

Kuva 1.

ASENNUS - JA KÄYTTÖOHJE

UMPISÄILIÖ ST 3000L



FANN VA-tekniikka AB

www.fann.se

Rakennustuotesertifikaatti: 0427
SWEDCERT 1355

Umpisäiliö (WC + harmaat vedet) ST 3000L

Nimellinen kapasiteetti: NC 3 m³
Materiaali: Polyeteenimuovi (PE)

FANN VA-tekniikka AB vakuuttaa että ST 3000L valmistetaan standardin SS-EN 12566-1 / A1:2004 mukaisesti.

ST 3000L on takoitettu ensisijaisesti WC-vesille, mutta sitä voidaan käyttää myös kylpy-, tiski- ja pesujätevesille (WC + harmaat vedet).

Mitat

Pituus noin 3,6 m, leveys noin 1,2 m ja korkeus noin 1,08 m. Kokonaisvesitilavuus > 3 m³.

Lupa

Ennen ST 3000L:n asentamista on lupa haettava kunnan rakennusviranomaisilta.

Asennus

Yleistä - ST 3000L nostetaan säiliön ympärille asetettujen nostoliinujen avulla. Säiliö asennetaan tasaiselle sorapedille. Säiliötä ei saa asentaa pehmeisiin maalajeihin kuten savi, turve, muta tai vastaava. ST 3000L ei saa asentaa paikkaan, jossa pohjaveden taso voisi nousta säiliön tuloputken alareunan yläpuolelle. Huomioi että jäätyminen routivassa maassa voi vaikuttaa säiliön toimintaan.

Tasossa - ST 3000L tulee asentaa mahdollisimman kauaksi käyttöveden ottopaikasta. Jos ST 3000L aiotaan tyhjentää imuautolla tulee se asentaa mahdollisimman lähelle tyhjennysauton pysäköintipaikkaa. Etäisyys saa korkeintaan olla 25m. Liikennekuormat eivät saa rasittaa säiliötä.

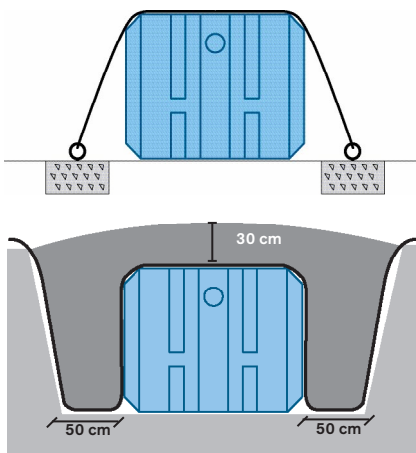
Korkeussuunnassa - Tyhjennysauton maksimaalisen imukyvyn huomioiden korkeusero ST 3000L:n pohjasta tyhjennysautonimuletkun liittymäkohtaan ei saa olla yli 6 metriä.

Kaivanto

Kaivannon tulee olla vähintään noin 4,2 m pitkä, noin 1,7 m leveä ja noin 1,6 m syvä. Usein edellä mainittuja mittoja joudutaan ylittämään sortumisvaaran ja ankkurointilaatan valun vuoksi. Tiiviissä maa-aineksessa, kuten savimaassa tai savisessa moreenissa, salaojita kaivanto salaojaputkella ja soralla (16-32mm), jotta varmistetaan ettei pohjavedentaso tai muu vesi nouse tuloyhteen alareunan yläpuolelle.

Ankkurointi

Tavallisesti ST 3000L ei tarvitse ankkurointia, koska maamassasäiliön päällä vastustavat pohjaveden aiheuttamaa nostetta.



Esim 1 ankkurointi betoniin tai kallioon.

Esim 2 ankkurointi käyttäen suodatinkangasta (musta linja kuvassa) joka kuten kuvassa asetetaan säiliön ja kaivannon päälle ennen täyttöä.

Pohjaveden ollessa korkealla ja ST 3000L ollessa tyhjänä, varsinkin silloin kun säiliö on jäänyt täyttämättä tai täyttö on ollut alle 0,5 m, on olemassa vaara, että säiliö nousee pintaan. Pohjaveden ulottuessa lähtöyhteen alareunaan, tulee säiliö ankkuroida 37 kN vastaavalle kuormitukselle.

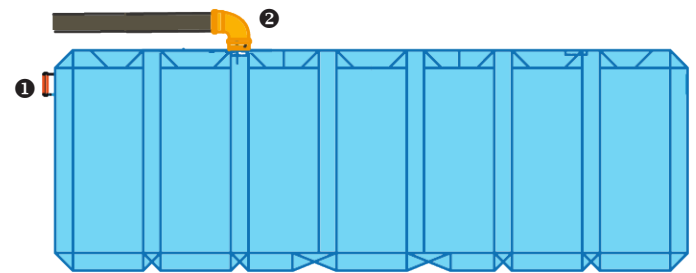
Ankkurointi voi tapahtua kallioon, betonilaattaan tai muulla vastaavalla tavalla. Ankkurointiin käytetään vähintään kahta synteettisestä kuidusta valmistettua liinaa jotka asetetaan tasaisella jaolla säiliön yli. Tarkista että kaikki liinat ovat yhtä kireällä. Materiaalit kiristysliinoissa ja kiinnikkeissä tulee olla korroosion kestäviä sekä kestää ympäristöstä aiheutuvat rasitukset.

Säiliö voidaan ankkuroida myös kuitukankaalla kuten esimerkiksi on esitetty. Varmista että käytettävän kuitukankaan vetolujuus on vähintään 7 kN/m². 30 cm maatäytöllä säiliön päällä on säiliön molemmiin puolin oltava myös vähintään 50 cm leveä kaistale (katso kuva), täytettynä asennushiekalla. Nämä mitat perustuvat oletukseen, että täytössä käytettävät maamassat ovat tiheydeltään 1700 kg/m³ tai enemmän. Tämä on normaali tiheys asennuksessa käytettävälle soralle. Aseta 120 cm leveät kuitukankaat tiukasti molemmiin puolin korotusputkea. Samanlainen kangas jota käytetään IN-DRÄN moduulien päällä käy ankkurointiin kunhan se on täysin ehjä. Täytä varoen ja varmista etteivät kivet tai muut esineet vahingoita kuitukangasta. Ankkuroinnin sijaan voi saostussäiliön asennuskuopan salaojittaminen olla yksinkertaisempi ja halvempi vaihtoehto. Salaoja tulisi asentaa monttuun niin syvälle kuin mahdollista ja johtaa mahdolliset vedet pois, niin että veden pinta säiliön ulkopuolella voi nousta korkeintaan 0,5 metriin ST 3000L:n pohjasta mitattuna.

Liittäminen

Tuloyhde ST 3000L säiliössä on tarkoitettu viemäriputkelle. Rakennuksesta tulevalle tuloputkella on oltava suora linja ja tasainen kaltevuus taitekohtien välillä. Vähimmäiskaltevuus on 1:100. Kun putken suunta muuttuu vaaka- tai pystysuunnassa pitää asentaa tarkastuskaivo.

ST 3000L säiliön tilavuus voidaan laajentaa 3 500 litraan valitsemalla tuloyhde säiliön yläosan kautta. Vakio tuloyhde suljetaan tällöin mukana olevalla muhvilla ja tulpalla. Säiliön yläosasta avataan toinen tuloyhde, joka on merkitty äksällä siniseen 110 mm tulppaan, lyöden tulppa vasaralla pois. Aseta tämän jälkeen kelta-musta kumitiiviste reikään ja asenna 110 mm tuloputki. *Huom! Muista että maksimi maatäyttö säiliön päällä on 1 m, riippumatta tuloyhteen paikan valinnasta.*



- ① Tulpattu tuloyhde
- ② Uusi sisäntuloyhde säiliön päällä

Korotusputki

ST 3000L varustetaan korotusputkella joka asennetaan omanohjeensa mukaan. Korotusputkea voidaan lyhentää tai pidentää sopivaksi maantasoon nähden.

Tiiveydentarkistus

Tarkastaakseen ettei säiliöön ole tullut vaurioita asennettaessa voidaan tehdä tiiveystesti ruotsalaisen standardin SS 82 56 27 mukaan. Ennen kaivannon täyttöä ST 3000L täytetään vedellä.

Kaivannon täyttö

Kaivannon pohjalle (myös betonilaatalle) asennetaan vähintään 25 cm vahva kerros kivetöntä soraa raekooltaan 2–8 mm. ST 3000L asetetaan (vaaterissa) sorapedin päälle ja ankkuroidantartvittaessa. St 3000L:n ympärille asennetaan 25 cm vahva kerros samaa soraa kuin pohjalle. Sora tiivistetään huolellisesti, varsinkin säiliön ala pohjaa vasten. Vähintään 5 m³ soraa tarvitaan täyttöön. Loput kaivannosta täytetään paikalta aiemmin kaivetuilla mailla. Täyttökorkeus saa olla korkeintaan 1 m ST 3000L päältä maan pintaan mitattuna.

Tuuletus

ST 3000L:n tuuletus hoidetaan liittämällä se rakennuksen tuuletettuun viemäriin. HUOM! Tuuletus toimii parhaiten jos viemärin tuuletusputki kohoaa yli harjan. Viemärintuuletukseen ei saa asentaa alipaineventtiiliä tai muuta vastaavaa laitetta.

Käyttö



Vleistä - Paikalliset rakennusvalvonta viranomaiset käsittelevät Tyhjennys – ST 3000L pystyy varastoimaan 3 m³. Tyhjennys on suoritettava ennen kuin taso yltää tuloyhteen. Säiliö varustetaan

tasohälyttimellä, joka hälyttää kun 5 % tilavuudesta on käyttämättä.

Tarkastus/puhdistus– Tuloyhde on ST 3000L:ssä helposti tarkastettavissa ja puhdistettavissa .

Nimellinen kapasiteetti

Nimellinen kapasiteetti (NC) on säiliön kokonaisvesitilavuus pyörästettynä alaspäin lähimpään täyteen m³. Tämän säiliön pienin koko on NC 3 m³. NC 6 saakka on liittymäputken halkaisija 110 mm.

HUOMIO!

huomioi että käytössä olevaan säiliöön muodostuu kaasuja jotka voivat aiheuttaa hengenvaaran.
Älä koskaan mene käytössä olevaan säiliöön. Varmista hyvä ilman vaihto kun työskentelet säiliöllä.

Älä koskaan mene saostussäiliöön!