



# FANN

## NYHETS BREV NUMMER 1 • 2013

DACKEVÄGEN 33 4 TR, 177 34 JÄRFÄLLA • WWW.FANN.SE  
INFO@FANN.SE • TEL: 08-761 02 21 • FAX: 08-761 46 70  
REDAKTÖR: AXEL ALM



### Bästa kund!

I det här nyhetsbrevet finner du det senaste från FANN. Till produktnyheterna hör nya utformningen av trekubiks slamavskiljaren och ett nytt larm. KB-versionen av biobädden utgår. Vidare får ni en fördjupning i slamavskiljarnas inre väsen och som avslutning bjuder vi er alla att hälsa på i vår monter 1602 på Maskinexpo! Välkomna!

## Slamavskiljare - inte trekammarbrunn

Men den har ju inga kamrar! Det är fortfarande ett vanligt utrop då nya kunder första gången stöter på en FANN slamavskiljare. Gemene man talar fortfarande ofta om trekammarbrunnar trots att det är över 30 år sedan man gick över till begreppet slamavskiljare.

FANN var först med att tänka annorlunda. Startskottet gick 1982 då SS 825620, dvs den svenska standarden för slamavskiljare för 1-5 hushåll kom. Nu skrotades det gamla kravet på att trekammarbrunnen måste vara uppbyggd på ett visst sätt – man gick över till funktionskrav.

Fred Nyberg, grundare till FANN, såg genast möjligheterna. Då FANN gjorde sin första slamavskiljare saknade den väggar. Fred hade jobbat som konsult

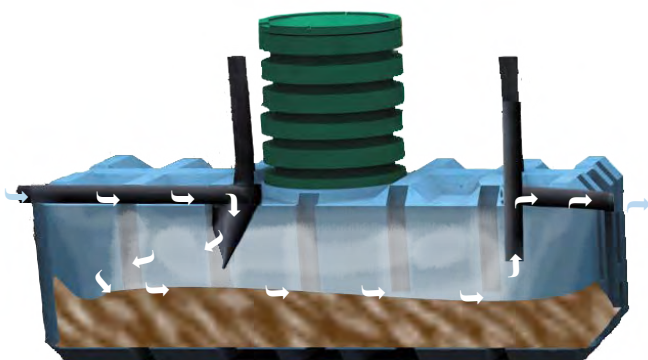
och ritat reningsverk. Inspirerad av de kommunala anläggningarna gjorde han en jämbred och lång slamavskiljare utan barriärer för vattnet. Vattnet leds in och styrs via en dämpare till ena änden. Sedan flödar vattnet med låg och jämn hastighet hela tankens längd till borte änden där T-röret sitter. Den låga hastigheten och det jämna flödet gör att avskiljningen blir effektiv, partiklar hinner flyta eller sjunka. Sätter man in en barriär med ett T-stycke mitt i flödet, accelererar vattnet då det skall pressas in i ett litet hål. Det ger upphov till en virvel som försämrar avskiljningen. Den nya slamavskiljaren klarade funktionskraven med flera gångers marginal.

“För att verifiera teorin gjorde vi ett experiment”, minns Fred. “Vi satte in

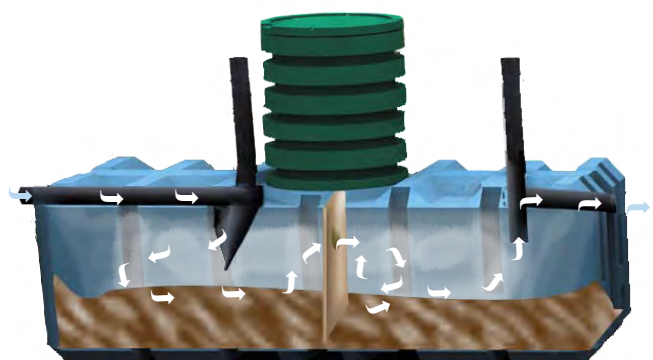
väggar i slamavskiljaren och körde standardens test för hydraulisk kapacitet med och utan väggar. I testet belastar man med 1000 g syntetiskt slam. 5 g får komma ut i andra änden. Med väggar hamnade vi kring 3,5 g, utan väggar låg resultatet på 1,1 g.”

Idag närmar vi oss 30 000 sålda slamavskiljare med denna funktionsprincip. Försäljningen fortsätter öka, vilket är ett gott tecken på god funktion och behovet av nytänkande!

För att testa slamavskiljningsförmågan görs ett test på hydraulisk kapacitet. Man använder sig av ett syntetiskt "slam" bestående av plastkuler. Slamavskiljaren fylls till halva nominella kapaciteten med slam. Det motsvarar maximalt slamlager. Sedan påförs 1000 g slam. Medelvärdet på mängden slam i utgående vatten får vara högst 5 g.



Vattnet leds in och styrs via en dämpare till ena änden. Vattnet tillåts flöda med låg och jämn hastighet hela tankens längd till borte änden där T-röret sitter. Tack vare den låga hastigheten och det jämna flödet blir avskiljningen effektiv - partiklar hinner flyta eller sjunka.



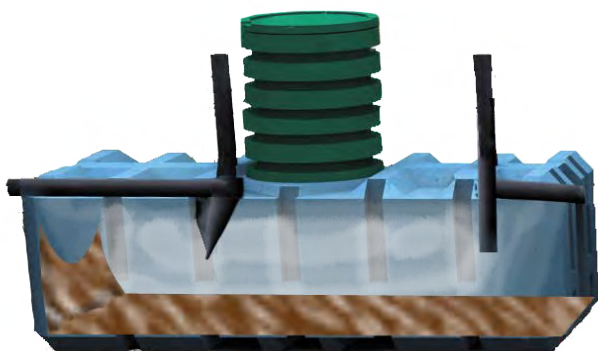
Sätter man in en barriär med ett t-stycke mitt i flödet, så accelererar vattnet då det skall pressas in i ett litet hål. Det ger upphov till en virvel som försämrar avskiljningen.

## Måste allt slam tömmas?

En annan missuppfattning kring slamavskiljare är att slamtömmaren måste få med sig allt slam. Av denna orsak är många slamavskiljare på marknaden formade med ett avrundat parti på det djupaste stället. Även här har vi på FANN tänkt annorlunda.

Det stämmer att våra tankar alltid är 1,2 m breda och rektangulära av logistikskäl; det är onödigt för både oss och kunderna att betala onödiga frakter. Däremot är det inte endast av hållfasthetsmässiga skäl som formen är korrugerad i botten. Vid slamtömning är det svårt att tömma "fickorna" i botten helt till 100 %. Det kan även ansamlas lite slam i ändarna på slamavskiljaren som inte kommer med då man tömmer (den faktiska volymen i slamavskiljaren är lite större än den nominella kapaciteten för att kompensera för detta). Det betyder

att vi behåller den goda bakteriekultur som bildats i slamavskiljaren och att nedbrytningsprocessen kommer igång fort efter slamtömning. Även om det inte är en förutsättning att få nedbrytning av slam i slamavskiljaren så är det en fördel både för slammängden och för efterföljande biologiska steg att ha en god bakteriekultur.



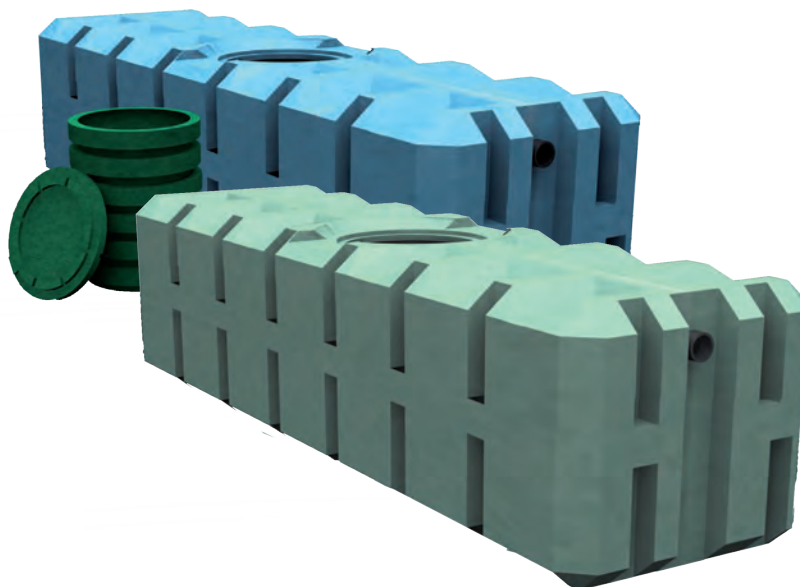
*Det slam som finns kvar i slamavskiljaren efter tömning gör att den goda bakteriekultur som bildats i tanken finns kvar. Därmed kommer också nedbrytningsprocessen igång snabbt igen efter slamtömningen. Slamavskiljarens volym är större än den nominella kapaciteten för att kompensera för den slammängd som inte töms.*

## Nya 3000 tankar

Efter ca 15 års trogen tjänst var det dags att förnya formarna för våra 3000-tankar. Vi har passat på att uppdatera tankarna med de önskemål ni haft under åren.

I praktiken betyder det att trekubikarna nu får samma utformning som två- och fyrkubikarna. Störst skillnad märks på slamavskiljaren SA 3000ce, vars inlopp flyttats från ovansidan till kortsidan. Därmed halveras höjdskillnaden mellan in- och utlopp till endast 10 cm, vilket vi uppfattat som mycket efterlängt.

Den nya tanktypen kommer att användas till alla 3000 produkter förutom ST3000R (som används till Toalettssystem Roslagen). Övergången till de nya tankarna har till stor grad redan skett, men enstaka exemplar av den äldre modellen kan fortfarande finnas kvar hos våra återförsäljare. Se tabellen på nästa sida för konvertering av RSK-nummer.



Våra slamavskiljare genomgår ett flertal test för att bevisa och säkerställa kvaliteten.

Slamavskiljarna för toalettavlopp är naturligtvis CE-märkta och uppfyller därmed EU:s byggproduktförordning. Utöver detta har de även byggproduktcertifikat. BDT-slamavskiljaren är typgodkänd.

### • Hydraulisk kapacitet

Testar slamavskiljningsförmågan, se vidare info-rutan på sidan 1.

### • Pit-test

Tanken grävs ner och den deformation som uppstår mäts efter en tid. Deformationen skall vara mindre än 20%.

### • Vattentättest

Slamavskiljaren vattenfylls. Inget läckage får förekomma.

### • Beständighet/material

Kemiska tester där plastens egenskaper provas.

### • Tredjeparts kontroll

För fortsatt användning av märkningen krävs också fortlöpande tredjepartskontroller. Kontrollerna görs av Sveriges Provnings- och Forskningsinstitut.



## Enklare att hålla koll med nytt nivåalarm

Då de nya 3000-tankarna kommer ut på marknaden förnyar vi även vårt överflynnadslarm. Efter förändringen behöver man inte kontrollera om tanken är full, utan en larmsignal ljuder så fort inställd nivå nås. Larmet levereras som tidigare med 25 m elkabel. Larmet är batteridrivet. Efter ca 3 år då batteriet tar slut låter larmet, man kan alltså inte missa batteribytet. Vill man slippa byta batteri finns en nätverksadapter som tillval. Adapterskivan som du använder för att fästa larmet i stosen medföljer i larpaketet.

Nytt RSK-nr	Benämning	Gammalt RSK-nr
	<b>Slamavskiljare:</b>	
561 96 12	Paket SA 3006ce	561 83 56
561 96 11	Slamavskiljare SA 3000ce (endast tank)	561 83 51
561 96 14	Paket SA 3012ce HD	561 86 98
561 96 13	Slamavskiljare SA 3000ce HD	561 86 97
561 96 27	Paket SA 6012ce	561 83 54
561 96 26	Slamavskiljare SA 6000ce	561 83 53
561 96 09	Paket ESA 3	561 84 22
561 96 10	Paket ESA 6	561 94 67
	<b>Slutna tankar:</b>	
561 96 16	Paket ST 3006 L	561 82 45
561 96 15	Sluten tank ST 3000L	561 82 60
561 96 18	Paket ST 3000Ls	561 82 95
561 96 17	Sluten tank ST 3000Ls	561 83 60
561 96 21	Paket ST 6012Lsa	561 82 46
561 96 20	Sluten tank ST 6000Lsa	561 83 69
561 96 25	Paket UT 3006	561 82 42
561 96 24	Urintank UT 3000	561 83 74
561 85 08	Nivåalarmpaket inkl batteri, larmbricka och 25 m larmkabel	561 83 78
Paket utgår	IN-DRÄN Biobädd 5KB	561 79 25

## Varianten IN-DRÄN Biobädd 5 KB utgår

Biobäddsversionen med integrerad pumpbrunn utgår. Självfallsvarianten Biobädd 5ce dominerar idag efterfrågan. Vi rekommenderar att man kompletterar den med vår "Pumpbrunn inkl. pump" (RSK: 561 94 75) i de fall där pumpning krävs. Sista leveransdag för KB-versionen var 1.4 2013.

I samband med förändringarna ändras vissa RSK-nummer, se tabellen intill.



Behöver du pumpa från Biobädd till efterföljande recipient, rekommenderar vi vår kompletta pumpbrunn, där pumpen också ingår (RSK 561 94 75).

## Välkommen till vår monter 1602 på årets Maskinexpo!

Den 23 maj är det dags igen! Då slår Maskinexpo upp portarna för årets, kanske största, mässa för entreprenörer. FANN är naturligtvis på plats, med massor av produkter och kunskap. Välkommen in för att titta på smarta avloppslösningar, bolla idéer och få tips. Håll utkik efter den blåa tankväggen!

