









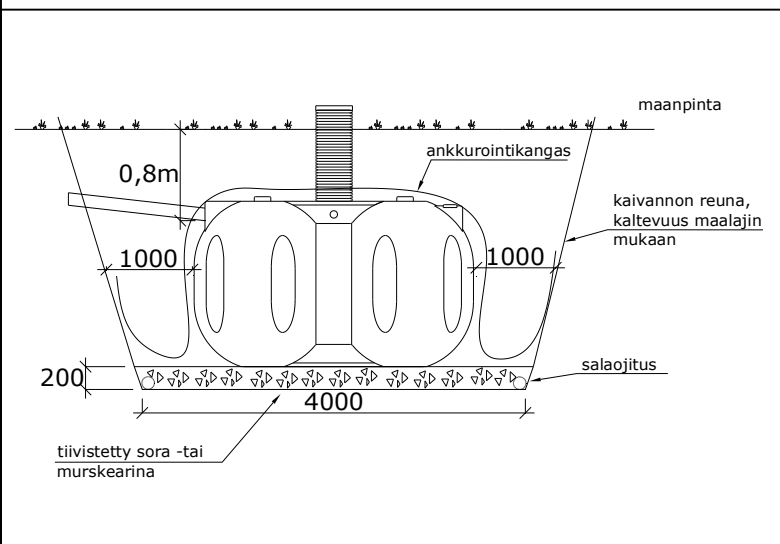
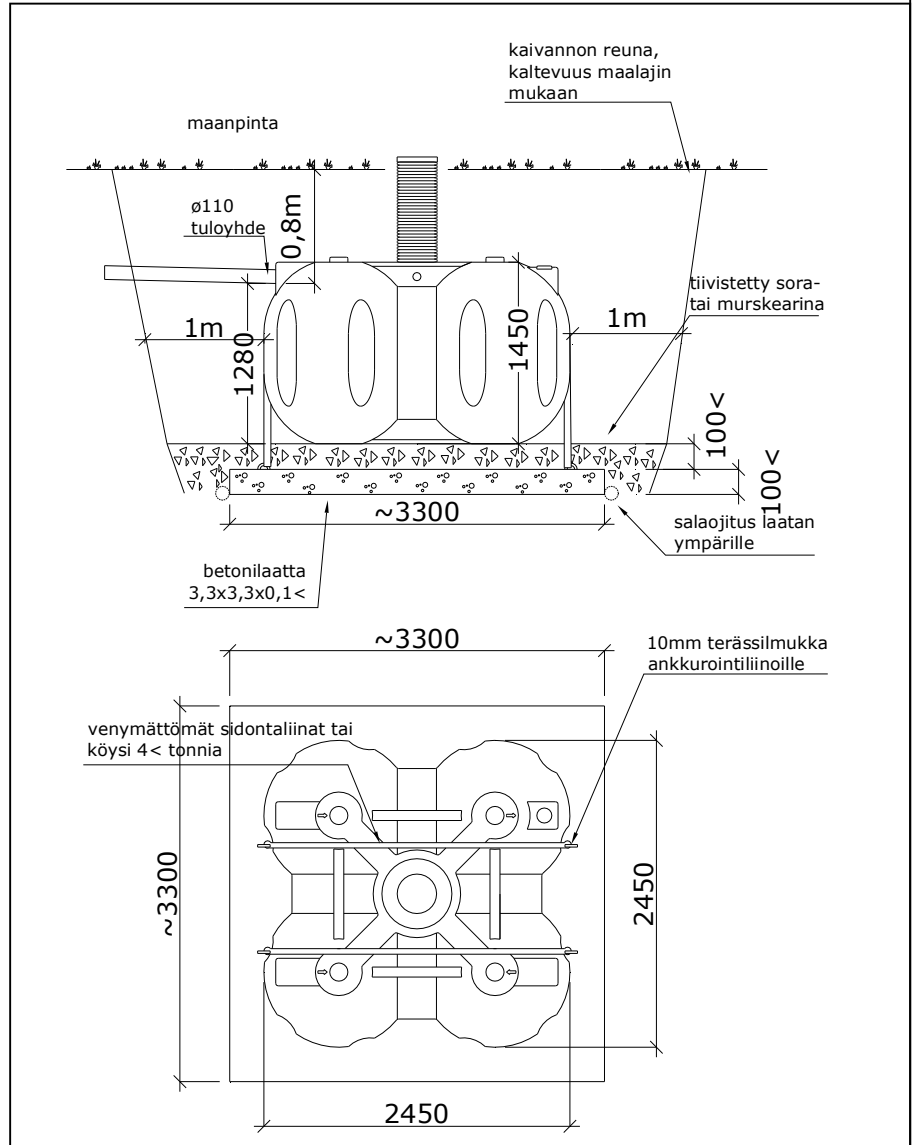




## Ankkurointi

### Vestelli 5,5m<sup>3</sup> umpisäiliön ankkurointi betonilaattaan

Säiliön ankkurointi tehdään esim. 4000kg venymättömällä vetoliinalla tai muoviköydellä  $d=20\text{mm}$  säiliöiden yli. Betonilaatta esim.  $\sim 3,3 \times \sim 3,3 \times 0,1\text{m}$ , betoni K-25, ylä- ja alapintaan betoniteräsverkko #6K200. Ruostumattomat sidontalenkit (halkaisija vähintään 10mm) sidotaan alapinnan verkkoon. Ankkurointi myös voidaan tehdä ns. ankkurointikankaalla (katso kuva).



**Umpisäiliön ankkurointi ankkurointikankaalla** Tee kankaaseen viillot tuloyhteelle ja tyhjennysputkelle. Asettele kangas kaivannon pohjalle ja siten että se nousee kaivannon ulko-reunalle n. 1 metrin matkan. Tee ympärystäyttö ohjeessa annetulla tavalla.

## Huoltokirja

### Vestelli umpisäiliöiden huolto ohjeet:

#### Tyhjennys

Säiliötä huollettaessa, tarkistettaessa ja tyhjennettäessä on huomioitava rikkivety- ja metaanimyrkytyksen sekä räjähdysriski. **Avonaisen säiliön läheisyydessä tupakointi ja avotulenteko on ehdottomasti kielletty.**

Säiliö tulee tyhjentää tarvittaessa, kuitenkin **vähintään 1 kerran vuodessa** ja välittömästi kun asetettu ylärajahälytys vaatii tai jos kaivon tarkastuksen yhteydessä on havaittu säiliön täyttyneen. Anturin hälytysraja tulee asettaa niin alas, että tyhjennys ehditään järjestämään ennen tulvimista. Muodostunutta pintalietettä voi joutua rikkomaan kaivon tarkastusputken kautta ennen kaivon tyhjentämistä.

Jos käytössä ei ole täyttymishälytintä, on tarkkailtava säiliön täyttymistä silmämääräisesti tai käytettävä typpäkärkistä mittakeppiä, joka ei vahingoita säiliötä. Kunnes säiliö on täysi, on tilattava tyhjennysauto, joka imee säiliöt tyhjäksi ja toimittaa lietteen kunnalliselle jätevedenpuhdistuslaitokselle käsiteltäväksi.

Jos käytössä on säiliön täyttymisen ilmaiseva hälytintä, tulee se huuhdella vedellä ja tarkastaa toimivuus jokaisen tyhjennyskerran yhteydessä. Anturin toimivuuden voi esim. tarkistaa upottamalla se puhtaaseen vesiastiaan.

Jos kyseessä on kytketty Vestelli umpisäiliö, tulee tarkistaa tyhjennyksen yhteydessä, että säiliöiden välinen yhdysputki on avoin.

Mikäli säiliö näyttää nousevan maasta (enemmän kuin routa muualla pihassa), syy on selvitettävä. Mikäli säiliön perusta on salaojitettu, on tarkistettava salaojituksen toimivuus. **Jos salaojitusta tai painotusta ei ole, saattaa pohja- tai vajoveden pinta aiheuttaa nostetta säiliölle. Tällöin säiliön paikka tulee salaojittaa.** Säiliöön tulee välittömästi laskea vettä painottamaan säiliötä, jottei liikkuva säiliö riko tai aiheuta vuotoja viemärintiin.

#### Säiliöiden sijoituskohtaa ei saa kuormittaa raskaalla liikenteellä.

Säiliön rakenteiden kunto ja tiiviys tulee tarkistaa jätevesiasetuksen mukaan vähintään kerran (5) viidessä vuodessa. Tämän voi tehdä vertaamalla vesimittarin lukemaa säiliöstä tyhjennetyyn veden määrään.

### Käyttöohje

#### Viemäriin ei saa laittaa:

- liuottimia, bensiiniä, klooripitoista pesuainetta
- paperia, kestäviä kuituja
- tekstiilejä, sukkahousuja
- vaipat, tamponit, siteet yms.
- hiekkaa, puutavaraa
- maatuvaa talousjätettä, esim. kuoria

#### Viemäriin saa laittaa:

- wc-paperia, wc-jätteet
- suihku-, tiski- ja pesuvedet



### Järjestelmän puhdistustulosta voit parantaa:

- käyttämällä vähemmän vettä
- käyttämällä fosfaatittomia pesuaineita
- välttämällä pesuaineiden yliannostusta

### Käytössä huomioitavaa

Kiinteistökohtaisen jätevesijärjestelmän huolto on kiinteistön omistajan vastuulla. Järjestelmän toiminnan ja huoltohelppouden varmistaa järjestelmän huolellinen suunnittelu ja huolellinen rakentaminen sekä kiinteistön omistajan säännöllisesti ohjeiden mukaan suorittamat huoltotoimenpiteet. Tämä asennus-, käyttö- ja huolto-ohjekirja tulee säilyttää myöhempää käyttöä varten.

### Mitoitus

Mitoitusasukasmäärä: \_\_\_\_\_ henkilöä

Mitoitusvesimäärä: \_\_\_\_\_ l/vrk

Asennusajankohta: \_\_\_\_\_

Järjestelmän tyyppi on

- Yksivesijärjestelmä  
(kaikki jätevedet yhdessä)
- 2-vesijärjestelmä  
(WC-jätevesi ja harmaat jätevedet erikseen)

### Järjestelmään kuuluvat laitteet

Sarjanumero: \_\_\_\_\_

Umpisäiliö  Vestelli umpisäiliö 5,5m<sup>3</sup>

Umpisäiliö  Vestelli 5,5m<sup>3</sup> -etusäiliö

Umpisäiliö  Vestelli umpisäiliö 5,5m<sup>3</sup>-560 (miehistöluukulla)

Umpisäiliö  Vestelli 5,5m<sup>3</sup> -560 -etusäiliö  
(miehistöluukulla)

Täyttymisanturi / hälytin

### Umpisäiliön:

Salaojitus  on

Ankkurointi  on, miten: \_\_\_\_\_

Lämpöeristys  säiliön päällä

säiliön sivuilla

### Harmaavesipuhdistaja:

Vestelli Biopuhdistaja 3 (1-6 hlö)

Vestelli Biopuhdistaja 4 (1-10 hlö)

**Muutokset suunnitelmaan, huomioita rakentamisessa:**

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**Tärkeitä tietoja**

Asennuspäivämäärä: \_\_\_\_\_

Säiliön sarjanumero: \_\_\_\_\_

Järjestelmän suunnittelija

Nimi: \_\_\_\_\_

Osoite: \_\_\_\_\_

Puh: \_\_\_\_\_

Järjestelmän myyjä

Nimi: \_\_\_\_\_

Osoite: \_\_\_\_\_

Puhelin: \_\_\_\_\_

Järjestelmän asentaja

Nimi: \_\_\_\_\_

Osoite: \_\_\_\_\_

Puhelin: \_\_\_\_\_

Huoltoyhtiö

Nimi: \_\_\_\_\_

Osoite: \_\_\_\_\_

Puhelin: \_\_\_\_\_

Paikallinen ympäristö- ja rakennusviranomainen

Nimi: \_\_\_\_\_

Osoite: \_\_\_\_\_

Puhelin: \_\_\_\_\_

Rakennustyön valvoja: \_\_\_\_\_

## Toimintaohjeet vikatilanteessa

Ongelma	Syy	Korjaustoimenpide
Säiliöt haisevat voimakkaasti	Säiliöiden tuuletusta ei ole järjestetty tai tuuletusputki on tukossa	Tarkista, että säiliön tuuletus on järjestetty, tarkista tuuletusputkien kunto ja mahdolliset tukokset. Tarvittaessa jatka tuuletusputkea korkeammaksi. Tarkista, ettei tuuletusputkessa ole alipaineventtiiliä.
WC:tä vedettäessä vedenpinta nousee normaalia korkeammalle WC-istuimessa ja samalla vedenpintaan muodostuu voimakkaita ilmakuplia	Säiliön tuuletusputki tai tuloviemäri on tukossa	Tarkista tuuletusputken kunto. Jos ilman saanti on esteetön, niin todennäköisesti tukos on tuloviemäriässä. Ota yhteyttä huoltoliikkeeseen tai aukaise tuloviemäri asianmukaisella tavalla.
Vedenpinta säiliössä on selvästi alempana kuin lähtöputken alapinta.	Säiliö vuotaa.	Selvitä vuotokohta ja miten vuotokohta on syntynyt. Vuotokohta tulee tiivistää tai säiliö vaihdettava uuteen. Ota yhteys huoltoliikkeeseen. Selvitä säiliön takuuehdot.
Maanpinta laskenut säiliön alueelta huomattavasti	Säiliö on mahdollisesti rikoontunut tai viallinen	Ota yhteys myyjään tai valmistajaan, kaivantoa ei saa aukaista ilman myyjän tai valmistajan lupaa.

## Takuu

**Tuotteen valmistaja myöntää valmistamilleen umpisäiliöille 10 vuoden tiiviy- ja materiaalitakuun laskettuna tuotteen ostopäivästä.**

**Takuu koskee tuotteen materiaali- ja valmistusvirheitä.**

**Takuu ei koske tuotteen virheellisestä sijoituksesta, käsittelystä, asennuksesta, käytöstä, varastoinnista tai korjauksesta aiheutuvia vaurioita. Takuu ei koske säiliöitä joissa on käytetty muita osia kuin tuotteen mukana tulleita järjestelmään tarkoitettua tarvikkeita. Valmistaja ei myöskään vastaa välillisistä kustannuksista.**

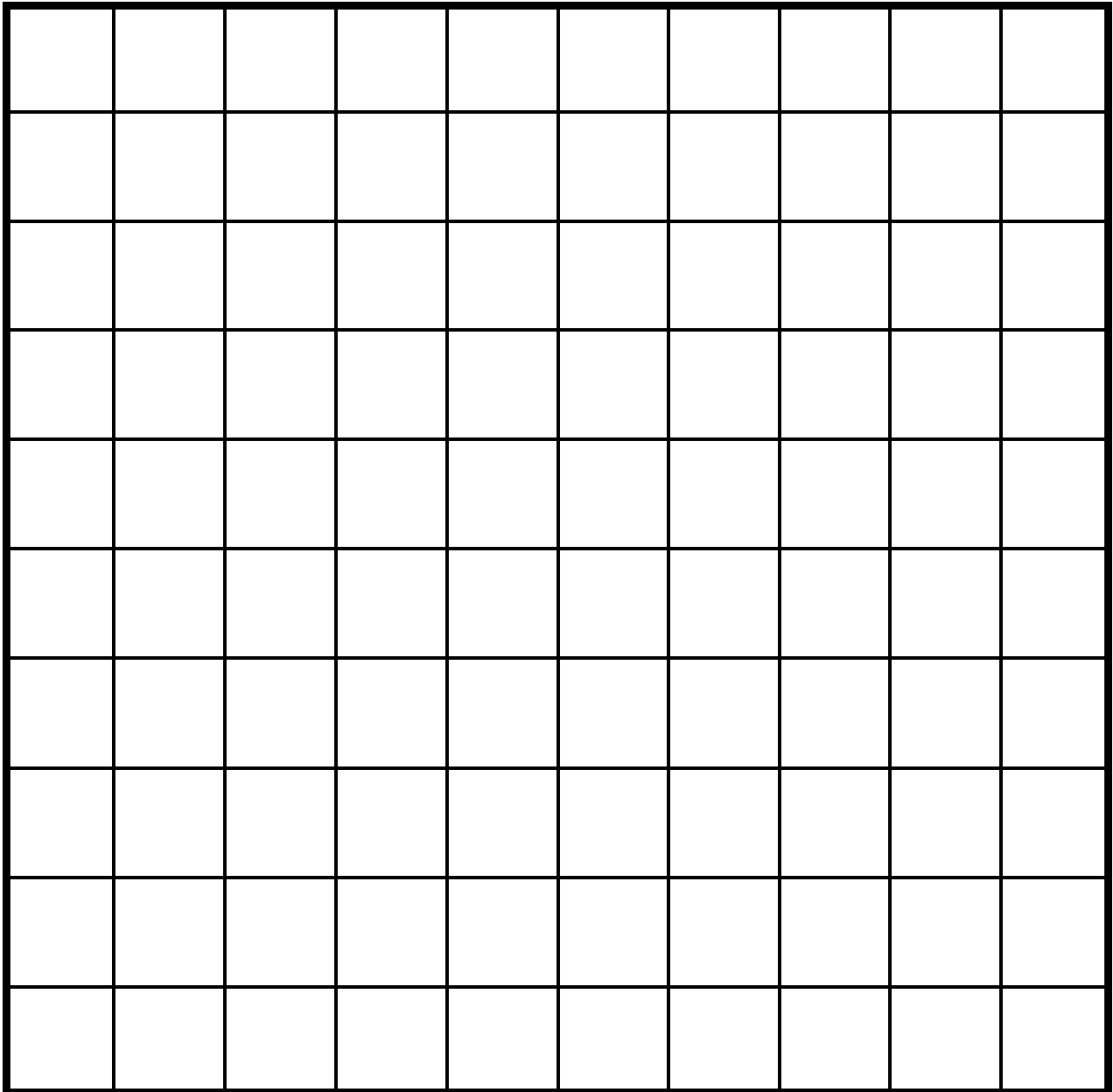
**Kuljetuksessa syntyneistä vaurioista vastaa kuljetusliike. Vastaanottaessa on tarkastettava säiliöiden kunto.**

### VALMISTAJA

Rotomon Oy  
Hallitie 26, 51200 KANGASNIEMI  
FINLAND  
Puh. (015) 343 340, Fax (015) 343 349  
www.rotomon.fi

**Sijaintikartta**

Jätevesijärjestelmän sijainti suhteessa muihin kohteisiin tontilla. Merkitään ruudukkoon jätevesijärjestelmän eri osat, saostussäiliöt, jakokaivo, viemäri-, imeytys- ja kokoomaputket sekä tontilla sijaitsevat rakennukset, kaivot, ojat ja tiet. Ruudukkoon merkitään myös vaikutusalueella sijaitsevat kaivot ja muut olennaiset kohteet.





---

Vestelli



---