

Notitie

Van: Martijn Heinhuis

Betreft: Noodzaak tot afsluiting kopse kanten van de wegsloot nabij de zoetwaterfabriek

Datum: 6 december 2019

Inleiding

De zoetwaterfabriek loost in de gebruiksfase gezuiverd water op een verruimde wegsloot langs de Maassluisdijk. Via deze sloot stroomt het water naar de Rietputten. De bestaande wegsloten worden daartoe sterk verruimd, en de lozingspunten die er nu zijn op het poldersysteem worden afgesloten. Aan de kopse kanten van het zoetwatertracé lopen de wegsloten echter door, en het is de vraag hoe met die aansluitingen omgegaan moet worden. Dit speelt zowel aan de 'Vlaardingse zijde' als aan de 'Maassluisse zijde'.

In deze notitie worden beide uiteinden schematisch weergegeven en wordt onderbouwd hoe met de aansluiting tussen zoetwatertracé en 'gewone wegsloot' omgegaan moet worden.

Relevante aannames en uitgangspunten

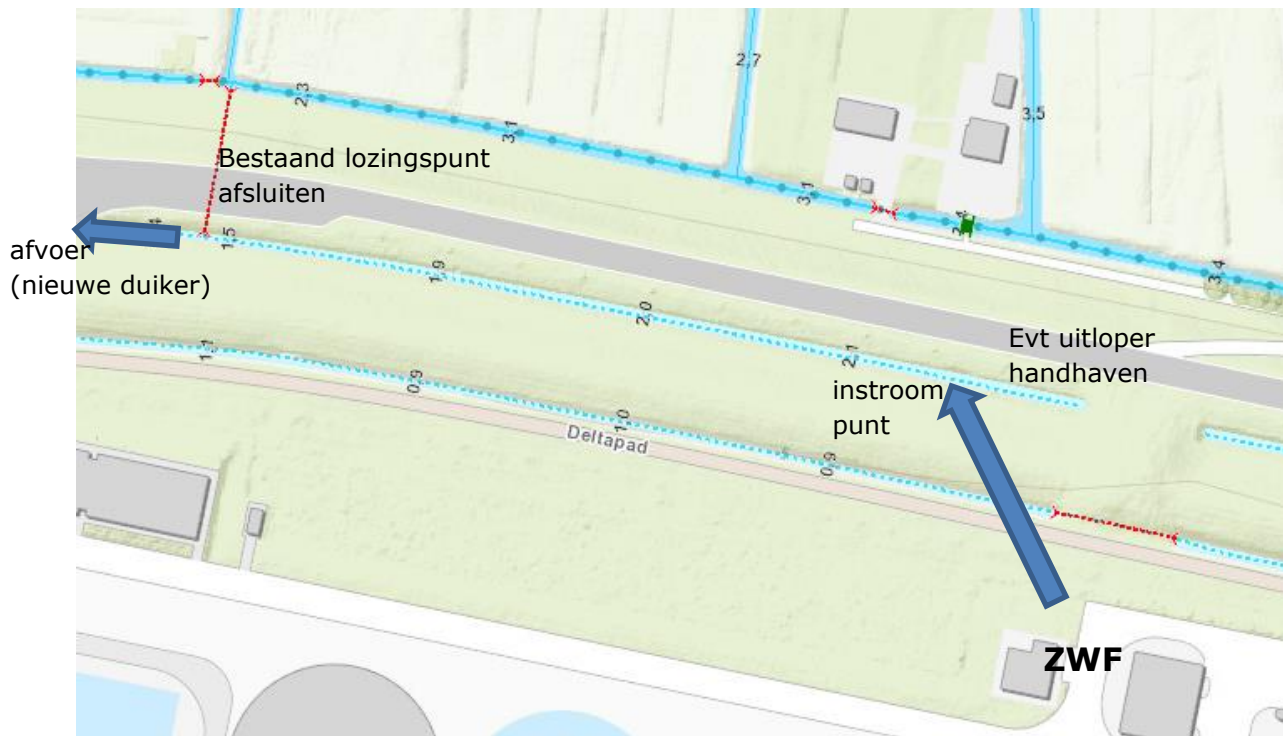
- De wegsloot heeft een functie te vervullen voor de afwatering van de naastgelegen weg en deze functie blijft bestaan
- Er wordt geen water gedempt, alleen verruimd ten behoeve van de afvoercapaciteit van het schoonwatertracé,
- Bestaande afvoerrichtingen van de wegsloot kunnen en mogen veranderen
- Het aandeel wegwater dat via het schoonwatertracé afstroomt is gering, en mag via de waterharmonica afstromen
- Water van de zoetwaterfabriek mag na lozing op de wegsloot niet via de bestaande uitlaten van de wegsloot naar de polder afstromen, 'alles' moet via de waterharmonica

Uitwerking

Zoals gezegd zijn er twee zijden waar de wegsloot in principe doorloopt, beoordeeld wordt welke aanpassing per zijde nodig is.

Oostelijke, 'Vlaardingse zijde'

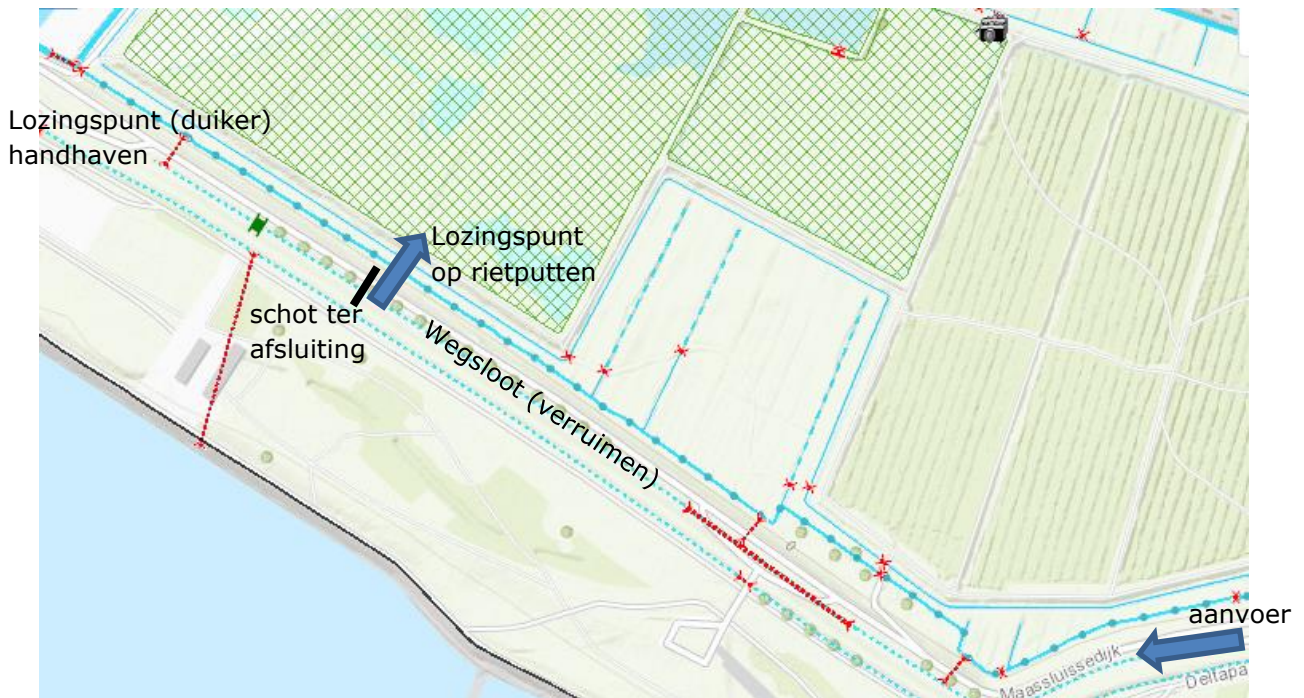
Hier ligt in de huidige situatie een individueel wegslootsegment, parallel langs een groot deel van het terrein van de AWZI. Enkele meters vóór de toerit van de AWZI bevindt zich het lozingspunt op de polder, bestaande uit een duikerleiding die onder de weg doorloopt, en die enkele decimeters boven de bodem van de wegsloot ligt. Bij de toerit zelf loopt de wegsloot nu nog dood. Hier zal wel een verbinding worden gerealiseerd tbv de doorvoer van schoon water.



De afvoer vanaf de ZWF prikt op deze wegsloot in, waarschijnlijk enkele meters vóór het oostelijke uiteinde. Een eventueel resterend 'uitloperkje' aan de oostzijde, dat in principe geen schoon water hoeft af te voeren, loopt dood. Het heeft geen lozingspunt en geen (duiker-)aansluiting met de verderop doorlopende wegsloot. Het is dan ook logisch dit laatste stukje wegsloot omwille van de afwatering verbonden te houden met het schoonwatertracé, zodat de afwatering via het schoonwatertracé verloopt. Verruimen van het profiel van de uitloper is niet nodig.

Westelijke 'Maassluisse zijde'

Deze wegsloot omvat een vrij lang traject met meerdere lozingspunten op het poldersysteem. Een groot deel van het traject gaat deel uitmaken van het schoonwatertracé. De daar gelegen uitlaten (duikers) moeten worden afgesloten. Ter hoogte van de Rietputten zal een nieuw lozingspunt van de wegsloot worden gemaakt waarlangs al het schone water naar de rietputten moet stromen. Aan de oostzijde van dat beoogde lozingspunt loopt de wegsloot wederom door, en eindigt bij een lozingspunt op de polder.



Het doorlopende wegslootsegment behoudt de afvoermogelijkheid naar de polder. Het is niet wenselijk dat via dit lozingspunt ook schoon water weglekt. Daarom is een waterscheiding gewenst, direct achter het lozingspunt van het schoonwatertracé op de rietputten. Deze waterscheiding kan bestaan uit een gronddam of een schot, met een kruin op tenminste 30 cm boven het (ontwerp-)waterpeil van het schoonwatertracé.