

Funktion

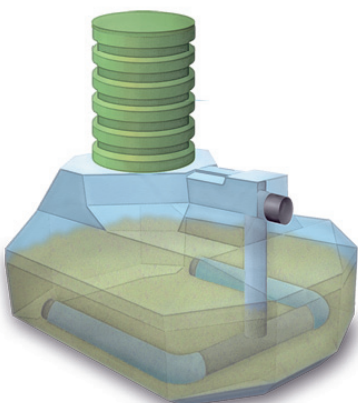
FTM 906 är ett kompakt adsorptionsfilter för passiv fosforreduktion enligt uppströmsprincipen. FTM 906 består av en tank där det tidigare biologiskt rena avloppsvattnet förs uppströms genom en filtermassa som binder fosfor.

Dimensionering

FTM 906 är dimensionerad för efterbehandling av biologiskt rena vatten från t ex markbädd eller paketreningsverk för 2 hushåll om högst tio personer (10 PE).

Installation

FTM 906 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.



Skydda ögon och hud!
Massan och vattnet i tanken har högt pH.

Stig aldrig ner i tanken!



Anvisning för fosforfälla FTM 906

FTM 906 används för att efterpolera avloppsvatten, som behandlats i markbäddar eller paketreningsverk, så att fosforreningen klarar kraven för hög skydds nivå (> 90% enligt NFS 2006:7).

Mått

Längd ~1,6 m, bredd ~1,2 m och höjd ~0,91 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 0,78 m hög.

Tillstånd

Innan FTM 906 och den övriga anläggningen installeras ska tillstånd inhämtas hos det lokala miljö- och hälsoskyddskontoret i kommunen.

Förläggning

FTM 906 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 906 skall anläggas så att grundvattenytan inte vid någon tidpunkt kan nå högre än underkant på utloppsröret på tanken.*

Tanken, som töms med slamsugning, förläggas så nära slamsugfordonets uppställningsplats som möjligt. Avståndet bör begränsas till 25 m.

Med hänsyn till tillåten maximal sughöjd ska FTM 906 placeras så att nivåskillnaden mellan tankens botten och anslutningen till slamtömningsfordon inte överstiger 6 m.

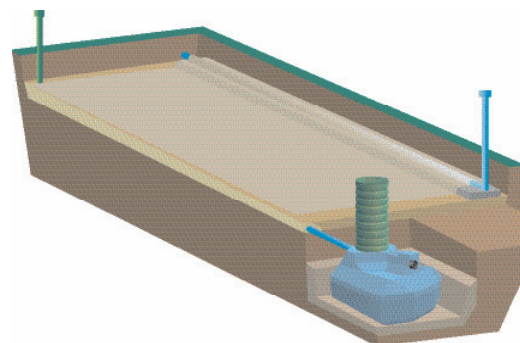
Inverkan av trafikklaster får ej förekomma på fosfortank FTM 906.

Schaktning

Minsta schaktgrop är ca 2,1 m lång, ca 1,7 m bred och ca 1,2 m djup. Ofta måste måtten ökas med hänsyn till rasrisk. Vid djupare förläggning förses FTM 906 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 906 placeras (i våg) på bädden och förankras vid behov. Runt FTM 906 läggs sedan med minst 25 cm tjocklek samma typ av grus som ovan.



Horisontell markbädd med IN-DRÄN och efterföljande fosforfälla FTM 906.

Gruset packas väl, speciellt mot tankens undre del. Minst ca 4 m³ grus behövs för kringfyllningen. Resterande fyllning görs med den tidigare uppgrävda jorden. Fyllnadshöjd är max 1 m räknat från hjässan på FTM 906.

Anslutning

In- och utlopp på FTM 906 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: |
|----------|------------|-----------------------------|
| 3 pers. | 24 ± 2 mån | 150–200 l/person & dygn |
| 5 pers. | 14 ± 2 mån | |
| 7 pers. | 10 ± 2 mån | |
| 10 pers. | 7 ± 1 mån | |

