



# DRIFTS- OG VEDLIGEHOLDELSERVEJLEDNING

## Det beplantede filter, Gudenå-modellen

### KOPI TIL EJER

Installationsadresse: \_\_\_\_\_

Dato: \_\_\_\_\_

### Information om anlægget:

Dette beplantede filter - er dimensioneret til \_\_\_\_\_ personer.

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

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. Herfra nedsives vandet gennem et 1,0 m tykt lag sand, og renses her ved hjælp af mikroorganismer der omsætter spildevandets næringsstoffer. Det rensede vand nedsives til slut i jorden under anlægget.

Det er vigtigt, at mikroorganismene i anlægget sikres optimale livsbetingelser.

### 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, terpentiner, stærke kalkfjerningsmidler, klorholdige midler, sprøjtemidler og lignende. Det er vigtigt du er opmærksom på hvad dine rengøringsmidler og vaskepulver indeholder. Se anbefalingerne bagest i denne mappe.

## Det beplantede filter, Gudenå-modellen

- 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.
- 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. **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 !
- *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.
- Fordelerrørene øverst i anlægget skal gennemskylles hvert år for at undgå tilstopning med slam. Gør det fx. en eller to uger efter slamsugerens 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.



## DRIFTS- OG VEDLIGEHOLDELSERVEJLEDNING

### Det beplantede filter, Gudenå-modellen

- 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/m<sup>2</sup>.
- 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. 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 rodnettets. Hvis sommeren er hed eller vandtilførslen til anlægget er meget lille, skal planterne vandes. Vand ved jorden, ved plantens rod; ikke på bladene.
- 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 stiller krav om servicering af anlægget. 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)

.....



## DRIFTS- OG VEDLIGEHOLDELSESVEJLEDNING

### Det beplantede filter, Gudenå-modellen

#### KOPI TIL KLOAKMESTER

Installationsadresse: \_\_\_\_\_

Dato: \_\_\_\_\_

#### Information om anlægget:

Dette beplantede filter - er dimensioneret til \_\_\_\_ personer.

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

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. Herfra nedsives vandet gennem et 1,0 m tykt lag sand, og renses her ved hjælp af mikroorganismer der omsætter spildevandets næringsstoffer. Det rensede vand nedsives til slut i jorden under anlægget.

Det er vigtigt, at mikroorganismene i anlægget sikres optimale livsbetingelser.

#### **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, terpentiner, stærke kalkfjerningsmidler, klorholdige midler, sprøjtemidler og lignende. Det er vigtigt du er opmærksom

## Det beplantede filter, Gudenå-modellen

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.
- 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. **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 !
- *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.
- 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:
  8. 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.
  9. Efter udpumpning af spildevand skal fordelerrørene skylles ét efter ét.
  10. Skru endeproppen af det første fordelerrør.
  11. Fyld pumpebrønden/3. kammer op med rent vand og vent til pumpen starter igen.
  12. Nu vil vandet løbe ud af enden af det første fordelerrør; evt. slam skylles med ud denne vej.
  13. Når pumpen er klar med udpumpningen, skrues endeproppen på igen.
  14. Bliv ved at fylde pumpebrønden op med vand og gentag pkt. 3-6 for hvert fordelerrør.



## DRIFTS- OG VEDLIGEHOLDELSERVEJLEDNING

### Det beplantede filter, Gudenå-modellen

- 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/m<sup>2</sup>.
- 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. 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.
- 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 stiller krav om servicering af anlægget. 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)

.....