

## ANVISNING FÖR SLAMAVSKILJARE SA 900



### FANN VA-teknik AB

[www.fann.se](http://www.fann.se)

Tredjeparts kontroll: Sveriges Provnings- och Forskningsinstitut (SP)

Typgodkännande: 0157

SWEDCERT 1355

### Slamavskiljare (BDT) SA 900

Nominell kapacitet: NC 0,9 m<sup>3</sup>

FANN VA-teknik AB intygar att SA 900 tillverkas enligt kraven för typgodkännandet.

**SA 900** är avsedd för bad-, disk- och tvätt-avloppsvatten (BDT-vatten) för upp till 5 personer (1 hushåll) med slamtömning varje år. Slamavskiljaren är dimensionerad för att klara tömning av badkar upp till 300 l, enstaka gånger per dygn. Har man badkar eller annat som innebär större flöden än så vid tappning så skall man välja en större slamavskiljare.

Om ett större badkar än 300 l finns kan även storleken på efterföljande reningssteg behöva utökas beroende på att den stora mängd vatten som leds från badkaret överskrider den genomsnittliga mängden producerat avloppsvatten från ett hushåll per dygn.

### Mått

Längd ca 1,6 m, bredd ca 1,2 m och höjd 0,91 m. Total våtvolyum 0,9 m<sup>3</sup>. Vattengång IN ca 0,70 m från tankens botten och vattengång UT ca 0,60 m.

### Tillstånd

Innan SA 900 installeras ska tillstånd inhämtas hos det lokala miljö- och hälsoskyddskontoret i kommunen (MHK).

### Förläggning

**Allmänt** - SA 900 lyfts med bandstroppar runt tanken, i urspårningar i botten av tanken. Det går även att varsamt lyfta i in- och utlopp. Den bör förläggas i fasta jordlager, helst

bestående av grus. Nedläggning får inte ske i mycket lösa jordlager såsom lös lera, dy, torv eller liknande. SA 900 skall inte förläggas på platser där högsta grundvattenytan kan nå över underkant av utloppsörret. Beakta risken för att frosten kan påverka tankens funktion i tjälfarlig mark.

*I plan* - SA 900 placeras så långt från vattentäkt att risk för förorening undviks. Ska SA 900 tömmas med slamsugning så förläggs den så nära slamfordonets uppställningsplats som möjligt. Avståndet bör begränsas till 25 m. Inverkan av trafiklaster får ej förekomma.

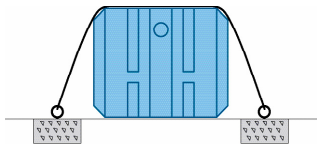
*I höjdd* - Med hänsyn till tillåten maximal sughöjd för slamsugningsanordningen ska SA 900 placeras så att nivåskillnaden mellan slamavskiljarens botten och anslutningen till slamtömningsfordon inte överstiger 6 m.

### 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 eller gjutning av förankringsplatta. Vid täta jordmassor, t ex lerjord eller lerig morän, dränera gropen med dräneringsslang och grusschakt (16 - 32 mm) för att säkerställa att grundvattennivå eller ytvatten inte kan överstiga underkant utloppsör.

### Förankring

Normalt behöver inte SA 900 förankras eftersom jordmassorna ovanpå tanken motverkar lyftkraften från eventuellt grundvatten.



Exempel på förankring i betong eller berggrund.

Vid högt grundvattenstånd och då SA 900 är tom, och särskilt då återfyllning inte har skett eller är mindre än 0,5 m, så kan SA 900 tryckas upp. När grundvattnet till underkant utloppsör måste SA 900 förankras för en kraft motsvarande ca 13 kN.

Förankringen kan ske i berg, betongplatta eller på annat likvärdigt sätt. Förankringen görs t ex med minst 2 st band av syntetfiber som placeras jämt fördelat över SA 900. Se till att samtliga band är lika spända. Materialet i såväl spännband som förankringsbultar ska vara beständigt eller korrosionsskyddat för att klara miljön i marken.

Istället för förankring kan ofta dränering av gropen där slamavskiljaren installeras vara enklare och billigare. Dräneringen bör läggas så djupt som möjligt i gropen och avleda grundvattnet, så att grundvattnet högst kan stiga till ca 0,5 m från botten av SA 900.

### Anslutning

Tilloppsledning från husliv bör ha rak sträckning och jämn lutning mellan brytpunkter. Minsta ledningsfall bör vara 1:100. Vid riktningssändring i plan eller profil bör spolbrunn installeras.

### Förhöjningsstos

SA 900 förses med förhöjningsstos som monteras enligt särskild anvisning. Förhöjningsstosen kan kapas eller för-

längas för att anpassas till färdig markyta.

### Läckagekontroll

För att kontrollera att inga skador har uppkommit vid installationen kan läckagekontroll enligt svensk standard SS 82 56 27 göras. Innan återfyllning sker bör SA 900 vattenfyllas.

### Återfyllning

På schaktbotten (även ev betongplatta) läggs en minst 25 cm tjock bädd av stenfritt grus med kornstorlek 2–8 mm. SA 900 placeras (i våg) på bädden och förankras vid behov. Runt SA 900 läggs sedan med minst 25 cm tjocklek samma typ av grus som ovan. Gruset packas väl, speciellt mot tankens undre del. Minst ca 3 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 SA 900.

### Ventilation

Ventilation av SA 900 anordnas genom att den ansluts till ventilerad avloppsinstallation i byggnad. OBS! Ventilationsröret ska mynna över tak för bästa effekt och får inte förses med vakuumventil. Ventilationen får inte vara försedd med vakuumventil eller annan liknande funktion.

### Drift

*Allmänt* - Lokala MHK handlägger frågor som rör slamavskiljare.

*Tömningsperiod* - SA 900 är avsedd att kunna lagra 0,25 m<sup>3</sup> BDT-slam, vilket normalt motsvarar minst ett års slamproduktion för 5 personer (1 hushåll). Slamtömning ska ske innan volymen slam överstiger 0,25 m<sup>3</sup>, så att risken för slamflykt minimeras. Slamtömning sker via manhållet. Efter slamtömning bör SA 900 vattenfyllas.

*Inspektion/rensning* - In- och utlopp är åtkomliga i SA 900 både för inspektion och rensning.

*Backspolningsvatten* - Backspolningsvatten från vattenreningsanläggning (uranfilter, avhärdningsfilter och liknande) får inte vara anslutet till avloppsanläggningen då det kan förändra vattnets kemi markant vilket har en negativ inverkan på funktionen hos slamavskiljare.

### Nominell kapacitet

Nominell kapacitet (NC) är slamavskiljarens totala våtvolum avrundat nedåt till närmaste hela m<sup>3</sup>. Minsta storleken är NC 0,9 m<sup>3</sup>. Upp till NC 6 är anslutningsdiametern 110 mm.




**OBSERVERA!**

Beakta risken för bildning av hälsofarlig gas, som kan medföra direkt dödsfara. Gå aldrig ner i slamavskiljare som tagits i drift. Sörj för god ventilation vid arbete med tanken.

**Stig aldrig ner i slamavskiljaren!**