

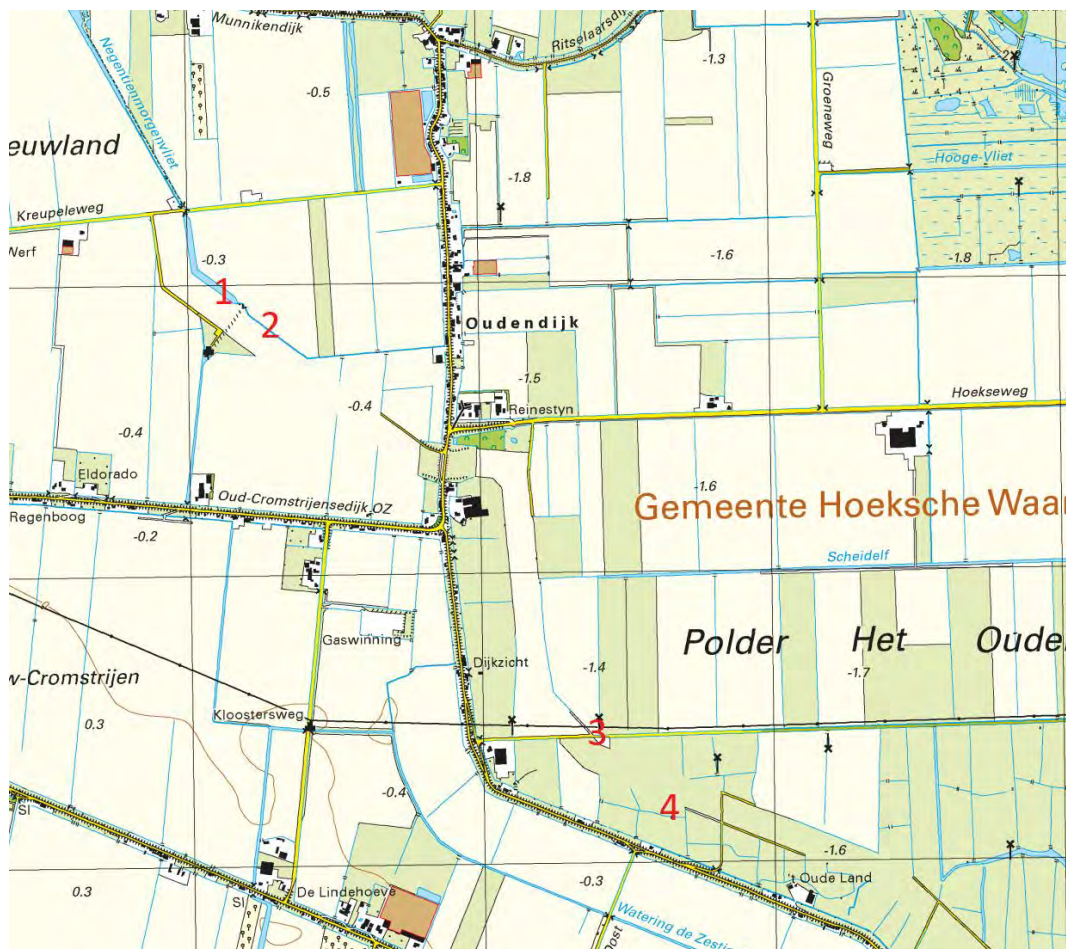
Rho Adviseurs B.V.
Weena 505
3013 AL Rotterdam

Datum : 8 augustus 2020
Kenmerk : 20042653/RSL/rap2
Contactpersoon : Mevrouw J. Weijers
Opsteller : De heer R. Sluijs, ecoloog

Betreft : Notitie eDNA Grote Modderkruiper Fietspad Hoeksche Waard

Inleiding

De gemeente Hoeksche Waard is voornemens een fietsroute aan te leggen tussen Strijen en Oud-Beijerland. De fietsroute doorkruist op vier locaties een watergang. Om de aanleg van de fietsroute mogelijk te maken, moeten dan ook op deze locaties de watergangen deels worden verlegd. Het is niet uitgesloten dat in deze watergangen de grote modderkruiper voorkomt. Om deze reden heeft IDDS opdracht gekregen de vier locaties te onderzoeken om op die manier de aanwezigheid van de grote modderkruiper aan te tonen, dan wel uit te sluiten. Op 26 mei 2020 en op 14 juli 2020 (beide in de ochtend) zijn monsters genomen om via eDNA na te gaan of grote modderkruiper voorkomt op de volgende vier locaties:



Conclusie laboratoriumonderzoek 26 mei 2020:

Alleen op locatie 3 is, na analyse in het laboratorium, de aanwezigheid van grote modderkruiper vastgesteld.

Het aangeleverde monster E2340 is positief bevonden voor de aanwezigheid van grote modderkruiper DNA. De andere monsters zijn negatief bevonden voor de aanwezigheid van grote modderkruiper DNA (tabel 2). De positieve controles blijken in alle gevallen een positief resultaat te geven. De negatieve controles geven in alle gevallen een negatief resultaat.

Monstercode	Resultaat grote modderkruiper	Procedure blanco	Inhibitie controle	PCR negatieve controle	PCR positieve controle
E2337	0/8	Ok	Ok	Ok	Ok
E2339	0/8	Ok	Ok	Ok	Ok
E2328	0/8	Ok	Ok	Ok	Ok
E2340	6/8	Ok	Ok	Ok	Ok

Het bleek dat locatie 3 niet de juiste locatie was en om die reden is op 14 juli opnieuw een monsternamen gedaan op de juiste locatie.

Conclusie laboratorium 14 juli 2020:

Het monster, afgenomen op locatie 3, is negatief bevonden voor de aanwezigheid van grote modderkruiper DNA. Alle positieve controles gaven een positief resultaat en alle negatieve controles gaven een negatief resultaat. Deze controles geven aan dat er geen storende factoren of DNA contaminaties van de doelsoort aanwezig waren. Vals negatieve en vals positieve resultaten kunnen hiermee uitgesloten worden.

Monstercode	Resultaat grote modderkruiper	Procedure blanco	Inhibitie controle	PCR negatieve controle	PCR positieve controle
E2329	0/8	Ok	Ok	Ok	Ok

Conclusie notitie:

Op grond van eDNA is het uit te sluiten dat grote modderkruiper voorkomt op alle vier de getoetste locaties. Maatregelen met betrekking tot grote modderkruiper zijn niet noodzakelijk.