

Valmistaja

FANN VA-teknik AB

Jönninge 3:8, 747 94 Alunda, Ruotsi

SP

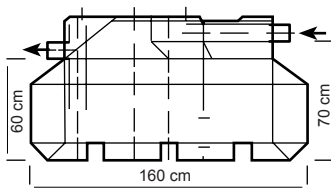
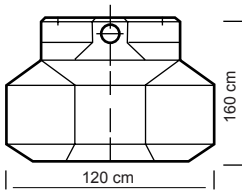
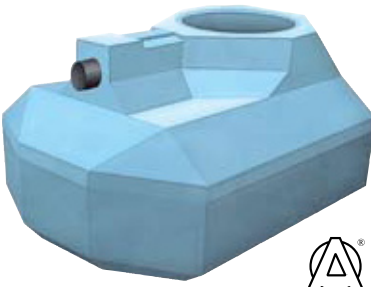
TG nro 0157, Swedcert 1355

Katsastusorganisaatio:

SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut

Toteutus noudattaa ruotsalaisen standardin SS 825620 saostussäiliöille asetettuja vaatimuksia. Hyväksytty toimintatestaus SP:llä ruotsalaisen standardin SS 825625 ja 825626 mukaisesti käyttäen näytteenottomenetelmää NORDTEST VVS 075.

FANNVA-teknikAB vakuuttaa, että SA 900 on valmistettu tyyppihyväksynnän määräyksiä noudattaen.



Huomioi, että käytössä olevaan saostussäiliöön muodostuu myrkyllisiä ja räjähdysherkkiä kaasuja (rikkivetyä ja metaania) sekä hapenpuutetta.

Älä koskaan mene saostussäiliöön!


Saostussäiliö SA 900:n asennus- ja käyttöohjeet

SA 900 on tarkoitettu viiden hengen talouden harmaille jätevesille (pesu-, tiski- ja suihkuvedet).

Mitat

Pituus noin 1,6 m, leveys noin 1,2 m ja korkeus noin 0,85 m. Kokonaistilavuus noin 900 l.

Lupa

Ennen SA 900:n asentamista on lupa haettava kunnan ympäristö- tai terveysviranomaisilta.

Asennus

SA 900 nostetaan säiliön ympärille asetetun nostoliinan avulla tai vaihtoehtoisesti haarukalla, joka sijoitetaan pohjan uriin. Säiliötä ei saa vierittää tai pudottaa. Säiliö asennetaan tasaiselle kiinteälle ja kantavalle alustalle, mieluiten sorapetille. Säiliötä ei saa asentaa pehmeisiin maalajeihin kuten savi tai turve, eikä myöskään kohteisiin, jossa pohjavesi on korkealla. SA 900 on sijoitettava niin, että pohjaveden korkein pinta ei missään vaiheessa ylitä säiliön tuloputken alareunaa.

Huollettavuuden kannalta säiliön asennuspaikka tulee valita siten, ettei etäisyys tyhjennysauton pysäköintipaikkaan muodostu liian pitkäksi, etäisyyden tulisi olla korkeintaan 25 m.

Tyhjennysauton maksimaalisen imukyvyn huomioiden korkeusero säiliön pohjasta tyhjennysauton imuletkun liittymäkohtaan ei saa ylittää 6 m.

Huollettavuuden kannalta säiliön asennuspaikka tulee valita siten, ettei etäisyys tyhjennysauton pysäköintipaikkaan muodostu liian pitkäksi, etäisyyden tulisi olla korkeintaan 25 m. Tyhjennysauton maksimaalisen imukyvyn huomioiden korkeusero säiliön pohjasta tyhjennysauton imuletkun liittymäkohtaan ei saa ylittää 6 m.

Liikennekuormat eivät saa rasittaa säiliötä SA 900.

Kaivanto

Kaivannon tulee olla vähintään noin 2,1 m pitkä, noin 1,7 m leveä ja noin 1,2 m syvä. Usein edellä mainittuja mittoja joudutaan ylittämään sortumavaaran ja ankkurointilaatan valun vuoksi. Tarvittaessa säiliön korotusputkea jatketaan, kuitenkin niin, että maanalainen osuus on korkeintaan 8 rengasta.

Ankkurointi

Pohjaveden ollessa korkealla ja SA 900:n ollessa tyhjänä, varsinkin kun säiliö on jäänyt täyttämättä tyhjennyksen jälkeen, on olemassa vaara, että SA 900 nousee pintaan. Mikäli pohjaveden pinta saavuttaa poistoputken alareunan korkeuden, tulee säiliö ankkuroida 11 kN vastaavalle kuormituskelle.

Ankkurointi voi tapahtua kalliioon, betonilaataan tai muulla vastaavalla tavalla. Ankkurointiin käytetään esim. keinokuituisia kiristysnauhoja, jotka kierretään SA 900:n ympäri ja kiinnitetään ankkurointialustaan. Varmista, että kaikki nauhat ovat yhtä kireällä. Käytettävien kiinnikkeiden ja nauhojen materiaalit kuten lukitusmekanismien tulee olla

korroosionkestäviä sekä kestävä ympäristöstä aiheutuvat rasitukset. Ankkuroinnin tarpeellisuudesta voi varmistua paikkakunnan rakennus- tai ympäristöviranomaisilta.

Ankkuroinnin sijaan saattaa kaivannon salaojitus olla yksinkertaisempi ja edullisempi vaihtoehto. Salaojitus tulee sijaita mahdollisimman syvällä kaivannossa ja olla korkeimmillaan noin 30 cm SA 900:n pohjan yläpuolella.

Kaivannon täyttö

Kaivannon pohjalle (myös betonilaatalle) asennetaan vähintään 25 cm vahva kerros seuloitua soraa raekooltaan 2 - 8 mm. SA 900 asennetaan vaaka-asennossa tiivistetyn soran päälle ja ankkuroidaan tarvittaessa. Säiliön ympärille asennetaan vähintään 25 cm vahva kerros käyttäen saman tyyppistä täytemaata kuten yllä. Sora tiivistetään huolellisesti, varsinkin säilön alareunaa vasten. Täyttöön tarvitaan vähintään noin 3 m³ soraa. Loput kaivannosta täytetään aikaisemmin esiin kaivetuilla maamasoilla. Säiliön täyttökorkeus on korkeintaan 1 m laskettuna SA 900:n yläpinnasta

Tiiveyden tarkistus

Säiliön tiiveyden tarkistaminen mahdollisten asennusvaurioiden varalta on suositeltavaa. Ruotsalaisen standardin SS 82 56 27 mukaan vedenpinta SA 900 säiliössä saa laskea korkeintaan 10 mm 45 minuutin aikana.

Liittäminen

Tulo- ja poistoliittymät SA 900:sa on tarkoitettu liitettäväksi 110 mm muoviputkeen. Rakennuksesta tulevalle tuloputkella on oltava suora ja tasainen kaltevuus taitepisteiden välillä. Vähimmäiskaltevuus on 1:100.

Tuuletus

Saostussäiliö SA 900:n tuuletus hoidetaan liittämällä säiliö rakennuksen tuuletusjärjestelmään.

Käyttö
Yleistä

Paikalliset ympäristöviranomaiset käsittelevät saostussäiliöiden asennukseen liittyviä lupa-asioita.

Tyhjennysväli

SA 900 on mitoitettu varastoimaan 0,25 m³ harmaiden vesien lietettä, mikä vastaa vähintään vuoden lietekertymää viiden hengen taloudesta. Lietteen valuminen suodatuskenttään on minimoitava ja säiliö on tyhjennettävä ennen kuin lietetilavuus ylittää edellä mainitun tilavuuden.

Tarkastus ja puhdistus

Tulo- ja poistoputki SA 900:ssa ovat helposti tarkastettavissa ja puhdistettavissa. Saostussäiliöissä muodostuu usein vahva pintalietekerros, joka mahdollisesti on syytä poistaa toiminnan varmistamiseksi.

2008-01-17