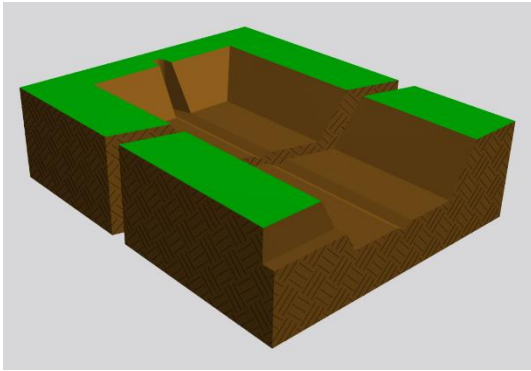


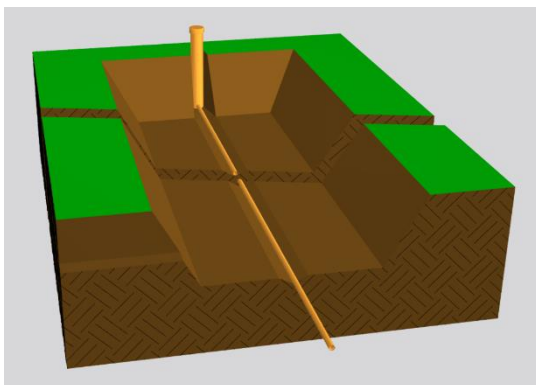
Introduktion til vores anlægs opbygning

Juni 2021



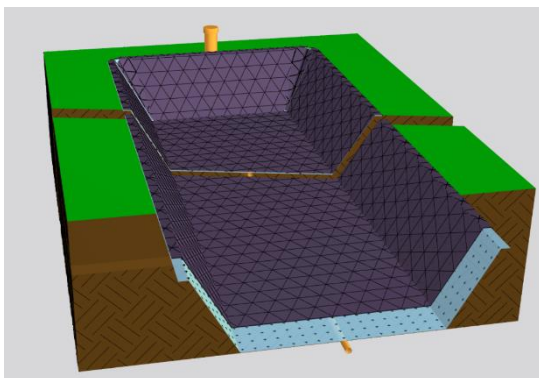
UDGRAVNING

Først skal der graves et hul til anlægget. Størrelsen afhænger af husstandens årlige vandforbrug. Til en husstand på 5 personer, som udleder ca. 120 m³ spildevand om året, graves et hul der er ca. 20m langt, 4m bredt og 1,1m dybt.



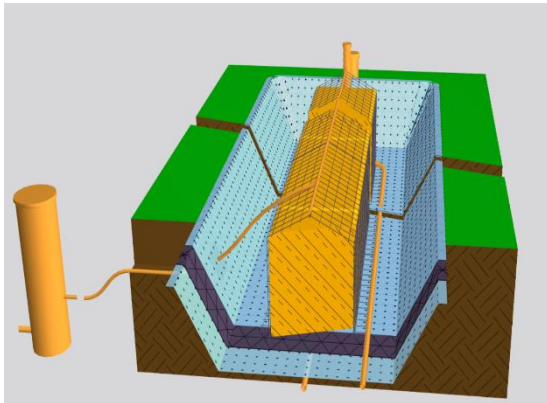
DRÆNSLANGE

Der bliver lagt en drænslange midt i hele anlægges længde. Drænslangen er tilknyttet en inspektionsbrønd. Drænslangens eneste funktion er, at man via inspektionsbrønden kan tjekke om anlægget er tæt, og grundvandsspejlet er steget. Drænslangens funktion er udelukkende en sikkerhedsforanstaltning, og påvirker ikke anlæggets drift.



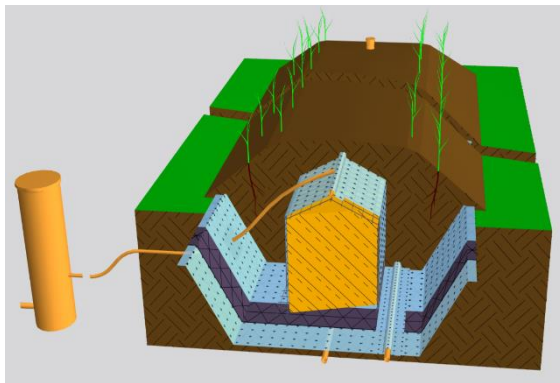
MEMBRAN

Herefter bliver der lagt en fiberdug efterfulgt af en membran og endnu en fiberdug. Membranens funktion er at holde anlægget tæt og fiberdugenes funktion er at beskytte membranen imod f.eks. sten eller andre skarpe genstande.



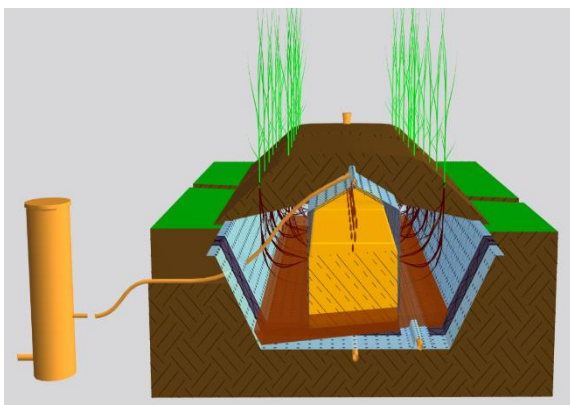
BIOREAKTOR OG FORDELERSLANGE

Herefter skal bioreaktoren opbygges. Den består af halmballer, som beskyttes af et metalnet (rionet). Der bliver lagt endnu en drænslange i bunden af bioreaktoren. Drænslangen forbindes til en ekstra inspektionsbrønd, så man nemt kan holde øje med vandstanden i selve bioreaktoren. Derefter bliver en patenteret fordelerslange sat fast i toppen af metalnettet. Fordelerslangen er forbundet med en knivpumpe. Knivpumpen modtager spildevandet fra huset og blander det, hvorefter det bliver pumpet videre ud til anlægget.



AFSLUTNING

Til sidst bliver bioreaktoren delvist dækket med endnu en fiberdug over metalnettet, hvorefter der lægges jord på og pilen plantes. Jorden på toppen af anlægget formes som en rombe for at sikre, at mest muligt regnvand bliver ledt væk fra anlægget.



IBRUGTAGNING

Når anlægget tages i brug, vil spildevandet, via fordelerslangen, blive fordelt jævnt i hele bioreaktoren, og halmen vil med tiden blive nedbrudt.

I bioreaktoren vil mikroorganismer nedbryde det organiske stof fra spildevandet. Pilens rødder vil vokse ind i anlægget, hvor de vil optage vand, næringstoffer og tungmetaller men også bidrage med den ilt som mikroorganismene skal bruge i nedbrydningen af det blendede spildevand.