



DRIFTS- OG VEDLIGEHOLDELSESVEJLEDNING

Det beplantede filter, Juelsmindemodellen

V

Installationsadresse: _____

Dato: _____

Information om anlægget:

Dette beplantede filter - er dimensioneret til ____ personer.

- opfylder SOP krav.
- nedsiver det rensede spildevand under anlægget
- er med recirkulering
- har bundfældningstank med pumpe/ separat pumpebrønd.

Husets spildevand ledes til en bundfældningstank, hvor der foregår en mekanisk rensning. Her udskilles stoffer, der enten kan bundfælde eller flyde ovenpå, og danne henholdsvis bundslam eller flydeslam. Det mekanisk rensede spildevand pumpes (evt via pumpebrønd) ud i det beplantede filteranlægs fordelerrør. Fordelerrørene er placeret i anlæggets top-lag. Her nedsives vandet gennem et 1,0 m tykt lag sand og renses her ved hjælp af mikroorganismer der omsætter spildevandets næringsstoffer. Halvdelen af anlægget har en membran i bunden, så vandet kan opsamles. Via et bunddræn ledes det opsamlede vand til en recirkuleringsbrønd og retur til pumpebrønden. Her blandes det med det nytiltrømmede spildevand, og løber igen til anlægget. Fra den side af anlægget som er uden membran nedsiver resten af det rensede spildevand til jorden under anlægget.

Det er vigtigt, at mikroorganismene i anlæggets filtermateriale sikres optimale livsbetingelser, da det er dem, som sørger for rensningen.

For at opnå optimal rensning i anlægget, skal denne driftsvejledning følges:

- Bundfældningstankene skal tømmes med slamsuger mindst én gang om året.
- Efter tømning skal ejer sikre at alle tankens kamre STRAKS fyldes op med vand. Nogle slamsuger-firmaer fylder selv noget vand på efter tømning, men andre ikke, og derfor skal ejer sikre det sker. Påfyldning skal ske i det 1. kammer, indtil vandet indløber i 2. kammer. Herefter fyldes 2 kammer til det løber over i 3. kammer, og til slut fyldes resten af tanken op med rent vand i det 3. kammer (udløbsside) indtil pumpen starter.
- Dæksler over tank og brønde må ikke tildækkes, men skal være tilgængelige for eftersyn og tømning.
- Bundfældningstank og brønd(e) **inkl. 2. meter omkring!** må ikke udsættes for tung trafiklast.
- Bundfældningstankens udluftningsrør må ikke tildækkes eller afskærmes.
- Der må ikke hældes kemikalier i afløbet eller til bundfældningstanken, som er ødelæggende for rensprocessen fx. benzin, olie, terpentin, stærke kalkfjernings-midler, klorholdige midler, sprøjtemidler og lignende. Det er vigtigt du er opmærksom på hvad dine rengøringsmidler og vaskepulver indeholder. Se anbefalingerne bagest i denne mappe.
- Koldt vand i store mængder samt regn- og drænvand må ikke ledes til bundfældningstanken.
- Returvand fra skylning af drikkevandsfiltre og lignende må ikke ledes til bundfældningstanken, da okkerforbindelser i større mængder kan klogge det beplantede filter til.



DRIFTS- OG VEDLIGEHOLDELSESVEJLEDNING

Det beplantede filter, Juelsmindemodellen

- Ting, som ikke eller kun vanskeligt kan nedbrydes, må ikke ledes til bundfældningstanken. Det kan f.eks. være kaffegrums, cigaretskod, klude, bleer, hygiejnebind m.m.
- *Ved anlæg med separat pumpebrønd:* Pumpebrønden skal efterses mindst én gang om året for at se, om der findes aflejringer i brønden. Evt. bundslam fjernes. Pumpens start- og stopfunktion samt evt. alarm kontrolleres. Pumpen skal tilses og renses i henhold til leverandørens anvisning og efter behov, dog mindst hvert 2 år.
- *Ved anlæg med integreret pumpe i bundfældningstanken:* Pumpens start- og stopfunktion samt evt. alarm kontrolleres. Pumpen skal tilses og renses i henhold til leverandørens anvisning og efter behov, dog mindst hvert 2 år.
Pas på: ved vedligeholdelse af pumpen, skal du sikre dig at pumpen ikke er tændt. Sluk derfor først for strøm inden du tager den op !
- T-stykket i pumpebrønden/recirkuleringsbrønden skal årligt efterses og renses med vandslangen, hvis der er aflejringer.
- Fordelerrørene øverst i anlægget skal gennemskylles hvert år for at undgå tilstopning med slam. Gør det fx. en eller to uger efter slamsugeren har tømt bundfældningstanken. Gør følgende:
 1. Læg en vandslange i pumpebrønden og fyld på med rent vand. Ved anlæg med pumpe i 3. kammer fyldes 3. kammer med vand. Vent til pumpen har tømt brønden for vand og alt vandet er løbet ud af fordelerrørene ind i anlægget.
 2. Efter udpumpning af spildevand skal fordelerrørene skylles ét efter ét.
 3. Skru endeproppen af det første fordelerrør.
 4. Fyld pumpebrønden /3. kammer op med rent vand og vent til pumpen starter igen.
 5. Nu vil vandet løbe ud af enden af det første fordelerrør; evt. slam skylles med ud denne vej.
 6. Når pumpen er klar med udpumpningen, skrues endeproppen på igen.
 7. Bliv ved at fylde pumpebrønden op med vand og gentag pkt. 3-6 for hvert fordelerrør.
- Arealet over filteret må ikke belastes af færdsel der kan komprimere jorden.
- Der må ikke plantes andre planter end de tagrør, gul iris eller dunhammer der er plantet. Dødt plantemateriale må ikke fjernes om efteråret (da det isolerer anlægget om vinteren), men det kan fjernes i det sene forår, fx i maj. Evt. gamle planterester kan på samme tidspunkt med fordel skæres ned, så giver planterne flere og kraftigere skud. OBS: Pas på ikke at beskadige de nye skud.
- Efter 1. vækstsæson skal der efterplantes, hvis der vokser mindre end 2 planter/m².
- Anlægget skal holdes helt fri for ukrudt indtil tagrør og gul iris har etableret sig så kraftig, at de selv holder ukrudtet nede. Ukrudt skal tages manuelt – ALDRIG med sprøjtemidler. Læg evt. et træde-bræt ud på tværs af anlægget, så du undgår at gå på selve anlægget når du luger.



DRIFTS- OG VEDLIGEHOLDELSESVEJLEDNING

Det beplantede filter, Juelsmindemodellen

- Vær også opmærksom på græs som kan vokse ind fra kanten af anlægget. Vi vil anbefale at etablere en kant af fliser om anlægget, så græsset ikke vokser ind.
- Beskyt planter og fordelerrør mod frost med halm eller vintermåtte i det første år.
- Ved frost gennem mere end en uge skal anlægget altid dækkes til med halm/vintermåtte. Når frosten er slut, skal halm/vintermåtte fjernes fra anlægget
- Planterne har brug for vand, når de skal etablere rodnettet. Hvis sommeren er hed eller vandtilførslen til anlægget er meget lille, skal planterne vandes. Vand ved jorden, ved plantens rod; ikke på bladene. Du kan også skrue op for recirkuleringen en tid, blot du husker at skrue tilbage igen når den tørre tid er ovre.
- Overbelastning i forhold til anlæggets dimensionering skal undgås. Fastboende personer bør ikke bruge mere end 150 liter vand pr. person i gennemsnit per døgn.
- Nogle kommuner stille krav om prøveudtagning for at kontrollere om renskravene overholdes. Se tilbud om serviceaftale bagest i denne mappe.
- Hvis der i længere tid står vand på overfladen af filteranlægget, eller du oplever andre uregelmæssigheder, så kontakt din kloakmester.

Ejeren skal underskrive at hun/han har modtaget og læst denne vejledning

Aut. kloakmester:

Konsulent:

Ejer:

.....

René Kilian
(Kilian Water ApS)

.....