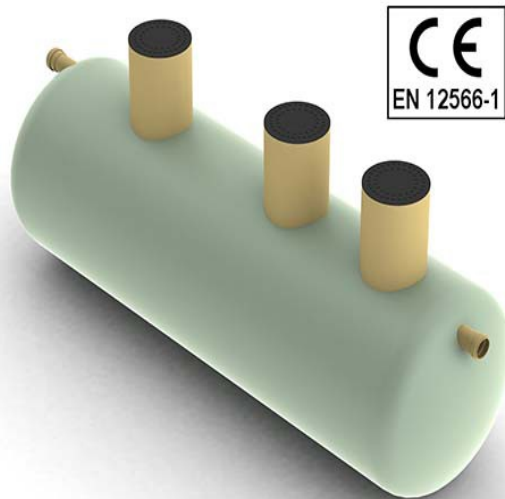




# Klaasplastist septik

Paigaldus- ja hooldusjuhend



EN 12566-1 CE

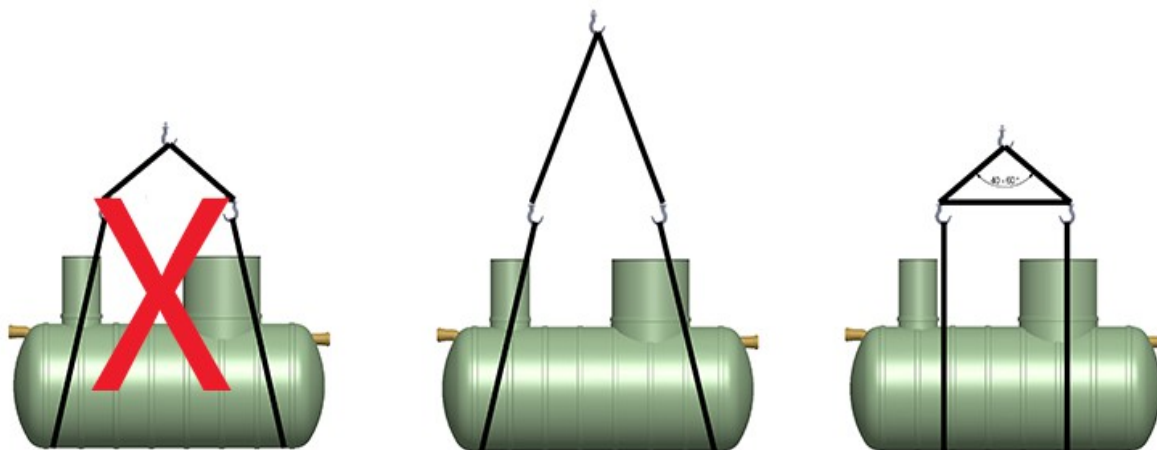
Klaasplast OÜ septikud vastavad Euroopa Liidu reovee väikepuhastite standardile EN 12566-1 ja omab CE märgistust.

### Komplekt koosneb:

- Septik
- Korgid tühjendustorudele
- Imbsüsteem

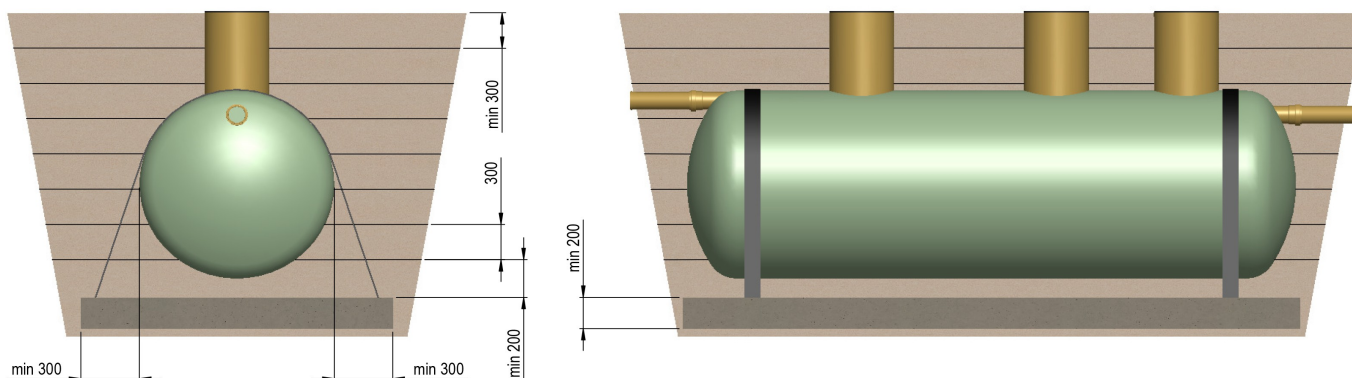
Soovi korral võimalik juurde tellida ka **kontroll-/jaotuskaev**.

Septiku transpordil ja paigaldamisel tuleb olla ettevaatlik, et ei vigastaks puhastit. Septik paigaldatakse reeglina nii sügavale, kui on majast väljuv kanalisatsioonitoru. Ehitise ja septiku vahelise kanalisatsioonitoru kalle peab olema 1-2 cm/m. Kanalisatsioonitoru peab olema SN8 tugevusnäitajaga.



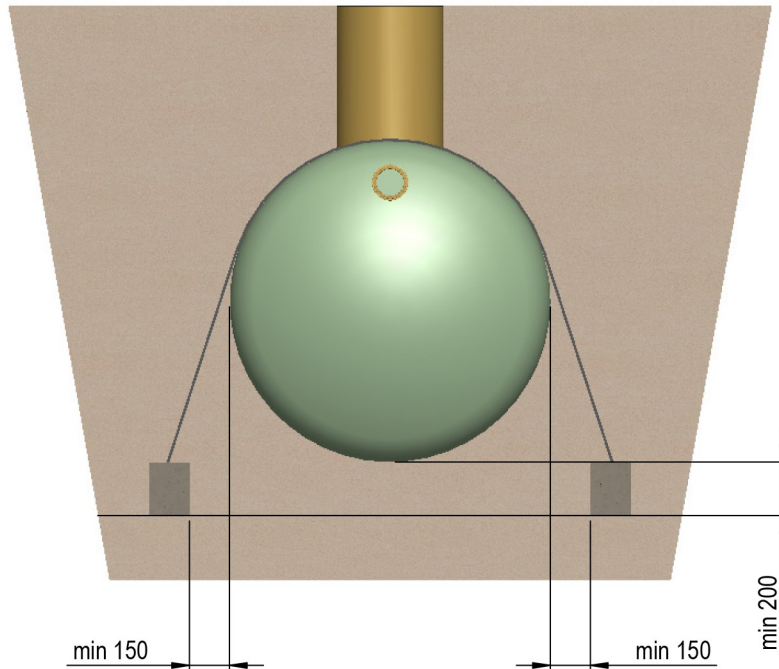
### Septiku paigaldamine

- Augu põhi, kuhu septik paigaldatakse, tuleb täita 30cm paksuse liivakihiaga.
- Septik asetatakse auku liivapadjale. Kui paigaldatakse ankurdamismeetodil (väga märg pinnas), peab betoonplaadi ja paigaldatava puhasti vahele jääma 20cm liivapadi. Septikut ei tohi paigaldada otse betoonile ning liivapadjas ei tohi olla suuremaid kive.



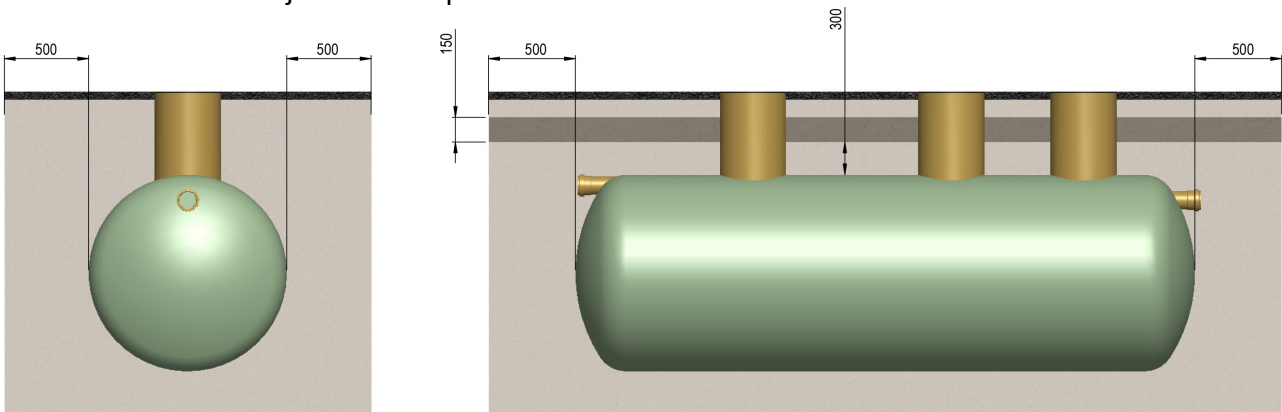
- Septik on iseankurduv. Kuiva pinnasesse paigaldades pole vaja puhastit ankurdata. Septik on kogu aeg vett täis. Vee raskus hoiab puhastit maa all. Kõrge põhjavee tasemega pinnasesse paigaldades võib tekkida oht, et puhasti tõuseb pinnale. Et vältida pinnale

kerkimist, kinnitatakse septik koormarihmadega betoonplaadile või betoonplokkidele. Rihmad peavad olema paigutatud, et nad ei libiseks üle puhasti korpuse otste. Eriti suur oht septiku pinnale kerkimiseks on tühjendamise ajal.



*Liipritega paigaldus*

- Kui septik on auku paigaldatud, tuleb ümbrus täita 30cm tihendatud liivakihtidega kuni toruühendusteni, samal ajal täites puhastit veega. Veega täitmine hoiab septikut paigal ning välistab puhasti vajumise.
- Kui septiku ümbrus on toruühendusteni tihendatud, tuleb külge ühendada torustik. Torustiku ümbrus tihendatakse liivaga.
- Kui torustik on ühendatud, siis täidetakse auk kihtide kaupa ja lõigatakse väljaulatuvad tühjendustorude otsad maaga tasapinnas maha.
- Kui septik paigaldatakse liiklusvahenditega ülesõidetavale alale, peab puhasti peal oleva täitekihi paksus olema vähemalt 300 mm. Selle peale tuleb valada või paigaldada 150 mm paksune betoonist koormuste ühtlustusplaat, mis on armeeritud vastavalt plaadile mõjuvale raskusjõule. Koormuste ühtlustusplaat peab olema puhasti läbimõõdust ja pikkusest vähemalt 1000 mm suurem. Sõidutee aluse paigalduse puhul varustatakse septik alati malmist ujuluukidega. Oluline on jälgida, et malmluugid ei jääks kandma hoolduskaevu ja teeninduspüstiku servale.

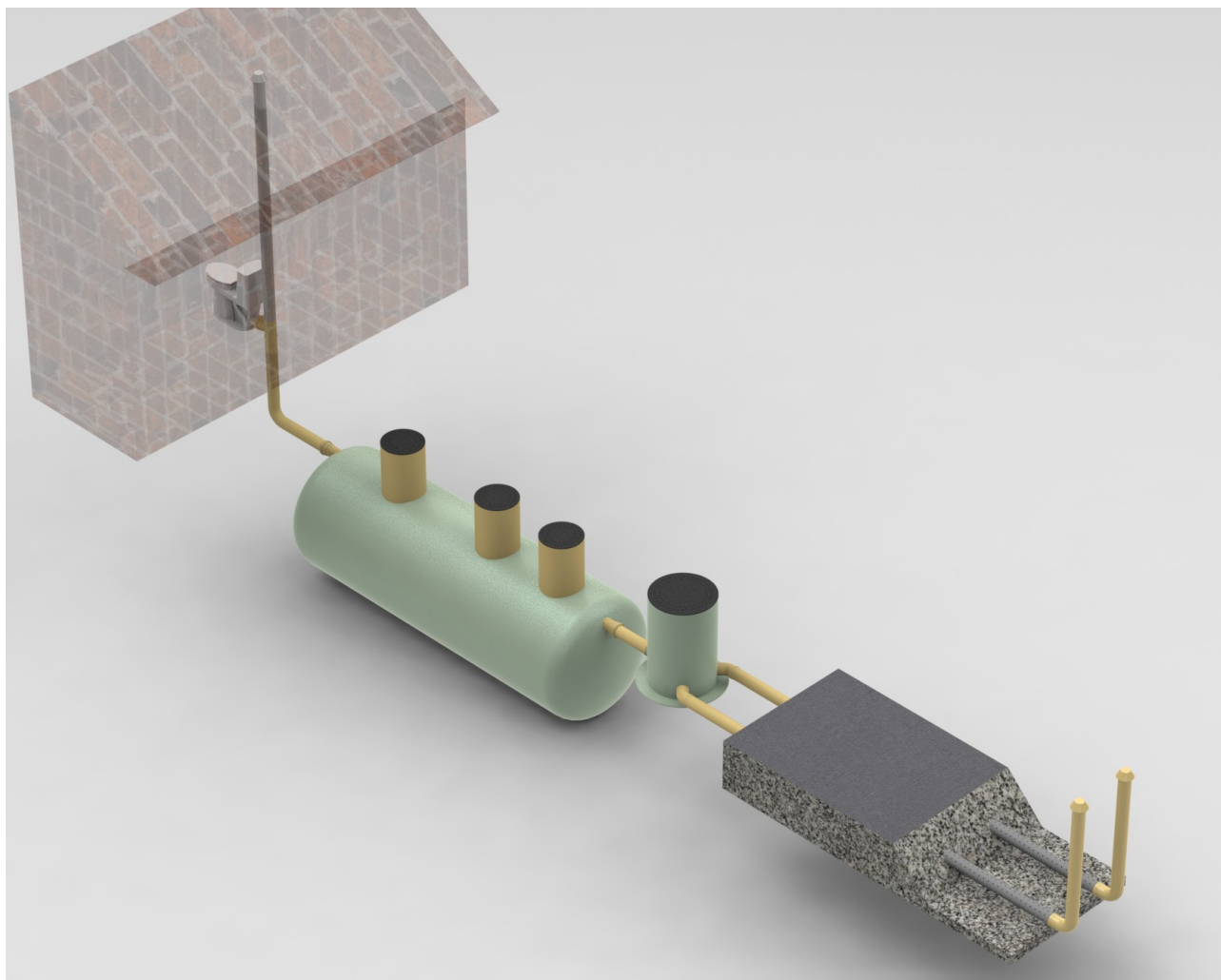


**Hoiatus! Ära sisene ilma vajaduseta kaevisesse! Kaevise seinte sissevajumine võib põhjustada Teile tõsiseid vigastusi.**

Üleliigse vee juhtimiseks pinnasesse on kaks võimalust. Imbsüsteem ja imbtunnel.

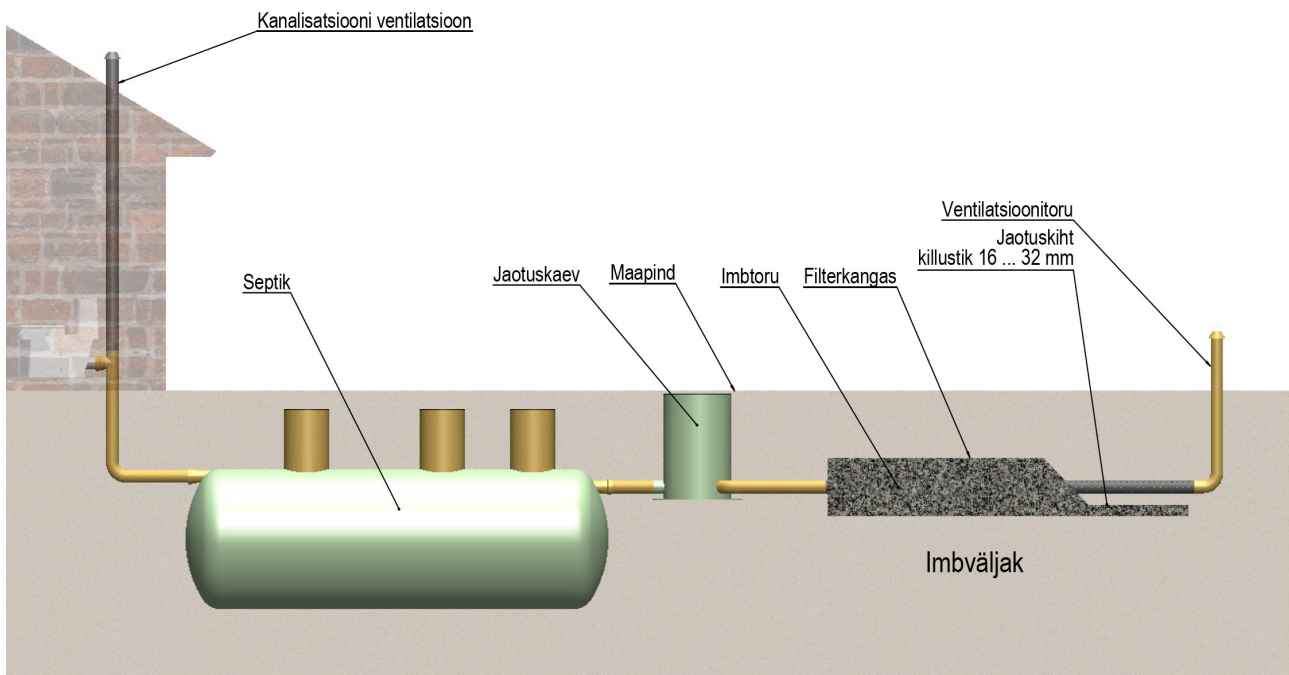
## Imbsüsteem ja selle rajamine

Imbväljak on killustiku sisse maetud imbtorude süsteem, mille kaudu juhitakse puhastatud vesi septikust edasi pinnasesse.



- Imbväljaku kraavi keskmine sügavus on 0,3-1,25 m ja kraavi põhja laius 0,9 m. Juhul kui kraavid kaevatakse paralleelselt, peab imbtorude vaheline kaugus jääma 1.5-2m. Kui imbtorud paigutatakse ühte kraavi, võib torude vaheline kaugus olla 1 m.
- Kui kraavid on tasandatud täidetakse kraavipõhi 25cm paksuse killustikukihiga (fraktsiooniga 16-32 mm).
- Killustik, mis jääb imbväljaku alla ja külgedele, tuleb enne kaevise tagasitõitmist veega üle loputada, selleks, et eemaldada killustikult lubjakivi tolmu. Jättes lubjakivi tolmu eemaldamata, moodustab see hiljem imbväljaku alla tsementeerunud kihi mis tunduvalt vähendab süsteemi jõudlust vedelike pinnasesse immutamisel.
- Imbväljak ühendatakse septikust väljuva toru külge kolmiku või vahekaevu, põlvede ja nurkade abil.

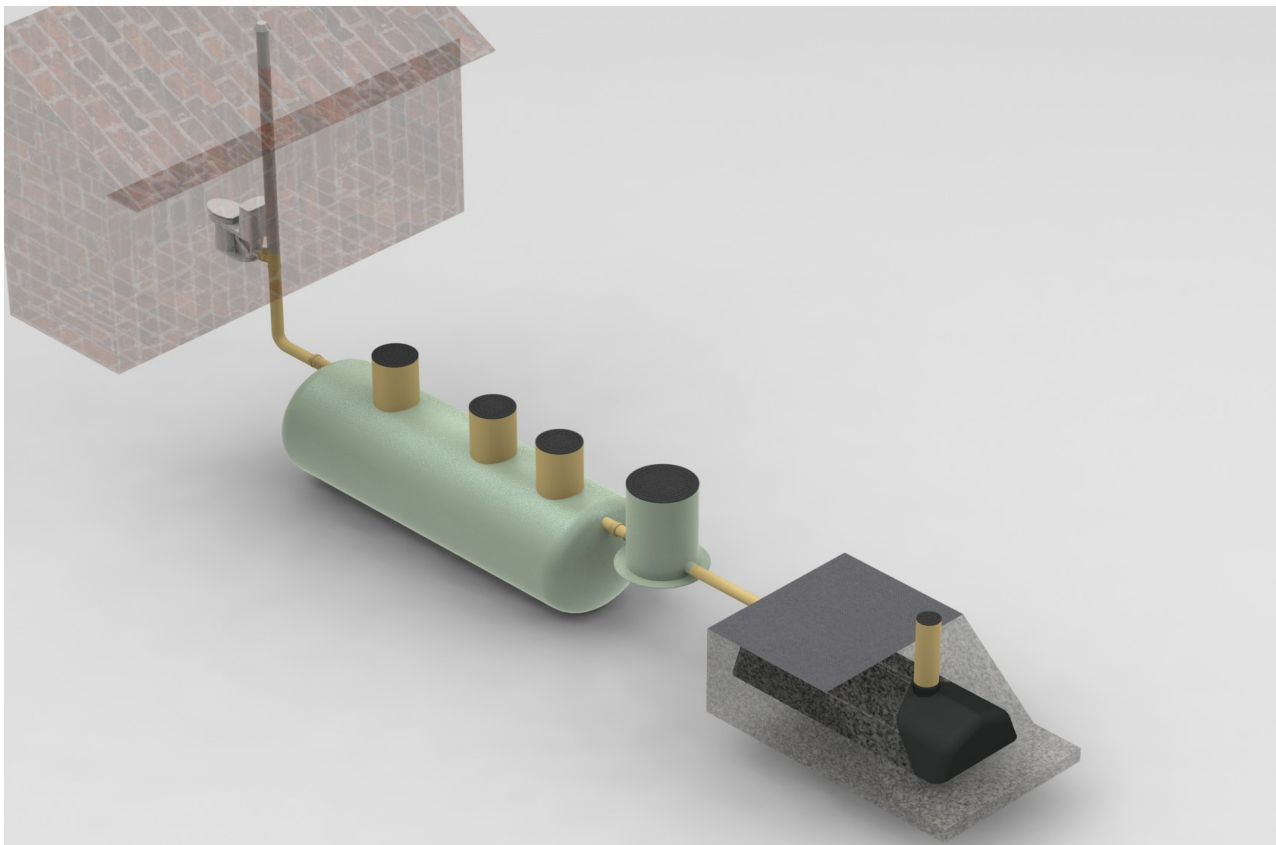
- Imbtorud ühendatakse omavahel muhvidega ja torudele antakse imbsüsteemi pikkuses ühtlane kalle, mis peab olema 5-10 mm/m. Imbtorustik kaetakse külgedelt ja pealt killustikuga. Imbkraavi lõpus peab imbtoru alla jääma vähemalt 10 cm paksune killustikukiht.
- Imbsüsteemi lõpus ühendatakse torud põlvede abil õhutustorudega.
- Killustikuga kaetud imbsüsteem kaetakse kogu ulatuses geotekstiilkangaga, et vältida täitepinnase segunemist killustikuga.
- Kraavid täidetakse pinnasega.



## Imbtunnel ja selle paigaldamine

Asukoha valikul tuleb jälgida imbtunneli kaugust keldrist, pinnasevee tasemest ja olemasolevatest 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 kaugemale ulatub puuvõre übermõõt.



Imbtunneli paigaldamisel tuleb silmas pidada allolevas tabelis toodud nõudeid:

- Koormustaluvus max 7,5 t/m<sup>2</sup> lühiajaliselt. Max 3,5 t/m<sup>2</sup> pikaajaliselt
- Min pinnakate ilma liiklusega tee all 25 cm
- Min pinnakate liiklusega koormatud tee all 50 cm
- Max paigaldamissügavus 2m
- 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 peal olevaid avasid.
- Kaevisse põhi tuleb tasandada ca 10 cm paksuse liiva kihiga. Seejärel tuleb alustada kaevisse täitmist killustikuga (fraktsiooniga 16/32 mm), mille peale asetatakse imbtunnel.
- Killustik, mis jääb imbtunneli alla ja külgedele, tuleb enne kaevisse 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 geotekstiilkangas, mille 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 külvatakse 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 lumepiirist kõrgemale.

## Septiku hooldus

- **Tühjendamine** – Septikut tühjendatakse settinud mudast kord aastas. Peale tühjendamist tuleb septik täita uuesti puhta veega.
- **Vee imendumine pinnasesse** – Imendumist saab kontrollida õhutustorudest. Kui läbi õhutustoru paistab vesi, on imbtoru täis kasvanud või pinnase imamisvõime on oluliselt vähenenud. Imbtorusid on vajalik puhastada kord kümne aasta jooksul. Vältida tuleb suurejuureliste taimede istutamist imbväljaku peale. Talvel tuleb jälgida, et õhutustorud ei mattuks lume alla. Imbväljaku pealt lume koristamine pole soovitatav.
- **Septikusse ei tohi visata** - Septiku efektiivseks toimimiseks ei tohi kanalisatsiooni visata riidetükke, hügieenitarbeid, paberrätikuid, toidujäänuseid ja muud prügi. Samuti ei tohi kanalisatsiooni lasta õlisid, väetiseid, värve, lahusteid ja muid aineid, mis võivad mõjutada reoveepuhasti bioloogilise protsessi toimimist.

## Garantii tingimused

Septiku klaasplastist osadele kehtib garantii 10 aastat.

Garantii hõlmab septiku tootmisest või materjalidest tingitud vigu, mille tagajärjel puhasti on purunenud või muutunud kasutuskõlbmatuks.

Garantii ei kehti:

- Septiku transpordil, ladustamisel, valel paigaldusel ja valel otstarbel kasutamisel tekitatud vigastuste puhul.
- Vigastuste puhul, mis põhjustatud loodusõnnetustest (maavärin, maanihked, jne.) või muudest välistest teguritest (transpordivahendi poolt tekitatud vigastus, vandalism jne.).
- Tootja poolt mitte ettenähtud kinnitusviisi kasutamisest või montaaži käigus tehtud vigadest tekitatud vigastuste puhul.
- Eksploatatsioonihäirete puhul põhjustatuna: montaažist, hooldusest või remondist, mis on teostatud Klaasplast OÜ poolt volitamata isiku poolt.
- Juhul, kui septikul on kasutatud valmistajatehase poolt mitteettenähtud detaile ja lisaseadmeid.
- Kui septik on paigaldatud sügavamale kui 1m puhasti harjast.
- Septik ei ole paigaldatud tihestatud liiva sisse.
- Septik on kinni lükatud traktoriga.
- Septiku küljealused pole korralikult tihestatud.
- Probleemide ilmnemisel ei informeerita koheselt tootjad.
- Septikut on tühjendatud vibropumbaga.
- Kui septikusse lastakse sisse survevesi. Survevesi ja surve all liikuv voolik võib kahjustada septiku sees olevaid vaheseinasid.

Garantii ei korva:

Vigastatud septikust inimes(t)ele ja/või teistele esemetele ja objektidele tekitatud kahjusid.

Tasu garantiiremondi alla mittekäivate remonditööde teostamise eest.

Võimalikke transpordikulusid vigastatud kauba transportimisel müüja müügipunktini.