

SEPTIKUTE JA IMBSÜSTEEMIDE PAIGALDUSJUHEND

AS Fertil
Suur-Sõjamäe 33, 11415 Tallinn
tel.: (+372) 621 5392
faks: (+372) 621 1259
e-mail: info@fertil.ee
www.fertil.ee

Fertil
keskkonnatehnika

1. ÜLDIST

Käesoleva juhend pakub septiku ja imbsüsteemi paigaldamise detailset instruksiooni.

Juhul, kui Teil jääb reoveepuhasti paigaldamiseks oskustest väheks, siis palun võtke ühendust mõne ehitusettevõttega või helistage Fertilsse, et me saaksime edastada kogemustega paigaldajate nimekirja.

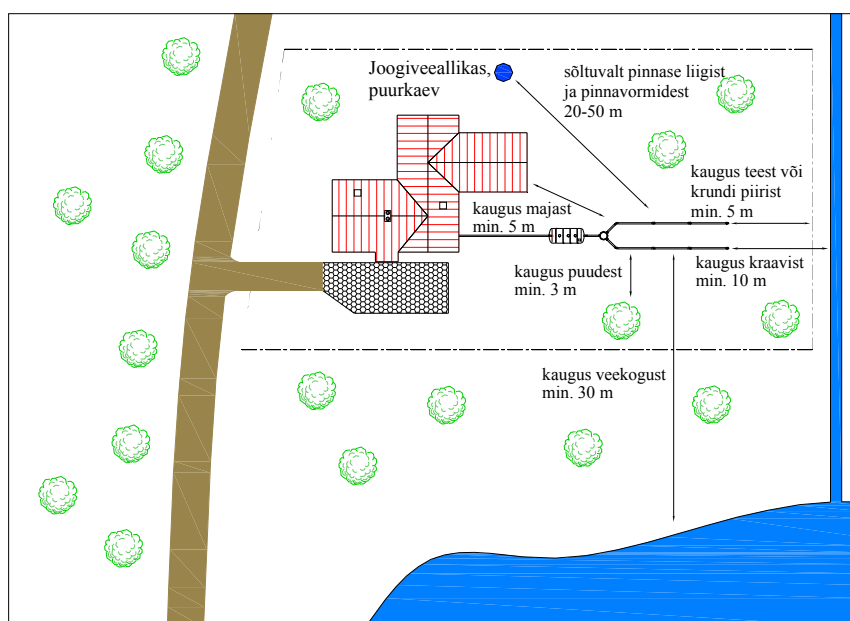
Septik koos imbsüsteemiga on ette nähtud reo- ja pesuvee puhastamiseks piirkondades, kus puudub üldkanalisatsiooni võrk ja looduslikud tingimused võimaldavad puhastatud vee immutamist pinnasesse.

2. ASUKOHAVALIK

Kõigil omanikel lasub vastutus oma krundi lähiümbruse puhtuse eest. Selleks, et vältida looduse liigset koormamist, tuleb reoveepuhasti asukoht väga hoolikalt valida. Õige asukohavalik tagab peale heade puhastustulemuste ka imbväljaku pika eluea. Asukohavalikul tuleb silmas pidada pinnase liiki, põhjavee taset, kõrgussuhteid ja pinnavorme, joogiveevõtukohta asukohta, kaugusi veekogudest ja piirkondlikke määrusi.

Septiku asukoha valikul tuleb ka silmas pidada, et tühjendusautol oleks talle juurdepääs. Septiku ja imbväljaku peal ei tohi liikuda transpordivahenditega.

Alloleval joonisel on toodud reoveepuhasti asukohavaliku näide.



4. PAIGALDUSJUHISED

4.1 SEPTIKU PAIGALDAMINE

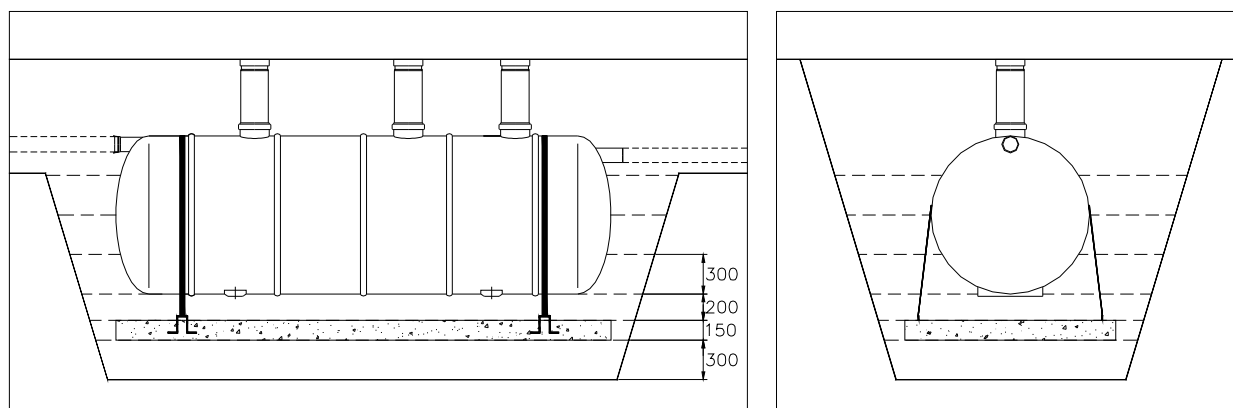
Transpordi ja montaaži käigus tuleb vältida septikule mehaaniliste vigastuste tekitamist.

Hoiatus! Ära sisene ilma vajaduseta septiku kaevisesse! Kaevise seinte sissevajumine võib põhjustada Teile tõsiseid vigastusi. Tõstmise ajal väldi äkilisi liigutusi ja ära seisa septiku all!

Septiku paigaldussügavus sõltub hoonest väljuva kanalisatsioonitoru sügavusest. Ehitise ja septiku vahelise toru kalle peab olema 1-2 cm/m. Fertili septikute standardne sisendtorude sügavus on 600 mm. Vajadusel saab tellida septiku suurema paigaldussügavuse tarbeks.

Jälgida tuleb, et majast tuleval kanalisatsioonitorul oleks ilma alarõhuklapita õhutussõlt.

1. Täida kaevise põhi 300 mm paksuse horisontaalse tihendatud kividevaba liivakihtiga.
2. Juhul, kui on kõrge pinnasevee tase või on oht, et kaevis võib täituda sajuveega tuleb septik ankurdada. Pinnale kerkimise oht tekib eelkõige septiku tühjendamisel, sest ülejäänud aja on septik täidetud veega. Ankurdamiseks vala või paigalda kaevise põhja armeeritud betoonist alusplaat, millesse on valatud vajalik hulk korrosioonikindlaid kinnitusaasasid. Kinnitusaasade puudumisel kasuta ankurpolte või tõmba rihmad alusplaadi alt läbi. Ankurdusrihmad kuuluvad septiku komplekti ja üks ankurdusrihm on arvestatud kestma 2500 kg. Ankurdamiseks võib septiku külgedele paigaldada ka betoonblokid.
3. Tõsta septik kaevise põhjas olevale liivapadjale. Ankurdamise puhul peab septiku ja alusplaadi vahele jääma 200 mm tihendatud kividevaba liiva kiht. Keelatud on septiku paigaldamine otse alusplaadile või septiku toestamine mõnele muule kõvale objektile.
4. Kinnita ja pinguta ankurdusrihmad. Rihmad peavad olema paigutatud nii, et nad ei libiseks üle septiku otste.
5. Järgnevalt täita septiku ümbrus 300 mm tihendatud liiva- või kruusakihtide kaupa kuni toruühendusteni. Eriti hoolikalt tuleb täidis tihendada tugijalgade, külgede ja otste alt ja ümbert. Kõhvelda liiv käsitsi septiku külgede ja otste alla ja kasuta tihendamiseks 50×100 mm lauda. Tagasitäite puustetihedus peab olema vähemalt 1500 kg/m³. Septikut tuleb paraleelselt tagasitäitekihtidega täita veega. See välistab septiku hilisema vajumise ja tagab tema kohese töövalmiduse.
6. Ühenda septik sisse- ja väljavoolutorudega ja tihenda torude ümbrus.
7. Juhul, kui maapinnast septikuni jääb alla 400 mm on soovitatav septik katta pealt horisontaalselt laotud soojustusplaatidega (50 mm).
8. Kui paigas on kogu imbsüsteem siis täida kaevis 300 mm täitekihtide kaupa projektkõrguseni ja löika väljaulatuvad tühjendustorude otsad maaga tasapinnas maha.



4.2 JAOTUSKAEVU PAIGALDAMINE

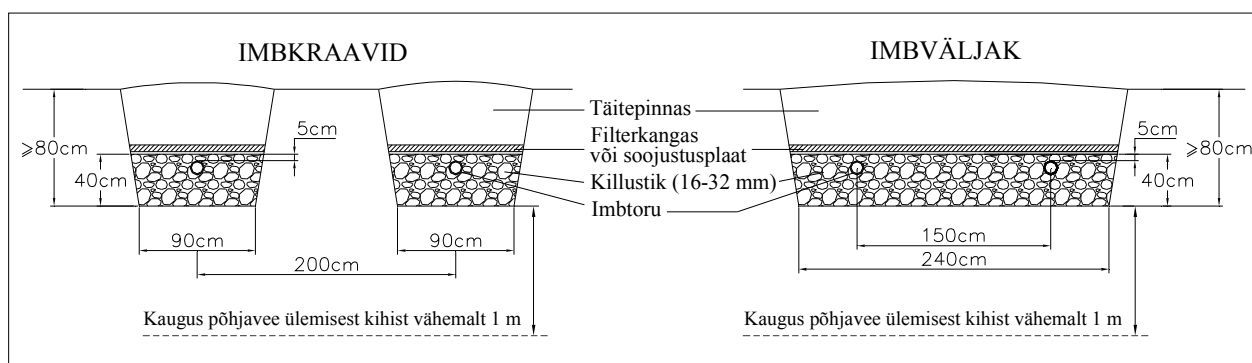
Jaotuskaev on varustatud vooluregulaatoritega, mille abil saab reguleerida vee ühtlast jaotumist imbtorudesse. Ühtlane vee jaotumine suurendab imbsüsteemi puhastusvõimet ja pikendab eluiga. Jaotuskaevu kasutatakse ka trassi kontrollkaevuna. Rant kaevu põhjas tagab talle iseankurduvuse.

1. Aseta jaotuskaev horisontaalsele tihendatud liivapadjale ja toesta ta külgedelt liivaga.
2. Ühenda jaotuskaev septikust tuleva kanalisatsioonitoruga (ei kuulu komplekti).
3. Ühenda jaotuskaev jaotustorudega. Jaotustorude kalle peaks olema 5-10 mm/m.
4. Kui paigas on ka imbtorustik, siis täida jaotuskaevu ümbrus 15 mm tagasitäite kihtide kaupa, neid pidevalt tihendades kuni projektkõrguseni. Lõika maast väljaulatuv kaevu ots maaga tasapinnas maha ja kinnita kaevukaane tugivõru.

4.3 IMBSÜSTEEMI RAJAMINE

Imbkraavi keskmine sügavus on 0,8-1,25 m ja tema põhja laius 0,9 m. Kui imbkraavid kaevata maasse paraleelselt, peab imbtorude vaheline kaugus jääma 2 m. Kui imbtorud paigutada ühte kaevisesse, võib nende omavaheline kaugus olla 1,5 m. Erilist tähelepanu tuleb pöörata imbtorudele õige kalde andmisele.

1. Tasanda imbkraavide põhjad horisontaalseks. Tasandamiseks võid kraavi põhja laotada 3-5 cm paksuse liivakihi. Hästi imava pinnase puhul parandab liivakiht ka imbkraavi puhastusvõimet aeglustades vee liiga kiiret imendumist põhjaveetsooni. Tiheda pinnase puhul aitab liivakiht taluda imbkraavil katkendlikku koormust, tagades ühtlase ja aeglase imendumise pinnasesse.
2. Täida kaevised 25 cm paksuse killustikukihiga (fraktsiooniga 16-32 mm).
3. Ühenda imbtorud septikust või jaotuskaevust tulevate jaotustorudega reguleeritava nurgaga põlvede abil.
4. Ühenda imbtorud omavahel muhvidega ja anna torudele kogu imbliini pikkuses ühtlane kalle, mis peab olema 5-10 mm/m. Fikseeri imbtorustik külgedelt ja pealt killustikuga. Imbkraavi lõpus peab imbtoru alla jääma vähemalt 10 cm paksune killustikukiht.
5. Imbliinide lõpus ühenda imbtorud põlvede abil õhutustorudega.
6. Kata killustikukiht kogu imbkraavi pikkuses filterkangaga, mis takistab täitepinnase segunemist killustikuga. Juhul, kui imbkraavi sügavus jääb alla 800 mm, tuleb killustikukiht katta soojustusplaatidega. Sellisel juhul võib loobuda filterkanga kasutamisest. Soojustamine kaitseb imbväljakut läbikülmumise eest ja parandab tema puhastusvõimet.
7. Täida imbkraavid täitepinnasega. Imbkraavide peal võib maapind sajuvee möödajuhtimiseks kergelt kumeraks jääda.



5. HOOLDUS

Septikut tuleb tühjendada vastavalt vajadusele kuid mitte harvemini kui üks korda aastas. Sageasem tühjendamine pikendab imbsüsteemi eluiga.

Tühjendamise vajaduse selgitamiseks tuleb septiku esimese kambri täituvust kontrollida mõõtelatiga. Kui sette tase esimeses kambri ületab poole septiku läbimõõdust, tuleb välja kutsuda tühjendusauto. Peale igat tühjendamist tuleb septik täita puhta veega.

Kord aastas tuleb kontrollida jaotuskaevus vee jaotumist imbtorusse. Kui jaotumine on ebahühtlane, tuleb seda reguleerida vooluregulaatoritega. Kui jaotuskaevu on kogunenud setet, tuleb ta puhastada.

Vee imendumist pinnasesse saab kontrollida õhutustorudest ja jaotuskaevust. 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.

Septiku efektiivseks toimimiseks ei tohi kanalisatsiooni visata riidetükke, naiste 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.

Lisainfo:

AS Fertil
Suur-Sõjamäe 33
11415 Tallinn, Estonia
tel.: (+372) 621 5392
faks: (+372) 621 1259
e-mail: info@fertil.ee
www.fertil.ee