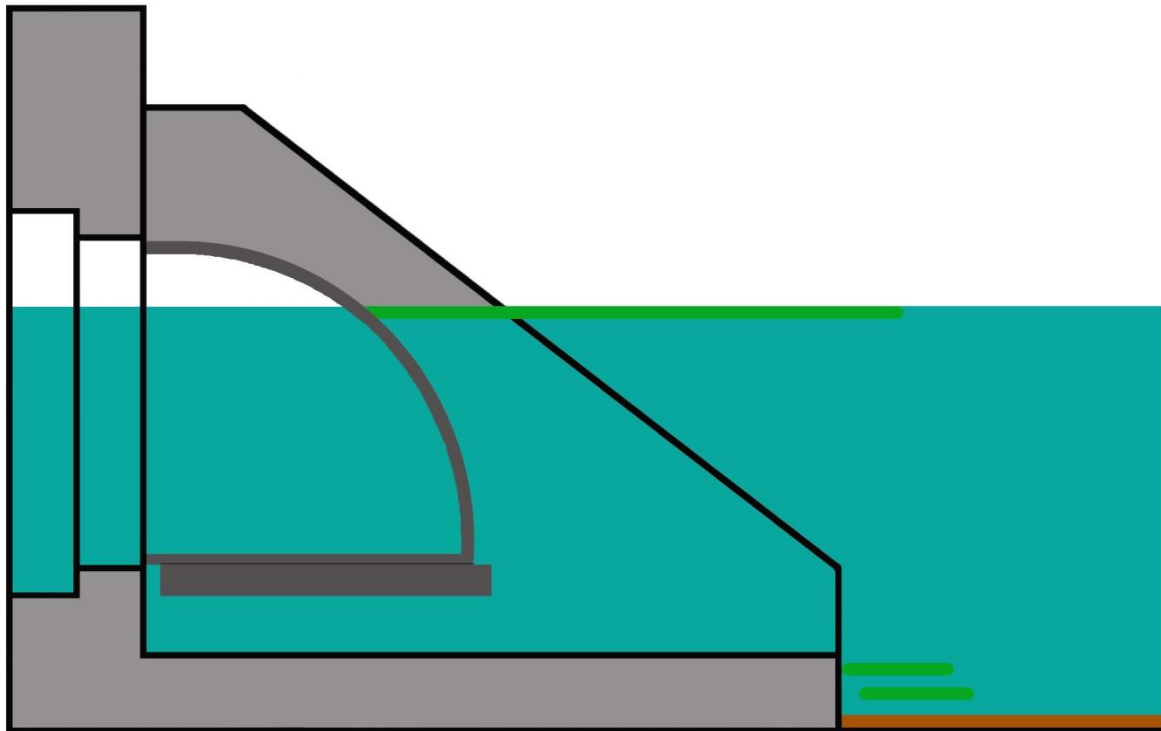


Project: De gebogen duiker.

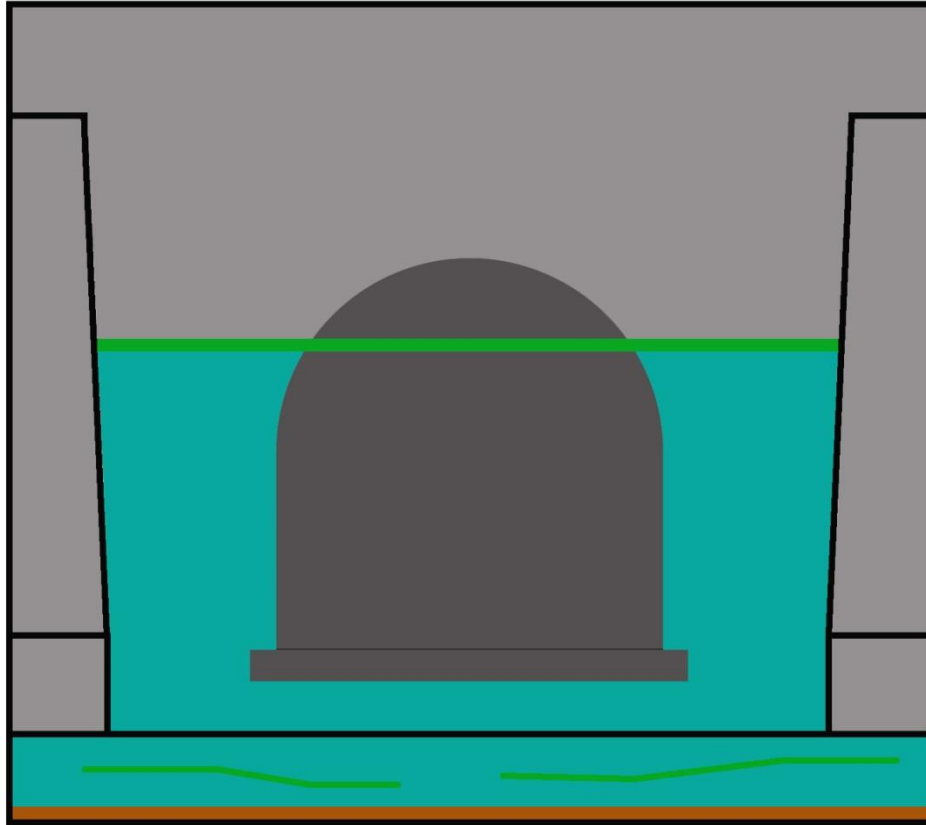


Afbeelding 1: Zijaanzicht

Deze duiker werkt met het principe van communicerende vaten. Waterplanten en afval drijven meestal aan de wateroppervlakte of zinken naar de bodem. De waterplanten die aan de oppervlakte drijven worden tegen gehouden door de gebogen inlaat. De waterplanten op de bodem worden grotendeels tegen gehouden door een betonnen rand. De ruimte tussen de betonnen bodem is groot genoeg om voldoende water door te laten, maar een kinderhoofd of lijfje mag er niet onder door passen. Vissen moeten een vrije doorgang hebben.

Voor verstoppingen hoef je niet bang te zijn. Je zult wel af en toe de waterplanten aan de oppervlakte bij de duiker moeten verwijderen maar waarschijnlijk minder vaak dan bij een rooster. Onderhoud ontkom je niet aan, de sloten zullen altijd gemaaid dienen te worden. Maar dan kun je de schoonmaak van duikers meenemen.

De bocht kan gemaakt worden van beton of van PVC. Een mooi voorbeeld zijn de bestaande hogedruk PVC koppelingen. Tegenwoordig kun je ook 3D beton printen waardoor er hierin ook meer mogelijk is. Beton storten is ook een optie, hiervoor kan de vorm ook anders worden, bijvoorbeeld over de gehele breedte. Het voordeel van mijn voorbeeld is dat water van meerdere kanten de ingang in kan stromen.



Afbeelding 2: Vooraanzicht

Ik denk dat dit systeem zou kunnen werken maar ik heb het niet zelf getest. Hopelijk brengt het jullie weer op nieuwe ideeën.

Met vriendelijke groet, Patrick Dekkers.