

Date : 22-5-2020 13:16:26

From : " [redacted] (WVL)"

To : [redacted]@deltares.nl, " [redacted] (WVL)" [redacted]@ [redacted]

Subject : RE: drain(s?) uit de dijk

Attachment : image001.png;image002.jpg;image003.png;image004.jpg;

Beste

Hoe moeten we dit nu zien.....

--Een drain die we ombuigen naar een horizontale peilbuis..... met een verkort filter.....of zelfs zonder filter  
--Of meten van een saneringvariant ,een drain met versnelde uitloging, maar hoe versneld is dit  
Je weet immers geheel niet hoeveel water er naar deze ene ? niet afgetopte drain loopt vanuit de dijk en naar dit

Waar ik mij nog meer zorgen over maak , het is weliswaar een leuke onderzoeksvaariant , maar hoe gaat men straks met de interpretatie hiervan..

Dit is een enorm risico

Maw wat kun je met deze resultaten en hoe onderbouw je deze resultaten?

Groet [redacted]

---

Van: [redacted]@deltares.nl>

Verzonden: vrijdag 22 mei 2020 08:31

Aan: [redacted] (WVL) <[redacted]@rws.nl>; [redacted] (WVL) <[redacted]@rws.nl>

Onderwerp: RE: drain(s?) uit de dijk

[redacted], [redacted],

-->Voor het begrip is deze drain wel een heel mooi monsterpunt. De drain ligt namelijk net onder de TGG; en dat is p  
bodem vind ik deze wel nuttig. Ben ook wel benieuwd naar daadwerkelijke arseenconcentraties hier.

-->Verder heb ik nog wat uitzoekwerk gedaan (zie onder). Zouden jullie aan kunnen geven of jullie het eens zijn met d



Deltares is een onafhankelijk kennisinstituut voor toegepast onderzoek op het gebied van water en ondergrond. Wereldwijd werke

---

From: [redacted] (WVL) <[redacted]@rws.nl>

Sent: Thursday 14 May 2020 15:52

To: [redacted]@deltares.nl; [redacted] (WVL) <[redacted]@rws.nl>

Cc: [redacted]@deltares.nl>

Subject: RE: drain(s?) uit de dijk

Hoi

Mooie constatering weer ;-)

Lijkt mij de volgorde :

eerst inventariseren ,mogelijk is op papier ook nog bekend om de hoeveel meter en waar deze zijn aangelegd ....  
Checken of deze zijn afgetopt

-->inmiddels is eea helderder: ze zijn 80 mm diameter, en elke 50 m aangelegd. Voor de zuidzijde hebben we oo

De bekende natte plek meenemen gelijk

-->de drain ligt daar niet (want die is "blind" onder het lage gedeelte van de dijk. Een relatie is er niet. Maar ik za

En dan eerst het hydrologisch effect in beeld brengen voor aftoppen, want waar gaat dit water dan heen ? via he

-->klopt, maar door deze shortcut aan te leggen versnel je het wel..

Monsters nemen , zinvol??Ik twijfel nog wat je met deze resultaten kan.

Behalve dan dat je nu hebt gemerkt dat TGG weldegelijk uitloopt, zoals bekend , en via de drain het sneller gecon

-->als eenmalig extra monsterpunt lijkt ie me nuttig; ook al omdat het lastig is om precies onder de TGG tot mon

Groet [redacted]

---

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

**Verzonden:** donderdag 14 mei 2020 11:31

**Aan:** [redacted] (WVL) [redacted] @rws.nl>; [redacted] (WVL) [redacted] @rws.nl

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

**Onderwerp:** RE: drain(s?) uit de dijk

Dag [redacted] en [redacted],

Ik heb het al iets concreter gemaakt.

Ik zit te denken aan:

-De monsternemer vragen om langs de slootkant te lopen, en dan bij alle zichtbare drains

- Locatie vastleggen en nummer opschrijven (er lijkt een nummer op te staan). Anders nummer aanbrengen.
- Kijken of ie is afgedopt
- Inspectie op sporen in het gras
- Foto's nemen
- Debiet meten (emmertje/maatbeker eronder)
- Monster verzamelen en analyse op metalen en anionen (Deltares). De monsternemer van Antea is echter een drie stappen moeten werken (schouwen, monster laten nemen door antea, afdoppen)-
- Zwelklei erin (micoliet?) en afdoppen
- 

-Van tevoren kijken of er hydrologische effecten te verwachten zijn.

zie boven; in principe gedaan

-drains vastleggen in gis-database


-rapportage als aanvulling op de hydrologische analyse/kwelsloot metingen (MS4), dan staat alles mooi bij elkaar.

-Qua communicatie denk ik dat het goed is dit met het waterschap te delen, maar er zijn wellicht andere meldingen n

Er lopen ook vanuit het landbouwgebied drains de kwelsloot in (althans, dat geven de boeren aan). Die nemen we ni

Is het handig om morgen via teams even te overleggen?

Groet!



Deltares is een onafhankelijk kennisinstituut voor toegepast onderzoek op het gebied van water en ondergrond. Wereldwijd werke

---


**From:** [redacted] <[redacted]@deltares.nl>  
**Sent:** Thursday 14 May 2020 10:35  
**To:** [redacted] <[redacted]@deltares.nl>  
**Cc:** [redacted] <[redacted]@deltares.nl>  
**Subject:** RE: drain(s?) uit de dijk

Goed werk! Mooie grafiek.  
Wel slordig wanneer de drain niet is afgedopt.....

---

**From:** [redacted] <[redacted]@deltares.nl>  
**Sent:** donderdag 14 mei 2020 09:49  
**To:** [redacted] <[redacted]@deltares.nl>; [redacted] <[redacted]@deltares.nl>  
**Subject:** FW: drain(s?) uit de dijk

Ter info (ik denk dat we de boosdoener wat betreft doorslag naar de kwelsloot te pakken hebben)



Deltares is een onafhankelijk kennisinstituut voor toegepast onderzoek op het gebied van water en ondergrond. Wereldwijd werke

---

**From:** [redacted]  
**Sent:** Thursday 14 May 2020 09:45  
**To:** [redacted] (ZD) ([redacted]@rws.nl) <[redacted]@rws.nl>  
**Cc:** [redacted] <[redacted]@rws.nl>; [redacted] <[redacted]@rws.nl>; [redacted] <[redacted]@rws.nl>  
**Subject:** drain(s?) uit de dijk

Dag [redacted]

We hebben de oppervlaktewaterbemonstering vorige week donderdag uitgevoerd en de watermonsters zijn gisteren Gisteren is de grasbekleding beoordeeld en heb ik gevraagd om nog een keer de plek te schouwen. Er blijkt in de bu aanleg toegepast, maar zou volgens de ontwerptekening moeten zijn afgedopt voor oplevering. De drain loopt of hee bij droogte is het wellicht een belangrijke bijdrage. Omdat de drains direct onder de TGG zijn aangelegd (en de kleur

Het lijkt me goed hier actie op te ondernemen. Ik denk aan:

- schouwen of er meerdere drains zijn
- bemonsteren en debiet meten
- afsluiten (en kijken of dat nog hydrologische effecten heeft, we hebben natuurlijk net de discussie over de natte plek
- meldingen/communicatie?

Hoe zullen we dit verder aanvielen? Zullen we een plannetje met [redacted] maken wat betreft het opzoeken van dez

Groet!  
[redacted]

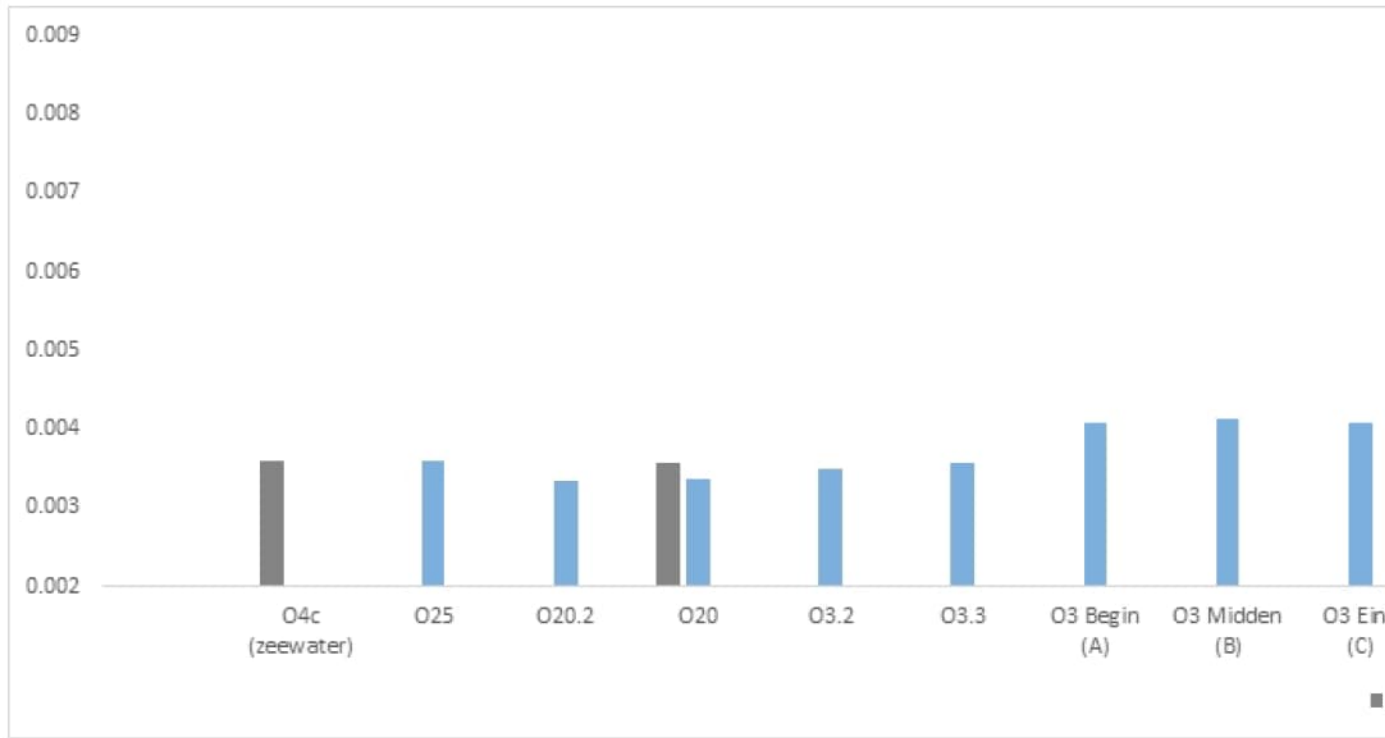
### Locatie (westelijke hoek van de zuidelijke kwelsloot)



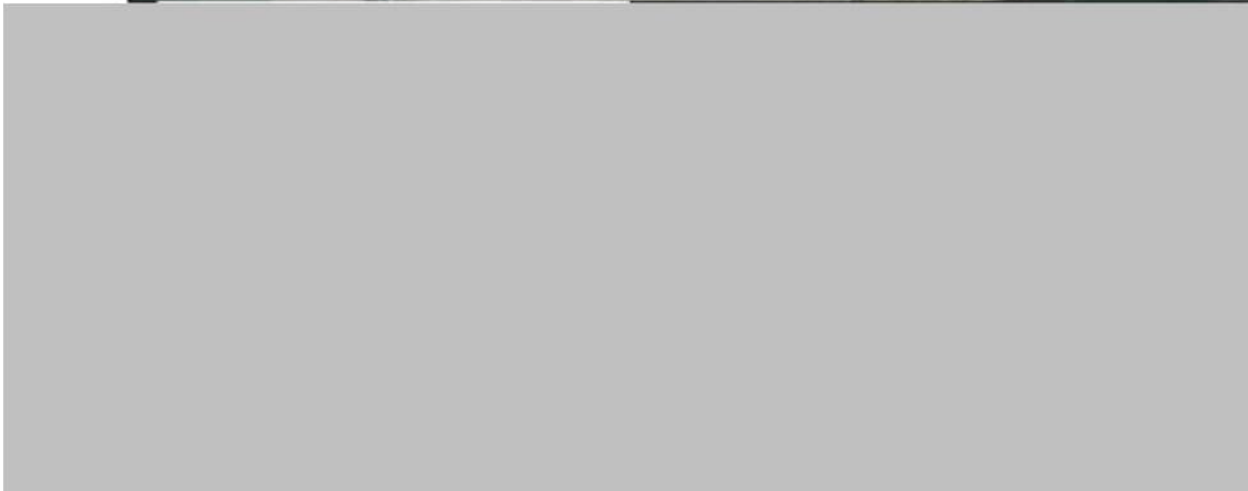
**Drain (oranje buis in een bredere buis lijkt het)**



**-Bromide/chloride verhouding (O8 is ter hoogte van de drain)**



**Meetlocaties:**



Deltares is een onafhankelijk kennisinstituut voor toegepast onderzoek op het gebied van water en ondergrond. Wereldwijd werke

DISCLAIMER: This message is intended exclusively for the addressee(s) and may contain confidential and message. Unauthorized use, disclosure or copying of this message is strictly prohibited. The foundation 'Sti  
liable in any way whatsoever for consequences and/or damages resulting from the improper, incomplete and  
DISCLAIMER: This message is intended exclusively for the addressee(s) and may contain confidential and message. Unauthorized use, disclosure or copying of this message is strictly prohibited. The foundation 'Sti

liable in any way whatsoever for consequences and/or damages resulting from the improper, incomplete and







