

BügelHajema

Ruimte voor de leefomgeving

Nader onderzoek grote modderkruiper Energy Hub Waddinxveen

projectnummer: 276.04.50.00.00

Onderwerp: Nader onderzoek grote modderkruiper Energy Hub Waddinxveen

Datum: 01-09-2020

Inleiding

In verband met het plan voor de realisatie van een tankstation (Energy Hub) op een locatie direct ten westen van de N457 en direct ten noorden van de Overslagweg in Waddinxveen, wordt een planologische procedure doorlopen. In het kader van de procedure is op 14 februari 2019 een verkennend ecologisch onderzoek uitgevoerd door BügelHajema Adviseurs. Uit dit onderzoek komt naar voren dat nader onderzoek naar de in het kader van de Wet natuurbescherming (Wnb) beschermde vissoort grote modderkruiper nodig is in de sloten binnen het plangebied. Het voorliggende rapport beschrijft de resultaten van het nader onderzoek.

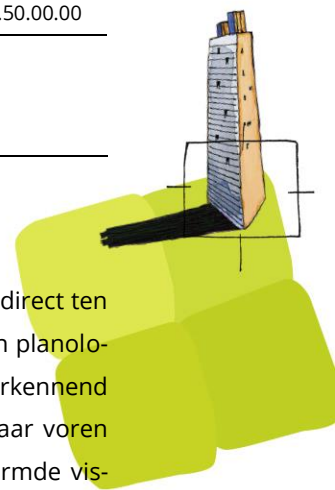
PLANGEBIED

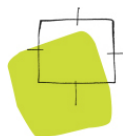
Het plangebied betreft een terrein direct ten westen van de N457 en direct ten noorden van de Overslagweg in Waddinxveen. Het terrein bestaat uit enkele percelen met ruigte die van elkaar worden gescheiden door sloten met steile oevers. Aan de westzijde van het plangebied is daarnaast een half verhard pad aanwezig naar een windturbine. Bebouwing en opgaande beplanting ontbreekt in het plangebied. Het plangebied wordt aan de zuid- en oostzijde omgeven door de genoemde wegen. Ten noorden van het plangebied liggen percelen met verruigd grasland en ten westen van het plangebied ligt bedrijventerrein Distripark A12.

De ontwikkelingen bestaan uit de realisatie van een tankstation (Energy Hub) in het plangebied. Hierbij wordt vegetatie verwijderd, grond vergraven en worden delen van watergangen gedempt of vergraven.

Onderzoeksmethode

Grote modderkruiper is een vissoort die leeft in wateren met een goed ontwikkelde watervegetatie en die normaal gesproken een goed ontwikkelde sliblaag hebben. Door de verborgen levenswijze is grote modderkruiper moeilijk aan te tonen door bemonstering van watergangen met een schepnet. Een eDNA-onderzoek, waarbij met een analyse wordt bepaald of DNA-materiaal van bepaalde soor-





ten in het milieu kunnen worden aangetoond, biedt voor grote modderkruiper een goed alternatief voor het aantonen van de aan- of afwezigheid. Door het analyseren van watermonsters uit watergangen kan de aan- of afwezigheid met een goede betrouwbaarheid aangetoond worden.

Daarom zijn op 7 februari 2020 in de sloten binnen het plangebied watermonsters verzameld ten behoeve van een eDNA-analyse. Het veldbezoek is uitgevoerd door een ecooloog van BügelHajema Adviseurs (MSc biologie) met ervaring met onderzoek naar grote modderkruiper en het verzamelen van eDNA-watermonsters. In de 3 voor grote modderkruiper geschikte watergangen binnen het plangebied zijn met behulp van een eDNA-samplekit watermonsters verzameld. Bij de westelijke en oostelijke sloten gaat het om watergangen met diepere delen en een behoorlijk goed ontwikkelde modderlaag die ook in de winter geschikt zijn voor grote modderkruiper. Ook was tijdens het veldbezoek geen sprake van vorst en was de winter met gemiddeld 6,4 graden ongeveer 3 graden warmer dan in een normale winter (www.knmi.nl), waardoor de activiteit van grote modderkruiper minder is beperkt door de wintertemperaturen dan in normale winters. De timing van het verzamelen van de watermonsters was daarom goed om grote modderkruiper in het plangebied aan te kunnen tonen. In iedere watergang zijn 28 watermonsters genomen. De 28 watermonsters van een watergang één sample zijn gemengd en vervolgens met behulp van een vacuümpomp gefilterd. Het op het filter achtergebleven materiaal is vervolgens door Datura Molecular Solutions geanalyseerd op de aanwezigheid van eDNA van grote modderkruiper. Voor meer informatie over de analysemethode wordt verwezen naar het rapport van Datura (Van Bochove 2020¹) wat als bijlage is toegevoegd.

Resultaten en conclusie

In geen van de watersamples is eDNA van grote modderkruiper aangetroffen. Een negatief effect op grote modderkruiper bij gedeeltelijke demping van de watergangen is dan ook niet aan de orde. Een ontheffing van de Wet natuurbescherming (Wnb) voor grote modderkruiper is dan ook niet nodig.

¹ van Bochove K. 2020. eDNA onderzoek naar grote modderkruiper. Rapport RA2020033, Datura, Wageningen.