

Notitie e-DNA

AAB NEDERLAND

T.a.v. dhr. ing. R.E. van der Wel

Jupiter 420

2675 LX Honselersdijk

Datum	20 oktober 2021
Kenmerk	BE/2021/1007/n
Onderwerp	e-DNA onderzoek grote modderkruiper en rugstreeppad Enserweg 19-1 te Ens
Auteur(s)	ing. M.A. Brinkbaumer

BLOM ECOLOGIE B.V.
ADVIES & ONDERZOEK

Zandweg 46

4181 PM Waardenburg

t 0418 820 288

e info@blomecologie.nl

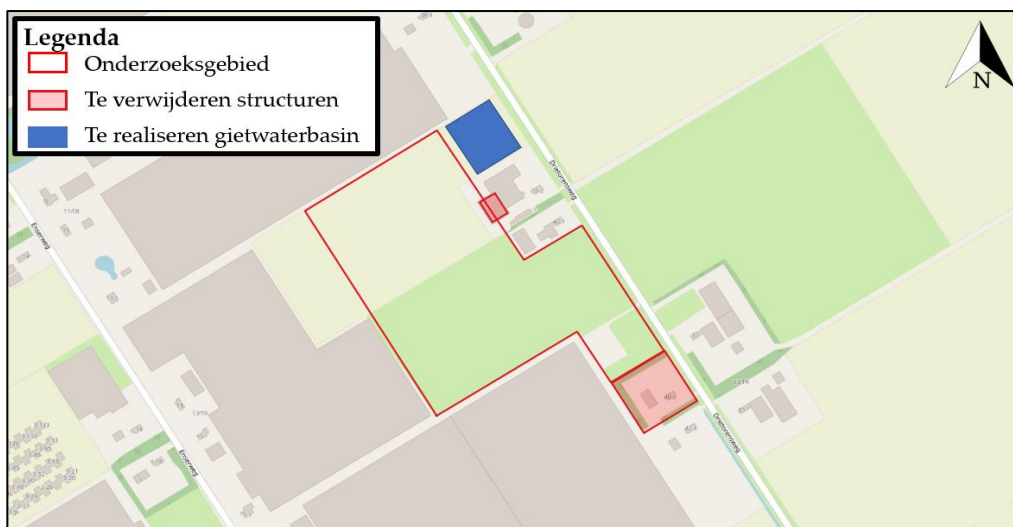
i www.blomecologie.nl

KvK 67221904

BTW 856882999B01

IBAN NL21RABO0314240683

Voor de uitbreiding van een glastuinbouwbedrijf aan de Enserweg 19-1 te Ens wordt een nieuw kassencomplex gerealiseerd op diverse akkerpercelen aan de Drietorensweg 38-2 en 40-2 te Ens. Ten behoeve van de ontwikkeling worden diverse gebouwen gesaneerd en groenstructuren verwijderd. Verder is benodigd dat er diverse watergangen gedempt worden. Wegens de ligging, slootstructuur en de bekende waarnemingen kon de aanwezigheid van grote modderkruiper en rugstreeppad niet worden uitgesloten tijdens het veldbezoek. Aangezien er deels sprake is van volledige demping en deels ontgronding kunnen er mogelijk negatieve effecten ten aanzien van deze soorten optreden. In figuur 1 en 2 wordt de planlocatie weergegeven en een voorbeeld laten zien van een van de sloten. AAB Nederland begeleidt de ruimtelijke procedure en heeft Blom Ecologie B.V. verzocht om de aan- dan wel afwezigheid van grote modderkruiper en rugstreeppad op het plangebied aan te tonen.



Figuur 1 De planlocatie (rood omkaderd) is gelegen aan de Enserweg 19-1 te Ens (bron kaartmateriaal: arccgis.com).

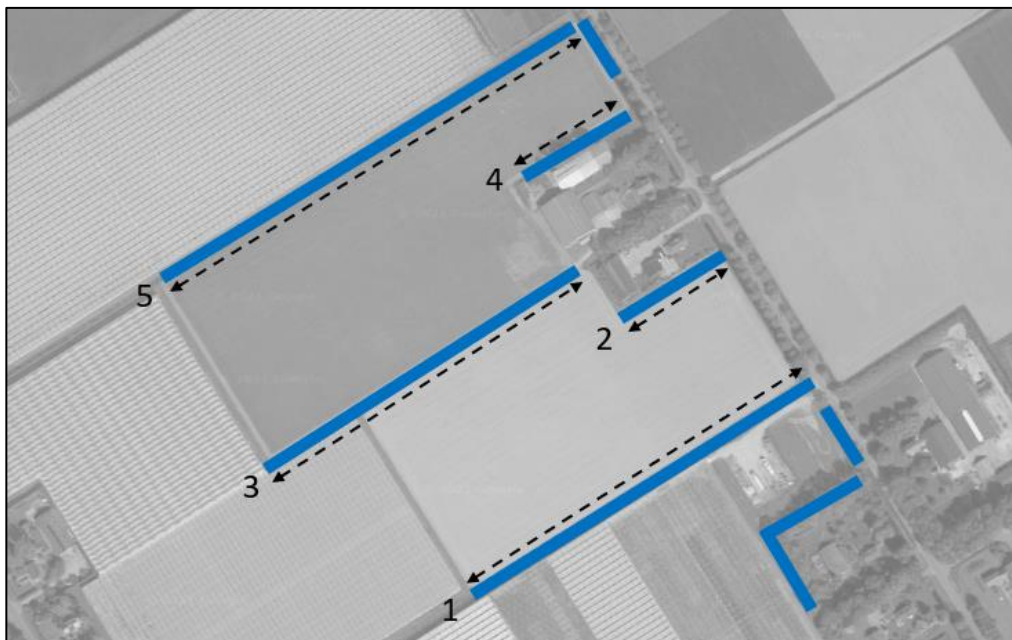


Figuur 2 Een van de onderzochte watergangen op de planlocatie

Environmental DNA (e-DNA)

Deze methode is gebaseerd op het achterhalen van stukken DNA via feces, urine en huidcellen. Door het unieke oplossende vermogen van water worden deze stukjes DNA verspreid over een groot oppervlak. Middels het bemonsteren van de watergangen is onderzocht of dergelijke DNA stukjes aanwezig zijn in de watergangen. Voor de grote modderkruiper is e-DNA een onder de Wet natuurbescherming gevalideerde methode van onderzoek. Voor de rugstreeppad wordt dit reeds onderzocht.

Op 28 september 2021 is door een medewerker van Blom Ecologie B.V. een veldbezoek afgelegd voor het verzamelen van mogelijk e-DNA. Hierbij zijn trajecten van ca. 50 m tot 300 m (afhankelijk van lengte van sloot) gelopen, waarbij op diverse plaatsen een subsample werd genomen. In totaal zijn 5 van dergelijke trajecten uitgevoerd (zie figuur 3). De sloten ten zuiden van sloot 1 stonden in directe verbinding met sloot 1, hierdoor is de locatie vlak dekkend onderzocht.



Figuur 3 De onderzochte trajecten op e-DNA voor grote modderkruiper en rugstreeppad. Hierbij zijn 5 samples afgenomen.

Het bemonsteren van de watergangen is uitgevoerd middels een e-DNA oplossing van *Sylphium Molecular Ecology*. De samples zijn na het veldbezoek geanalyseerd door Sylphium (zie bijlage voor rapportage).

Resultaten en conclusie

Tijdens het veldbezoek van de quickscan kon potentie voor aanwezigheid van de grote modderkruiper en rugstreeppad niet uitgesloten worden. Op korte afstand (>200 m) waren meerdere waarnemingen bekend van de rugstreeppad (NDFF, 2011-2021). Het makkelijk koloniserende karakter van de soort maakte dat aanwezigheid op de planlocatie (ondanks dat de watergangen niet ideaal geschikt waren) niet uit te sluiten was. Een deel van de watergangen stond in verbinding met overig oppervlaktewater, hierdoor bestond de mogelijkheid dat de grote modderkruiper (in het verleden) de watergangen heeft gekoloniseerd.

Uit de analyse van Sylphium is duidelijk geworden dat geen van de bemonsterde watergangen DNA van de grote modderkruiper of rugstreeppad bevatten. Derhalve is uit te sluiten dat deze soorten voorkomen in de te dempen of ontgronden watergangen. Aangezien de omgeving van de planlocatie bestaat uit agrarisch gebied is er sprake van veel vergelijkbaar en eventueel beter geschikt leefgebied, is het niet ondenkbaar dat de planlocatie (wegens beperkte potentie) niet gekoloniseerd is. De waarnemingen van de rugstreeppad centreren zich hoofdzakelijk rond één woonperceel ten westen van de planlocatie (vijver en overig oppervlaktewater). Hierdoor is aannemelijk dat deze locatie beter geschikt is als leefgebied dan de planlocatie.

Aangezien de aanwezigheid van beide soorten uitgesloten is van de planlocatie zijn er geen vervolgstappen in het kader van de Wet natuurbescherming.

Wel dienen er enkele maatregelen getroffen te worden in het kader van de Algemene zorgplicht. Mogelijk zijn er algemene soorten (amfibieën, insecten of vissen) aanwezig in de watergangen. Om effecten op deze soorten te minimaliseren dienen de werkzaamheden in 1 richting uitgevoerd te worden zodat de dieren de mogelijkheid krijgen om weg te zwemmen. Indien de watergang volledig gedempt wordt en de dieren geen wegzwem mogelijkheden hebben, dient er eerst afgevisd te worden.

Wij hopen u met deze notitie voldoende te hebben geïnformeerd. Mochten er vragen zijn kunt u vrijblijvend contact opnemen.

Met vriendelijke groet,

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'M.A. Brinkbaumer', with a stylized flourish at the end.

Blom Ecologie B.V.,
ing. M.A. Brinkbaumer

Bijlage 1 Rapportage analyse e-DNA grote modderkruiper en rugstreeppad door Sylphium.

ZANDWEG 46 - 4181 PM WAARDENBURG

Niets uit deze rapportage mag zonder schriftelijke toestemming van de opdrachtgever en Blom Ecologie B.V. worden gebruikt door derden. Onder gebruik worden alle vormen van kopie, openbaarmaking en elke andere toepassing begrepen. Deze rapportage mag alleen gebruikt worden voor het doel waarvoor het is samengesteld.

Blom Ecologie B.V. is niet aansprakelijk voor schade die voortkomt uit toepassing van de resultaten van werkzaamheden en/of gegevens verkregen van Blom Ecologie B.V.