

Formulier ten behoeve van het indienen van vragen als bedoeld in artikel 4.27 van het Reglement van Orde VV en commissies Delfland
Titel: Schriftelijke vragen van fractie Bedrijfsgebouwd met betrekking tot het meten van meststoffen in de watergangen van Delfland op basis van DNA profielen.
Omschrijving problematiek Delfland (of Aquon i.o.v. Delfland) maakt voor de bepaling van zwemwater kwaliteit gebruik van metingen van meststoffen op basis van DNA profielen.
Vragen: 1) Voor welke meststoffen beschikt (Delfland/Aquon) momenteel over DNA profielen? 2) Voor welke meststoffen voorkomend in het oppervlakte water van Delfland zijn er nog geen DNA profielen beschikbaar? 3) Welke acties onderneemt Delfland om de ontbrekende DNA profielen van de meststoffen zoals bedoeld bij vraag 2 beschikbaar te krijgen? 4) Wanneer zijn deze ontbrekende DNA profielen beschikbaar voor metingen van meststoffen? 5) Wanneer verwacht Delfland het meten van meststoffen op basis van DNA profielen in het gehele gebied (dus niet alleen voor zwemwater) bij de kwaliteitsbepaling van het oppervlakte water in te zetten?
Vragen en Antwoorden: 1) Voor welke meststoffen beschikt (Delfland/Aquon) momenteel over DNA profielen? Antwoord: Meststoffen (N en P) worden niet bepaald met environmental DNA (eDNA). Voor het meten van meststoffen in oppervlaktewater volstaan de gangbare analysemethoden. Het inzetten van eDNA gebruiken wij om in specifieke gevallen en zeer lokaal de bron van een verontreiniging op te zoeken. Met de toepassing van de eDNA techniek kan genetisch materiaal in het water worden aangetoond. Wij zetten eDNA op dit moment in bij de opsporing in de glastuinbouw. Als wij daar een lekkage op het spoor zijn, kunnen wij uit een watermonster niet alleen afleiden wat er is geloosd maar ook of de lekkage uit een kas met paprika's komt of met tomaat, doordat er ook DNA van de teelt in het watermonster zit. Deze techniek wordt nu uitgebreid naar andere teelten. Eind van 2022 kunnen met deze methode zes extra gewassoorten worden opgespoord, waardoor de bron beter en sneller kan worden getraceerd. Voor zwemwater is de toepassing van eDNA een standaardmethode om bij overschrijding van de norm van bacteriën te bepalen of deze wordt veroorzaakt door een menselijke of dierlijke (hond, vogel, paarden etc.) bron. Daarnaast wordt eDNA ingezet voor een voedselwebanalyse. Dit is een meerjarig onderzoek van STOWA en adviesbureau Witteveen&Bos waaraan Delfland aan meewerkt. Hierbij wordt met behulp van eDNA in kaart gebracht welke organismen in het water leven. In de toekomst kan de techniek ook worden ingezet voor bijvoorbeeld visstandonderzoek, macrofauna onderzoek of de aanwezigheid van kreeften of muskusratten.

- 2) Voor welke meststoffen voorkomend in het oppervlaktewater van Delfland zijn er nog geen DNA profielen beschikbaar?

[Antwoord: n.v.t. Zie antwoord op vraag 1](#)

- 3) Welke acties onderneemt Delfland om de ontbrekende DNA profielen van de meststoffen zoals bedoeld bij vraag 2 beschikbaar te krijgen?

[Antwoord: n.v.t. Zie antwoord op vraag 1](#)

- 4) Wanneer zijn deze ontbrekende DNA profielen beschikbaar voor metingen van meststoffen?

[Antwoord: n.v.t. Zie antwoord op vraag 1](#)

- 5) Wanneer verwacht Delfland het meten van meststoffen op basis van DNA profielen in het gehele gebied (dus niet alleen voor zwemwater) bij de kwaliteitsbepaling van het oppervlakte water in te zetten?

[Antwoord: n.v.t. Zie antwoord op vraag 1](#)

Considerans, aanleiding van, toelichting op of achtergrond

De aanwezigheid van meststoffen in zwemwater wordt opgespoord middels metingen gebaseerd op DNA profielen. Meststoffen kunnen ook voorkomen in oppervlaktewateren (anders dan zwemwater) binnen het gebied van Delfland waarbij eenzelfde meetmethode op basis van DNA profielen van nut zou kunnen zijn.

Dit formulier richten aan de voorzitter van de Verenigde Vergadering van Delfland pdaverveldt@hhdelfland.nl met afschrift aan de griffier griffier@hhdelfland.nl

IN TE VULLEN DOOR LOKET BESTUURSONDERSTEUNING:

DMS nummer:

Datum en tijdstip ontvangst: 23 mei 2022 18:22 uur

Datum D&H behandeling: 20 juni 2022

Datum publicatie (wordt opgenomen in titel):