

Obr. 1.

MANUÁL PRE ŽUMPY ST 3000L



FANN VA-teknik AB
www.fann.se

Byggproduktcertifikat: 0427
SWEDCERT 1355

Bezodtoková nádrž pre splaškovú vodu ST 3000L
Využitelná kapacita: 3 m³
Materiál: Polyetylén - plast (PE)

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

Nádrže (žumpy) ST 3000L sú určené predovšetkým pre splaškovú vodu, ale môžu byť použité pre dočasné uskladňovanie "sivej vody" a iných biologicky znečistených tekutín.

Rozmery a objem nádrže:
Dĺžka 3,5 m, šírka 1,2 m a výška 1 m. Celkový objem 3 m³.

Inštalácia:
Na inštaláciu a používanie nádrží pre skladovanie splaškových vôd (ako žumpy) je potrebný súhlas miestneho obecného úradu.

Kotvenie:
V prípade potreby ukotvenia proti vztlaku je možné nádrže kotviť popruhmi okolo nádrže pevne uchytenými po stranách nádrže v podloží, alebo pásmi z netkanej textílie špeciálne zasypanej.

Osadenie:
Nádrže by mali byť osadené v pevných vrstvách pôdy, obsypané pieskom alebo štrkom podľa návodu.
Osadenie bez obetónovania neodporúčame v nestabilnej pôde, napr. íl, bahno, rašelina a podobne. ST 3000L je možné osadzovať i do spodnej vody, avšak najvyššia hladina spodnej vody nesmie nikdy prekročiť horný okraj nádrže - po otvor pre nástavec (komín). Pri osadení dbajte na riziko zamrznutia podložia a v prípade potreby nádrží tepelne izolujte v závislosti od miestnych klimatických podmienok.

Nádrže by mali byť umiestnené tak ďaleko od vodných zdrojov, aby bola vylúčená možnosť kontaminácie zdrojov vody.

Pre obsluhu nádrže (vyprázdňovanie obsahu) je potrebný priestor

pre prístup fekálneho vozidla čo najbližšie k nádrži. Optimálne max. 5 - 10 metrov.

Hĺbka osadenia:

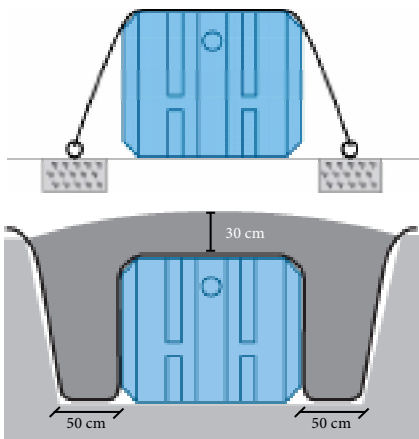
S ohľadom na sacie schopnosti fekálnych vozidiel umiestnite nádrž ST 3000L tak, aby rozdiel výšky medzi dnom nádrže a úrovňou nasávacieho otvoru fekálneho auta nepresiahla 6 metrov.

Výkop:

Dĺžka cca 4 m, šírka cca 1,7 m (pri kotvení min 2,2 m), hĺbka cca 1,6 m. Rozmery sa primerane menia s ohľadom na hĺbku prítoku, prípadne betonáž kotviacej dosky.

Kotvenie:

Väčšinou nádrž nie je potrebné kotviť, nakoľko je zaťažená násy-



Príklad ukotvenia v základovej doske, alebo v podlaží.

Príklad ukotvenia pomocou polypropylénovej netkanej textilie s dostatočnou nosnosťou v ťahu (čierna čiara), kde váha zásypu zabraňuje vztlakú.

podmienkach bez vysokej hladiny spodnej vody vztlkové sily nepôsobia.

V prípade osadenia do priestoru s vysokou hladinou spodnej vody, ak je nádrž prázdna a násyp nad nádržou nie je viac ako 0,5 m, je kotvenie potrebné.

V takom prípade kotvy musia odolať sile zodpovedajúcej cca 37 kN. Kotviace pásy môžu byť ukotvené v skale, v betónovej kotviacej doske alebo iným ekvivalentným spôsobom. Kotviace pásy musia byť najmenej dva, majú byť z odolného materiálu, napríklad tkaných syntetických vlákien a umiestnené musia byť rovnomerne cez hornú hranu nádrže. Materiál kotvenia oboch popruhových pásů musí byť odolný voči korózii (nerez).

Nádrž je možné ukotviť pomocou netkanej textilie podľa schémy (viď vyššie). Pevnosť v ťahu syntetických pásov musí byť najmenej 7 kN / m

Obsyp a zásyp nádrže:

Kotvenie pri zásype do 30 cm nad hornou hranou nádrže je povinné. Po stranách nádrže má byť minimálne 50 cm ochranného pieskového, alebo jemného štrkového zásypu.

Kotviace pásy (minimálne 120 cm široké plátno) na oboch stranách nádrže čo najbližšie k jej okrajom. Použite len kvalitné a nepoškodené kotviace pásy! Pri zásype sa vyvarujte použitiu ostrých kameňov alebo iného ostrého materiálu.

Namiesto kotvenia môžete (ak je to možné) použiť drenáž za účelom odvodnenia miesta uloženia nádrže, čo môže byť jednoduchšie i lacnejšie. Drenáž by mala byť umiestnená čo najhlbšie k výkopu a presmerovaná smerom k možnému odtoku vody.

Pripojenie nádrže:

Vtokové hrdlo do nádrže ST 3000L je určené pre pripojenie plastového potrubia priemeru 110 mm. Prívodné potrubie by malo byť rovné, vnútri hladké s primeraným spádom po celej dĺžke prítoku.

Vstupný komín:

Nádrž je vybavená vstupným otvorom pre montáž komínového nadstavca. Nadstavec sa pripája sadou pre montáž, ktorá je v ponuke samostatne a dĺžka nadstavca je závislá od hĺbky osadenia nádrže. Nad-

stavec je možné prispôbiť na výšku odrezaním.

Vodotesnosť nádrže:

Nádrž je certifikovaná a jej tesnosť je testovaná vo výrobe. Napriek tomu po montáži je potrebné vykonať skúšku vodotesnosti a tak overiť, či nedošlo k poškodeniu počas dopravy či montáže nádrže.

Zásyp nádrže:

Na dne výkopu (i v prípade existencie základovej dosky) je potrebné vytvoriť pieskové lôžko (zrinitosť 2-8 mm) o hrúbke 25 cm.

Nádrž ST 3000L je potrebné osadiť do roviny horizontálne na pieskové lôžko a v prípade potreby ju ukotviť už popísaným spôsobom. Priestor okolo nádrže potom obsypať minimálne 25 cm hrubou vrstvou piesku rovnakej zrinitosti, ako bolo uvedené pri vytvorení lôžka. Hornú dosku nádrže tiež obsypať pieskom vo vrstve 25 cm. Zostávajúce časti výkopu zasypať vykopanou zeminou z výkopu. Nádrž neukladať bez obetónovania hlbšie ako 5 m pod úroveň terénu.

Vetranie

Vetranie nádrže ST 3000L je automatické - prirodzeným komínovým efektom cez pripojené vtokové potrubie vnútornou kanalizáciou domu nad strechu budovy.

Poznámka: Vonkajšia ani vnútorná kanalizácia až po odvod nad strechu budovy nesmie byť zaškrtená klapkami a podobne!

Obsluha nádrže:

Realizuje sa v závislosti od miestnych podmienok a všeobecne platnej legislatívy. Vyprázdňovanie nádrže najlepšie fekálnym automobíлом o objeme min. 3 m³.

Nádrž musí byť vyprázdnená vždy skôr, ako hladina tekutiny v nej dosiahne úroveň spodnej hrany vtokového potrubia!

Vstupný komín nadstavca o priemere 700 mm slúži ako inšpekčný, kontrolný, vetrací a obslužný priestor. Je zakrytý samostatným uzamykateľným plastovým nepojazdným a nepochôdnym poklopom, ktorý je dodávaný ako samostatná súčasť k nádrži, nadstavcu a montážnej sade pre uchytenie nadstavca.

Nominálna kapacita

Využitelný objem (NC) nádrže je 3 m³

Až do veľkosti nádrží NC 6, je pripojovací priemer potrubia 110 mm.

