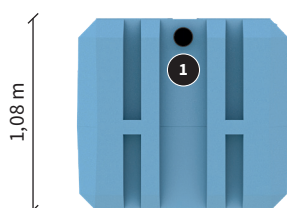
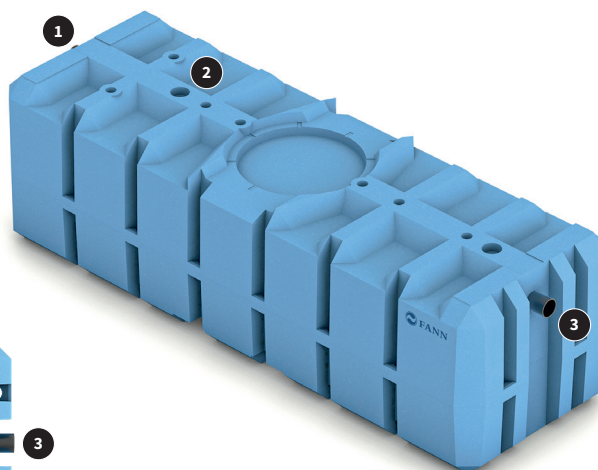
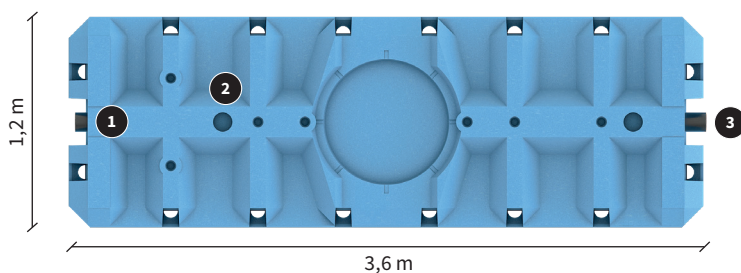


Monteringsanvisning Sluten tank ST 3000Ls



1. Inlopp
2. Larminfästning
3. Anslutning/tömning



FANN VA-Teknik AB, Box 2919, 187 29 Täby

Sluten tank (WC+BDT) ST 3000Ls

Nominell kapacitet: NC 3 m³

Material: Polyetenplast (PE)

Tillverkningsställe: Alunda Polyeten AB, Sverige

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

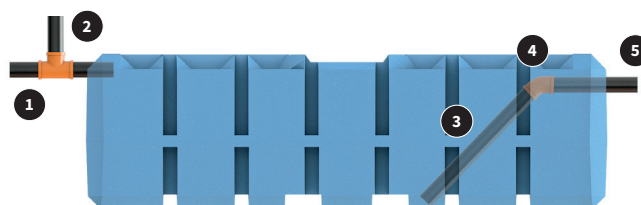
Typgodkännande 0472
Ackreditering 1913
KIWA Sverige
Tredjepartskontroll RISE



ST 3000Ls är främst avsedd för WC-vatten, men kan t ex även användas för lagring av regnvatten.

ST 3000Ls har ett fast monterat sugrör (110 mm) och har ingen manhålsöppning för att minska risken för luktolägenhet.

Mått



1. Inlopp
2. Avluftning
3. Sugrör
4. Böj 45°
5. Anslutning/tömning

Längd 3,6 m, bredd 1,2 m och höjd 1,08 m. Total våtvoly m > 3 m³. Vattengång IN 0,92 m från tankens botten.

Tillstånd

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

Förläggning

Vid leverans kontrolleras tanken och övrigt material för eventuella transportskador eller annan åverkan.

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 lösa lera, dy, torv eller liknande. ST 3000Ls skall inte förläggas på platser där högsta grundvattenytan kan nå över underkant av inloppsröret. 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. Beakta tillståndet och kommunens riktlinjer vid placering av den slutna tanken gällande t.ex. slamtömning. Inverkan av trafiklaster får ej förekomma.

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

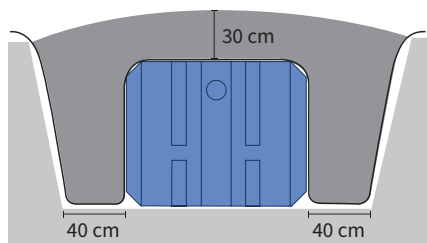
Schaktning

Minsta schaktgrop är ca 4,2 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.

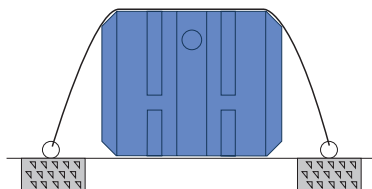
Förankring

Förankring kan utföras på ett av följande tre sätt. För samtliga förankringssätt får grundvatten gå upp till max underkant inlopp.

- Förankring med enbart återfyllnadsmassor. För denna och alla horisontella slutna tankar räcker det med 50 cm återfyllnad som förankring.
- Förankring med fiberduk klass N2, minst två meter bred. Fiberduken placeras över tanken innan återfyllning och montering av stös. Skär ut hål i fiberduken för stosen och montera fast stosen. Fiberduksgraven på varje långsida av tanken ska vara minst 40 cm bred (se bild) och återfyllnaden ovanpå tanken ska vara minst 30 cm.
- Förankring med korrosionsbeständiga spännband som fästs i antingen berg, betongplatta eller pålar i kombination med minst 30 cm återfyllnad ovanpå tanken. Två spännband per tank (ett på vardera sida om brunnstosen).



Exempel på förankring med hjälp av fiberduk (svart linje) som i likhet med bilden läggs över tank och schakt innan återfyllning görs.



Exempel på förankring i betong eller berggrund.

Dränering

Vid risk för högt grundvatten eller externt vatten bör tankgropen dräneras. Observera! Grundvatten och annat externt vatten får aldrig stiga över underkant inlopp på tanken. Nivån för grundvattnet påverkar återfyllnadshöjden (se avsnitt om återfyllning).

Anslutning

Tilloppet på ST 3000Ls är avsedd för anslutning med 110 mm plaströr. Tilloppsledning från husliv bör ha rak sträckning och jämn lutning mellan brytpunkter. Minsta ledningsfall bör vara 1:100. Vid riktningsändring i plan eller profil bör spolbrunn installeras. Packa massorna väl under inkommande rör för att undvika sättningar som kan störa funktionen.

Nivåalarm och larminfästning

Nivåalarm ingår när man köper en komplett slutna tank från FANN. Se separat anvisning för nivåalarm.

Läckagekontroll

För att kontrollera att inga skador har uppkommit vid transport eller installation rekommenderar vi att okulärbesiktiga tanken vid leverans.



OBSERVERA!

Beakta risken för bildning av hälsofarlig gas, som kan medföra direkt dödsfara. Gå aldrig ner i en slutna tank som tagits i drift. Sörj för god ventilation vid arbete med tanken.

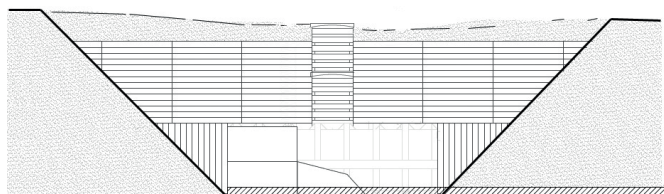
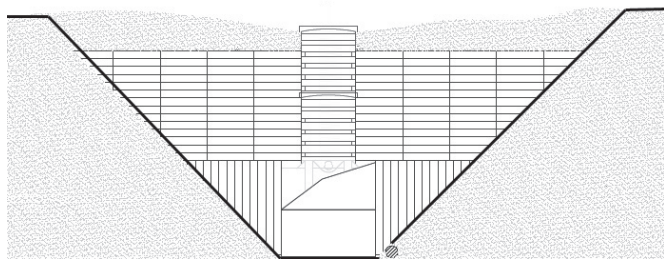
**Stig aldrig ner i den slutna tanken!
Lås alltid locket omedelbart efter arbetet!**

Återfyllning

Den slutna tanken placeras i våg i schaktet och förankras vid behov. Vi rekommenderar skyddsfyllnad under och på sidan av tanken för att undvika skador från större stenar och liknande föremål. Normalt räcker det med 25 cm, rekommenderad kornstorlek inom 2-8 mm. Gruset packas väl, speciellt mot tankens undre del. Resterande fyllning görs med befintliga massor. Det går även bra att skyddsfylla med befintliga massor, upp till 32 mm utan stora och vassa stenar. Maximal fyllnadshöjd, se tabell:

Maximal återfyllnadshöjd för FANNs horisontella tankar

Max fyllnadshöjd från hjässan på tank	Grundvatten	Förutsättningar
1 meter	Högsta grundvattennivå når maximalt underkant inloppsrör på tank.	Återfyllnad med befintliga massor.
>1 meter	Högsta grundvattennivå når maximalt underkant inloppsrör på tank.	Använd markisolerings-skivor i cellplast närmast tank och uppåt (se följande bilder). Maximalt 80 cm återfyllnad med befintliga massor.
1,5 meter	Högsta grundvattennivå når ej tankbotten.	Återfyllnad med befintliga massor.



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

Ventilation

Avlufts-rör monteras på inloppet på ST 3000Ls som extra ventilation för att förhindra vakuum vid tömning av tanken. ST 3000Ls ska anslutas till ventilerad avlopp-sinstallation i byggnad. **Observera!** Ventilationsröret ska mynna över tak för bästa effekt. Ventilationen får inte vara försedd med vakuumventil eller annan liknande funktion.

Drift

Allmänt - Det lokala miljö- och hälsoskyddskontoret hand-lägger frågor som rör slutna tankar.

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

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. För slutna tankar upp till 46 m³ se INDRÄN Max slutna tankar.

Vattentäthet

Slutna tankar testas med ett pneumatiskt trycktest enligt SS-EN 12566-1/A1:2004.

Hållfasthet

Många metoder att demonstrera hållfastheten för tanken finns. I SS-EN 12566-1 / A1:2004 används ett test där tanken grävs ner och den deformation som uppstår mäts efter en tid. Deformationen ska vara < 20 %.

Beständighet / Material

Som grund används Verksnorm 1300 där framförallt fyra faktorer har använts vid bedömningen av beständigheten: UV-stabiliteten för icke svarta material, långtidshållfasthet, beständighet mot spänningssprickor och krypfaktor.

ST 3000L är gjord i rotationsgjuten återvinningsbar polyeten, som är testad och uppfyller kraven.

Tömning

Tanken töms genom att ansluta sugslangen mot tankens sugrör (110 mm).

Reservdelar

Benämning	FANN nr
FANN Nivåalarm	3802



FANN VA-Teknik AB

Box 2919
187 29 Täby

08-761 02 21
post@fann.se
www.fann.se



www.fann.se