

Aan
Gemeente Zwolle
t.a.v. Ineke Wesseling

Zuiderzeelaan 53
8017 JV Zwolle
T (038) 423 64 64
E info@ecogroen.nl
I www.ecogroen.nl

Notitie

Contactpersoon	Kenmerk	Status	Datum
R. Olthof	21-609	definitief	12 januari 2022

Betreft

Onderzoek grote modderkruiper watergangen Hessenpoort 3

Inleiding

In het kader van de voorgenomen uitbreiding van bedrijventerrein Hessenpoort in Zwolle worden een viertal watergangen vergraven of (gedeeltelijk) gedempt. In figuur 1 zijn deze watergangen (het projectgebied) op kaart weergegeven. In de directe omgeving van het projectgebied is de aanwezigheid van grote modderkruiper bekend. Zo zijn bij eerdere werkzaamheden van bedrijventerrein Hessenpoort grote modderkruipers vastgesteld in watergangen die bij werkzaamheden verloren zijn gegaan. Voor deze werkzaamheden is destijds een ontheffing aangevraagd¹. Het projectgebied valt buiten het gebied waarvoor destijds ontheffing is aangevraagd. Ecogroen heeft onderzoek uitgevoerd naar de aanwezigheid van grote modderkruiper binnen het projectgebied om de aan- of afwezigheid van grote modderkruiper vast te stellen.

¹ Provincie Overijssel. Ontheffing Wet natuurbescherming – onderdeel soorten. Zaaknummer: 5095220. Geldig tot 31 oktober 2023.

Notitie



Figuur 1 Het projectgebied (rood omlijnd) bestaande uit de vier watergangen die zijn onderzocht en bijbehorende nummers.

Projectgebied en methode

De aanwezigheid van grote modderkruiper is onderzocht door bemonstering van de in figuur 1 aangegeven watergangen met behulp van elektro visapparatuur. Bij watergang 1 (een brede watergang van circa 4 meter; zie figuur 2) is dit uitgevoerd vanuit een boot. Voor de watergangen 2 t/m 4 (zie figuur 2 en 3) is dit middels draagbare apparatuur uitgevoerd. Het elektrisch visonderzoek is uitgevoerd door O.A.B. Nederland. Hierbij is gebruik gemaakt van een voor de Nederlandse situatie aangepast visapparaat van Hans Grassle. Het visapparaat van Hans Grassle (vergelijkbaar met draagbaar visapparaat van Brettschneider) maakt gebruik van gelijkspanning en werkt op oplaadbare lithium-ion-batterijen. De soorten en de gevangen aantallen per soort zijn tijdens het onderzoek genoteerd. Het elektro visonderzoek is uitgevoerd op 14 en 17 december 2021.

Notitie



Figuur 2 Impressie projectgebied: Links: watergang 1 (brede watergang). Rechts: watergang 2 (langs de N340). Bron foto's: Ecogroen



Figuur 3 Impressie projectgebied: links watergang 3. Rechts: watergang 4 welke middels duiker is verbonden met watergang 3. Bron foto's Ecogroen.

Resultaten en conclusie

Tijdens het elektro visonderzoek zijn in de watergangen 3 en 4 grote modderkruipers aangetroffen (zie figuur 3). In watergang 3 zijn twee grote modderkruipers aangetroffen en in watergang 4 in totaal één grote modderkruiper. Grote modderkruipers zijn niet aangetroffen in de watergangen 1 en 2. Daarnaast zijn diverse overige (niet beschermde) vissoorten aangetroffen. Zie tabel 1 voor een totaaloverzicht van de gevangen vissen per watergang.

Omdat ook watergang 2 geschikt is voor grote modderkruiper en verbonden is met watergang 3 en 4, is grote modderkruiper ook in watergang 2 te verwachten. De watergangen 2, 3 en 4 vormen geschikt voortplantingsbiotoop voor de grote modderkruiper doordat het smalle, vaak ondiepe, zonbeschenen watergangen zijn met rijk begroeide watervegetatie (zie bijlage 1). Watergang 2 is daarnaast mogelijk ook geschikt als overwinteringsbiotoop gezien het

Notitie

waterhoudende vermogen en grotere diepte van de sloot. Watergang 1 vormt geen onderdeel van het leefgebied van grote modderkruiper omdat deze watergang niet verbonden is met de overige watergangen.

Omdat de watergangen 2 t/m 4 ook in verbinding staan met een netwerk van watergangen buiten het projectgebied (en ook geschikt leefgebied voor grote modderkruiper vormen) maken de grote modderkruipers in het projectgebied onderdeel uit van een grotere populatie grote modderkruiper in de omgeving. Zo staan de watergangen in verbinding met het in 2019 gerealiseerde leefgebied voor grote modderkruiper in het verlengde van watergang 4. Dit destijds gerealiseerde leefgebied staat weer in verbinding met de Steenwetering en bijbehorend slotensysteem in de polder.

Door het (gedeeltelijk) dempen en vergraven van de watergangen 2 t/m 4 gaat leefgebied van grote modderkruiper verloren. Daarnaast zijn er bij deze werkzaamheden schade aan individuele exemplaren te verwachten. In deze situatie dient voor grote modderkruiper een ontheffing Wet natuurbescherming te worden aangevraagd. Als onderdeel van deze ontheffing dienen er passende mitigerende maatregelen voorgesteld te worden. Daarnaast dient er bij eventuele uit te voeren werkzaamheden rekening gehouden te worden met seizoensactiviteit van grote modderkruiper, dit om verstoring in de meeste kwetsbare periode (overwintering en voorplanting) te voorkomen. Een ontheffing is niet nodig voor de werkzaamheden aan watergang 1 omdat dit geen leefgebied vormt voor grote modderkruiper.

Tabel 1 Lijst met vangstresultaten van het elektro visonderzoek per watergang.

Nederlandse soortnaam	Gevangen aantallen per watergang			
	Watergang 1	Watergang 2	Watergang 3	Watergang 4
Baars	28	-	-	-
Blankvoorn	11	-	-	-
Bermpje	-	-	-	1
Grote modderkruiper	-	-	2	1
Kolblei	8	-	-	-
Marmergrondel	8	-	7	-
Snoek	4	1	6	1
Tiendoonige stekelbaars	-	>200	>200	>50
Zeelt	16	-	1	3

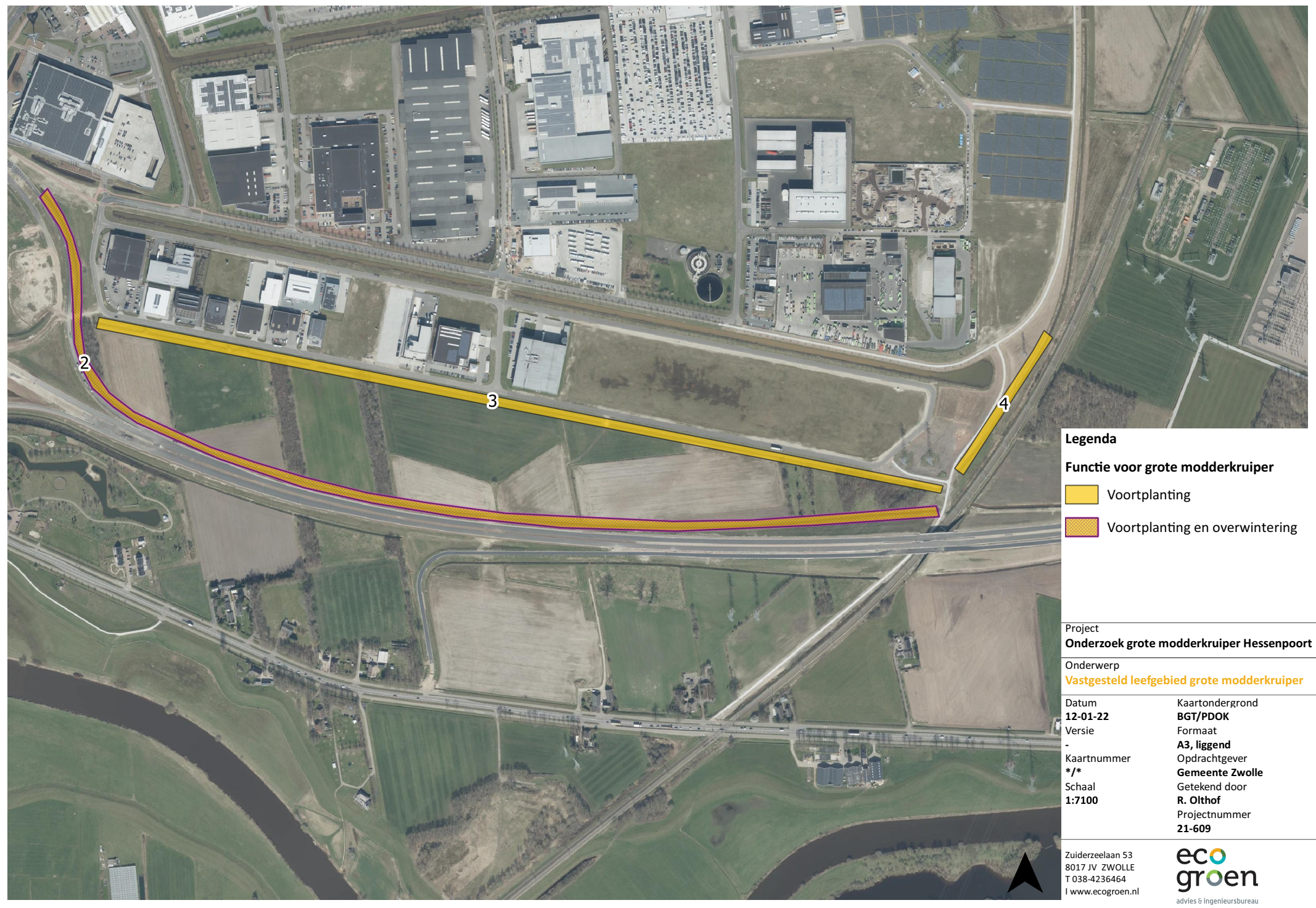
Notitie



Figuur 4 Gevangen grote modderkruipers (links- en rechtsboven) en een gevangen snoek (onder). Bron foto's: OAB Nederland.

Notitie

Bijlage 1 Vastgesteld leefgebied grote modderkruiper



Legenda
Functie voor grote modderkruiper

Voortplanting
 Voortplanting en overwintering

Project

Onderzoek grote modderkruiper Hessenpoort

Onderwerp

Vastgesteld leefgebied grote modderkruiper

Datum

12-01-22

Versie

-

Kaartnummer

/

Schaal

1:7100

Kaartondergrond

BGT/PDOK

Formaat

A3, liggend

Opdrachtgever

Gemeente Zwolle

Getekend door

R. Olthof

Projectnummer

21-609

Zuiderzeelaan 53
8017 JV ZWOLLE
T 038-4236464
I www.ecogroen.nl

eco
groen

advies & ingenieursbureau