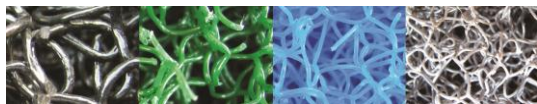


## Bio Filter 10



**Matala**<sup>®</sup>  
"Make water alive"

### Produktinformation, Installation och Underhåll

#### PRODUKTINFORMATION:

- Bio filter 10 är en enkel och smidig biologisk gråvatten rening till sommarstugor och gästhus där vattenförbrukningen är låg.
- Bio Filter 10 är avsedd att ta hand och rena gråvatten. (d.v.s. tvätt och skölvatten inte wc-vatten)
- Bio Filter 10 är en biologisk rening som fungerar med filterteknik och biohud.
- Bio Filter 10 är avsedd för max 300liter gråvatten per dygn.



#### Teknisk Data på Bio Filter 10:

Dimensioner:	Höjd: 510mm	
	Bredd: 370mm	
	Längd: 590mm	
Total inner volym:	75liter	
Filtermaterial:	2x Grön Matala FSM290	(1,46m <sup>2</sup> filteryta per skiva)
	2xBlå Matala FSM 365	(1,84m <sup>2</sup> filteryta per skiva)
	4xGrå Matala FSM460	(2,32m <sup>2</sup> filteryta per skiva)
Total filteryta:	15,88m <sup>2</sup>	
Röranslutningar:		
Inlopp 75mm (3")	390mm cc från golv	
Utlopp 75mm (3")	100mm cc från golv	
Ventilation 75mm (3")	360mm cc från golv	

#### Reningseffekt:

Organisk material och näringsämnen separeras i filtren och bryts ned av biohuden för att uppfylla gällande reningskrav.

(Opartisk test av JTI är på gång)

#### Placering:

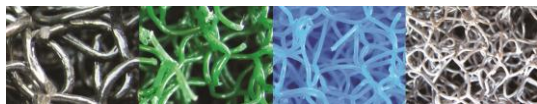
Bio Filter 10 skall placeras frostfritt och lättillgänglig för inspektion och underhåll. Lådan är inte gjord för att grävas ner (marktryck), i så fall bör man placera lådan i en plasthals med lock eller liknande.

#### Ventilation:

Allt avlopp behöver ha ventilation således också Bio Filter 10.

(läs mera under installation)

## Bio Filter 10



**Matala**<sup>®</sup>  
"Make water alive"

### Produktinformation, Installation och Underhåll

#### INSTALLATION:

Bio Filter 10 skall ställas på ett stabilt och plant underlag och vara frostfritt, skall Bio Filtret fungera vintertid måste det isoleras på så sätt att inte behållaren fryser.

Bio Filter 10 måste också stå på sådant sätt att man lätt kan lyfta av locket och inspektera samt rengöra vid behov filtermaterialet i lådan.  
(Under normala förhållanden 1-2 gånger per år)

**Ingående grävatten** kopplas in på den kortsida som bara har ett inloppshål på 75mm (samt dräneringsplugg i underkant). Rören till Bio Filter 10 skall luta minst 1% (1cm per meter) för att man skall säkerställa att avloppsvatten blir stående i ledningarna.

Går det trögt att trycka in rören igenom muffarna rekommenderar vi att ni använder smörjmedel, typ teflon på sprayburk.

**Ventilation** är alltid nödvändigt för att syresätta en biologisk nedbrytning. 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 rör stam eller via hålet i Bio filter 10's lock. Utgående luft bör dras så högt som möjligt, över taknocken är bäst, detta leder till ett bra självdrag och syretillsättning samt drar ur eventuella lukter.

**Utgående vatten** kopplas i det nedre hålet på kortsidan med två 75mm hål. Det renade vattnet kan ledas direkt till ett dike, om det inte finns möjlighet rekommenderar vi en efterpolering för att hjälpa marken att ta emot det utgående vattnet.

#### **Mattornas placering från ingående till utgående vatten:**

2 gröna, 2 blå och sist 4 grå filter.

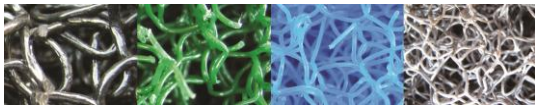
**Efterpolering**, vid de fall det inte finns ett dike att tillgå för utgående vatten görs en efterpolering.

Vid normala markförhållanden rekommenderar vi en efterpolering på 1x1.2m med Matala FSM 190 som biomodul och 30-50cm grus under. Spridarröret placeras mitt över Matala FSM 190 biomodul och det hela täcks över med markduk innan efterpoleringen täcks över.

Vid svåra marförhållanden där marken har svårt att ta upp vätskan utökas arean av efterpoleringen.



# Bio Filter 10

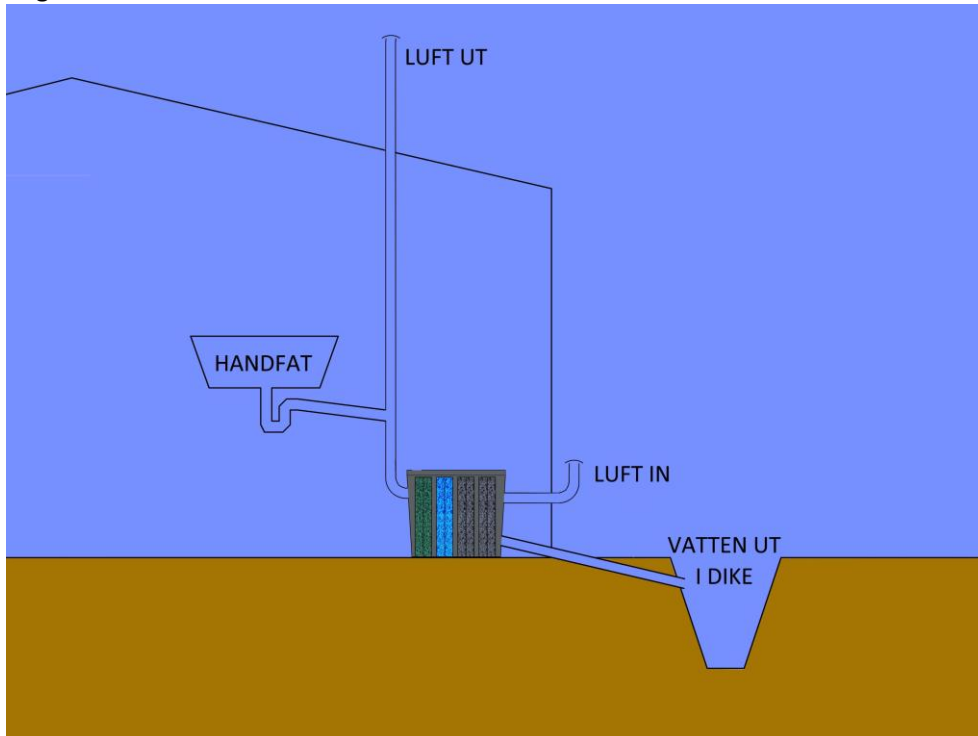


**Matala**<sup>®</sup>  
"Make water alive"

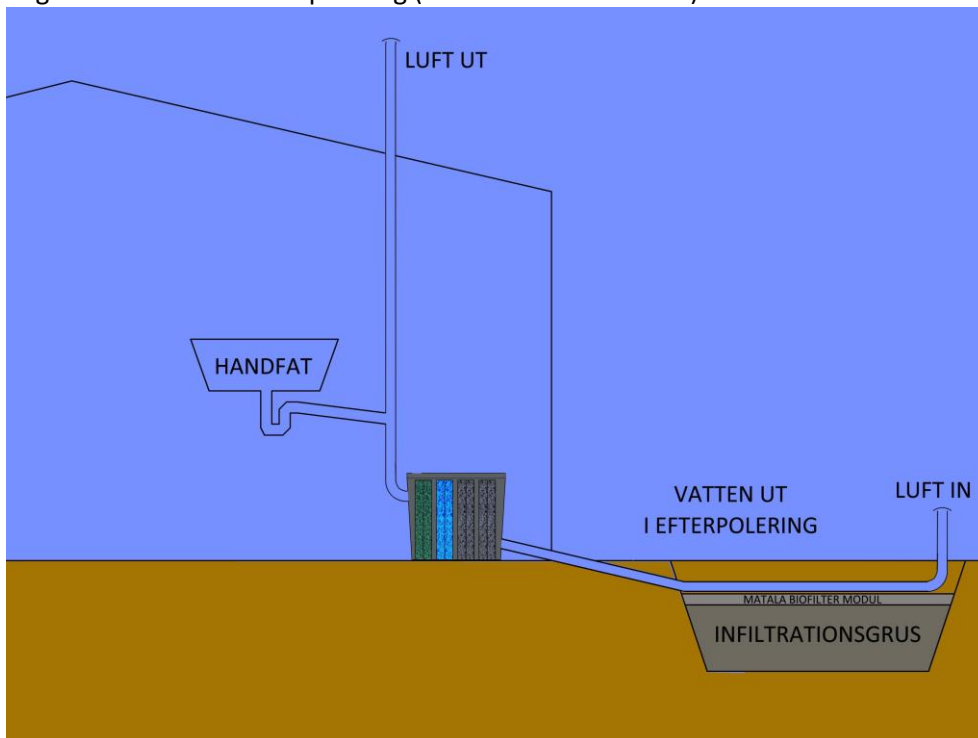
Produktinformation, Installation och Underhåll

## PRINCIP SKISSER PÅ INSTALLATION

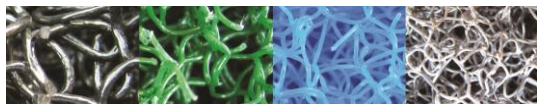
Utgående vatten till dike:



Utgående vatten till efterpolering (förminskad infiltration)



## Bio Filter 10



**Matala**®  
"Make water alive"

### Produktinformation, Installation och Underhåll

#### UNDERHÅLL

Den mikrotillväxt som bildas på Bio Filter 10's filterelement 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 bio filtret. Man bör också undvika att leda näringsrika ämnen, som mjölk och fetter till bio filtret, Näringsrika ämnen skall komposteras.



Den mikrotillväxt som bildas på filterelement och fasta substanser i avloppsvattnet försämrar genomflödet av gråvatten. Därför rekommenderar vi att bio filtrets filterelement ses över minst en gång i månaden och att filterelementen rengörs cirka en gång i året. Till exempel 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. Detta beror på att vattenytan i reningsverket stiger eftersom vattnet inte längre på ett effektivt sätt kan flöda genom filterelementens nedre delar. En nedsmutsning av filterelementens övre delar kan även bero på en tillfälligt stor mängd avloppsvatten eller på stopp i dräneringsröret.

#### RENGÖRING

Avloppsslam kan innehålla bakterier och därför skall det handskas med försiktighet.

Vi rekommenderar att rengöringen sker på en tät presenning eller liknande och att man försiktigt slår mattorna mot ett galler så att slammet faller ut, ungefär 90% av slammet släpper. De urslagna filtrena stoppas sedan tillbaka i Biofiltret, de 10% av slam och bakterier som finns kvar säkerställer att den biologiska reningen fortsätter. Slammet komposteras på komposthögen.



Man bör undvika att rengöra filterelementen helt alltför ofta, eftersom detta minskar mikrotillväxten, vilket i sin tur leder till ett försämrat reningsresultat. Men om inte anläggningen används vintertid kan filtermattorna spolas rent med vattenslang eller högtryck, men det är viktigt att detta görs där avloppsbrunn finns!



#### ÖVRIG INFORMATION

Har ni frågor angående Biofilter,  
Kontakta oss gärna!