

### Funktion

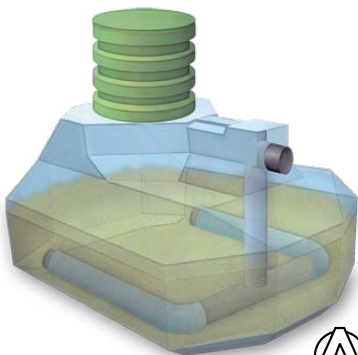
FTM 904 är ett kompakt adsorptionsfilter för passiv fosforreduktion enligt uppströmsprincipen. FTM 904 består av en tank där det tidigare biologiskt renade avloppsvattnet förs uppströms genom en filtermassa som binder fosfor.

### Dimensionering

FTM 904 är dimensionerad för efterbehandling av biologiskt renat vatten från t ex markbädd eller paketreningsverk för 2 hushåll om högst tio personer (10 PE).

### Installation

FTM 904 installeras efter markbädd eller paketreningsverk – nya eller befintliga. Fosforfällans tank är mycket låg vilket underlättar installationen. Den är utformad för att passa till grunt installerade horisontella markbäddar med IN-DRÄN vilket gör att djupare förlagda markbäddar/reningsverk kan behöva en förlängd förhöjningsstos på tanken. Ibland kan man även behöva installera pumpbrunn och pump för att lyfta vattnet så att det kan ledas till utloppsdiket.



Beakta risken för hälsofarlig gas som kan medföra direkt dödsfara. Sörj för god ventilation vid arbete med tanken.

**Stig aldrig ner i tank som tagits i drift!**



## Anvisning för fosforfälla FTM 904

FTM 904 används för att efterpolera avloppsvatten, som behandlats i markbäddar eller paketreningsverk, så att fosforeringen klarar kraven för hög skyddsnivå (> 90% enligt NFS 2006:7).

### Mått

Längd ~1,6 m, bredd ~1,2 m och höjd ~0,85 m. Inkommande rörs underkant (vattengång) ligger 0,7 m över tankens botten och motsvarande vattengång på utgående rör är 0,6 m. Den medföljande förhöjningsstosen är ca 0,5 m hög.

### Tillstånd

Innan FTM 904 och den övriga anläggningen installeras ska tillstånd inhämtas hos det lokala miljö- och hälsoskyddskontoret i kommunen.

### Förläggning

FTM 904 lyfts med lyftögla runt tanken, alternativt med gafflar i de speciella spåren i botten. Tanken bör förläggas i fasta jordlager, helst bestående av grus. Nedläggning får inte ske i mycket lösa jordlager såsom lös lera, dy, torv eller liknande. Hänsyn måste även tas till grundvattnet. *FTM 904 skall anläggas så att grundvattnet inte vid någon tidpunkt kan nå högre än underkant på utloppsröret på tanken.*

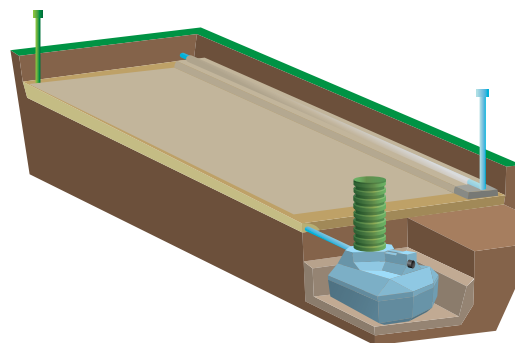
Tanken, som töms med slamsugning, förläggs så nära slamsugfordonets uppställningsplats som möjligt. Avståndet bör begränsas till 25 m. Med hänsyn till tillåten maximal sughöjd ska FTM 904 placeras så att nivåskillnaden mellan tankens botten och anslutningen till slamtömningsfordon inte överstiger 6 m. Inverkan av trafiklaster får ej förekomma på fosfortank FTM 904.

### Schaktning

Minsta schaktgrop är ca 2,1 m lång, ca 1,7 m bred och ca 1,1 m djup. Ofta måste måtten ökas med hänsyn till rasrisk. Vid djupare förläggning förses FTM 904 med extra förhöjningsstos.

### Återfyllning

På schaktbotten (även ev betongplatta) läggs en minst 25 cm tjock bädd av stenfritt grus med kornstorlek 2–4, 2–5 eller 2–8 mm. FTM



Horisontell markbädd med IN-DRÄN och efterföljande fosforfälla FTM 904.

904 placeras (i våg) på bädden och förankras vid behov. Runt FTM 904 läggs sedan med minst 25 cm tjocklek samma typ av grus som ovan. Gruset packas väl, speciellt mot tankens undre del. Minst ca 4 m<sup>3</sup> grus behövs för kringfyllningen. Resterande fyllning görs med den tidigare uppgrävda jorden. Fyllnadshöjd är max 1 m räknat från hjässan på FTM 904.

### Anslutning

In- och utlopp på FTM 904 är avsedda för anslutning med 110 plaströr. Tillloppsledning från husliv bör ha rak sträckning och jämn lutning mellan brytpunkter. Spolbrunn bör anläggas vid husliv och brytpunkter. Minsta ledningsfall bör vara 1:100.

### Byte av filtermassa

Filtermassan binder fosfor effektivt under ca 1–2 år vid normala förhållanden. Därefter är det dags att byta filtermassan. Skydda alltid ögonen i samband med arbete med filtermassa då materialet är basiskt.

#### Rekommenderade bytesintervall\*

ANTAL	PERIOD	*Antagen vattenförbrukning: 150–200 l/person & dygn
3 pers.	24 ± 2 mån	
5 pers.	14 ± 2 mån	
7 pers.	10 ± 2 mån	
10 pers.	7 ± 1 mån	

