

## Een hydrologisch onderbouwing van de lozing op de sloot genaamd 'Zijtak Krop'.

Er is een infiltratie onderzoek gedaan hier uit is gebleken dat de bodem is "voorverzadigd" Dit heeft te maken met de bodem het is een combinatie van leemachtig en fijn zand. Dat in combinatie van het dicht slippen heeft er voor gezorgd dat de wadi nu minimaal infiltreert.

Hoe kunnen we dit oplossen? We hebben 2 mogelijke opties (adviezen) gekregen van het bedrijf die het onderzoek hebben uitgevoerd. De toplaag verwijderen en dieper maken zodat de slecht doorlatende laag dunner wordt. Nu blijkt ook dat bepaalde perioden van het jaar het grondwaterpeil 40 cm onder de maximale diepte van onze infiltratie poel ligt. Dus dieper graven is eigenlijk niet zo een goed plan. Als we bij het grondwaterpeil komen bestaat er een kans dan het alleen nog maar via de zijkanten kan weglopen maar niet meer via de bodem. Het grondwaterpeil zou dan zelfs nog een aantal cm omhoog kunnen komen omdat het nu geen weerstand van bovenaf meer heeft.

Optie 2 is de bodemlaag verwijderen en opnieuw opbouwen met bijvoorbeeld grofzand en grof granulaat. Enige probleem hierbij is dat de poel leeg moet zijn om dit te doen. Als dit is gebeurd zal de infiltratie poel goed moeten leeglopen en zal dit met jaarlijks onderhoud geen problemen meer moeten veroorzaken.



- i. **exacte locatie lozings-/overstort punt/buis;** Rode lijn (rode stippenlijn is onder de weg door)
- ii. **wijze van lozen / details van het lozingswerk;** Dompelpomp verbonden aan een tuinslag die naar de sloot gaat.
- iii. **aantal m2 verhard oppervlak waarvan hemelwater afkomstig is en in de hemelwaterberging terecht komt (daken + bestratingen);** 25.037,88 m<sup>2</sup> Alleen dak
- iv. **inhoud van de hemelwaterbergingen;** 2500 m<sup>3</sup>.
- v. **grondwaterstanden;** +28.39 m