

**Date : 25-5-2020 12:01:55**

**From :** [redacted]@deltares.nl

**To :** [redacted] (ZD)"@rws.nl

**Cc :** [redacted] (WVL)"@rws.nl, [redacted] (WVL)"

[redacted]@rws.nl, [redacted] (PPO)"

[redacted]@rws.nl

**Subject : FW: drain(s?) uit de dijk**

Beste [redacted],

Hierbij een voorstel voor het afdichten van de drains. Wat we willen gaan doen is puntsgewijs hieonder weergegeven:

- Het hele traject van deelgebied A en C aflopen (kwelslootgedeelte, aan de dijkzijde, NIET aan de landbouwgebiedzijde) en voor alle drains die hij tegenkomt (ze liggen 50 m uit elkaar; maar we zullen ze wellicht niet allemaal tegenkomen)
  - Locatie vastleggen (D gps) en nummer opschrijven (er lijkt een nummer op te staan). Anders nummer aanbrengen.
  - Kijken of ie is afdopt
  - Inspectie op sporen in het gras
  - Foto's nemen
- Indien een drain loopt (ik ga voor de calculatie uit van maximaal 4 lopende drains)
  - Debiet meten (emmertje/maatbeker eronder en tijd tot ie vol is weergeven)
  - Monster verzamelen en analyse op metalen en anionen (ongefilterde monsters; filteren in het lab; uitvoering bij Deltares Utrecht).
  - Kleistaven (0.5 m, 2 tot 3) erin en afdoppen. Dop met tape vastzetten.
- Visuele inspectie natte plek op fietspad om te kijken of de oorzaak in te schatten is
- Locatie in gis-systeem verwerken
- Rapportage en kosten als extra werk op bestaande post MS4 (metingen kwelsloot)


-Inmiddels hebben we in ieder geval bekeken dat er geen relatie lijkt met de natte plek op het fietspad (want daar is de buis blind).

-Het dichtzetten zal wel een paar jaar dichtzijn, maar is geen permanente oplossing. Die zal elders moeten liggen (hele buis volzetten met zwelkleikorrels/grout?), en dat is ook onomkeerbaar.

De kosten hiervoor bedragen 3.3 kEUR. Indien geen meting plaatsvindt van de 1-4 grondwatermonsters is dat 500 euro minder. Mochten er meer dan 4 drains niet afdopt zijn, dan halen we het niet in een dag, en komen we erop terug.

Ik heb het voorstel besproken met [redacted] en [redacted]. Die zijn akkoord met de benadering.





DISCLAIMER: This message is intended exclusively for the addressee(s) and may contain confidential and privileged information. If you are not the intended recipient please notify the sender immediately and destroy this message. Unauthorized use, disclosure or copying of this message is strictly prohibited. The foundation 'Stichting Deltares', which has its seat at Delft, The Netherlands, Commercial Registration Number 41146461, is not liable in any way whatsoever for consequences and/or damages resulting from the improper, incomplete and untimely dispatch, receipt and/or content of this e-mail.