

Matala Biofilter 10

Installations- och underhållsmanual

Matala Biofilter 10 passar bra där man har liten vattenförbrukning på max 400 l/dygn och 55 l/tim.

Har du flera ledningar ut från huset kan det ledas till samma filter eller placera ett filter på varje ställe. Finns även som modell med inbyggd pump, för att pumpa bort vattnet efter filtret.

Matala gråvattenfilter/BDT (bad, disk & tvätt) är originalet och har sålts i tusental under de senaste 15 åren.

- **Inga förbrukningskostnader**
- **Ingen elförbrukning**
- **Inga rörliga delar**

Matala gråvattenfilter är anpassade för mindre mängder BDT avloppsvatten som t ex i små hus, fritidshus, bastuhus, byggbodar m fl där man inte har toalettwater anslutet.

Alla typer av gråvattenfilter klarar inte höga flöden som man kan ha i åretrunthus med stor vattenförbrukning, välj då annan teknik.

Kapaciteten är från 400 till 750 liter/dygn, beroende på modell och tillbehör.

Biofilter 10 har en kapacitet på 400 l/dygn eller 55 l/tim och Biofilter 20 & 25 klarar 750 l/dygn och 75 l/tim.



Funktion

Funktionen är helt naturlig genom att vattnet renas när det långsamt rinner genom de patenterade filtren som bryter ner biologiska näringsämnen med Biofilmsteknik med mikrober.

Då filtren står luftigt i biofiltret och vattnet varierar i nivå hela tiden behövs ingen luftkompressor för syresättning av biohuden.

Det står alltid kvar lite vatten i botten på biofiltret så att biohuden alltid ska ha en bra miljö även vid uppehåll i belastningen.

Innehåll:

- 1 Tank med lock
- 3 st Genomföringar 75mm
- 2 st Gröna filter
- 2 st Blåa filter
- 4 st Gråa filter
- 1 st Ventilationshatt
- 1 st Manual



Specifikationer:

Kapacitet: 400 l/dygn och 55 l/tim.
Höjd: 510mm
Bredd: 370mm
Längd: 590 mm
Vikt: 8kg
Volym: ca 75 liter
Total filteryta: 15.8m²

Röranslutningar:

Kortsida 1
Inlopp 75mm 390mm cc från golv

Kortsida 2
Utlopp 75mm 100mm cc från golv
Utlopp vid pumpning är R32 invändig gänga
Ventilation 75mm (3") 360 mm cc från golv

Filtermattor

- 2 x Grön Matala FSM290 (1,46m² filteryta per filterelement)
- 2 x Blå Matala FSM 365 (1,84m² filteryta per filterelement)
- 4 x Grå Matala FSM460 (2,32m² filteryta per filterelement)



Placering

Biofilter 10 är tänkt att placeras fristående eller grävas ner till max halva höjden.

Ska filtret ändå installeras i mark bör man sätta 50mm frigolitskivor som avlastning runt filtret för jordtrycket. Ska ni gräva ner djupt välj Biofilter 25 istället.

Biofiltret måste också stå på sådant sätt att man lätt kan lyfta av locket och inspektera samt rengöra filterelementen i lådan. (Under normala förhållanden 1 gång per år)

Ingående grävatten kopplas in på den kortsida som bara har ett inloppshål på 75mm (samt dräneringsplugg i underkant). Rören till Biofiltret skall luta minst 1% (1 cm per meter) för att man skall säkerställa att avloppsvatten inte blir stående i ledningarna.

Går det trögt att trycka in rören igenom muffarna rekommenderar vi att ni använder smörjmedel.

Utgående vatten kopplas i det nedre hålet på kortsidan med två 75mm hål.

Skall Biofiltret användas vintertid måste det isoleras.

Ventilation

Sträva efter att få så bra ventilation av biofiltret som möjligt.

Då avloppsvattnet ofta innehåller fett så får man lätt en odör som är bra att vädra ut över tak, genom ventilation på avloppsstammen i huset.

Finns det inte ventilation på taket så ventilerar filtret med ett T-rör någonstans innan filtret på avloppsledningen.

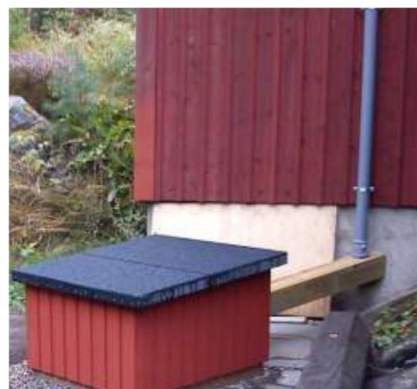
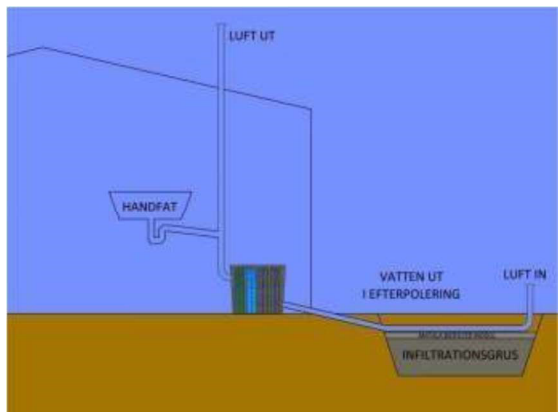
Alternativ använd det övre 75mm hålet ovanför utloppshålet till ventilation.

Ingående luft sker igenom röret för utgående vatten om möjligt eller via det övre hålet på samma kortsida som utgående vatten om en oventilerad efterpolering används.

Utgående luft går via husets rörstam eller via hålet i Bio Filter 10's lock.

Utgående luft bör dras så högt som möjligt, över taknock är bäst, detta leder till ett bra självdrag och syretillsättning samt drar ur eventuella lukter.

Allt avlopp behöver ha ventilation och god luftväxling således också Bio Filter 10, tänk på att det ska vara ventilation i båda ändarna av biofiltret.



Ventilation på utläppsröret och husets tak.

Utsläpp efter Biofiltret

Man kan välja på att släppa ut det renade vattnet i en stenkista eller enkel HS-infiltration

HS infiltrationsbädd används som efterpolering och infiltration av vatten efter gråvattenfilter.

HS infiltrationspaketen finns i olika storlekar och där ingår alla delar för efterpolering och infiltration.



Komplettera vid behov, med delar för markbädd eller tät markbädd beroende på hur genomsläpplig marken är för vatten och hur när det är till grundvatten och berg.

Det finns även ett tillbehör som ersätter sanden som ska ligga under HS infiltration- & markbädd. Passar mycket bra när man har svårt att hantera grus och sand som t.ex. på öar.

Tänk på om ni ska infiltrera ner i marken att göra ett jordprov för att se om marken klarar av att infiltrera ner allt vatten varje dygn så ni inte får ett kärr på tomten.



Underhåll

Den mikrobiltillväxt som bildas på filterelementen samlar upp näringsämnen från det gråvatten som flödar genom filterelementen. Den biologiska reningsprocessen är känslig för förgiftning (läkemedel, kemikalier för avloppsstopp, klor, stora mängder antibakteriella tvättmedel, lösningar, olja, målarfärg eller annat problemavfall) eftersom de tar död på mikrobfunktionen i biofiltret.

Man bör också undvika att leda näringsrika ämnen, som mjölk och fetter till biofiltret, Näringsrika ämnen skall komposteras.

Tänk på att stora mängder fetthaltigt diskvatten kan leda till att filterelementen måste rengöras oftare.

Om vattenflödet genom filterelementen försämras betydligt bör filterelementen rengöras oftare. Det tydligaste tecknet på att filterelementen måste rengöras är att den övre delen av filterelementen (10 högsta cm) är smutsigt. En nedsmutsning av filterelementens övre delar kan även bero på en tillfälligt stor mängd avloppsvatten eller på stopp i utsläppsplatsen efter filtret.

**Filterelementens placering från ingående till utgående vatten:
2 gröna, 2 blå och sist 4 grå filter.**



Rengöring

Avloppsslam innehåller bakterier och därför skall det handskas med försiktighet.

Enklast är att skaka av filterelementen ovanför en kompost, ungefär 90% av slammet släpper då från filterelementen.

De utslagna filterelementen stoppas sedan tillbaka i biofiltret.

Slammet ska komposteras i en latrinkompost i normalt 6 månader för att säkerställa full nedbrytning av bakterier.

Man bör undvika att rengöra filterelementen alltför ofta, eftersom detta minskar mikrobiltillväxten, vilket i sin tur leder till ett försämrat reningsresultat.

Vintertid kan man dränera biofiltret om det finns risk för frysning som stoppar upp flödet, vill man kunna använda biofiltret på vintern bör man isolera det.



Biofiltret tål frysgader normalt bra, inget går sönder.

Nya filter finns som reservdel.

[illegible]