

Projectnaam

VA230004.FF.R03.V1.0 Resultaten eDNA onderzoek

Ons kenmerk

VA230004.FF.R03.V1.0

Onderwerp

Nader ecologisch onderzoek onderdeel; eDNA analyses aquatische soorten

Behandeld door

Wiske Overmaat

Datum

8 november 2023

1 Inleiding

In juli 2023 heeft Geonius in opdracht van Gemeente Maasdriel een quickscan natuurwetgeving¹ uitgevoerd, ten behoeve van het project Zuidelijke Ontsluitingsroute Maasdriel. Uit deze quickscan is gebleken dat de onder andere aanwezigheid van grote modderkruiper, waterspitsmuis en platte schijfhoren niet uitgesloten kan worden in het plangebied. Derhalve heeft Geonius het nader onderzoek naar deze drie soorten al in 2023 uitgevoerd. Eind 2023 en in 2024 zullen de overige onderzoeken zoals uit de quickscan noodzakelijk is gebleken, worden uitgevoerd. In deze memo zijn vooruitlopend op de verwerking in de overall Natuurtoets de resultaten van dit onderzoek beschreven.

2 eDNA onderzoek

Ter plaatse van de te kruisen watergangen en oevers zijn zowel bodemonsters als watermonsters genomen. In totaal zijn vier bodemonsters (W.1-W.4 in figuur 1) genomen, welke zijn geanalyseerd op eDNA van waterspitsmuis. Daarnaast zijn vier watermonsters (GM.1-GM.4 in figuur 1) genomen en geanalyseerd op eDNA van grote modderkruiper en platte schijfhoren. In onderstaande figuur zijn de monsterlocaties weergegeven. Deze plekken zijn gekozen op basis van voorgenomen ingreep op dit watersysteem en de individuele watersystemen en los van elkaar gelegen watergangen. Watermonster GM.1 is verdeeld over twee watergangen.

¹ Geonius, Quickscan natuurwetgeving Zuidelijke ontsluitingsroute Maasdriel, documentnummer VA230004.FF.R02.V1.0, d.d. 21 juli 2023.



Figuur 1. Locaties bodemonsters (W.1-W.4) en watermonsters (GM.1-GM.4)

In geen van de bodemonsters is eDNA van waterspitsmuis gedetecteerd. In watermonster GM.2 – 2009072 is van zowel grote modderkruiper als platte schijfhoren eDNA gedetecteerd. Daarmee is de aanwezigheid van grote modderkruiper en platte schijfhoren vastgesteld in de watergang ‘Drielsche Wetering’. In de overige watermonsters is geen eDNA gedetecteerd van beide soorten. De aanwezigheid van waterspitsmuis kan hiermee worden uitgesloten in het plangebied. De ingreep heeft wel een negatief effect op leefgebied en individuen van grote modderkruiper en platte schijfhoren en zal naar verwachting leiden tot overtreding van verbodsbepalingen uit de WnB/schadelijke handelingen (Omgevingswet).