

Figur 1.

ANVISNING FOR SLAMAVSKILLER SA 900



FANN VA-teknik AB

www.fann.se

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

Slamavskiller (gråvann) SA 900

Nominell kapasitet: NC 0,9 m³

FANN VA-teknik AB bekrefter at SA 900 produseres i henhold til kravene for typegodkjenningen.

SA 900 er beregnet på bade-, vaske- og kokevann (gråvann) for inntil 5 personer (1 husholdning) med slamtømming hvert år. Slamavskilleren er dimensjonert for å klare tømming av badekar opptil 300 l, noen ganger per døgn. Hvis du har badekar eller andre gjenstander som inneholder større volum enn dette ved tapping, skal du velge en større slamavskiller.

Hvis det finnes et større badekar enn 300 l, kan også størrelsen på etterfølgende rengjøringstrinn trenge utvidelse fordi den store mengde vann som føres fra badekaret overskrider den gjennomsnittlige mengden produsert avløpsvann fra én husholdning per døgn.

Mål

Lengde ca. 1,6 m, bredde ca. 1,2 m og høyde 0,91 m. Totalt avløpsvolum 0,9 m³. Vanngang INN ca. 0,70 m fra tankens bunn og vanngang UT ca. 0,60 m.

Tillatelse

Før SA 900 installeres, skal tillatelse innhentes fra den lokale avdelingen for vann, avløp og renovasjon i kommunen (VAR).

Plassering

Generelt - Ved prosjektering skal det tas hensyn til at et avløpsanlegg avgir en viss lukt. Det bør derfor utføres avluffing slik at ubehag unngås.

SA 900 løftes med båndstropper rundt tanken, i utsparinger i bunnen av tanken. Det går også an å løfte forsiktig i inn- og utløp. Den bør legges på faste jordlag, helst bestående av grus. Nedlegging skal ikke foretas i svært løse jordlag, f.eks. leire, gjørme, torv eller liknende. SA 900 skal ikke plasseres på steder hvor det høyeste



OBS!

Vær oppmerksom på fare for dannelse av helsefarlig gass som kan medføre direkte dødsfare. Gå aldri ned i slamavskillerer som er i bruk. Sørg for god ventilasjon ved arbeider med tanken.

Gå aldri ned i slamavskilleren!

grunnvannsspeilet kan nå over underkanten av utløpsrøret. Ta hensyn til faren for at frost kan påvirke tankens funksjon i teleutsatt jord.

Vannrett - SA 900 plasseres så langt fra vannkilden at faren for forurenning unngås. Hvis SA 900 skal tømmes med slamsuging, legges den så nær slamforordningens oppstillingsplass som mulig. Avstanden bør begrenses til 25 m. Innvirkning fra trafikklaster skal ikke forekomme.

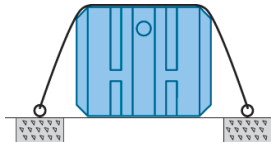
Loddrett - Med hensyn til tillatt maksimal sugehøyde for slamsugingsanordningen skal SA 900 plasseres slik at nivåforskjellen mellom slamavskillerens bunn og tilkoblingen til slamtømmingsforordningen ikke overstiger 6 m.

Sjaktting

Minste sjaktgrop er ca. 2,1 m lang, ca. 1,7 m bred og ca. 1,2 m dyp. Ofte må målene økes med hensyn til rasfare eller feste av forankringsplaten. Ved tette jordmasser, f.eks. leirjord eller leiret morene, drener gropen med dreneringsslange og grussjakt (16-32 mm) for å sikre at grunnvannivået eller overflatevannet ikke kan overstige underkanten av utløpsrøret.

Forankring

Normalt behøver ikke SA 900 forankres ettersom jordmassene oppå tanken motvirker løftekraften fra eventuelt grunnvann.



Eksempel på forankring i betong eller fjellgrunn.

Ved høy grunnvannsstand og når SA 900 er tom, og spesielt hvis etterfylling ikke har blitt foretatt eller er mindre enn 0,5 m, kan SA 900 trykkes opp. Hvis grunnvannet når opp til underkant av utløpsrøret, må SA 900 forankres for en kraft som tilsvarer ca. 13 kN.

Forankringen kan foretas i fjell, betongplate eller på annet likeverdig vis. Forankringen gjøres f.eks. med minst 2 stk. bånd av syntetisk fiber som fordeles jevnt over SA 900. Sørg for at samtlige bånd er strammet likt. Materialet i både spennbånd og forankringsbolter skal være bestandig eller korrosjonsbeskyttet for å stå imot miljøet i jorden.

Drenering

I stedet for forankring kan ofte drenering av gropen hvor slamavskilleren installeres, være enklere og billigere. Dreneringsringen bør legges så dypt som mulig i gropen og avlede grunnvannet, slik at grunnvannet kan stige maksimalt til ca. 0,5 m fra bunnen av SA 900.

Tilkobling

Tilløpsledningen fra huset bør ha rett strekning og jevn helling mellom bruddpunkter. Minste ledningsfall bør være 1:100. Ved retningsendring i plan eller profil bør spillbrønn installeres.

Forhøyningsstuss

SA 900 utstyres med forhøyningsstuss som monteres i henhold til særskilt anvisning. Forhøyningsstussen kan kappes eller forlenges for å tilpasses til ferdig jordoverflate.

Lekkasjekontroll

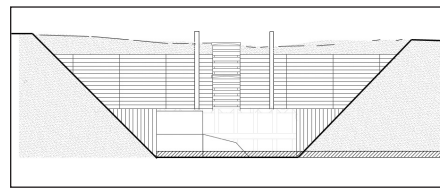
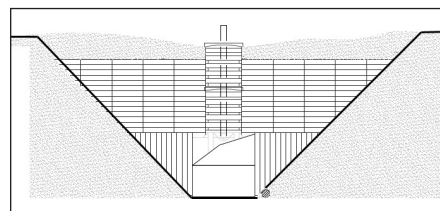
For å kontrollere at ingen skader har oppstått ved installasjonene, kan det gjøres en lekkasjekontroll i henhold til svensk standard SS 82 56 27. Før etterfylling, bør SA 900 fylles med vann.

Etterfylling

På sjaktbunnen (også ev. betongplate) legges en minst 25 cm tykk seng av steinfri grus i kornstørrelse innen 2–8 mm, f.eks. 2–4 mm. SA 900 plasseres (i likevekt) på sengen, og forankres ved behov. Siden legges samme type grus som ovenfor rundt SA 900 med minst 25 cm tykkelse. Grusen pakkes godt, spesielt mot tankens nedre del. Minst ca. 3 m³ grus trengs til fyllingen rundt. Resterende fylling gjøres

med eksisterende masser. Maksimal fyllhøyde, se tabell:

MAKSIMAL GJENFILLINGSHØYDE FOR BLÅ FANN-TANKER		
Maksimal fyllhøyde fra toppunktet på tank	Grunnvann	Forutsetninger
1 meter	▪ Høyeste grunnvannnivå når maksimalt underkant av utløpsrør på tank	▪ Etterfylling med eksisterende masser
> 1 meter	▪ Høyeste grunnvann-nivå når maksimalt underkant av utløpsrør på tank	▪ Bruk markisolering-splater i celleplast nærmest tanken og oppover (se bilder nedan). ▪ Maksimalt 80 cm etterfylling med eksisterende masser.
1,5 meter	▪ Høyeste grunnvann-nivå når ikke bunnen på tank	▪ Etterfylling med drenerende materiale (sand eller grus uten null-fraksjon) helt opp til bakkenivå med et 10 cm tykt lag med matjord på toppen.



Legges anlegget dypt legges markisoleringssplater nærmest tanken og oppover slik at etterfylling med eksisterende masser er maksimalt 80 cm.

Ventilasjon

Ventilasjon av SA 900 arrangeres ved å koble den til den ventilerte avløpsinstallasjonen i bygget. OBS! Ventilasjonssrøret skal munne ut over tak for best effekt, og må ikke utstyres med vakuumentil. Ventilasjonen må ikke være utstyrt med vakuumentil eller andre liknende funksjoner.

Drift

Generelt - Lokal VAR-avdeling håndterer spørsmål som angår slamavskillere.

Tømmeperiode - SA 900 er konstruert for å kunne lagre 0,25 m³ gråvannslam, noe som normalt tilsvarer minst ett års slamproduksjon for 5 personer (1 husholdning). Slamtømming skal skje før slamvolumet overstiger 0,25 m³, slik at risikoen for slamutstrømning minimeres. Slamtømmingen foretas via mannhullet. Etter slamtømming, bør SA 900 fylles med vann.

Inspeksjon/rengjøring - Inn- og utløp er tilgjengelige i SA 900 både for inspeksjon og rengjøring.

Tilbakespylingsvann - Tilbakespylingsvann fra vannrensaneanlegg (uranfilter, avherdingsfilter og liknende) må ikke kobles til avløpsanlegget fordi dette kan forandre vannets kjemi markant, og dette har en negativ virkning på funksjonen til slamavskilleren.

Nominell kapasitet

Nominell kapasitet (NC) er slamavskillerens totale våtvolum avrundet ned til nærmeste hele m³. Minste størrelse er NC 0,9 m³. Opptil NC 6 er tilkoblingsdiametere 110 mm.