkikker gehoord, op enkele plekken werd geluid van poelkikker waargenomen. Ook werd geluid van meerkikker waargenomen. De locaties van meerkikker komen overeen met de waarnemingen van de eerste ronde twee weken eerder. Voor nadere determinatie zijn drie kikkers gevangen met een schepnet op de plekken waar geluid van poelkikker werd gehoord. Ook deze drie kikkers laten alleen kenmerken van bastaardkikker zien en geen kenmerken van poelkikker.

Op basis van het kennisdocument poelkikker geldt dat de aanwezigheid van poelkikker in een gebied kan worden vastgesteld op basis van kooractiviteit. In het onderzochte gebied is op meerdere locaties het kenmerkende geluid van poelkikker waargenomen. Daarmee is de aanwezigheid van poelkikker in het gebied aangetoond op basis van kooractiviteit. Dit geldt ook als gevangen exemplaren geen uiterlijke kenmerken van poelkikker tonen, omdat de soort vaak samen voorkomt met bastaardkikker en het geluid een doorslaggevend determinatiekenmerk is.

### 2.2.3 Functie van het plangebied voor poelkikker

Op basis van de hiervoor beschreven inventarisaties kan worden geconcludeerd dat de watergangen/sloten in het plangebied dienstdoen als voortplantingsbiotoop van poelkikker. Het grasland rondom en tussen de sloten dient tevens als landbiotoop.

### **3 Conclusie**

In de watergangen in het plangebied is geen grote modderkruiper aanwezig. Er is geen sprake van een verbodsovertreding ten aanzien van grote modderkruiper. Een omgevingsvergunning flora- en fauna-activiteit is niet nodig.

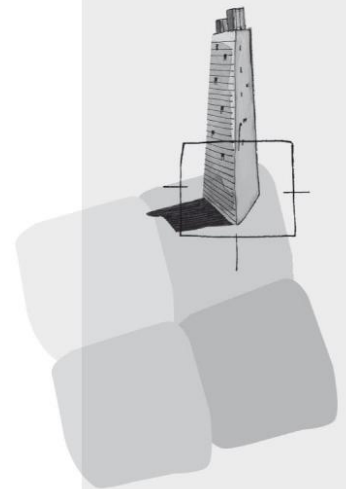
De sloten in het plangebied zijn wel voortplantingsbiotoop van poelkikker. Het grasland rondom en tussen de sloten dient tevens als landbiotoop. Door werkzaamheden aan de watergangen, oevers en het omliggende grasland kunnen poelkikkers worden gedood en/of verstoord. Ook tijdens de overwinteringsperiode (half oktober tot en met half april) kunnen dieren worden verstoord of gedood. Poelkikker overwintert vaak in de oevers van het voortplantingswater.

Voor de ontwikkeling is een omgevingsvergunning flora- en fauna-activiteit ten aanzien van poelkikker noodzakelijk. Onderdeel van de aanvraag is het opstellen van activiteitenplan waarin maatregelen worden beschreven om negatieve effecten op poelkikker te minimaliseren.

## Colofon

### Projectnummer

P002789



BügelHajema Adviseurs bv  
Bureau voor Ruimtelijke  
Ordering en Milieu BNSP  
Vaart NZ 48-50  
9401 GN Assen

**T** 0592-31 62 06

**E** [info@bugelhajema.nl](mailto:info@bugelhajema.nl)

**W** [www.bugelhajema.nl](http://www.bugelhajema.nl)

Vestigingen te Assen,  
Leeuwarden en  
Amersfoort