

Figur 1.

ANVISNING FOR SAMLETANK ST 4000L



FANN VA-teknik AB

www.fann.se

Byggproduktsertifikat: 1052
SWEDCERT 1355

Lukket tank (grå- og svartvann) ST 4000L

Nominell kapasitet: NC 4 m³
Materiale: Polyetylenplast (PE)

FANN VA-teknik AB bekrefter at ST 4000L produseres
i henhold til kravene i EN 12566-1 / A1:2004.

ST 4000L er beregnet først og fremst på svartvann, men kan også brukes til bade-, vaske- og kokevann (svart- og gråvann).

Mål

Lengde ca. 3,6 m, bredde ca. 1,2 m og høyde ca. 1,34 m. Total våtvolum > 4 m³. Vanngang INN ca. 1,18 m fra tankens bunn.

Tillatelse

Før ST 4000L installeres, skal tillatelse innhentes fra den lokale avdelingen for vann, avløp og renovasjon i kommunen (VAR).

Plassering

Generelt - ST 4000L løftes med båndstroppe rundt tanken. Den bør legges på faste jordlag, helst bestående av grus. Nedleggning skal ikke foretas i svært løse jordlag, f.eks. leire, gjørme, torv eller liknende. ST 4000L 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 4000L plasseres så langt fra vannkilden at faren for forurensning unngås. Hvis ST 4000L skal tømmes med slamsuging, legges den så nær slamforordningens oppstillingsplass som mulig. Avstanden bør begrenses til 25 m. Innvirkning fra trafikkklaster skal ikke forekomme.

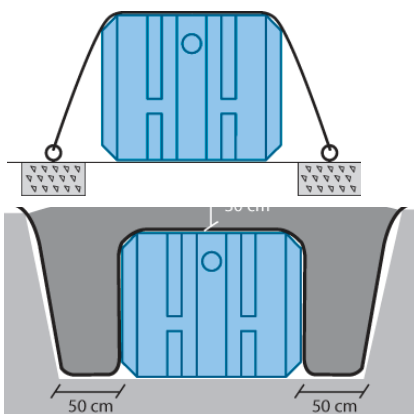
Loddrett - Med hensyn til tillatt maksimal sugehøyde for slam-sugingsanordningen skal ST 4000L plasseres slik at nivåforskjellen mellom den samletankens bunn og tilkoblingen til slamtømmingsforordningen ikke overstiger 6 m.

Sjaktning

Minste sjaktgrop er ca. 4,2 m lang, ca. 1,7 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 dreneringsslange og grussjakt (16-32 mm) for å sikre at grunnvannivået eller overflatevannet ikke kan overstige underkanten av innløpsrøret.

Forankring

Normalt behøver ikke ST 4000L forankres ettersom jordmassene oppå tanken motvirker løftkraften fra eventuelt grunnvann.



Eksempel på forankring i betong eller fjellgrunn.

Eksempel på forankring 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 4000L er tom, og spesielt hvis etterfylling ikke har blitt foretatt eller er mindre enn 0,5 m, kan ST 4000L trykkes opp. Hvis grunnvannet når opp til underkant av innløpsrøret, må ST 4000L forankres for en kraft som tilsvarer ca. 46 kN.

Forankringen kan foretas i fjell, betongplate eller på annet likeverdige vis. Forankringen gjøres f.eks. med minst 2 stk. bånd av syntetisk fiber som plasseres jevnt fordelt over ST 4000L. 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.

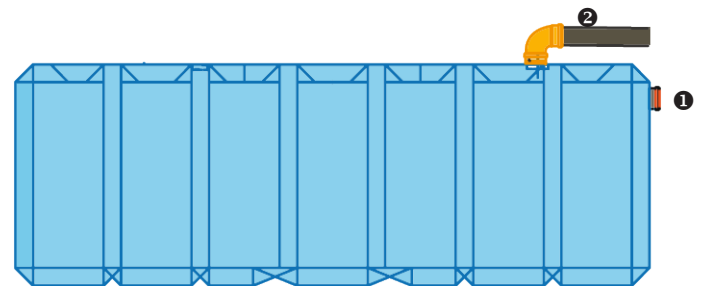
Tanken kan også forankres ved hjelp av fiberduk i henhold til skissen ovenfor. Observer at strekkstyrken i fiberduken må være minst 7 kN/m². Ved 30 cm etterfylling over tank kreves det at minst en 50 cm bred sjakt på hver side av tanken fylles med masser for vernefyll (se ovenfor). Dette bygger på antakelsen at etterfyllingsmassene har en densitet på 1700 kg/m³ eller mer, noe som er normalt for grusen som brukes som vernefyll. 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 om 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 samletanken 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 4000L.

Tilkobling

Innløpet på ST 4000L 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.

Volumet i ST 4000L kan økes fra ca. 4 000 liter opptil 4 800 liter ved å sette innløpsrøret fra oversiden på tanken. Det vanlige innløpet på tankens kortsiden plugges igjen med den medfølgende muffen og lokket. Innløpsrøret dras siden til oversiden av tanken hvor det blå 110 mm lokket slås ut med en hammer. Plasser den medfølgende gul-svarte gummipakningen der, og trykk inn innløpsrøret. Sørg for at ST 4000L ikke plasseres dypere enn maksimalt 1 m, uavhengig av innløpets plassering.



- ① Plugget innløp
- ② Nytt innløp på tankens overside

Forhøyningsstuss

ST 4000L 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 ST 4000L fylles med vann (tanken tømmes etter avsluttet installasjon).

Etterfylling

På sjaktbunnen (også ev. betongplate) legges en minst 25 cm tykk seng av steinfri grus i kornstørrelse på 2–8 mm. ST 4000L plasseres (i likevekt) på sengen, og forankres ved behov. Rundt ST 4000L legges siden samme type grus som ovenfor med minst 25 cm tykkelse. Grusen pakkes godt, spesielt mot tankens nedre del. Minst ca. 8 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 4000L.

Ventilasjon

Ventilasjon av ST 4000L arrangeres ved å koble den til den ventilerte avløpsinstallasjonen i bygget. OBS! Ventilasjonsrøret skal munne ut 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 samletanker.

Tømming - Tanken kan lagre 4 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.

Nominell kapasitet

Nominell kapasitet (NC) er den samletankens totale våtvolum avrundet ned til nærmeste hele m³. Minste størrelse er NC 4 m³. Opptil NC 6 er tilkoblingsdiameteren 110 mm.



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

Gå aldri ned i samletanken!