



# WmFilter™

**Underhållsfri**

**Tar mindre plats**

**Hög syresättning**



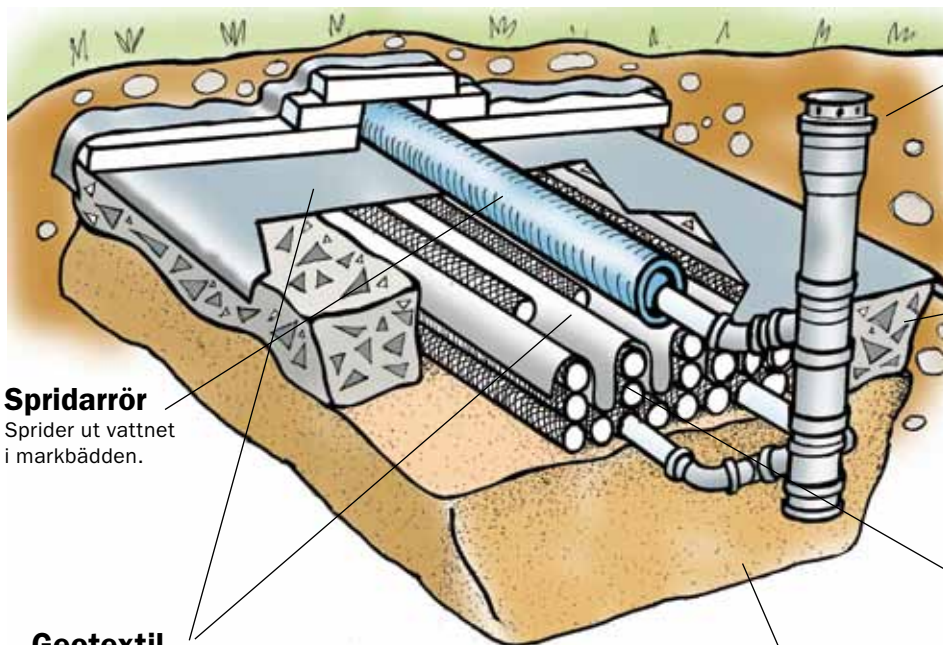
## Markbädden för avloppsrening

WmFilter är den smidiga markbädden som renar ditt avloppsvatten. Filtret ger en mycket bättre rening än traditionell infiltration och är enklare och tar mindre plats. Används för både BDT och BDT+WC - avlopp.

### Effektiva Bio-Block

WmFilter är ett biologiskt filter som är uppbyggt kring ett antal Bio-Block, vilka ger en extra hög syresättning och en mycket effektiv avloppsrening. Tekniken är logisk och bygger på naturens eget sätt att bryta ner näringsämnen och oönskade bakterier. Flera tester, däribland Bornsjö-projektet "Bra små avlopp" under 8 år visade bland annat att WmFilter hade bäst resultat i hygienestet. Den tekniska livslängden på en anläggning är bevisligen lång, och inget underhåll behövs för en god funktion.

### Så går det till!



**Spridarrör**  
Sprider ut vattnet i markbädden.

**Geotextil**  
Fiberduk på 3 ställen: gränsskikt mellan filtersand och dränering, veckad i bioblocken, och överst som fördelningsytta.

**Filterbäddsand**  
0,5-4 mm tvättad sand eller kross

**Ventilationsrör**  
Syresättning av anläggningen. Kåpan på toppen är det enda som syns av hela anläggningen.

**Dräneringsgrus**  
18-32mm kross

**Bio-block**  
Bio-blocken med geotextilen är kärnan i WmFilter. Bio-blocken syresätter filtret effektivt.

forts. >

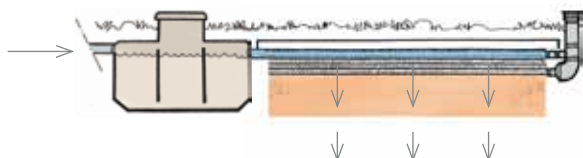
# Välj WmFilter efter behov:

Standardlängden är 6 meter och är beräknat för en permanent boende familj i en normal villa. För mindre behov, kan anläggningen minskas till 4,5 meter för t.ex fritidshus där man har mindre flöden. Observera att en slamavskiljare (trekammarsbrunn) alltid ska användas med WmFilter. Vi rekommenderar PTCs slamavskiljare PTC 2000.

## Typ av Anläggning

### Öppen:

Ett öppet WmFilter används ifall marken under anläggningen klarar av att infiltrera det renade vattnet. Exempel på lämplig mark är åkermark, morän eller sand.



#### 1. Slamavskiljare

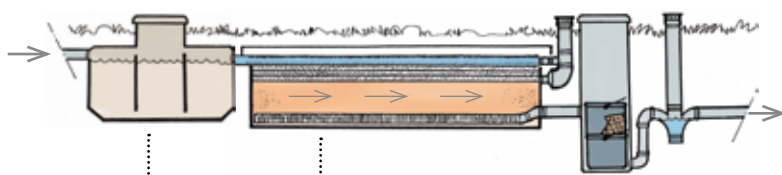
Fysisk separation av slam och fetter. Vattnet leds till WmFilter.

#### 2. WmFilter

Biologisk rening. Reduktion av bakterier näringsämnen. Infiltreras till marken under anläggningen. Kräver att marken under anläggningen klarar infiltration.

### Sluten:

Ett slutet WmFilter är inneslutet av en tygodkänd och högkvalitativ PP-duk. Duken är formsvetsad i 6 meter för att garantera absolut täthet. Exempel på när man använder en sluten anläggning: närliggande vattentäkt finns, det är nära till hav eller vattendrag, provtagning ska kunna ske, där infiltrationen ska riktas till vegetation, eller där infiltration måste ske längre bort. Kom ihåg olika kommuner har olika skyddsavstånd. (Skyddsavstånd räknas från den punkt där avloppsvattnet möter naturen.)



#### 1. Slamavskiljare

Fysisk separation av slam och fetter. Vattnet leds till WmFilter.

#### 2. WmFilter

Biologisk rening. Skadliga bakterier behandlas och näringsämnen reduceras. Här används en inneslutet duk som för vattnet vidare till en lämpligare plats. I den övre delen sker den aeroba processen och i den undre den anaeroba. Kvävet reduceras här.

#### (3). Fosforbrunn

Fosforbrunn installeras bara vid behov. Den reducerar fosforhalten ytterligare, med hjälp av kalkprodukt.

#### 4. Provtagningsbrunn

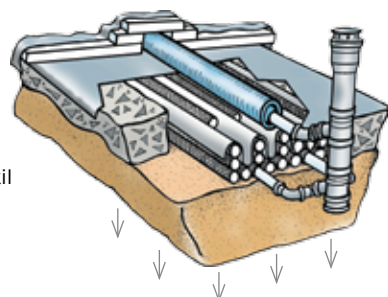
I provtagningsbrunnen kontrolleras reningen.

## Modeller

### BDT Öppen

Renar bad- disk- och tvättvattnet. Enkel rad bio-block.

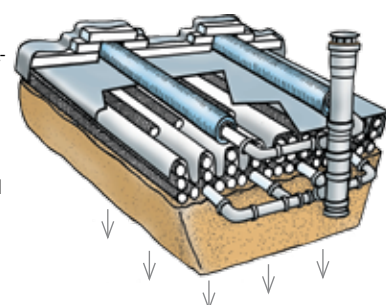
Innehåller: 11 bioblock, geotextil och luftningssats.



### BDT+WC Öppen

Renar bad- disk- tvätt- och toalettvattnet. Dubbel rad bio-block.

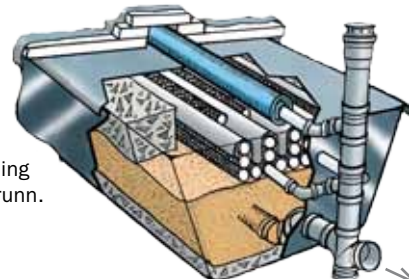
Innehåller: 22 bioblock, geotextil och luftningssats.



### BDT Sluten

Renar bad- disk- och tvättvattnet. Inneslutet av svart duk, som används vid dåliga markförhållanden eller för att kunna testa vattnet.

Innehåller: 11 bioblock, geotextil, inneslutning och provtagningsbrunn.



### BDT+WC Sluten

Renar bad- disk- tvätt- och toalettvattnet. Inneslutet av svart duk, som används vid dåliga markförhållanden eller för att kunna testa vattnet.

Innehåller: 22 bioblock, geotextil, inneslutning och provtagningsbrunn.

