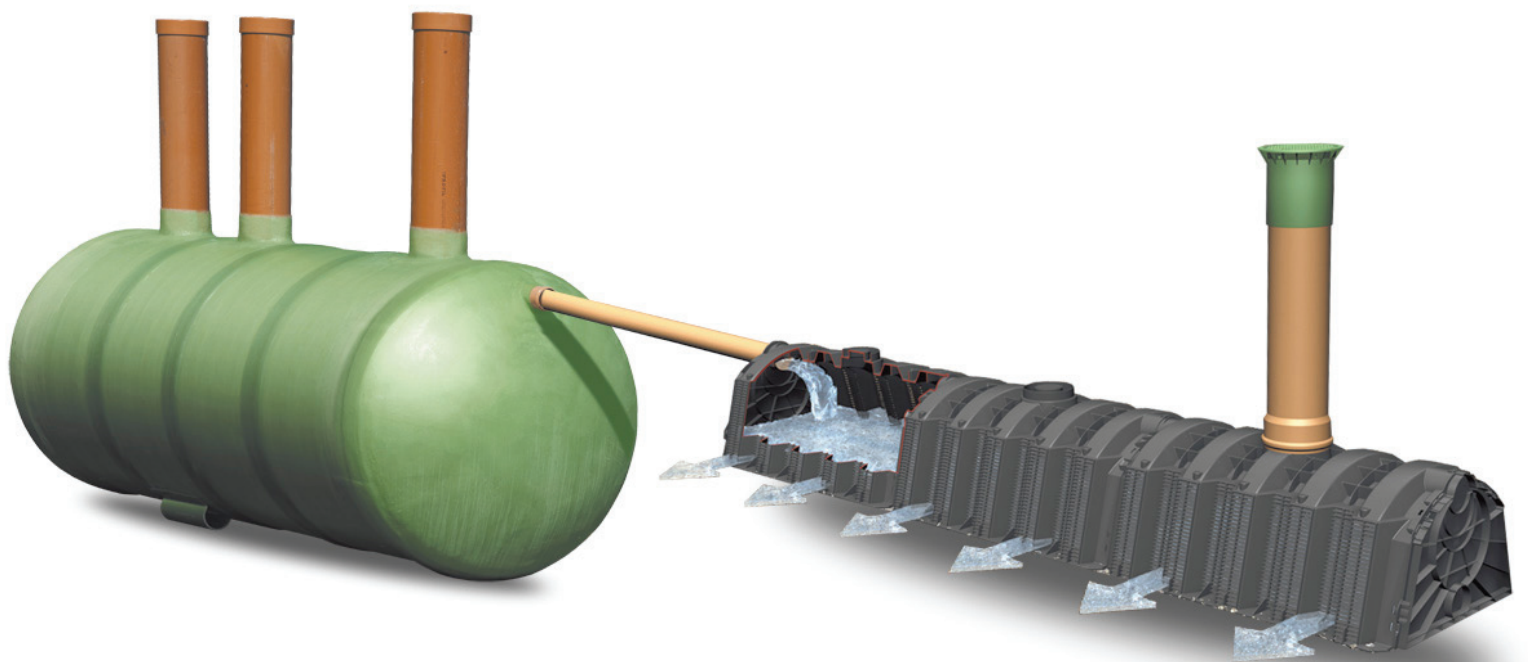


eccua



SEPTIK JA IMBTUNNEL

PAIGALDAMINE • HOOLDUSTÖÖD • GARANTII

Täname, et olete soetanud Eccua poolt valmistatud toote ning loodame, et toode vastab Teie parimatele ootustele!

SISUKORD

Septiku tõstmine

2

Septiku paigaldamine

2

Imbtunneli
paigaldamine

5

Hooldustööd

6

Garantii

7

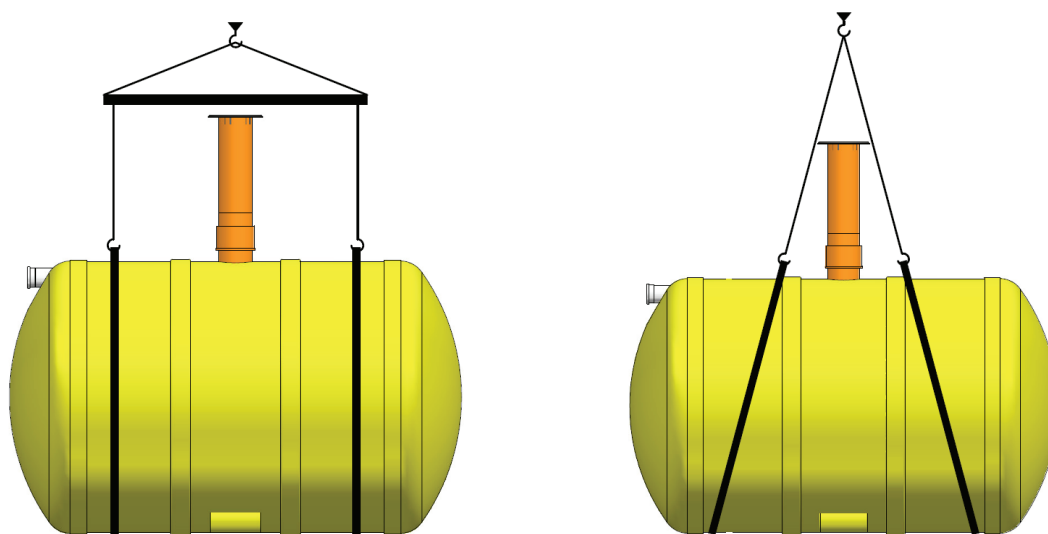
Eccua septikud tarnitakse komplekselt ja kasutusvalmina, septikud on valmistatud klaasplastist kerimismeetodil Euroopa Ühenduse standardi EVS-EN 12566-1:2000/A12004 järgi. Septiku komplekti kuulub:

- | | |
|--|--------------------------------|
| a) septik | d) filterkangas |
| b) imbtunnel koos otsaseintega | e) septiku ankurdustrihad |
| c) imbtunneli ventilatsioonitoru koos korgiga D110 x 2 m | f) 3 teeninduskaevu D200 x 1 m |
| | g) teeninduskaevu korgid |

Septik on mitmekambriline mahuti, milles raskemad osakesed settivad põhja ning veepinnale eraldub rasv. Imbtorustiku kaudu immutatakse heitvesi pinnasesse, kus tekkivas biokiles bakterid lagundavad pesuvetes olevaid orgaanilisi aineid. Anaeroobne lagunemine toimub juba ka mahutis põhjasettes. Septiku võib paigaldada kohtadesse, kus kõrgeim võimalik pinnasevee tase jääb imbtorustikust 1 m sügavamale. Imbtorustiku ümbruse pinnas peab olema hästi vett imav. Veekogust ja salvkaevust peab imbtorustik jääma vähemalt 10 m kaugusele.

SEPTIKU TÕSTMINE

Septiku tõstmiseks tuleb kasutada tõsterihmasid nii, nagu on näidatud järgmisel joonisel. Tõstepunkte peab olema vähemalt kaks. Ümber septiku ei tohi panna terastrosse ega -kette. Septik tuleb tõsta ja paigaldada kaevise täidispõhjale õigesse asendisse ning nõutavale tasemele.



Joonis 1. Septiku tõstmine

SEPTIKU PAIGALDAMINE

Septiku paigaldamiseks on vajalik kaevata kaevis, mille mõõtmed võimaldavad teostada kaevise nõuetekohast tagasitäidet ning pinnase tihendamist.



Kaevise täitetööde katkestuse korral, mis jätavad septiku ilma täieliku pinnase kattekihita, tuleb septikusse valada triivimise vältimiseks ballastvedelikku kuni kaeviku tagasitäite tasemeni. Tähelepanu tuleb juhtida sellele, et veega täitmisel tuleb täita võrdsele kõiki septiku kambreid, vastasel juhul võivad toote siseseinad saada kannatada ning rikkuda toote.

Parimad kaevise täitematerjalid on kruus või killustik.

Materjal peab olema puhas, sorteeritud, vabalt voolav ning ei tohi sisaldada jääd, lund, savi, orgaanilisi materjale ega liiga suuri ja raskeid kehasid, mis võivad septikut langedes kahjustada. Minimaalne puistetihedus on 1500 kg/m³.

Kruus

Kruus tohib läbida 2...4 mm avadega sõela ainult 3% ulatuses Materjal peab olema ümar, her-
neterade sarnane kruus, fraktsiooniga 4...20.

Kivikillustik

Killustiku osakeste suurus peab olema fraktsiooniga 4...20 ning materjal tohib läbida 2,4 mm
avadega sõela ainult kuni 3% ulatuses.

Liiv

Liiv peab olema korralikult sorteeritud ja materjal tohib läbida 75 µm avadega sõela ainult kuni
8% ulatuses. Fraktsiooniga 0...2.

Liiva/kruusa segud

Liiva ja kruusa segusid tohib kasutada eeldusel, et koostisosad vastavad ülaltoodud kruusa, kil-
lustiku ja liiva nõuetele.

Kaevise aluskiht

Kaevise põhjale või betoonplaadile tuleb paigaldada vähemalt 200 mm paksune kruusa- või kil-
lustikutäidise kiht. Seejärel tuleb asetada septik aluskihile ning vajadusel ankurdada.

Kaevise täitmine

Septiku ümbrus tuleb täita 300 mm tihendatud liiva- või kruusakihtide kaupa kuni sissevooluto-
runi. Täidis tuleb korralikult tihendada, eriti septiku külgede ja jalgade vahelt, otste ja toruühen-
duste alt ning ümbert. Täidise tihendamiseks võib kasutada 50 x 100 mm puidust lauda.

Septiku ankurdamine

Ankurdamise eesmärk on kindlustada septiku fikseeritud asukoht maa all ja takistada tema pin-
nale kerkimine pinnaseveest tekkiva üleslükkejõu tagajärjel. Septiku ankurdamine tuleb teo-
stada betoonist alusplaatide või liiprite abil. Ankurduspunktid peavad asuma iga 1 m järel, kuid
neid ei tohi olla vähem kui kaks.

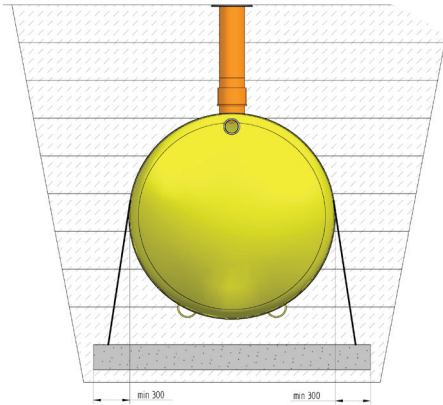
Betoonist alusplaat

Betoonist aluse vajamineku korral peab see koosnema vähemalt 200 mm paksusest raudbe-
toonist, mis paigaldatakse ühtlaselt 50 mm kruusavundamendile. Alusplaat peab ulatuma vähe-
malt 300 mm mahuti külgedest kaugemale ning peab olema vähemalt sama pikk, kui mahuti
kogupikkus.

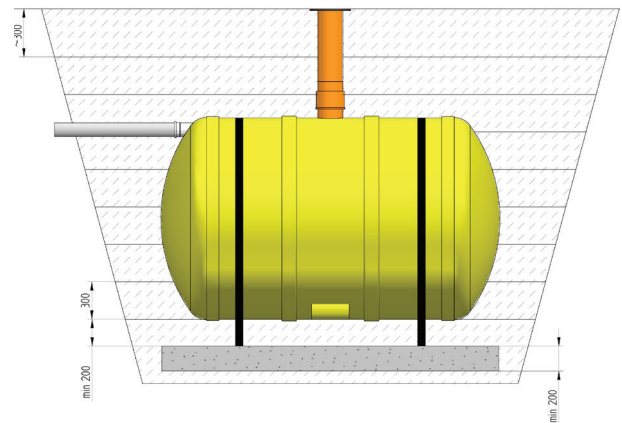
Betoonplaadis olevad ankurduspunktid tuleb konstrueerida vähemalt 20 mm läbimõõduga
terasvarrastest, mis peavad olema kuumtsingitud ja kaetud kaitsekihiga või kaitstud korrosiooni
vastu mõnel muul sobival viisil. Alternatiivina võib ankurdusrihmad tõmmata aluse alt või sell-
est läbi ankurduspunktide positsioonide vastas; sellisel juhul paiknevad rihmad vertikaalselt.

Liiprid

Liiprid peavad olema valmistatud betoonist. Need peavad olema piisavalt suured, et takistada septiku ülestõusmist pärast kaevise täitmist. Igal liipril peab olema vähemalt kaks ankurduspunkti ning liipritel olev vastavate punktide koguarv peab võrduma mahutil ettenähtud kinnituskohdade arvuga. Liiprid tuleb paigaldada mahuti läbimõõdust väljapoole.



Joonis 2 b. Septiku ankurdamine (otsa vaade)



Joonis 2 a. Septiku ankurdamine (külgsaade)

Ankurdusrihmad

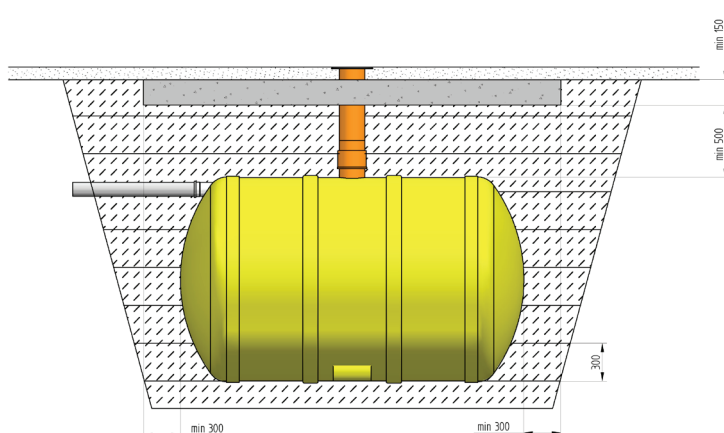
Ankurdusrihmad peavad olema valmistatud nailonist või muust mittemetallmaterjalist, mis peab vastu ümbritsevale keskkonnale pinnaseveest tulevale üleslükkejõule. Toote vigastamise vältimiseks tuleb vältida rihmade liigset pingutamist.



Kui kaevis täitub paigaldamise ajal veega, tuleb kaevis pumba abil veest tühjendada.

SEPTIKU PAIGALDAMINE SÕIDUTEE ALLA

Liikluse alla jäävate septikute peal oleva pinnase täidise paksus peab olema vähemalt 500 mm. Selle peale tuleb paigaldada 150 mm paksune raudbetoonist koormustasandusplaat. Plaat peab igas suunas ulatuma vähemalt 300 mm septiku servadest kaugemale.



Joonis 3. Septiku paigaldamine sõidutee alla

Raudbetoonist koormustasandusplaati tuleb kasutada ka liikluse alla mittejäävate mahutite peal alati, kui hoolduskaevu kõrgus on suurem kui 2500 mm.

IMBTUNNELI PAIGALDAMINE

Asukoha valikul tuleb jälgida imbtunneli kaugust keldrist, pinnasevee tasemest ja olemasolevat-est või planeeritavatest puudest. Kaugus keldrist ei tohi olla vähem kui kuus meetrit ja kõrgus pinnaseveest peab olema vähemalt 30 cm. Puudest peab aga imbtunnel jääma sama kaugele kui kaugele ulatub puuvõre ümbermõõt.

Imbtunneli installeerimisel tuleb silmas pidada allolevas tabelis toodud nõudeid:

| | |
|---|--|
| Imbtunnel | |
| Koormustaluvus | max 7,5 t/m ³ lühiajaliselt max 3,5 t/m ³ pikaajaliselt |
| Min pinnakate ilma liiklusega tee all | 25 cm |
| Min pinnakate liiklusega koormatud tee all | 50 cm |
| Max paigaldamissügavus | 2.0 m |

Sissetuleva vee ja vaatlus/ventilatsioonitorude paigaldamine

Imbtunnelisse sissetulev veetoru kinnitatakse otsaplaadi külge. Selleks tuleb lõigata vastav ava otsaseina sisse. Sissetulev veetoru peab ulatuma läbi otsaseina ca 20 cm. Ventilatsioonitoru kinnitamiseks tuleb kasutada tunneli lael olevaid avasid.

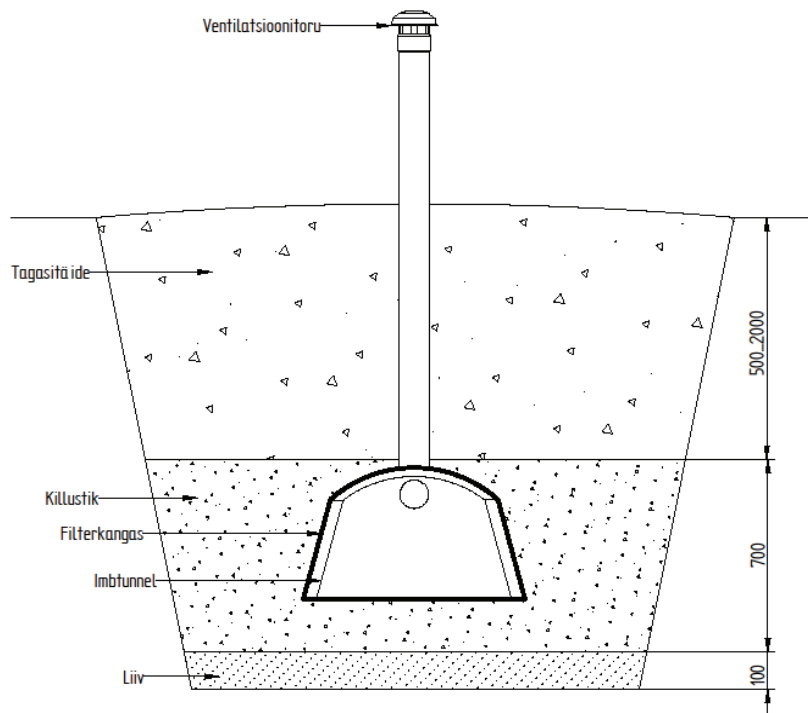
Imbtunneli paigaldus

Kaevise põhi tuleb tasandada ca 10 cm paksuse liiva kihiga. Seejärel tuleb alustada kaevise täitmist killustikuga (fragmentiga 8-16 mm), mille peale asetatakse imbtunnel.



Killustik, mis jääb imbtunneli alla ja külgedele, tuleb enne kaevise tagasitäitmist veega üle loputada, selleks, et eemaldada killustikult lubjakivi tolmu. Jättes lubjakivi tolmu eemaldamata, moodustab see hiljem imbtunneli alla tsementeerunud kihi mis tunduvalt vähendab imbtunneli jõudlust vedelike pinnasesse immutamisel.

Selleks, et vältida mustuse ja pinnase tagasivoolamist imbtunnelisse, keeratakse ümber imbtunneli filterkangas, kusjuures filterkanga otste ülekate nii kanga otste kui ka imbtunneli osas peab olema vähemalt 30 cm. Seejärel tuleb hakata kraavi tagasi täitma kihtidena. Juhul kui imbtunneli peale istutatakse muru, tuleb imbtunneli kohale asetada veekindel kangas või ca 10 cm paksune savikiht, selleks et vältida imbtunneli kohal oleva muru kiiremat kuivamist kui ülejäänud murul. Imbtunneli ventilatsioonitorud peavad olema paigaldatud maapinnast nii kõrgele, et need jääksid talvel ülespoole lumepiiri.



Joonis 4. Imbtunneli paigaldamine

HOOLDUSTÖÖD

Septiku tühjendamise vajaduse määrab ära septiku esimese kambri settega täituvuse tase mida saab kontrollida näiteks puulatiga. Kui sette tase on ületanud poole septiku diameetrist tuleb välja kutsuda tühjendusauto.

Peale igat tühjendamist on vajalik septiku täitmine joogiveega, kusjuure täita tuleb kõiki kambreid võrdselt, selleks, et vältida septiku vaheseinte kahjustamist, mis omakorda võivad rikkuda toote.

Olenemata septiku esimese kambri täituvustasemest tuleb septikut tühjendada mitte vähem kui kord aastas.

Imbtunneli kohale jäävalt maapinnalt ei ole soovitatav talvel lund eemaldada. Samuti ei tohi koguneda pinnaseveed imbväljaku kohale. Selle vältimiseks on hea luua imbväljaku kohale veidi kõrgem koht ümbritsevast maapinnast.

Imbväljaku seisukorda saab kontrollida läbi imbväljaku ventilatsioonitoru. Kui ventilatsioonitorust paistab vesi, on imbväljaku imamisvõime puudulik. Viimast võivad põhjustada imbväljaku ummistus, kinnikasvamine kui ka vale paigaldus. Selle vältimiseks on tähtis jälgida, et paigaldus tehtaks õieti, ei istutataks suurte juurtega taimi imbväljaku lähedusse, ei lastaks kanalisatsiooni kõrvalisi esemeid ega aineid.

Septiku komplekti paigaldamisel tuleb vastavalt Eesti Vabariigi kehtivatele seadustele lähtuda Vabariigi Valitsuse poolt kinnitatud „Heitvee veekogusse või pinnasesse juhtimise korrast“.

GARANTII



Eccua poolt müüdüd septikutele kehtib garantii 10 aastat. Eccua võtab enda kanda seadmete rikete kõrvaldamise järgmistel tingimustel:

- Rike on põhjustatud mahuti konstruktsiooni või materjali veast või selle valest töötlemisest
- Rikkest on teavitatud ECCUA müügiesindajat garantiiaja kestel
- Toodet on kasutatud vastavalt käesolevas kasutusjuhendis toodud juhiste paigalduse, korra-
shoiu ja hoolduse kohta ning toode on olnud kasutusel ainult ettenähtud kasutusel
- Juhul, kui rikke tuvastamiseks on vajalik toote väljakaevamine, peab see olema teostatud
tootja esindaja juuresolekul
- Kasutatakse ainult algupäraseid ECCUA varuosi ja tarvikuid

Garantii korras ei kuulu korvamisele rikked, mis on tekkinud ebapiisava hoolduse, ebakorrekse paigalduse, valesti teostatud remondi või normaalse kulumise tagajärjel.

Eccua OÜ
Harku tee 3560
76901 Tabasalu
Harjumaa

tel: +372 622 8050
fax: +372 622 8001
e-mail: myyk@eccua.ee