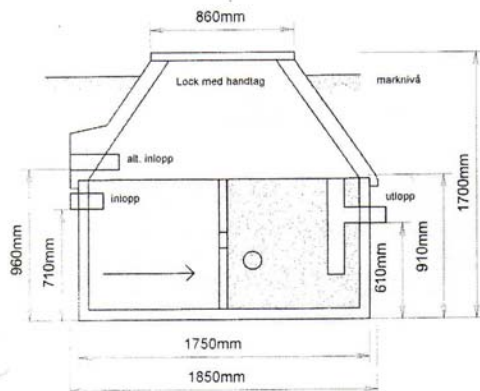


### SLAMAVSKILJARE 1 KBM, BDT— 1 HUSHÅLL



### TRANÅSBRUNNEN

Tranåsbrunnen tillverkas som slamavskiljare i storlekarna 1,2,4 och 6 kbm (ej med på ritning)

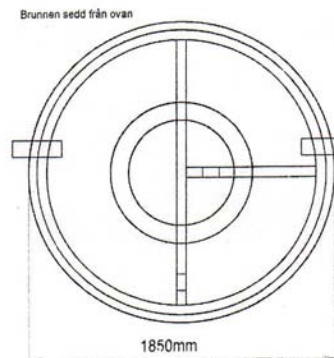
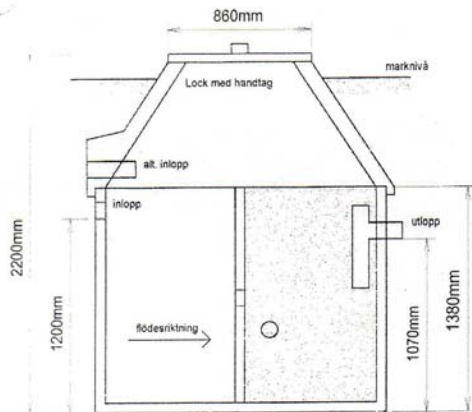
#### Fördelar med Tranåsbrunnen:

- Litet gräv djup
- Helgjuten bottendel = snabb & enkel montering
- Behöver ej förankras - återfyll med befintligt material
- God insyn i brunnen vid inspektion
- In & utlopp är färdigborrade samt T-rör medföljer till utloppet
- Kompletta infiltrationspaket dimensioneras efter önskemål
- Brunnarna är typgodkända av SITAC

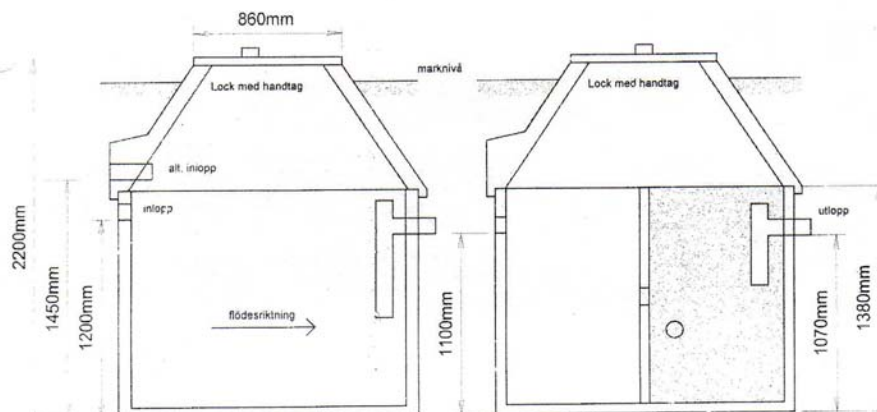
Dessa fördelar ger en mycket bra konstruktion till en god totalekonomi

Tranåsbrunnen tillverkas även som slutna tank, 2,6 kbm, även dessa kan seriekopplas för att uppnå större volym.

### SLAMAVSKILJARE 2 KBM BDT + KL—1 HUSHÅLL

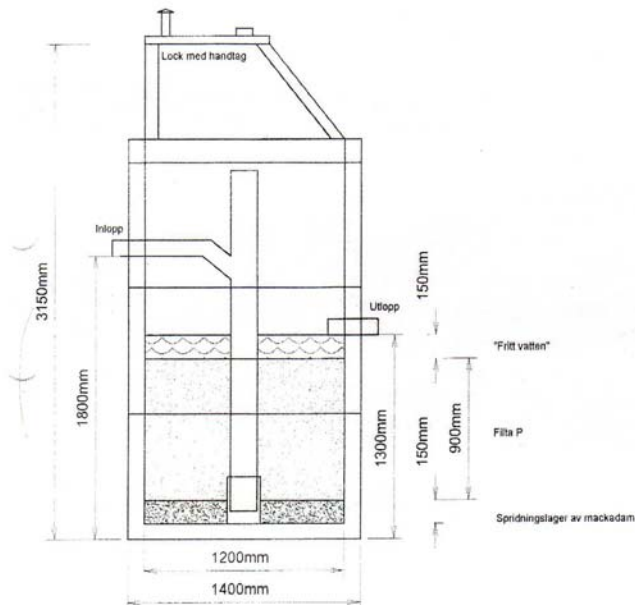


### SLAMAVSKILJARE 4 KBM BDT+KL—2 HUSHÅLL



## FOSFORFÄLLOR

### FOSFORFÖLLA 1 KBM FILTRA P (inbyggt fall 50 cm)



#### Användningsområde:

Fosforfällans (nedan benämnd FF) användningsområde är att efter en markbädd (vanligtvis) utgöra en efterfiltrering/finpolering av avloppsvattnet framförallt för att reducera mängden utsläppt fosfor. FF innehåller ca 1 kbm Nordkalk Filtra P - filtermassa vilket för ett normalhushåll (5 pe) räcker 2 år. Vid leverans höjer filtermassans pH på utgående vatten till ca 12 och när pH sjunkit till ca 9 är det dags att byta massa. Man kan själv kontrollera vattnets pH t.ex. med pH-papper, som man får från apoteket. Detta beräknas inträffa efter ca 2 år med dem förutläggningarna som anges ovan. Genom att återföra använd filtermassa till naturen kommer den uppfångade näringen i kretslopp. Detta kan ske genom att blanda massan i kompost eller att sprida den på åker. Det lokala miljökontoret rådgör angående detta.

#### Bra saker att tänka på:

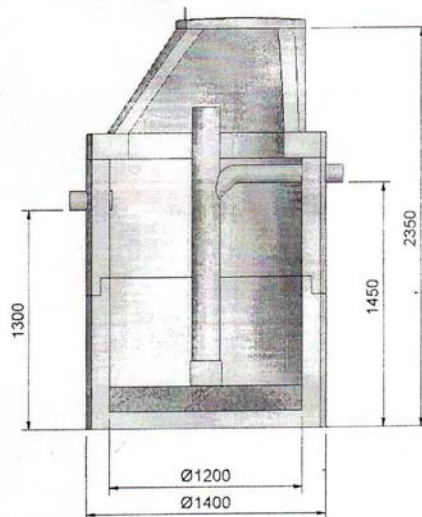
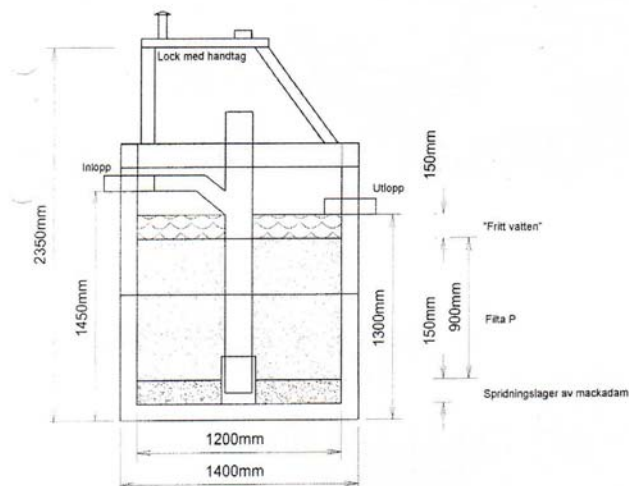
Det är bra om fosforfällan monteras i en slutning så man får hjälp av marken för att slippa gräva så djupt.

Om man bygger en tät markbädd renas allt avloppsvatten i FF, infiltration sker ej och inte heller inflöde av annat vatten som påverkar filtermassans livslängd.

Om man är osäker på kvaliteten på markbäddssand och singel kan man avvakta 3-6 månader med att tillsätta Filtra P i FF.

Om man skall pumpa vatten till FF så är det fördel att pumpa små doser, t ex 50 liter/gång.

### FOSFORFÖLLA 1 KBM FILTRA P (inbyggt fall 15 cm)



## EkoTreat fällningsenhet är effektiv och miljövänlig

### Måste du göra något åt din avloppsanläggning eller bygger du ett nytt hus?

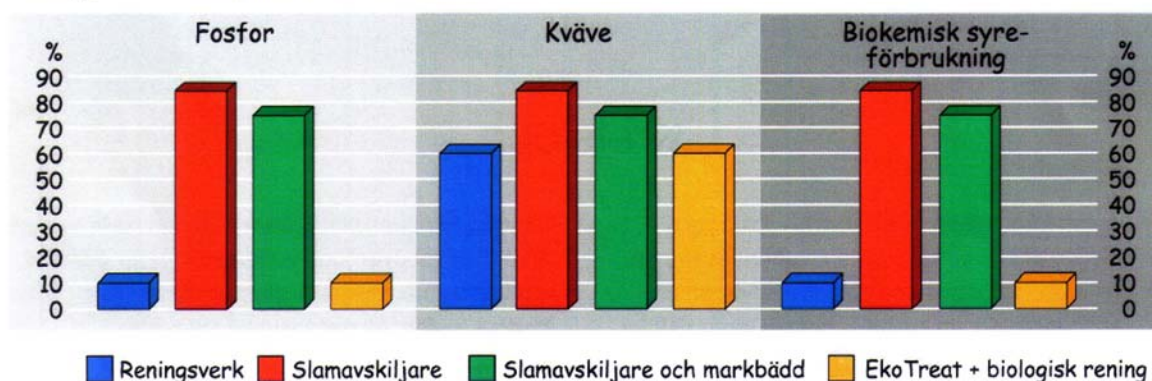
Då är EkoTreat fällningsenhet tillsammans med tex vårt kompaktfiler lösningen för dig. Fällningsenheten kan också räcka för att komplettera den gamla reningstekniken så att den klarar ny reningskrav. I ett långtidstest av moderna reningsmetoder för enskilda hus har EkoTreat fällningsenhet visat

mycket bra resultat. En anläggning med fällning, slamavskiljare och kompaktfiler är jämförbart med minireningsverk.

Vid nyanläggning är det också ett alternativ som är enkelt och robust till ett bra pris.

Du kan dela efterbehandlingen med grannarna i ett gemensamt EkoTreat kompaktfiler.

Utsläpp efter rening med olika tekniker:



Trekammarbrunnar och markbäddar renar bara en fjärdedel av fosfor efter några års användning jämfört med större reningsverk. Det gör att vi som bor i enskilda hus hittills bidragit kraftigt till övergödningen av våra vattendrag. En anläggning med fällningsenhet klarar 90-95 % fosfor och BOD reduktion och ca 50 % kvävereduktion.

## EkoTreat fällningsenhet ger mycket för pengarna

EkoTreat fällningsenhet är enkel och robust teknik som kräver ett minimum av skötsel.

Den *kompletterar din gamla reningsteknik*. Därför behöver man oftast bara komplettera en befintlig avloppsanläggning med en fällningsenhet. Äldre hus med endast trekammarbrunn bör även kompletteras med någon form av biologisk efterbehandling t ex markbädd/biologiskt filter eller infiltration. Vi säljer kompaktfiler.

Vid *nybyggnation* kombineras EkoTreat fällningsenhet med trekammarbrunn och biologisk efterbehandling. Det ger en lösning som har hög reningseffekt till låg kostnad.

### Driftkostnad

Driftkostnaderna består av flockningsmedel och en extra slamtömning per år. Flockningsmedlet som tillhandahålls av EkoTreat kostar ca 1-3000 kr/år (+frakt) beroende på familjestorlek.

### Serviceavtal

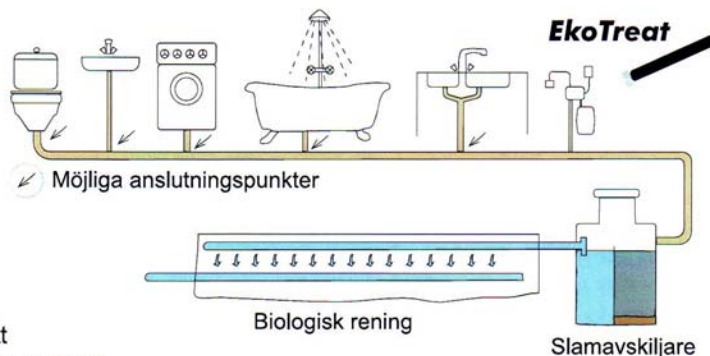
Det finns möjlighet att teckna serviceavtal för leverans av flockningsmedel. I serviceavtalet ingår också att vi kan rapportera till kommunen att din anläggning fungerar som den ska.



## Hur fungerar EkoTreat fällningsenhet?

EkoTreat fällningsenhet tillsammans med slamavskiljning och biologisk rening fungerar på samma sätt som stora reningsverk eller vid rening av dricksvatten - ett flockningsmedel binder fosfor och partiklar i vattnet. Anläggningens funktion är jämförbar med ett minireningsverk. Den klarar dagens högsta myndighetskrav.

I avloppsledningen i ditt hus doserar fällningsenheten flockningsmedlet, styrt av din familjs vanor. Fosfor och partiklar fastnar i flockningsmedlet och stannar i trekammarbrunnens slam.



I den efterföljande biologiska reningen bryter mikroorganismer ner ämnen som är lösta i vattnet. EkoTreat fällningsenhet kompletterar traditionell och känd teknik såväl i befintlig bebyggelse som vid nybyggnation.

## Kretslopp

Utsläppen från avlopp innehåller bla fosfor och kväve som egentligen är värdefulla näringsämnen för alla växter. I Östersjön och våra sötvatten är överskott av fosfor ett problem genom ökad risk för algblooming och igenväxning av sjöar.

Genom reningen av avloppsvattnet med en EkoTreat fällningsanläggning fastnar fosfor i tre-

kammarbrunnens slam. Denna näring hade annars bidragit till att övergöda vattendrag, sjöar och hav. När trekammarbrunnens slam används som gödsel återförs fosfor till nytta istället för skada. Kretsloppet är slutet.

## Komplett sortiment

Tillsammans med fällningsenheten kan du också köpa slamavskiljare och kompaktfiler från oss - ett komplett avloppssystem eller de delar som behövs för att få ditt avlopp godkänt.

Vi kan också hjälpa till med tillståndsansökan.... Vi är ett företag med bra, robust teknik och god service. På vår hemsida finns mera information om övriga delar i avloppsanläggningen.