

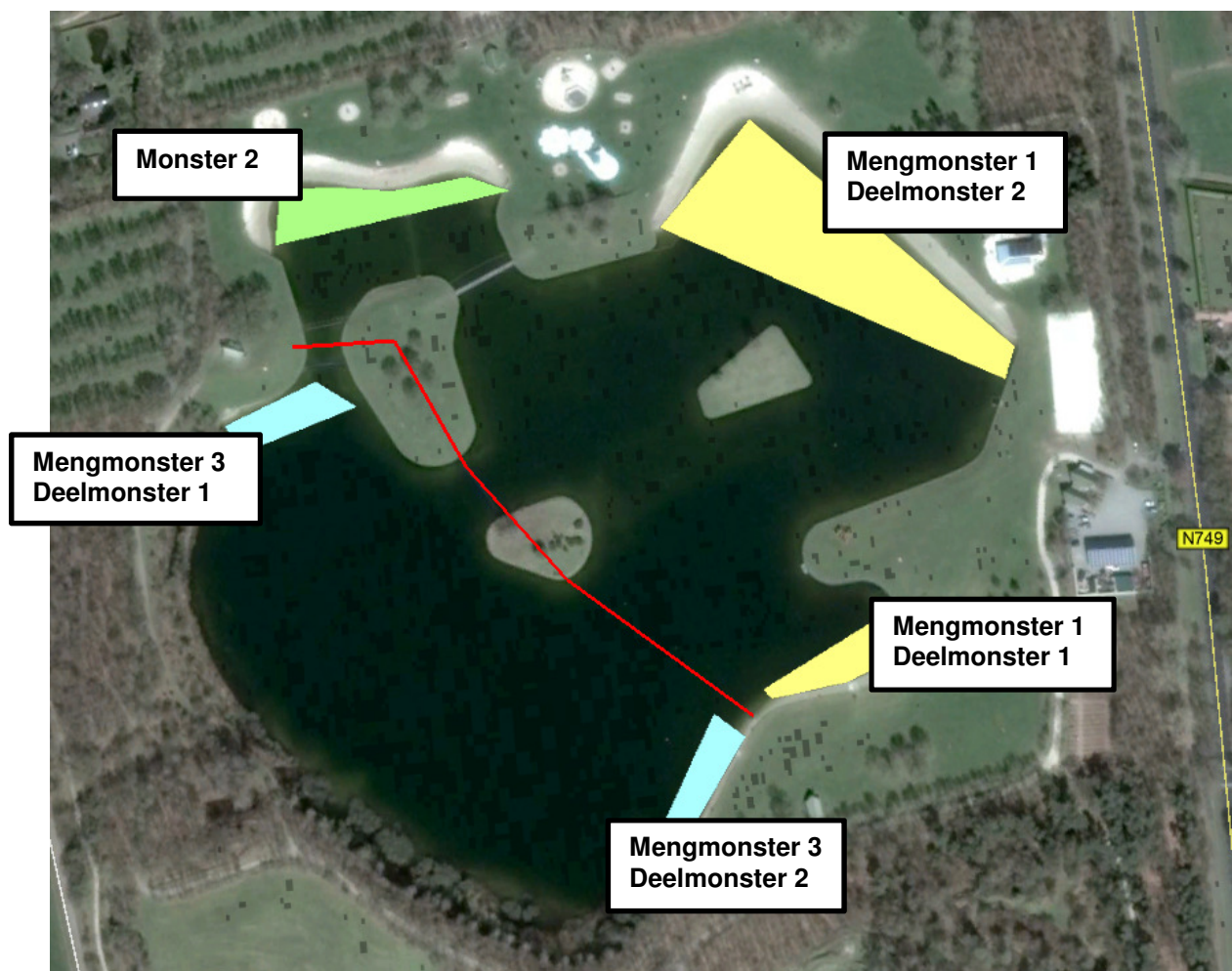
## Verslag DNA en eDNA onderzoek in Het Lageveld.

### Inleiding

In opdracht van het Waterschap Vechtstromen heeft Aqualysis DNA- en eDNA-bemonsteringen uitgevoerd in Het Lageveld te Wierden. Dit naar aanleiding van klachten over jeuk. Bekend is de aanwezigheid van de Eikenprocessierups in de bomen rondom de recreatieplas. In het verleden is in de plas *Trichobilharzia* aangetroffen, de veroorzaker van zwemmersjeuk. De monsters zijn op de aanwezigheid van DNA en eDNA onderzocht van genoemde soorten en op de aanwezigheid van Schistosoma..

### Veldbezoek

Vrijdagochtend 15 juni 2018 heeft Aqualysis Het Lageveld bezocht en in verschillende zones in de recreatieplas DNA- en eDNA-bemonsteringen uitgevoerd. De bemonsteringen zijn uitgevoerd volgens het bemonsteringsprotocol van Sylphium molecular ecology te Groningen. In totaal zijn 1 monster en 2 mengmonsters genomen in 5 verschillende zones in de recreatieplas (zie kaart). Tijdens het veldbezoek zijn geen slakken in de zones aangetroffen.



## DNA- en eDNA analyse

De monsters zijn door Sylphium molecular ecology onderzocht op de aanwezigheid van DNA en eDNA van de Eikenprocessierups, *Trichobilharzia* en Schistosoma.

In onderstaande tabel staan de resultaten voor de analyse van DNA.

Monster	Samplecode	Trichobilharzia	Schistosoma	Eikenprocessierups
Mengmonster 1	E1670	Geen	Geen	Geen
Monster 2	E1675	Geen	Geen	Geen
Mengmonster 3	E1666	Geen	Geen	Geen

In onderstaande tabel staan de resultaten voor de analyse van eDNA.

Monster	Samplecode	Trichobilharzia	Schistosoma	Eikenprocessierups
Mengmonster 1	E1676	Geen	Geen	Wel
Monster 2	E1678	Geen	Geen	Geen
Mengmonster 3	E1677	Geen	Geen	Wel

Het volledige analyse rapport van Sylphium molecular ecology is als bijlage bijgevoegd.