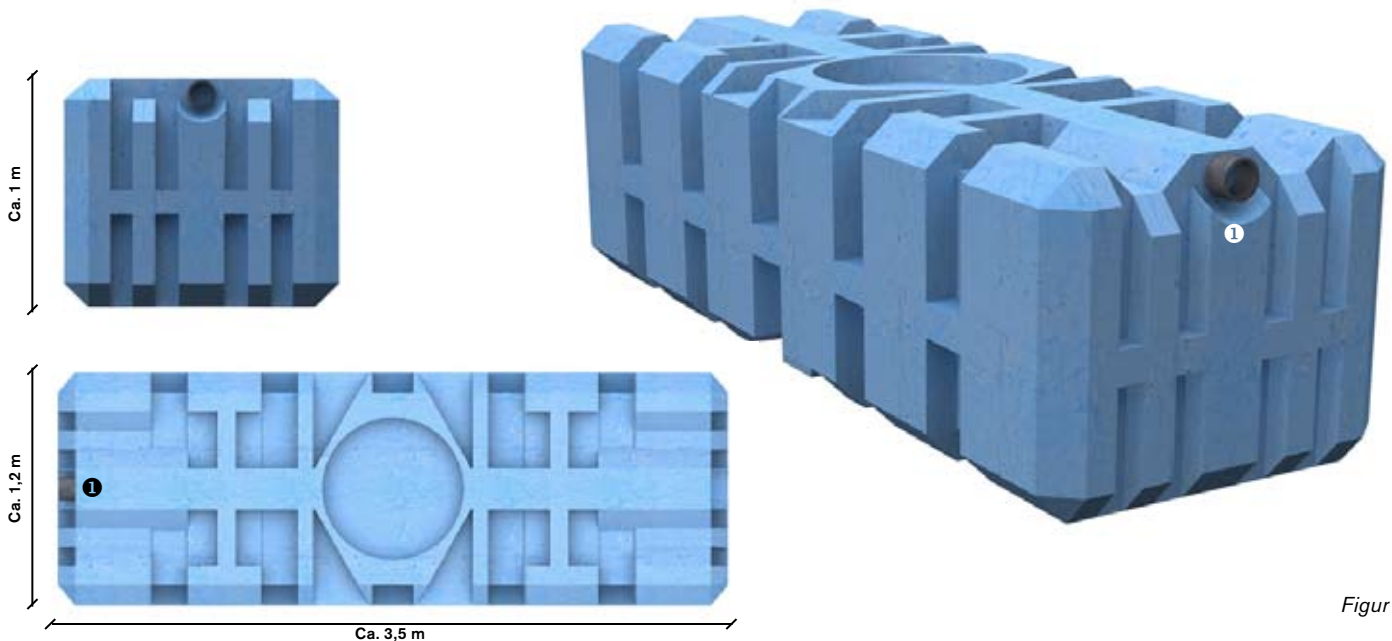


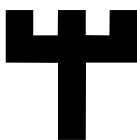


1 Inlopp



Figur 1.

ANVISNING FÖR SLUTEN TANK ST 3000Ls



FANN VA-teknik AB

www.fann.se

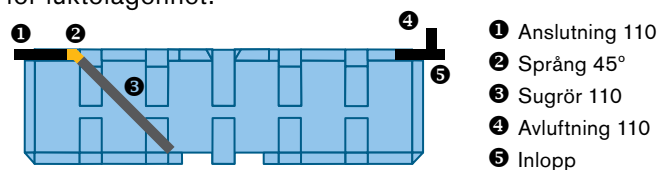
Byggproduktcertifikat: 0427
SWEDCERT 1355

Sluten tank (kl+BDT) ST 3000Ls

Nominell kapacitet: NC 3 m³
Material: Polyetenplast (PE)

FANN VA-teknik AB intygar att ST 3000Ls tillverkas enligt kraven i SS-EN 12566-1 / A1:2004.

ST 3000Ls är avsedd främst för klosettwater, men kan även användas för bad-, disk- och tvättavloppsvatten (kl+BDT-water). ST 3000Ls har ett fast monterat sugrör (110) och har ingen manhålsöppning för att minska risken för luktolägenhet.



Mått

Längd ca 3,5 m, bredd ca 1,2 m och höjd ca 1 m. Total våtvoly $> 3 \text{ m}^3$.

Tillstånd

Innan ST 3000Ls installeras ska tillstånd inhämtas hos det lokala miljö- och hälsoskyddskontoret i kommunen (MHK).

Förläggning

Allmänt - ST 3000Ls lyfts med bandstroppar runt tanken. 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. ST 3000Ls skall inte förläggas på platser där högsta grundvattenytan kan nå över underkant av utloppsröret. Beakta risken för att frosten kan påverka tankens funktion i tjälfarlig mark.

I plan - ST 3000Ls placeras så långt från vattentäkt att risk för förorening undviks. Ska ST 3000Ls tömmas med slamsugning så förläggs den så nära slamfordonets uppställningsplats som möjligt. Avståndet bör begränsas till 25 m. Inverkan av trafiklast får ej förekomma.

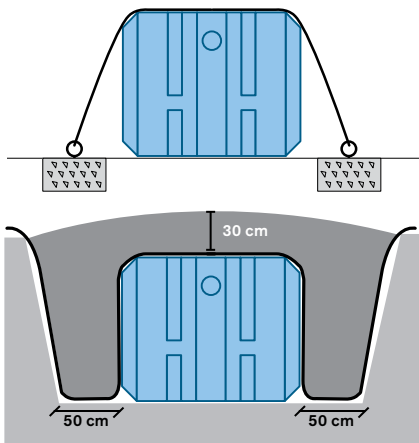
I höjdd - Med hänsyn till tillåten maximal sughöjd för slamsugningsanordningen ska ST 3000Ls placeras så att nivåskillnaden mellan slutna tankens botten och anslutningen till slamtömningsfordon inte överstiger 6 m.

Schaktning

Minsta schaktgrop är ca 4 m lång, ca 1,7 m bred och ca 1,6 m djup. Ofta måste måtten ökas med hänsyn till rasrisk eller gjutning av förankringsplatta.

Förankring

Normalt behöver inte ST 3000Ls förankras eftersom jordmassorna ovanpå tanken motverkar lyftkraften från eventuell grundvatten.



Exempel på förankring i betong eller berggrund.

Exempel på förankring med hjälp av fiberduk (den svarta linjen) som i likhet med bilden läggs över tank och schaktnan återfyllning görs.

Vid högt grundvattenstånd och då ST 3000Ls är tom, och särskilt då återfyllning inte har skett eller är mindre än 0,5 m, så kan ST 3000Ls tryckas upp. När grundvattnet till underkant utloppsrör måste ST 3000Ls förankras för en kraft motsvarande ca 37 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 ST 3000Ls. 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.

Tanken kan även förankras med hjälp av fiberduk enligt skissen ovan. Observera att draghållfastheten i fiberduken måste vara minst 7 kN/m². Vid 30 cm återfyllnad ovan tank krävs att ett minst 50 cm brett schakt på vardera sidan tanken (se ovan), fylls med massor för skyddsfill. Detta bygger på antagandet att återfyllnadsmassorna har en densitet på 1700 kg/m³ eller mer vilket är normalt för det grus som skyddsfill. Lägg två stycken 120 cm breda fiberdukar över tanken. Samma typ av fiberduk som används för att täcka över In-dränmodulerna kan användas om inga revor eller skador finns. Återfyll varsamt och se till att inga vassa stenar eller andra föremål skadar fiberduken.

Istället för förankring kan ofta dränering av gropen där slutna tanken 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 ST 3000Ls.

Anslutning

Inloppet på ST 3000Ls är avsedd för anslutning med 110 plast-rör. Tillloppsledning från husliv bör ha rak sträckning och jämn lutning mellan brytpunkter. Spolbrunn bör anläggas vid husliv och brytpunkter. Minsta ledningsfall bör vara 1:100.

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 ST 3000Ls vattenfyllas.

Återfyllning

På schaktbotten (även ev betongplatta) läggs en minst 25 cm tjock bädd av stenfritt grus med kornstorlek 2–8 mm. ST 3000Ls placeras (i våg) på bädden och förankras vid behov. Runt ST 3000Ls läggs sedan med minst 25 cm tjocklek samma typ av grus som ovan. Gruset packas väl, speciellt mot tankens undre del. Minst ca 5 m³ grus behövs för kringfyllningen. Resterande fyllning görs med den tidigare uppgrävda jorden. Fyllnadshöjd är max 30 cm räknat från hjässan på ST 3000Ls. Vid andra marktryck rådfråga FANN.

Ventilation

Avlufts-rör monteras på inloppet på ST 3000Ls. ST 3000Ls ska anslutas till ventilerad avloppsinstallation i byggnad. OBS! Ventilationsröret ska mynna över tak för bästa effekt och får inte förses med vakuumentil. Ventilationen får inte vara försedd med vakuumentil eller annan liknande funktion.

Drift

Allmänt - Lokala MHK handlägger frågor som rör slutna tankar.

Tömning - Tanken kan lagra 3 m³. Tömning måste ske innan nivån når inloppet. Som regel förses tanken med nivåalarm, som larmar då ca 5% av volymen finns kvar som reserv innan tanken blir helt fylld.

Inspektion/rensning - Inlopp är åtkomligt i ST 3000Ls både för inspektion och rensning.

Nominell kapacitet

Nominell kapacitet (NC) är slutna tankens totala våtvolum avrundat nedåt till närmaste hela m³. Minsta storleken är NC 3 m³. 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 slutna tankar som tagits i drift. Sörj för god ventilation vid arbete med tanken.

Stig aldrig ner i slutna tanken!