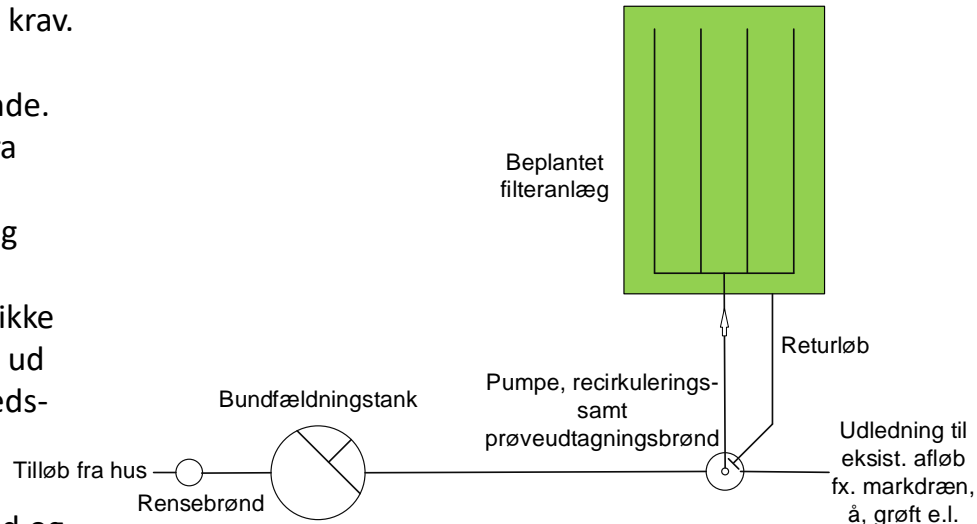


Det beplantede filter Standard model

Mange fordele:

- **Renser** standard spildevandet til (S)O krav. Kan udvides til SOP krav.
- **Fleksibelt** design kan laves til fælles anlæg for flere husstande.
- **Alsidigt:** Renser spildevand fra mange kilder, f.eks. gårde, (sommer-)huse, kolonihave og campingpladser.
- **Ingen lugtgener:** Vandet kan ikke ses og lugtes når det pumpes ud
- **Langt på literen:** få myndigheds-krav om servicekontrakt og
- **Lang levetid: Recirkulering** fortynder det tykke spildevand og forlænger anlæggets levetid og
- **Energi-effektivt:** 10 kWh pr. PE/år.
- **Areal-effektivt:** Kun 16m² pr. hus
- **Afstandskrav:** Må placeres på 15 m fra drikkevandsboring til én husstand.



Skitse af beplantet filteranlæg med udledning

Opbygning

Det beplantede filter har en vandtæt membran i bunden. Filterelementet består af vasket sand og ærtesten. På toppen af anlægget vokser tagrør og gul iris. Vandet pumpes stødvist ud i anlægget via fordelerrør, som er placeret i den øverste del af anlægget. Spildevandet forbliver således under jordoverfladen og renses på vejen ned gennem filtermaterialet. Det unikke design sikrer at filtermaterialets mikroorganismer, som renses vandet, har optimale iltrige livsbetingelser. Herved forebygges også lugtgener. Det rensede vand løber 100 % retur til pumpebrønden og fordeles her via recirkulering, således at halvdelen efterfølgende kan udledes til recipient eller nedsives i faskine.

| Antal ejendomme | Antal PE | Anlægsstørrelse (m ²) | Filtermateriale ærtesten (m ³) | Filtermateriale Vasket sand (m ³) | Strømforbrug, ca. (kWh pr PE/år) | Total strømforbrug, ca. (kWh /år) |
|-----------------|----------|---|--|---|----------------------------------|-----------------------------------|
| 1 | 5 | 16 | 7 | 20 | 10 | 50 |
| 2 | 10 | 32 | 14 | 40 | < 10 | <100 |
| 3 - 4 | 15 | 48 | 21 | 60 | < 10 | <150 |
| >4 | >15 | Ved større anlæg anbefales beplantet filteranlæg med aktiv beluftning | | | | |