



DRIFTS- OG VEDLIGEHOLDELSESVEJLEDNING

Pilefordampningsanlæg

Installationsadresse : _____

Dato : _____

Dette beplantede filter - er dimensioneret til _____ personer.

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

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 gennem et fordelerrør ud over nogle infiltrationsbokse, hvor der ved hjælp af mikroorganismer foregår en biologisk rensning. Vandet opsamles bagefter i selve bassinet sammen med det nedbør der falder på bassinet. Her 'suger' piletræernes rødder vandet op og fordamper det via deres blade i sommerhalvåret. Om vinteren, hvor fordampningen er meget lav, opmagasineres både regn- og spildevand i bassinet.

For at opnå den bedste funktion af anlægget, skal denne driftsvejledning følges:

- Bundfældningstanken 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.
- Udluftningshætter 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, syrer, baser og lignende.
- 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, "skod", klude, bleer, hygiejnebind m.m.



Pilefordampningsanlæg

- *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!
- *Ved anlæg med hævertpumpe:* Pumpebrønden, hævertpumpen og tilløbsrør hertil (selve 'pumpesumpen') skal efterses efter behov, dog mindst én gang om året, for at se om der er aflejringer. Evt. bundslam fjernes og pumpens vippe-funktion kontrolleres. Gør følgende (evt. i forbindelse med skylning af fordelerrør):
Fyld brønden med rent vand ved at lægge en vandslange ind i bundfældningstankens afløb, så selve pumpesumpen også renses. Fyld vand på indtil hævertpumpen aktiveres.
Brug bagefter vandslangen til at rense hævertpumpen for aflejringer.
Fjern evt. bund- og flydeslam i brønden.
- Arealet over pilebedene må ikke belastes af færdsel, der kan komprimere jorden. Luftens ilt skal kunne trænge ned i jorden til rødder og infiltrationsboks.
- Vandstanden i de to kontrolbrønde indenfor og udenfor anlægget, skal jævnlige kontrolleres. Der skal være forskel i vandstanden. Dette indikerer at anlæggets membran er tæt.
- Fordelerrøret 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:
 - 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 i anlægget.
 - Tag nu endeproppen af fordelerrøret; den er synlig i den bageste rensbrønd i anlæggets midte; læg låget til side.
 - Fyld nu pumpebrønden med rent vand (fx med vandslangen) indtil pumpen starter igen og pumper vandet ud i anlægget.
Nu vil vandet løbe ud af fordelerrørets ende; evt. slam skylles med ud denne vej.
 - Hvis der kommer slam ud, så fyld pumpebrønden med rent vand igen, indtil der kun kommer rent vand ud.



DRIFTS- OG VEDLIGEHOLDELSESVEJLEDNING

Pilefordampningsanlæg

- Endeproppen skrues først på når pumpen har pumpet vandet ud.
- Låget sættes på brønden igen.
- Der må ikke plantes andre træer eller planter end de pil der er plantet.
- I første driftsår skal vandstanden i rensebrønden til drænrør kontrolleres hver måned. Hvis vandstanden på noget tidspunkt er under 10 cm fra anlæggets overflade, skal anlægget tømmes for vand via rensebrønden til drænrør. Dette skal gøres for at sikre, at jorden i anlægget er løs og iltfrig så pileplanterne kan etablere sig. Er vandstanden for høj risikerer man at jorden falder sammen og bliver iltfri, og pilene kan tage længere tid om at komme i vækst. Når pilene har etableret sig i andet vækstår, er risikoen ved høj vandstand ikke så stor.
- Ukrudt på anlægget fjernes manuelt indtil pilene er kommet godt i vækst (så de selv holder ukrudt væk).
- Efter første vækstsæson skal alle pilene skæres ned til 15 cm for at fremme skudsætningen. Herefter skal 1/3 af piletræerne skæres ned hvert år i en tre-årig turnus. Anlægget opdeles i 3 lige store dele. Hver af disse arealer høstes på skift, så det samlede areal er høstet over en treårig periode. De høstede pil skal alle fjernes fra anlægget for at forhindre ophobning af stoffer i anlægget.
- Afhøstningen skal ske fra slutningen af januar til slutningen af februar. Er der behov for efterplantning skal det ske i marts-april.
- Afhøstningen skal foregå uden kørsel i anlægget med maskiner.
- Det kan blive nødvendigt for piletræernes trivsel at tømme anlægget for vand hvert 15.-20. driftsår, for at fjerne ophobede salte i anlægget. Tømningen foretages bedst i august-september via rensebrønden til drænrør.

Overbelastning i forhold til anlæggets dimensionering skal undgås.

Fastboende personer bør ikke bruge mere end ca. 150 liter vand pr. person i gennemsnit per døgn.

Opstår der problemer med anlægget, skal du kontakte undertegnede kloakmester.

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

Aut. kloakmester:

Konsulent:

Ejer:

.....

René Kilian
(Kilian Water ApS)

.....

Kilian Water ApS.
Torupvej 4, Vrads
8654 Bryrup
Danmark

3

T: +45-75 75 79 01
E: info@kilianwater.com
H: www.kilianwater.com
CVR-/VAT- nr.: 29 32 57 07