

Date : 22-5-2020 08:31:02

From : [redacted]@deltares.nl

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

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

Attachment : image001.png;image003.png;image004.jpg;image005.jpg;

[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



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 aangelegdr

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 gecor

-->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] <[redacted]@deltares.nl>

Verzonden: donderdag 14 mei 2020 11:31

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

CC: [redacted] <[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?



uu v g p z p g v 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)

[redacted]

Deltares is een onafhankelijk kennisinstituut voor toegepast onderzoek op het gebied van water en ondergrond. Wereldwijd werken we samen met...

From: [redacted]

Sent: Thursday 14 May 2020 09:45

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

Cc: [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 bemonsterd. Gisteren is de grasbekleding beoordeeld en heb ik gevraagd om nog een keer de plek te schouwen. Er blijkt in de buis geen aanleg toegepast, maar zou volgens de ontwerptekening moeten zijn afgedopt voor oplevering. De drain loopt of heeft bij droogte is het wellicht een belangrijke bijdrage. Omdat de drains direct onder de TGG zijn aangelegd (en de kleur...

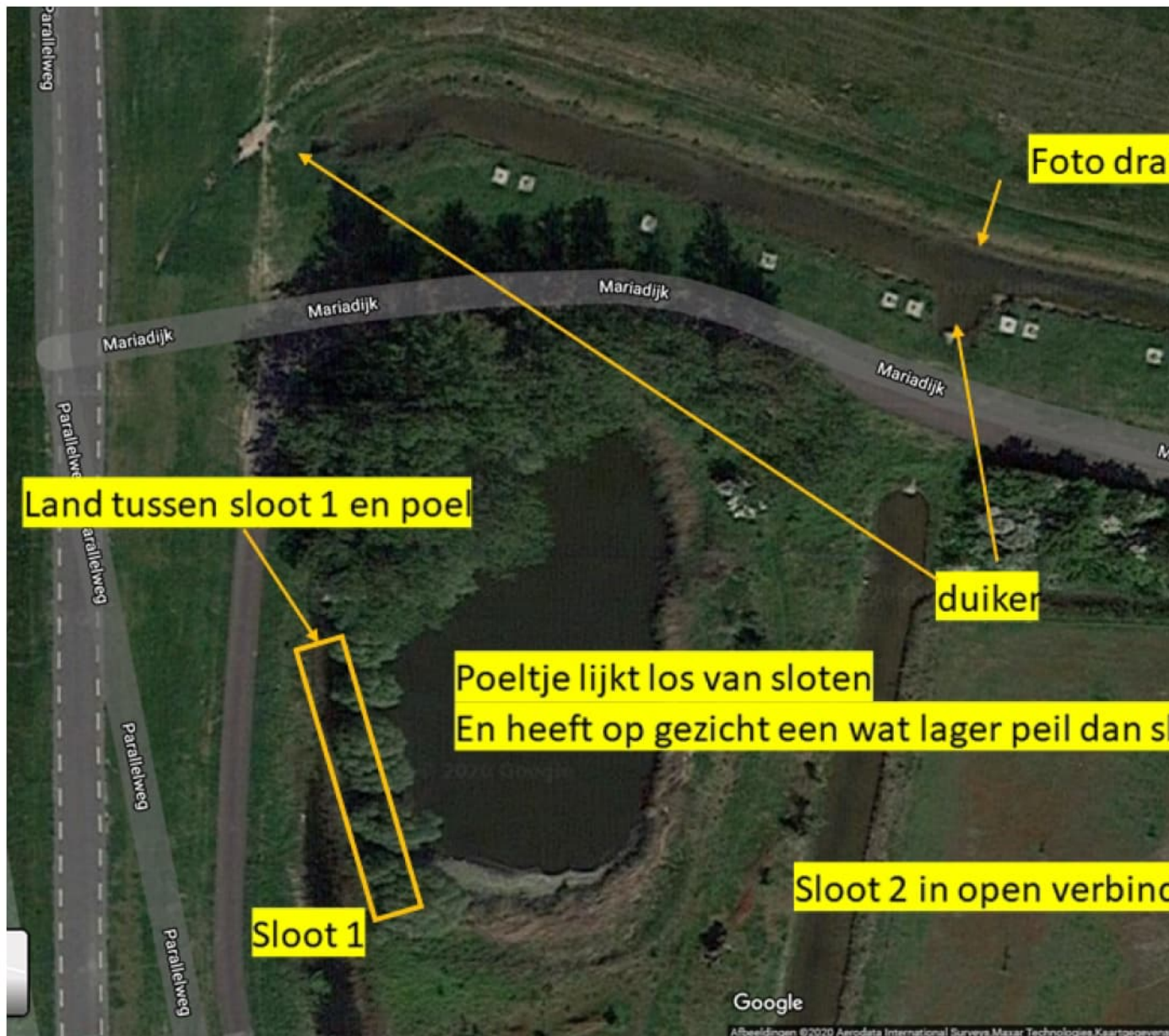
Het lijkt me goed hier actie op te ondernemen. Ik denk aan:

- 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 plekken)
- meldingen/communicatie?

Hoe zullen we dit verder aanvliegen? Zullen we een plannetje met [redacted] maken wat betreft het opzoeken van de...

Groet!
[redacted]

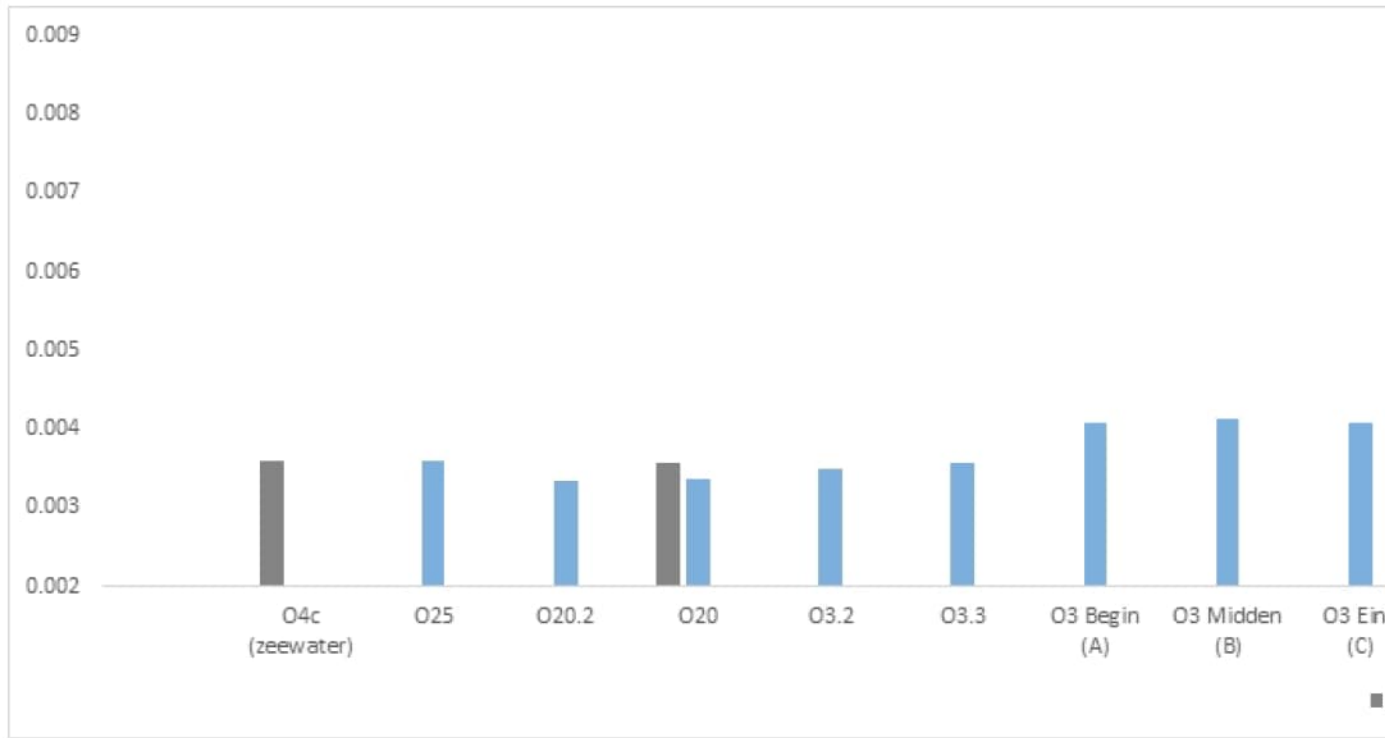
Locatie (westelijke hoek van de zuidelijke kwelsloot)



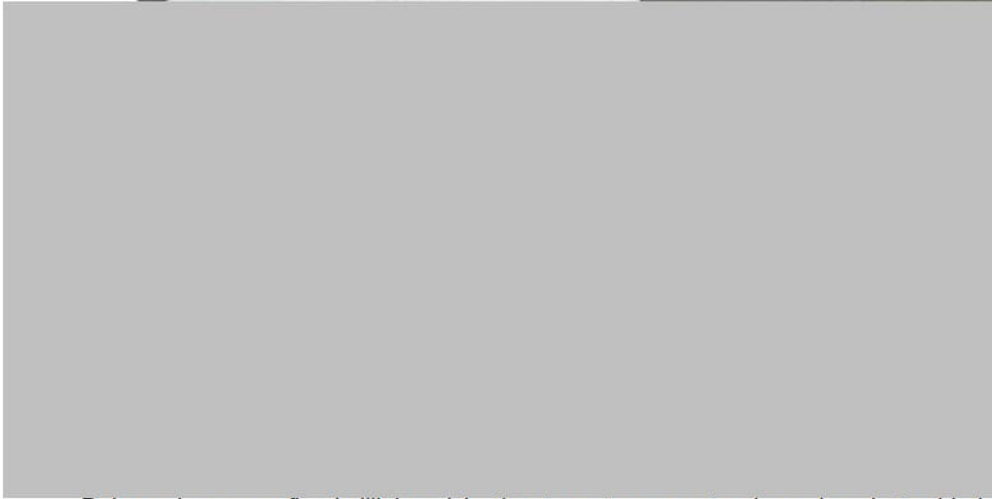
Drain (oranje buis in een bredere buis lijkt het)



-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 werken we samen met lokale overheden, kennisinstellingen en bedrijven om de waterproblemen van de toekomst op te lossen.

DISCLAIMER: This message is intended exclusively for the addressee(s) and may contain confidential and/or copyrighted information. If you have received this message by mistake, please notify the sender immediately. The foundation 'Stichting Deltares' is not liable in any way whatsoever for consequences and/or damages resulting from the improper, incomplete and/or delayed use of this message. Unauthorized use, disclosure or copying of this message is strictly prohibited. The foundation 'Stichting Deltares' is not liable in any way whatsoever for consequences and/or damages resulting from the improper, incomplete and/or delayed use of this message. Unauthorized use, disclosure or copying of this message is strictly prohibited.

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



Land tussen sloot 1 en poel

Sloot 1

Poeltje lijkt los van sloten

En heeft op gezicht een wat lager pe

Sloot 2 in open

duiker

Google

Afbeeldingen ©2020 Aerodata International Surveys, Maxar Te

