

Figur 1.

ANVISNING FÖR SLAMAVSKILJARE SA 900



FANN VA-teknik AB

www.fann.se

Tredjepartskontroll: Sveriges Provnings- och Forskningsinstitut (SP)
Typgodkännande: 0157
SWEDCERT 1355

Slamavskiljare (BDT) SA 900

Nominell kapacitet: NC 0,9 m³

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 det finns ett större badkar än 300 l, 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 m³. Vattengång IN ca 0,70 m från tankens botten och vattengång UT ca 0,60 m.

Tillstånd

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

Förläggning

Allmänt - vid projektering skall hänsyn tas till att en avloppsanläggning avger viss lukt och därför bör avluftning utföras så att obehag undviks.

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



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!

liknande. SA 900 skall inte förläggas på platser där högsta grundvattenytan kan nå över underkant av utloppsroret. 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. Skall 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.

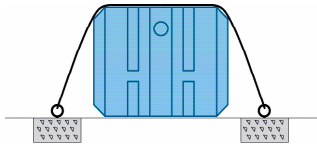
I höjded - Med hänsyn till tillåten maximal sughöjd för slamsugningsanordningen skall SA 900 placeras så att nivåskillnaden mellan slamavskiljarens botten och anslutningen till slamtömningsfordon inte överstiger 6 m.

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 utloppsror.

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 utloppsror 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 skall vara beständigt eller korrosionsskyddat för att klara miljön i marken.

Dränering

I stället 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

SA 900 är avsedd för anslutning med 110 mm plaströr. Tillloppsledning 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 förlängas för att anpassas till färdig markyta.

Läckagekontroll

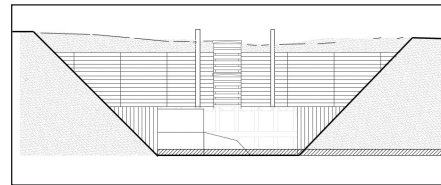
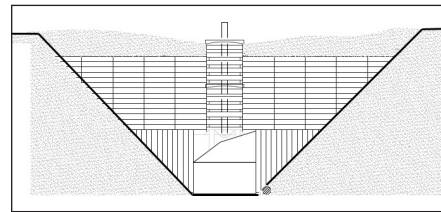
För att kontrollera att inga skador har uppkommit vid installationen kan läckagekontroll enligt svensk standard SS 82 56 27 göras. Innan återfyllning sker bör SA 900 vattenfyllas.

Återfyllning

På schaktbotten (även ev betongplatta) läggs en minst 25 cm tjock bädd av stenfritt grus med kornstorlek inom 2–8 mm, t ex 2-4 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 m³ grus behövs för kringfyllningen. Resterande fyllning görs med befintliga massor. Maximal fyllnadshöjd, se tabell.

MAXIMAL ÅTERFYLKNADSHÖJD FÖR BLÅ FANN TANKAR		
Max. fyllnadshöjd från hjässan på tank	Grundvatten	Förutsättningar
1 meter	<ul style="list-style-type: none"> Högsta grundvattennivå när maximalt underkant utloppsror på tank. 	<ul style="list-style-type: none"> Återfyllnad med befintliga massor.
> 1 meter	<ul style="list-style-type: none"> Högsta grundvattennivå när maximalt underkant utloppsror på tank. 	<ul style="list-style-type: none"> Använd markisolerings-skivor i cellplast närmast tank och uppåt (se bilder nedan). Maximalt 80 cm återfyllnad med befintliga massor.
1,5 meter	<ul style="list-style-type: none"> Högsta grundvattennivå när ej tankbotten. 	<ul style="list-style-type: none"> Återfyllnad med dränerande material (sand eller grus utan nollfraktion) ända upp till marknivå, förutom ett översta lager med 10 cm matjord.



Vid djup förläggning läggs markisolerings-skivor närmast tanken och uppåt så att återfyllnad med befintliga massor är maximalt 80 cm.

Ventilation

Ventilation av SA 900 anordnas genom att den ansluts till ventilerad avloppsinstallation i byggnad. OBS! Ventilationsroret skall mynna över tak för bästa effekt. 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 m³ BDT-slam, vilket normalt motsvarar minst ett års slamproduktion för 5 personer (1 hushåll). Slamtömning skall ske innan volymen slam överstiger 0,25 m³, 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, avhärtningsfilter och liknande) får inte vara anslutet till avloppsanläggningen. 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 m³. Minsta storleken är NC 0,9 m³. Upp till NC 6 är anslutningsdiametern 110 mm.