

Kaivojen ja säiliöiden asennus

Huom! Asennusohjeessa käsitellään sekä sako- että umpisäiliöiden asennusta. Erillisten jakokaivojen asennusta käsitellään maasuodattimen sekä imeytyskentän asennusohjeissa.

Ensimmäiseksi ennen kaivantoa asentamista, tarkista huolellisesti että säiliö on pysynyt ehjänä kuljetuksen ja siirtelyn aikana. Tarkasta silmämääräisesti erityisesti sisällä olevien tukiputkien liitos säiliöön (tämä ainoastaan mikäli kyseessä 5500L säiliö, muissa ei tukiputkia). Mikäli havaitset vian, ota välittömästi yhteyttä liikkeeseen, josta säiliö on ostettu. Jita Oy ei korvaa asentamisen yhteydessä syntyneitä vaurioita, jotka johtuvat huolimattomasta käsittelystä tai asennusvirheistä.

Varusteet on pakattu tyhjennysputken sisään, ja ne on poistettava putkesta ennen asennusta. (HUOM. Säiliötä saa nostaa vain nostokorvakkeista tai niiden kautta kulkevan köyden varassa. Näin toimien säiliön sisällä olevat varusteet, esim. Neliapila 5500L tukiputket, eivät liiku tai irtoa.)

Sako- tai/sekä umpisäiliö asennetaan suunnitelmassa esitetyn mukaisesti kantavan perusmaan tai n. 200 mm paksuisen tiivistetyn murskekerroksen päälle. Alusta muotoillaan ja tiivistetään pyöreän pohjan muotoiseksi, jotta säiliö tukeutuu perustaa vasten tasaisesti koko pohjan alueelta. Mikäli perusmaa on huonosti kantavaa, savea tms., rakenna säiliön alle kantava arina esim. suodatinkankaasta ja murskeesta. Pohjaveden vaikutusalueella ja huonosti vettä läpäisevällä alueella säiliö on ankkuroitava betonilaattaan ja salaojitettava ympäriltä. (Mikäli käytät nostokorvakkeiden kautta kulkevaa teräsvaijeria ankkurointiin, asenna reikään teräsholkki estämään vajereitten leikkautuminen säiliöön). Jos säiliö asennetaan kalliopainanteeseen tai louhittuun kaivantoon, varmista routaeristeillä (esim. suulakepuristettu eristyslevy tai -matto), ettei kaivannossa oleva vesi jäädy ja riko säiliötä. Mikäli kallio nousee pintaan vajaan 10 metrin päässä säiliöstä, tulee kallion päälle jäädä vähintään 50 cm maakerros tai eristää säiliö vähintään 50 mm paksuisella, maahan tarkoitettulla eristelevyllä tai -matolla, jolla estetään jäätyminen säiliön alla. Lisäksi jos on mahdollista, suositellaan kuivatuskanaalin louhimista kaivannosta sopivaan purkupisteeseen. Säiliö on syytä aina salaojittaa tuloviemärin alapuolelta, mikäli vain mahdollista. Mikäli kiinteistöltä tuleva viemärilinja on pitkä tai muuten hankala huoltaa, on suositeltavaa asentaa ennen kaivoa esim. tarkastushaara, jotta linjaa päästään huoltamaan mikäli siihen tulee tukos. Sako- ja/tai umpisäiliö tulee tyhjentää välittömästi kun lietepinta on ensimmäisen osaston puolivälissä (sakosäiliö), tai säiliö on täynnä (umpisäiliö). Mikäli kiinteistöllä käytetään vettä vähemmän, on tyhjennys kuitenkin syytä tehdä vähintään kerran vuodessa, jotta rasva- tai liete ei pääse kovettumaan liikaa. Huomaathan, että sakosäiliö tulee täyttää vedellä aina tyhjennyksen jälkeen, jotta pinnalle muodostuva rasva- ja paperikerros ei pääsisi virtaamaan osastosta toiseen. Sakosäiliön vedenpinnan tulee olla jatkuvasti poistoputken / -putkien alareunan tasalla.

Säiliön ankkuroinnin voi tehdä esim. asentamalla väh. 5000 kg kestävä vetoliinat ristiin säiliön yli ja kiinnittämällä ne betonilaattaan. Betonilaatta voi olla esim. 30 cm paksu, hieman säiliötä leveämpi, k25 betonista tehty. Laatta suositellaan raudoitettavaksi #6K200 betoniteräsvetokolla, ylä- ja alapinnasta 50 mm suojaetäisyydellä. Vetoliinoja varten laattaan valetaan harjateräksestä sidontalenkit, halkaisijaltaan 10 mm, jotka sidotaan alapinnan verkkoon. Ankkurointi on mahdollista tehdä myös Jita Ankkurointikankaalla (tuotenro 967546). (Ks. erillinen kuva ankkuroinnista) Asennuksen jälkeen tulee tarkistaa, että kaivon sisällä olevat tukiputket (jos kyseessä on 5500 L säiliö) ovat pysyneet paikoillaan. Säiliö on täytettävä asennuksen ajaksi vedellä kokonaan tai osittain. Tällöin se pysyy paikallaan ilman ylimääräisiä muodonmuutoksia kun kaivanto täytetään maalla. Umpisäiliön ollessa kyseessä, säiliö tyhjenetään lopuksi uppopumpulla. Sakosäiliö on täytettävä vedellä vähintään hieman säiliön puolivälin yläpuolelle jokaisen tyhjennyskerran jälkeen ennen uudelleen käyttöönottoa. Näin pinnalle muodostuva rasvakerros ei lähde virtaamaan suoraan imeytysputkiin ja tuki niitä, joten kenttä on pitkäikäisempi. Jos kohteeseen asennetaan useampi säiliö peräkkäin (esim. kytketty Neliapila), ota huomioon esim. pohjan muotoilussa, että jälkimmäinen säiliö asennetaan alemmaksi kuin etusäiliö (väliputken kaato 0,5-1 cm / m).

Sakosäiliötoimitukseen sisältyy 560 mm tyhjennysputki, joka painetaan kaivon kartiomaiseen tyhjennysaukkoon. Umpisäiliö toimitetaan tilatun mukaisesti joko 250 mm tai 560 mm tyhjennysputkella. Putki tulee kiinnittää molemmissa säiliöissä neljällä ruuvilla (sisältyvät toimitukseen). Putken ja säiliön välinen sauma voidaan tiivistää tiivistysmassalla, esim. Sikaflex tai vastaava. Tiivistys on tehtävä aina, mikäli säiliön ympärille ei asenneta salaojaa tai veden pinta on korkealla. Tyhjennysputken ympärille on suositeltavaa asentaa muovikalvo maanpinnan alapuoliselle osuudelle. Muovi estää roudan liikkeen johtumisen tyhjennysputkeen, koska muovi luistaa putken pinnassa.

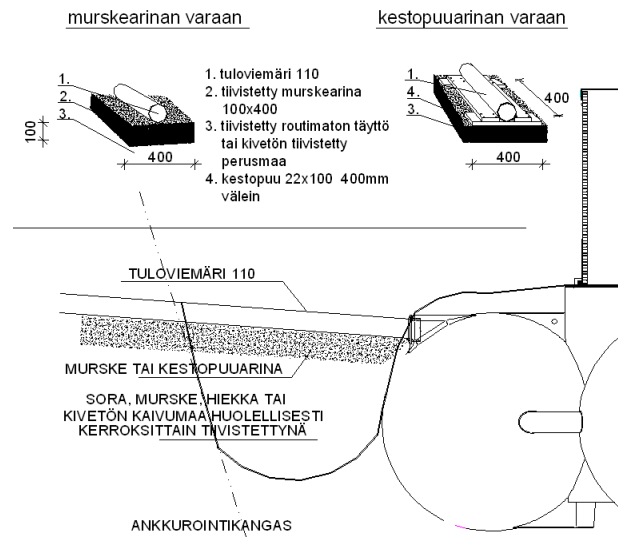
Tyhjennysputken päähän asetetaan muovikansi. Mikäli kaivo sijaitsee paikassa, jonne lapsilla on mahdollisuus päästä, kiinteistönomistajan on varmistettava lukituksen riittävyys esim. ruuvaamalla kansi kiinni. **Kiinteistön omistajan vastuulla on aina, ettei kaivon pääse kukaan putoamaan (lapset, eläimet, jne.)!**

Kaivon ympärystäyttö on tehtävä routimattomalla ja kivettömällä maalla kerroksittain tiivistäen. Täyttöä nostetaan tasaisesti kaivon kaikilta sivuilta. Tiivistys tehdään esim. tärylevyllä siten, että kaivo ei liiku eikä vaurioidu. Säiliön päälle tuleva täyttö tehdään niin ikään routimattomalla maalla tai kaivumaalla. Kaivon päällä ei saa olla liikennettä. Kaivon asennussyvyydestä, aurauksesta yms. riippuen on kaivon kohta tarvittaessa routaeristettävä. Eristys tehdään maahan asennettavaksi tarkoitettulla eristyslevyllä tai -matolla (Finnfoam tai vastaava). Kannen tulee jäädä riittävälle korkeudelle maanpinnan yläpuolelle, jotta mahdolliset valumavedet eivät valu kannen välistä säiliöön. Järjestelmän sijoituspaikan tulee olla muutoinkin kokonaisuudessaan sellainen, että vesi valuu alueelta pois päin, eikä kerääntynyt järjestelmään. **Säiliön päällä saa olla maata korkeintaan 80 cm.**

Sakokaivon lähtöyhteet on varustettu säätöventtiileillä, joilla säädetään virtaus tarkalleen samaksi molempiin imeytysputkiin. Säätö on mahdollista tehdä esim. vedenpintaan vertaamalla. Jos sakojärjestelmäsi on varustettu erillisellä jakokaivolla, löytyvät säätöventtiilit siitä. Katso erillisen jakokaivon asennuksesta ohjeet imeytys- tai maasuodatinkentän rakentamisohteista.

Tuloviemäri on perustettava huolellisesti (esim. tärylevyllä) tiivistetyn 100 mm paksun murskearinan päälle tai erillisen kestopuusta rakennetun tukirakenteen varaan. Tuloputken päälle tulevan maan paino painaa putkea alaspäin täytön painuessa. Tällöin putki painuu notkolle ja se saattaa tukkeutua. Samoin putki on huolellisesti keskitettävä läpivientikummin keskelle, jolloin varmistetaan liitoksen vesitiiviys. Liitoskohdan ja putken ympäryksen täyttö on tehtävä huolellisesti tiivistäen hyvin vettä läpäisevällä hiekalla. Tällöin valumavedet pääsevät edelleen esim. salaojaan. Tuloviemäri on asennettava noin 10 cm säiliön sisälle. Läpivientitiivisteiden liukastaminen voidaan tehdä esim. saippualla tai nestemäisellä silikonilla, jotta putki saadaan asennettua.

Viemäriputken asentaminen:



Jita Oy ei vastaa asennusvirheistä ja niistä johtuvista vaurioista, asennuksen yhteydessä syntyneistä kolhuista, eikä vedenalaisista asennuksista.

Jita Oy vastaa säiliön vuotamattomuudesta ja valmistusvirheistä tuotevastuulain periaatteiden mukaisesti. Takuu 10 vuotta.

Kuljetuksessa syntyneistä vaurioista vastaa kuljetusliike. Säiliötä vastaanotettaessa on aina tarkastettava mahdolliset kuljetusvauriot ja ilmoitettava niistä tehtaalte välittömästi.

Umpikaivon kannen läpi asennetaan langaton täyttymishälytint. Valmistajan lisäohjeet löytyvät hälyttimen paketista. Tyhjennyksen yhteydessä anturi on nostettava pois putkesta ja huuhdeltava sekä tarkistettava sen toiminta.