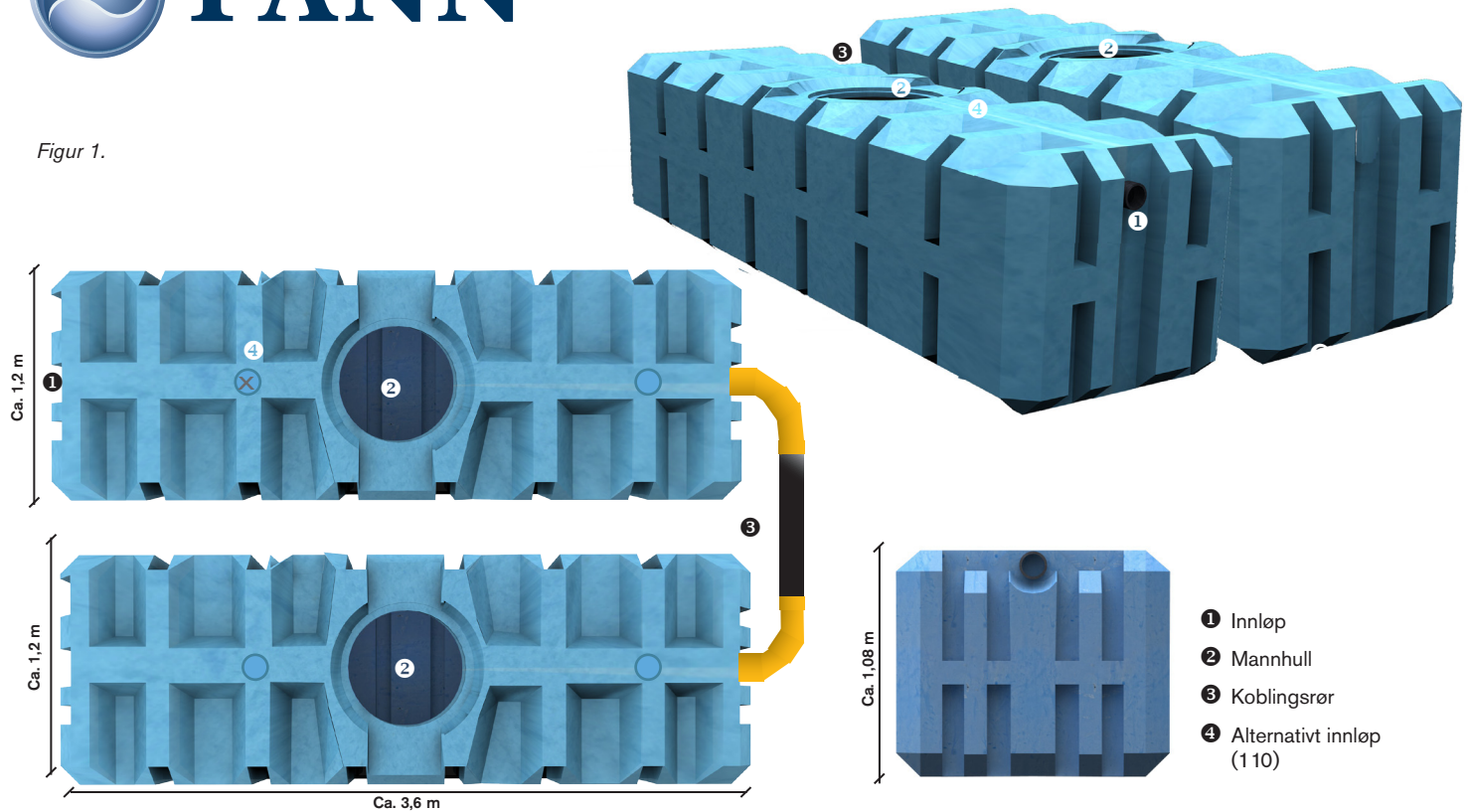




Figur 1.



ANVISNING FOR SAMLETANK ST 6000Lsa



09 FANN VA-teknik AB www.fann.se

Tredjepartskontroll: Sveriges Provnings- och Forskningsinstitut
Byggproduktcertifikat: 0472
SWEDCERT 1355

Samletank (grå- og svartvann) ST 6000Lsa
Nominell kapasitet: NC 6 m³

FANN VA-teknik AB bekrefter at ST 6000Lsa produseres
i henhold til kravene for typegodkjenningen.

ST 6000Lsa er beregnet først og fremst på svartvann, men kan også brukes til bade-, vaske- og kokevann (svart- og gråvann).

Mål

Lengde ca. 4,5 m, bredde ca. 3 m og høyde ca. 1 m. Total våtvolum > 6 m³. Vanngang INN ca. 0,92 m fra tankens bunn.

Tillatelse

Før ST 6000Lsa installeres, skal tillatelse innhentes fra den lokale avdelingen for vann, avløp og renovasjon i kommunen (VAR).

Plassering

Generelt - ST 6000Lsa løftes med båndstropper rundt tanken. 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. ST 6000Lsa skal ikke plasseres på steder hvor det høyeste grunnvannsspeilet kan nå over underkanten av innløpsrøret. Ta hensyn til faren for at frost kan påvirke tankens funksjon i teleutsatt jord.

Vannrett - ST 6000Lsa plasseres så langt fra vannkilden at faren for forurensing unngås. Hvis ST 6000Lsa skal tømmes med slamsuging, legges den så nær slamforordningens oppstillingsplass som mulig. Avstanden bør begrenses til 25 m. Innvirkning fra trafikkklaster skal ikke forekomme.

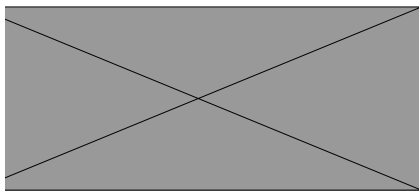
Loddrett - Med hensyn til tillatt maksimal sugehøyde for slamsugingsanordningen skal ST 6000Lsa plasseres slik at nivåforskjellen mellom den lukkede tankens bunn og tilkoblingen til slamtømmingsforordningen ikke overstiger 6 m.

Sjaktning

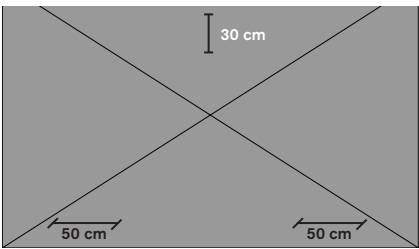
Minste sjaktgrop er ca. 5,5 m lang, ca. 5 m bred og ca. 1,6 m dyp. Ofte må målene økes med hensyn til rasfare eller feste av forankringsplaten. Ved tette jordmasser, f.eks. leirjord eller leiret morene, drener gropen med dreneringslange og grus-sjakt (16-32 mm) for å sikre at grunnvannivået eller overflatevannet ikke kan overstige underkanten av innløpsrøret.

Forankring

Normalt behøver ikke ST 6000Lsa forankres ettersom jordmassene oppå tanken motvirker løftekraften fra eventuelt grunnvann.



Eksempel på forankring i betong eller fjellgrunn.



Eksempel på forankring av SA 3000 ved hjelp av fiberduk (den svarte linjen) som i likhet med bildet legges over tanken og sjakten før etterfylling gjøres.

Ved høy grunnvannsstand og når ST 6000Lsa er tom, og spesielt hvis etterfylling ikke har blitt foretatt eller er mindre enn 0,5 m, kan ST 6000Lsa trykkes opp. Hvis grunnvannet når opp til underkanten av innløpsrøret, må ST 6000Lsa forankres for en kraft som tilsvarer ca. 37 kN. Tankene skal forankres hver for seg uavhengig av forankringsmetode.

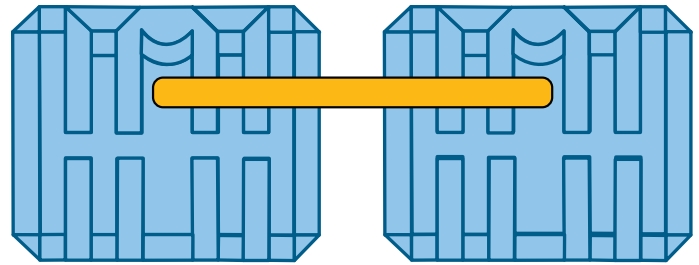
Forankringen kan foretas i fjell, betongplate eller på annet likeverdig vis. Forankringen gjøres f.eks. med minst 2 stk. bånd av syntetisk fiber som fordeles jevnt over ST 6000Lsa (per tank). Sørg for at samtlige bånd er strammet likt. Materialet i både spennbånd og forankringsbolter skal være bestandig eller korrosjonsbeskyttet for å stå imot miljøet i jorden.

Tanken SA 3000ce kan også forankres ved hjelp av fiberduk i henhold til skissen ovenfor. Observer at strekkstyrken i fiberduken må være minst 7 kN/m². Ved 30 cm etterfylling over tank kreves det at minst en 50 cm bred sjakt på hver side av tanken fylles med masse for vernefill (se illustrasjonen til venstre). Dette bygger på antakelsen om at etterfyllingsmassene har en densitet på 1700 kg/m³ eller mer, noe som er normalt for grusen som brukes som vernefill. Legg en 120 cm bred fiberduk på hver side av forhøyningsstussen så tett som mulig inn mot stussen. Samme type fiberduk som anvendes for å dekke over IN-DRÄN-modulene, kan brukes dersom det ikke finnes rifter eller skader. Etterfyll forsiktig, og sørg for at ingen skarpe steiner eller andre gjenstander skader fiberduken.

I stedet for forankring kan ofte drenering av gropen hvor den lukkede tanken 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 ST 6000Lsa.

Tilkobling

Innløpet på ST 3000Lsa er beregnet på tilkobling med 110-plastrør. Tilløpsledningen fra huset bør ha rett strekning og jevn helling mellom bruddpunkter. Spillbrønn bør installeres ved huset og bruddpunkter. Minste ledningsfall bør være 1:100.



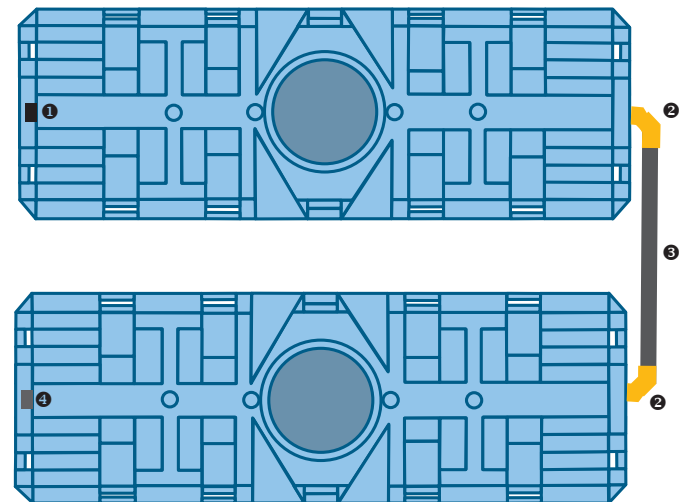
Gavl, tank 1.

Gavl, tank 2.

Sidetilkobling - Når man betrakter ST 3000Lsa fra gavlen rett over innløpsgavlen, er tilkoblingen montert på tankenes kortsider, fra tank 1 til tank 2.

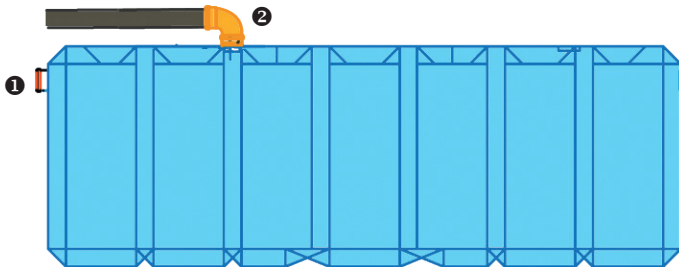
Montering av tilkobling mellom de to ST 3000Lsa - Den første tanken installeres, og kobles til ledningen fra WC. Den andre tanken vises en halv omdreining, og plasseres på samme nivå og f.eks. parallelt med den første tanken. Koble til det medfølgende røret (110 mm) samt de fire 45° muffene for at tankene skal kunne forskyves en

anelse i jorden etter installasjon uten at dette bryter en kobling. Den andre tankens "innløp" (110) plugges f.eks. med lokk og silikon, alternativt utstyres med et avluftningsrør. Sørg for at alle tilkoblingene blir tette for å hindre inn- eller utlekkasjer! Det er mulig å rengjøre forbindelsen mellom tankene via den respektive tankens tømmeåpning og t-rør. Monter f.eks. alarmen i den første tankens forhøyningsstuss, se anvisningen for feste av alarm.



- ❶ Innløp
- ❷ 45° sprang 110
- ❸ Rør 110
- ❹ Innløp som plugges

Volumet i ST 6000L kan økes fra ca. 6000 liter opptil 7000 liter ved å sette innløpsrøret fra oversiden på tanken. Det vanlige innløpet på tankens kortsida plugges igjen med den medfølgende muffen og lokket. Innløpsrøret dras siden til oversiden av tanken hvor det kryssmerkede blå 110 mm-lok- ket slås ut med en hammer. Plasser den medfølgende gul- svarte gummipakningen der, og trykk inn innløpsrøret. *Sørg for at ST 6000Lsa ikke plasseres dypere enn maksimalt 1 m, uavhengig av innløpets plassering.*



- ① Plugg innløp
- ② Nytt innløp på tankens overside

Forhøyningsstuss

ST 6000Lsa utstyres med forhøyningsstuss som monteres i henhold til særskilt anvisning. Forhøyningsstussen kan kappes eller forlenges for å tilpasses til ferdig jordoverflate.

Lekkasjekontroll

Forå kontrollere attingens kader har oppstått ved installasjonene, kan det gjøres en lekkasjekontroll i henhold til svensk standard SS 82 56 27. Før etterfylling, bør ST 6000Lsa fylles med vann.

Etterfylling

På sjaktbunnen (også ev. betongplate) legges en minst 25 cm tykk seng av steinfri grus i kornstørrelse på 2–8 mm. ST 6000Lsa plasseres (i likevekt) på sengen, og forankres ved behov. Rundt ST 6000Lsa legges siden samme type grus som ovenfor med minst 25 cm tykkelse. Grusen pakkes godt, spesielt mot tankens nedre del. Minst ca. 10 m³ grus trengs til fyllingen rundt. Resterende fylling gjøres med jorden som ble gravd opp tidligere. Fyllehøyde er maks. 1 m regnet fra toppen av ST 6000Lsa.

Ventilasjon

Ventilasjon av ST 6000Lsa ivaretas ved å koble den til den ventilerte avløpsinstallasjonen i bygget. OBS! Ventilasjonsrøret skal munne over tak for best effekt. Ventilasjonen må ikke være utstyrt med vakuumentil eller andre liknende funksjoner.

Drift

Generelt - Lokal VAR-avdeling håndterer spørsmål som angår lukkede tanker.

Tømming - Tanken kan lagre 6 m³. Tømming må foretas før nivået når innløpet. Som regel utstyres tanken med nivåalarm. Denne varsler når 5% av volumet gjenstår som reserve før tanken blir helt full.

Inspeksjon/rengjøring - Mellomløpet er tilgjengelig for rengjøring.

Nominell kapasitet

Nominell kapasitet (NC) er den lukkede tankens totale våtvolum avrundet ned til nærmeste hele m³. Minste størrelse er NC 6 m³. Opptil NC 6 er tilkoblingsdiameteren 110 mm.

