

# MAHUTI TUR 1.0



Kasutusjuhend

Volitatud esindaja Eestis:

**Keskkond & Parterid OÜ**

Vasara 50

Tartu 50113

tel. +372 7 330 350

[www.mahutid.ee](http://www.mahutid.ee)

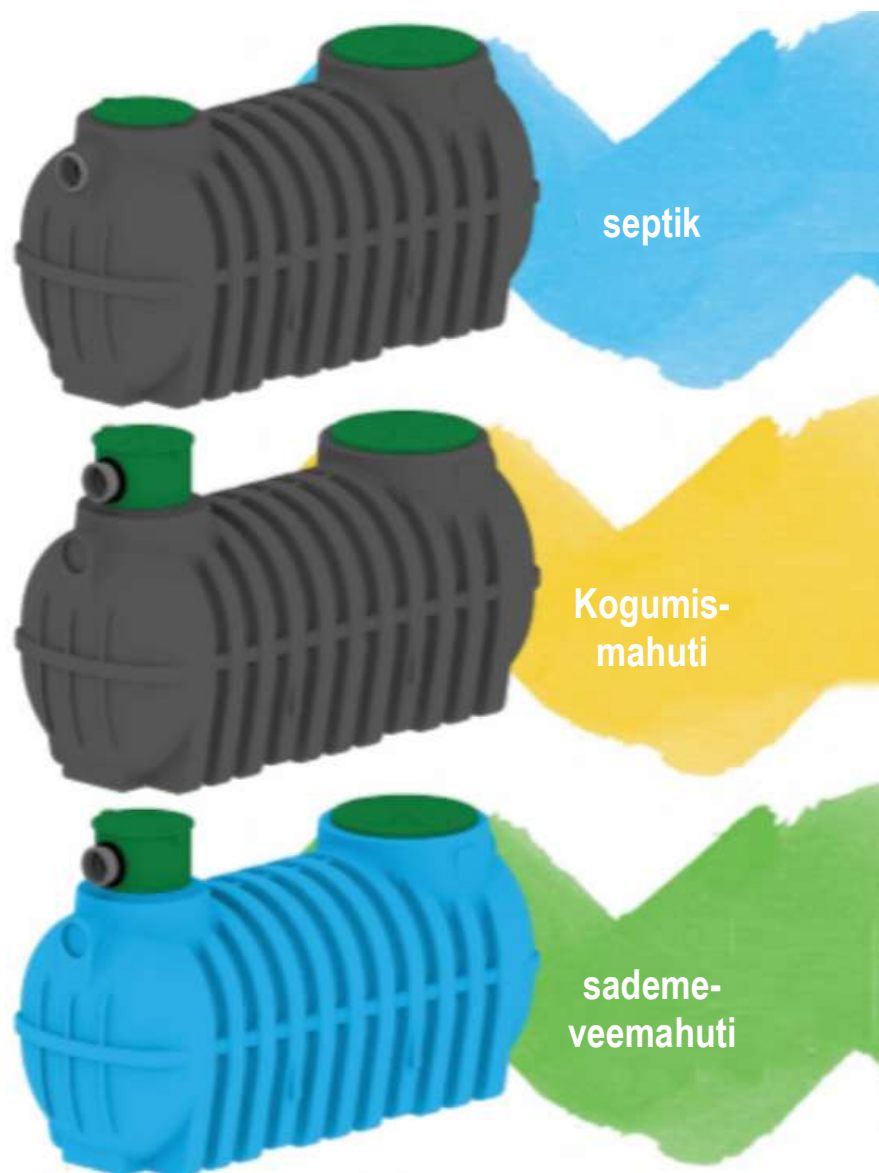
## Üldinfo

Mahutit TUR saab kasutada reovee ja sademevee hoidmiseks, sõltuvalt vajadustest võib mahuti paigaldada nii maa alla kui ka eraldiseisvana. Paigaldustööd tuleb teha mahuti otstarbest lähtuvalt. Siinses kasutusjuhendis on esitatud kõige olulisem teave TUR-mahuti paigaldamise ja kasutamise kohta. TUR-mahuti on varustatud kontrollavaga, mis asub sissevoolu kohal mahutis. Ava kasutatakse septikust setete väljapumpamiseks, kuid seda saab kasutada ka filtersõela paigaldamiseks juhul, kui mahutit kasutatakse sademevee hoidmiseks. Samuti on mahutis paigaldusava, millesse paigaldatakse filtrikorb juhul, kui mahutit kasutatakse septikuna. Sissevool mahutisse ja sellest väljavool toimub 110 mm läbimõõduga PVC-toru kaudu. Kui mahutit kasutatakse äravooluta mahutina, tuleks äravooluava sulgeda.

TUR-mahutit iseloomustab suur vastupidavus välitingimustele; see on väga vastupidav ja seda saab kasutada nii maa-aluse kui ka maapealse mahutina. Mahuti kogumaht on 1000 liitrit, aga kui mahutit kasutatakse septikuna, on aktiivmaht 930 l. Kui mahuti paigaldatakse sügavamale, tuleb see varustada spetsiaalsete pikendustega. Pakkumine sisaldab pikendusi kõrgusega 200 ja 400 mm. Mahuti maksimaalne sügavus maapinnast, kaane sügavusest arvestatuna, on 400 mm. Iga mahuti on varustatud kruvikorkidega, mis kaitsevad mahutit loata juurdepääsu eest.



Mahutite kohal olevat pinda tohivad liiklemiseks kasutada ainult jalakäijad!



## Septik

Septik on reoveepuhasti peamine tööelement. Õigesti valitud ja hästi valmistatud reoveepuhastid on odavad ja hõlpsasti kasutatavad ning nende tööiga võib olla mitukümmend aastat. Sellise septiku hooldamine piirdub tavapärase kasutamise korral ainult muda eemaldamisega üks kord aastas, putsolaani ja imbsüsteemi puhastamisega. Reoveepuhasti hõlmab lisaks septikule ka reovee filtreerimissüsteemi pinnases (drenaažitorud või imbtunnelid). Tuleb meeles pidada, et reoveepuhasti on jätkusuutlik investeering, mis peaks pikas perspektiivis tooma nii ökoloogilist kui ka majanduslikku kasu.

### Valimine

Septiku maht tuleks valida nii, et oleks tagatud reovee mahutamine vähemalt kolmeks päevaks. Maht arvutatakse, korrutades kasutajate arvu 150 liitriga (keskmine ööpäevane veetarbimine inimese kohta), näiteks arvutatakse kaheliikmelise pere septiku maht järgmiselt:

$$2 \text{ (inimest)} \times 150 \text{ (liitrit)} \times 3 \text{ (päeva)} = 900 \text{ liitrit}$$

Saadavat väärtust võib suurendada mõningase tagavaramahu võrra, kuid ei ole soovitatav kasutada septikut, mille maht on kavandatud kasutajate arvu kohta liiga suur. Liiga väikeses septikus ei saa toimuda reovee nõuetekohast eeltöötlust ja liiga suur mahuti aeglustab septikus elavate anaeroobsete bakterite tegevust.

### Septiku paigalduskoht

Reoveepuhasti jaoks kohta valides veenduge, et saasteained ei satuks põhjavette ega muudesse läheduses asuvatesse rajatistesse (näiteks kaevu). Seetõttu on vaja säilitada puhastusjaama õige kaugus nimetatud objektidest. Reoveepuhasti paigaldamise kavandamine ei piirdu ainult selle väljaselgitamisega, kas see sobib konkreetsele krundile. Selle asukohta ei määra mitte pelgalt üksikute elementide suurus ja nende paigaldamise nõuded üksteise suhtes, vaid ennekõike võimalus säilitada sobivad kaugused teistest objektidest, mida see võib mõjutada.

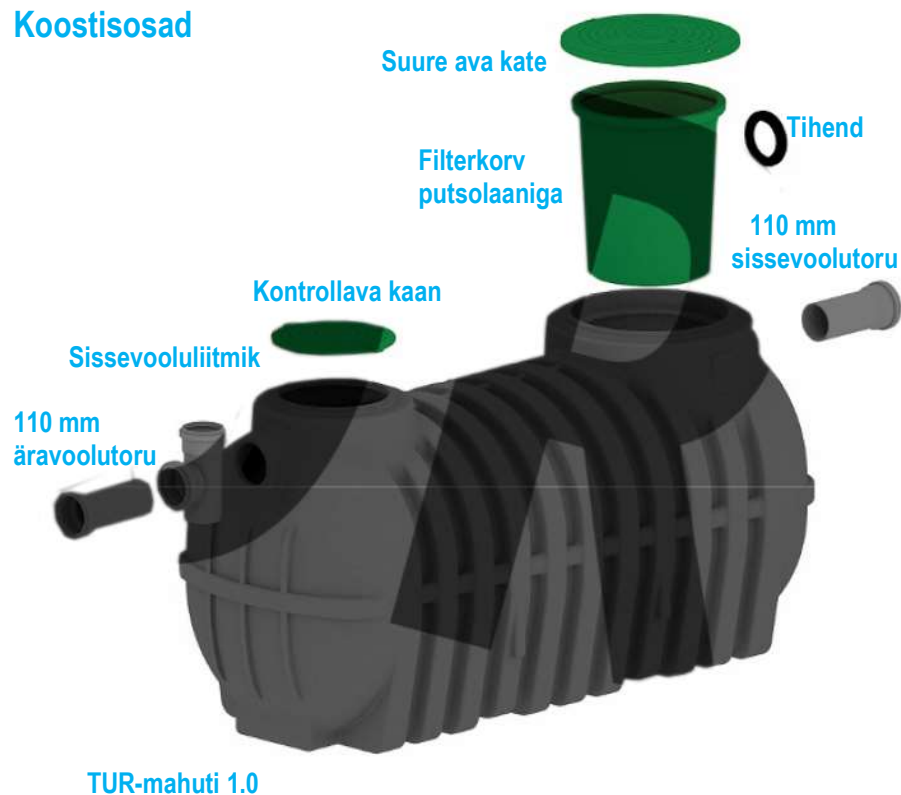
Patogeensete mikroorganismide levikuohu vältimiseks on vaja säilitada puhastite ja veehaarde vahel sobiv kaitsekaugus. Kaitsekaugus, millest me praegusel juhul räägime, on äravoolu ja puurkaevu vaheline kaugus. See vahemaa peaks olema vähemalt 60-100 m. Arvestage ka krundi naabrite veehaareteni jääva kaugusega. Kaitsekaugus nende kaevudest peab samuti olema vähemalt 60-100 meetrit.

Muud tingimused reoveepuhasti paiknemisele:

Soovituslik kaugus hoonest peaks olema vähemalt 3 m (arvestatuna imbtorustikust ja septikust) ning maksimaalselt umbes 10–15 m. Tuleks meeles pidada, et mida suurem on vahemaa, seda suurem on reovee külmumise oht pakase ajal ja seega ka torus takistuste tekkimise oht.. Kaugus kinnistu piirist ja teest peab olema vähemalt 2 m (imbtorustikust ja settemahutist).

Kaugus elamute akende või ustega seintest: 5 m. Kaugus puudest ja suurtest põõsastest: minimaalselt 3 m (imbtorustikust). Jälgida tuleb ka ohutut kaugust gaasi- ja veetorudest – s.o 1,5 m, samuti elektrikaablitest – 0,8 m ja telekommunikatsioonikaablitest – 0,5 m.

### Koostisosad



Sete tuleb septikust välja imeda kontrollava kaudu, mis asub sissevooluliitmiku kohal.

# Septik

## Tööpõhimõte

Reoveepuhastuse esimeses etapis eemaldatakse reoveest vees lahustumatud ained. Seda etappi nimetatakse sageli reovee eeltöötluks. Septikus eraldatakse kerged ained nagu õlid ja rasvad, mis moodustavad reovee pinnale kihi (flotatsioon), ning raskemad ained, mis langevad mahuti põhja (sedimentatsioon) ja moodustavad seal setted. Septikusse jäänud orgaanilised lisandid lagunevad esialgu anaeroobse käärimise teel. Õigesti paigaldatud ja käideldav septik võimaldab eemaldada kuni 60% hõljumist ja kuni 40% orgaanilistest saasteainetest (BHT<sub>5</sub>). Eelpuhastatud reovesi voolab läbi filtri edasiseks puhastamiseks imbtorustikus. See on puhastamise teine etapp, mida nimetatakse ka aeroobseks reoveepuhastuseks. Selle eesmärk on eemaldada reoveest selles lahustunud orgaanilised ained. Selles etapis kasutatakse looduslikku oksüdatsiooniprotsessi, mis põhineb saasteainete biokeemilisel lagundamisel. Sel eesmärgil kasutatakse peamiselt baktereid, kelle jaoks reovesi on väärtuslik toit.

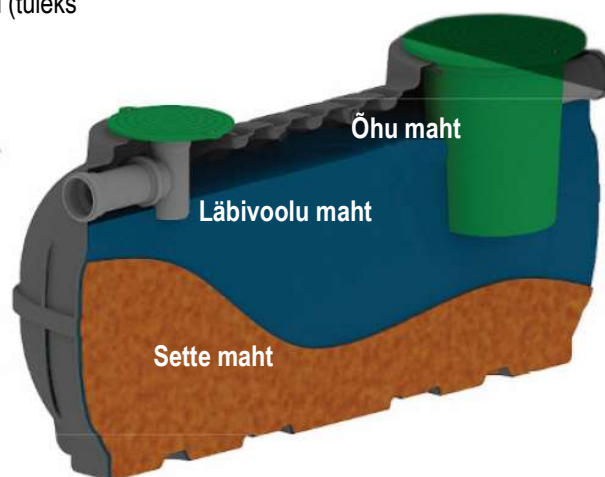
Et puhastusprotsess tõhusalt toimiks, peab see kestma vähemalt kolm päeva – sellest tulenebki septiku nõuetekohaseks toimimiseks vajalik maht.

### Mahuti vajaliku kogumahu moodustavad:

- läbi septiku voolav reovesi (tuleks arvestada kolmepäevase hoiuajaga),

- põhja kogunev sete,

- pinnale moodustuv kiht. Õigesti paigaldatud ja korrektselt käitatavast septikust välja voolav heitvesi peaks olema selge ja suunatud järgmisesse puhastusetappi pinnases.

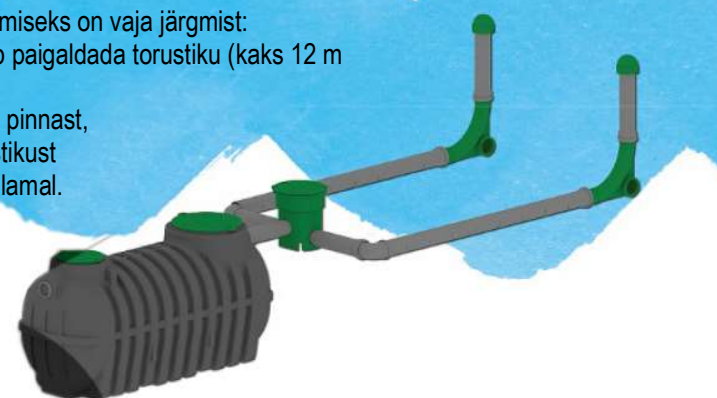


## Eelpuhastatud reovee imbsüsteem Imbtorustik

Imbtorustik on lihtsaim lahendus, kõige sagedamini kasutatav ja sanitaarsest vaatenurgast ohutu. See ei vaja elektrivoolu, kuid selle jaoks on tarvis teatud hulgal pinda ja hästi vett imavat pinnast.

Imbtorustiku paigaldamiseks on vaja järgmist:

- maatükki, kuhu saab paigaldada torustiku (kaks 12 m pikkust toru),
- hästi vett läbilaskvat pinnast,
- põhjavee taset torustikust vähemalt 1,2 m madalamal.



### Imbtunnelid

Reovee juhtimine septikust imbtunnelitesse võimaldab juhtida reovee pinnasesse, kus toimub reovee puhastamise teine etapp. Võrreldes traditsioonilise imbtorustikuga võimaldab see märkimisväärselt vähendada reovee ära juhtimiseks vajaminevat pindala.

Imbtunnelite paigaldamiseks on vaja:

- hästi vett läbilaskvat pinnast, pinnase tüüp peab kindlasti võimaldama eelpuhastatud reovee pinnasesse immutamist (tunnelid on soovitatav kasutada hästi või keskmiselt vett läbilaskva pinnase korral);
- umbes 8 m<sup>2</sup> suurust maatükki, kus ei toimu liiklust;
- madalat põhjavee taset (vähemalt 1,2 m reovee pinnasesse immutamise tasemest).



Mahuti kasutamise ajal vajalike hooldustööde kirjeldus on toodud kasutusjuhendi 19. leheküljel.

## Kogumismahuti

Piirkondades, mida kanalisatsioonivõrk ei hõlma, on lubatud koduses majapidamises tekkiva olmeereove kogumiseks paigaldada äravooluta mahuti. Mõnikord on äravooluta mahuti kasutamine elamus vee ja reovee käitlemise parandamiseks üks võimalik lahendus. Polüetüleenist mahuti kasutamine tagab mahuti täieliku tiheduse ja hõlpsa paigaldamise. Äravooluta mahutit iseloomustab ka kõrge vastupidavus kemikaalidele ja kasutusmugavus.

### Valimine

Mahuti maht V tuleb arvutada järgmiste suuruste korrutisena:

$$V_z = q \times LM \times t$$

kus:

- $q [l / (Mk \times d)]$  – keskmine ööpäevane veetarbimine elaniku kohta, soovitatav on võtta selle väärtus vahemikus 75–150 (madalam väärtus vastab veetarbimisele maapiirkondades),
- $LM [Mk]$  – mahutit püsivalt kasutavate elanike arv,
- $t [d]$  – mahuti tühjendamiste vaheline aeg, soovitatav arvestada selleks 14 päeva.

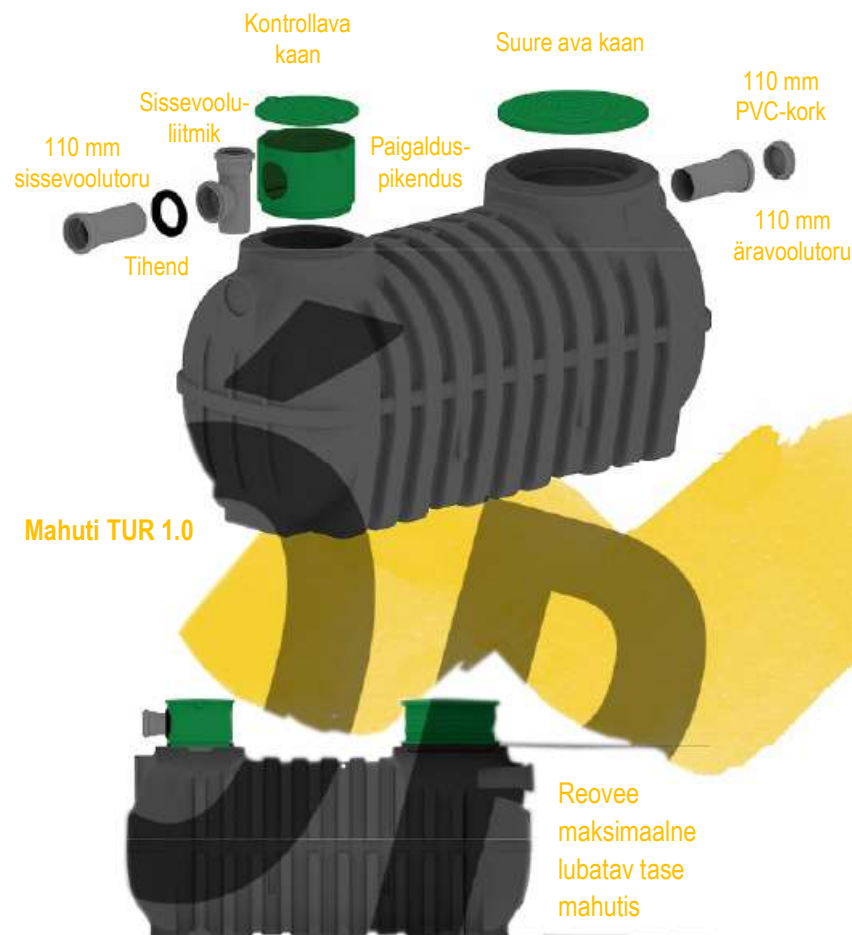
### Äravooluta mahuti paigalduskoht

Mahuti paigaldamiseks kohta valides veenduge, et mahuti ja krundipiiri vahemaa oleks vähemalt 2,0 m ja hoonetest vähemalt 5,0 m.

Tuleks meeles pidada, et mida suurem on vahemaa mahutist reovee või sademevee allikani, seda suurem on reovee külmumise oht pakase ajal ja seega ka torus takistuste tekkimise oht

Juhul, kui hoones puudub kanalisatsioonisüsteemi ventilatsioon ehk nn kõrgventilatsioon, tuleb mahutit õhutada liitmiku kaudu, mis on paigaldatud sisselasketoru ja vertikaalse 110 mm PVC-toru ette. Mahuti õhutamiseks kasutatav toru tuleb viia hoone katusest kõrgemale.

## Koostisosad



Kui TUR 1.0 mahuti on kasutusel äravooluta mahutina, on oluline jälgida hoolikalt, et reovee tase mahutis ei ületaks lubatud maksimaalset taset. Reovee taset mahutis saab mõõta mehaaniliste või elektriliste tasemeandurite abil.

Mahuti kasutamise ajal vajalike hooldustööde kirjeldus on toodud kasutusjuhendi 19. leheküljel.

## Sademeveemahuti

Vee ja reovee käitlussüsteemi ja keskkonnahoiu parandamiseks kasutatakse paljudes majapidamistes mahuteid sademevee kogumiseks ja hilisemaks kasutamiseks. Sademevee kogumisel on palju eeliseid, eelkõige see, et kogunenud sademevett saab kasutada aia kastmiseks ja selle tarvitamine majapidamises on täiesti tasuta. Sademevett kogudes ja seda kasutades saame vähendada arveid veevarustussüsteemist võetud vee eest.

### Valimine

Et valida õige mahuti vastavalt katuse pindalale, kust sademevett kogutakse, materjalile, millest katus on tehtud, ja keskmisele sademete hulga piirkonnas, kus mahuti asub, tuleks arvutada eeldatav sademete hulk. Eeldatav sademete hulk määratakse järgmise valemi abil:

$$U_w = P_d \times S_o \times \eta$$

kus:

- $P_d$  [m<sup>2</sup>] – pind, millelt vett kogutakse, st katuse pindala horisontaalsuunas,
- $S_o$  [l / m<sup>2</sup>] – keskmine sademete hulk antud piirkonnas,
- $\eta$  – katuse katematerjalist sõltuv tegur.

See tulemus on nn aastane sademevee hulk.  $U_w$  võimaldab määrata katuse pinnale langeva sademevee aastase koguse. Mahuti tuleb valida nii, et sellesse saaks vihmaperioodil vett tagavaraks koguda. Seepärast tuleks veehulga väärtus  $U_w$  korrutada võimaliku järgneva põua kestusega. Kuivaperioodi kestuseks tuleks võtta 21 päeva.

$$V_2 = U_w \times 21/365 [l]$$

kus:

- $U_w$  [l/aasta] – aastane veehulk

### Mahuti paigalduskoht

Kui valite kohta TUR-mahuti paigaldamiseks, kontrollige, et mahuti ja krundi piiri vaheline kaugus oleks vähemalt 2,0 m ja kaugus hoonetest vähemalt 3,0 m.

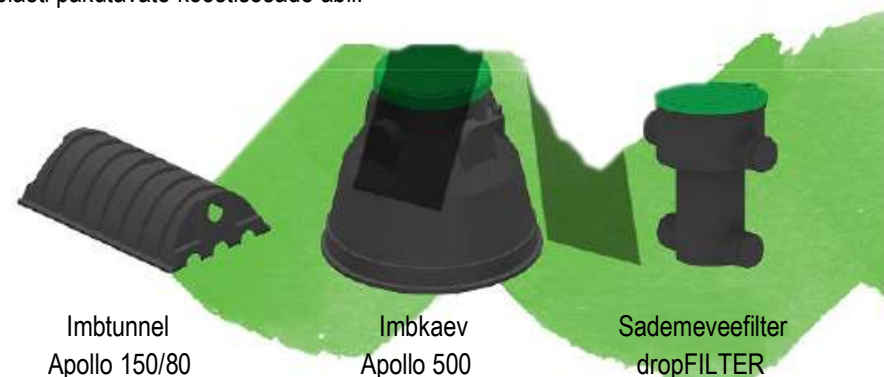
## Koostisosad



Mahuti TUR 1.0

### Täiendavad koostisosad

Pidage meeles, et sademeveemahutit kavandades tuleb kanalisatsioonisüsteemi või sademeveekanalisatsiooni puudumise korral paigaldada ka imbsüsteem, nn avariiline ülevool ja sademevee eeltötlussüsteem. Imb- ja puhastussüsteemi saab paigaldada Marsiplasti pakutavate koostisosade abil.



## Paigaldamine

Määrake koht, kuhu mahuti vastavalt eespool antud juhistele paigaldada.

Tehke kaevis, mille mõõtmed ületavad mahuti mõõtmed igal küljel 20 cm võrra. Kaevise kavandatav sügavus suurendab liiva- ja tsemendikihi paksust 20 cm võrra.



Tasandage kaevise põhi ja puhastage see teravatest esemetest, sealhulgas kividest, mis mahuti maasse kaevamisel võivad selle seinu kahjustada.

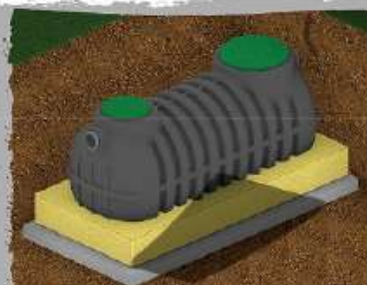
Kaevise põhi katke 20 cm paksuse aluskihiga liiva ja tsemendi segust, mis on segatud vahekorras 100 kg tsementi 1 m<sup>3</sup> liiva kohta.



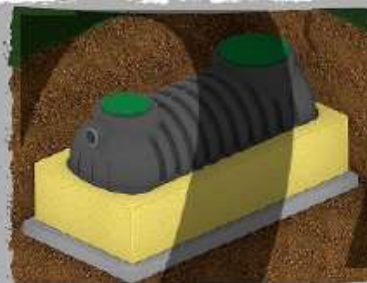
Asetage mahuti tasandatud liiva- ja tsemendikihile. Kontrollige, et paigaldusluugid ja kontrollavad oleksid kinnitatud kaantega. Loodige mahuti.



Katke mahuti liiva ja tsemendi seguga vahekorras 100 kg tsementi 1 m<sup>3</sup> liiva kohta. Tihendage segu.



Katke mahuti järk-järgult 20 cm segukihtidega. Mahuti katmise käigus täitke see järk-järgult veega. Mahuti veetase peaks alati olema vähemalt 10 cm üle segu taseme selle ümber.



Ärge täitke mahutit täielikult enne selle paigaldamist!

Pärast mahuti katmist kuni äravoolutorutasemeni lõpetage mahuti paigaldustööd vastavalt selle otstarbele nii, nagu juhendi järgnevatel osadel on kirjeldatud.



## Paigaldamine

### septik

Ühendage mahutiga sissevoolutoru, mis toob mahutisse heitvee, ja väljavoolutoru, mis juhib puhastatud reovee imbsüsteemi.



Katke mahuti avade tasemeni liiva ja tsemendi seguga. Pärast avade tasemeni jõudmist paigaldage mahutile pikendused. Kontrollige, et mahuti küljes oleksid filterkorv putsolaaniga ja sissevooluliitmik.



Kõige pealmiseks kihiks puistake mahuti kohale looduslik pinnas.

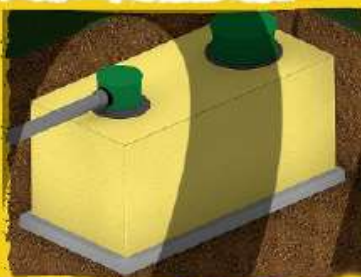


### kogumismahuti

Pärast äravoolutaseme saavutamist sulgege äravoolukanal PVC-korgi abil.



Pärast mahuti katmist liiva ja tsemendi seguga avade tasemeni ühendage pikenduse külge sissevoolutoru.



Kõige pealmiseks kihiks puistake mahuti kohale looduslik pinnas.



## Paigaldamine

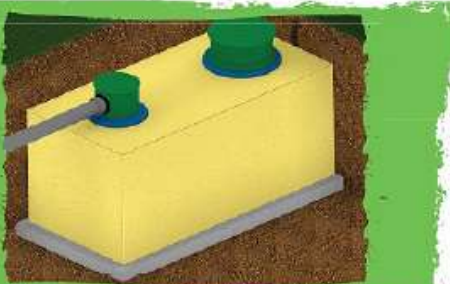
Pärast mahuti katmist avade tasemeni ühendage mahuti külge äravoolutoru, mis juhib liigse vee avariülevooluni. Mahuti paigaldamise ajal on hädavajalik paigaldada ka avariülevool.



Ühendage mahuti külge sissevoolutoru, mis toob sademevee mahutisse. Paigaldamise ajal kontrollige, et esimeses avas paikneks filtersõel.



Katke mahuti pealmiste avade tasemeni liiva ja tsemendi seguga.



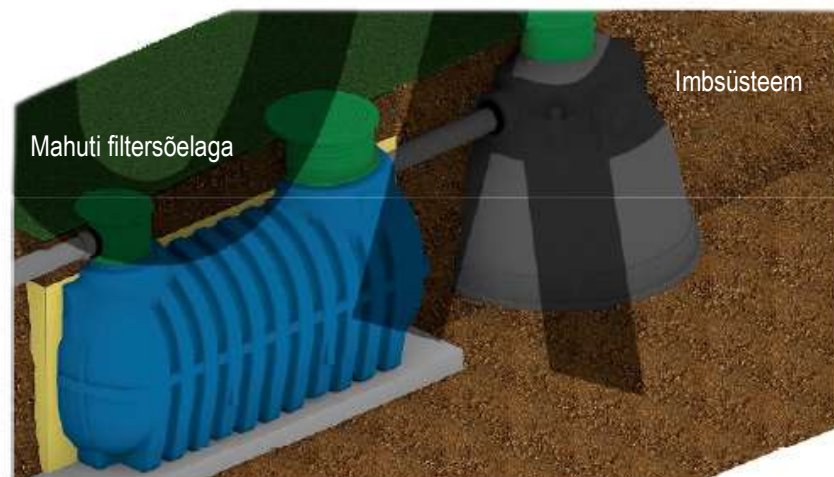
## sademevee- mahuti

Kõige pealmiseks kihiks puistake mahuti kohale looduslik pinnas.



### Tähtis!

Sademeveemahuti paigaldamise möödapääsmatu osa on avariülevoolu paigaldamine. Ülevoolu saab korraldada imbkaevude, imbtunnelite või vee kanalisatsioonisüsteemi juhtimisega.

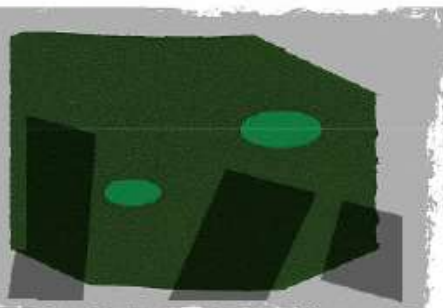


## Paigaldamine

Pärast paigaldamise lõppu kontrollige, et kaaned oleksid ohutuspoltidega mahuti külge kinnitatud.

Tähtis!

Mahutite kohal olevat pinda tohivad liiklemiseks kasutada ainult jalakäijad!



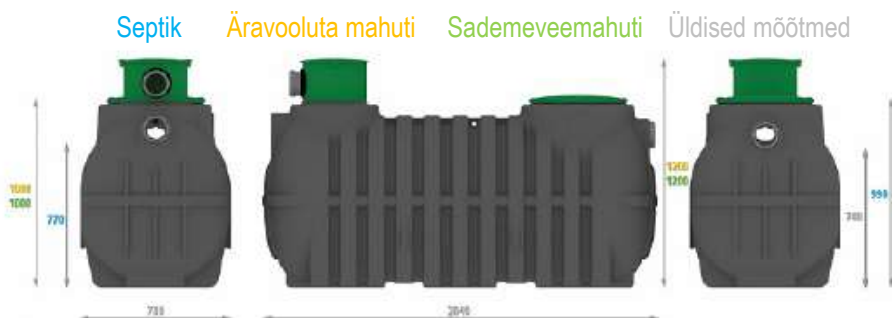
Pärast mahuti paigaldamist ei tohi mahutit selle otstarbest sõltumata vähemalt kuu aega tühjendada. See lubab mahutil pinnases õigesti paika vajuda ning liiva-tsemendisegul kõvastuda.

Mahuti maksimaalne paigaldamissügavus maapinnast arvestades on 40 cm.

Kui on tingimata vaja paigaldada mahuti sügavamale, tuleb paigaldada ka katteplaat.



## Mõõtmed



## Hooldus

### Septik

Kui mahutit kasutatakse septikuna, tuleks teha järgmised tööd:

- pumbake muda mahutist välja üks kord aastas, laske muda läbi väikese kontrollava (pärast muda väljapumpamist täitke mahuti kohe veega!),
- loputage kord aastas mahuti tühjendamise ajal tugeva veejõuga putsolaaniga filtrikorvi (loputamiseks pole vaja putsolaani korvist välja võtta),
- puhastage imbkaevu iga kuue kuu tagant ja loputage imbtorud või imbtunnelid.

### Äravooluta mahuti:

Kui mahutit kasutatakse äravooluta mahutina, tuleks teha järgmised tööd:

- jälgige pidevalt reovee taset mahutis, kasutades andureid, ujukit või visuaalset vaatlust,
- (ärge pärast mahuti avamist selle kohale kummarduge, kõdunemisest tulenevad gaasid võivad olla ohtlikud),
- kui mahuti on täis, kutsuge fekaali auto, mis reovee välja pumpab ja selle reoveepuhastusjaama viib.

### Sademeveemahuti:

Kui mahutit kasutatakse sademeveemahutina, tuleks teha järgmised tööd:

- hoidke filtersõel ja veetorud puhtad ja takistusteta,
- puhastage ülevoolusüsteemi,
- kontrollige mahuti täituvust,
- pumbake enne talve vesi mahutist välja, et see ei külmuks.

Kõik sademeveekogumise ja reoveekäitluse süsteemi mahutite, seadmete ja nende komponentidega tehtavad tööd tuleks teha tööriivastes ja kaitsekinnastes, mida kasutatakse ainult mahuti hooldustöödeks. Mahutite hooldustöid tohivad teha ainult täiskasvanud. Ärge sööge ega suitsetage töö ajal. Pärast kaane avamist võivad reoveemahutist väljuda gaasid, mistõttu peaksite pärast kaane avamist kavandatud töödega viivitama. Töid peavad tegema vähemalt kaks inimest. Pärast töö lõpetamist tuleb pesta ning riided ja kindad puhastada.

## RIIKLIK TEHNILINE HINDAMINE

### ITP-KOT-2019/0018, 1. väljaanne

Riikliku tehnilise hinnangu väljastamise õiguslikuks aluseks on Poola taristu- ja ehitusministri 17. novembri 2016. a määrus riiklike tehniliste hinnangute kohta (2016. aasta Riigi Teataja, punkt 1968).

Poola infrastruktuuri- ja ehitusministri 11. aprilli 2017. aasta otsusega nr 4/KJOT/WB/17 lubatakse Falenty tehnoloogia- ja loodusteaduste instituudil kui riikliku tehnilise hindamise üksusel anda riiklikke tehnilisi hinnanguid.

Ehitustoote esitas:



**Marseplast Sp. z o.o.**

**Podlęska tn 17, 32-005 Niepolomice**

Riiklik tehniline hinnang ITP-KOT-2019/0015, 1. väljaanne annab positiivse hinnangu ehitustoote kasutusomadustele, mis kuulub Poola infrastruktuuri- ja ehitusministri 17. novembri 2016. a määruse (2016. aasta Riigi Teataja, punkt 1966, muudatustega) 1. lisa punktis 28 käsitletud tooterühma:

**Mahuti TUR 1.0, mahuti TUR 2.5, mahuti TUR 3.5 ja süsteemi täiendavad koostisosad.**

**KOT aegumiskuupäev**

29. aprill 2024



**Kierownik Jednostki Oceniającej**

*Zatwierdza Dyrektor  
os. Nadzoru*  
Prof. dr hab. inż. Wiesław Dembek

Hindamisüksuse juht  
Asedirektor teadusküsimustes  
Prof. dr hab. ins. Wiesław Dembek

Falenty, 30. aprill 2019. a

Falenty, Hrabaska allee 3, 05-090 Raszyn  
tel. 22 628 37 63 e-post: ito@stp.edu.pl  
NIP: 534 24 37 004 registrikood: 142173348

## TOOTE OMADUSTE HINDAMISE PROTOKOLL



viitenumber 1017-CPR-10.757.222, 3. versioon

Kooskõlas Euroopa Parlamendi ja nõukogu 9. märtsi 2011. aasta määrusega (EL) nr 305/2011, millega sätestatakse ehitustoodete ühtlustatud turustustingimused ning tunnistatakse kehtetuks nõukogu direktiiv 89/106/EMÜ, ja komisjoni määruse nr 568/2014 (EL) kohaselt antakse välja käesolev protokoll järgmise ehitustoote kohta:

**Septik**

**Tüübiseeria: TUR**

**Tüübid: 1.0; 2.0; 3.0**

**Marseplast Sp. z o.o.**

Podlęska tn 17, 32-005 Niepolomice, Poola  
registrikood 001412118

**Tootmiskoht: vt ülal**

TÜV SÜD Czech s.r.o. hindas toote valitud toimivusomadusi katsete, arvutuste, tabeliväärtuste ja dokumentide põhjal 3. süsteemi raames, vastavalt lisale V 1.4 CPR, mida on kirjeldatud ZA lisas standardis

**EN 12566-1:2000/A1:2003**

Protokolli lehekülgede arv koos tiitellehega: 3

| Põhinäitajad                                 | Kasutusomadused          | Ühtlustatud tehniline kirjeldus                                                  |
|----------------------------------------------|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Konstruktiooni tugevus (arvutused)           | Positiivne tulemus       | EN 12566-1:2000/A1:2003, artikkel 5.2.4                                          |
| Nimimaht (puhastusefektiivsus)               | Positiivne tulemus       | EN 12566-1:2000/A1:2003, artikkel 5.4                                            |
| Veekindlus (veeproov)                        | Positiivne tulemus       | EN 12566-1:2000/A1:2003, artikkel 5.3                                            |
| Vastupidavus (rotovormitud PE)               | Positiivne tulemus       | EN 12566-1:2000/A1:2003, artikkel 5.3, EN 12566-3:2005+A1:2009, artikkel 6.5.5.1 |
| Puhastusefektiivsus (hüdrauline läbilaskvus) | PA = 7,49 g ± 0,01 99,3% | EN 12566-1:2000/A1:2003, lisa B                                                  |

Praha, 26.04.2019



*za Jednostkę notyfikowaną 1017*  
Pavla Nerandžicová  
Kierownik wydziału certyfikacji

Teavitatud asutuse nr 1017 nimel  
Pavla Nerandžicová  
sertifitseerimisosakonna juhataja

TÜV SÜD Czech s.r.c. • Novodvorska tn 994 • 142 21 Praha 4 • Tšehhi Vabariik • certification@tuv-sud.cz

# RIIKLIK TOIMIVUSDEKLARATSIOON



RIIKLIK TOIMIVUSDEKLARATSIOON  
nr WB-OG/WD/ZB/2019/02

- Ehitustoote nimi ja ärinimi: TUR 1.0
- Ehitustoote nimetus: TUR 1.0.....
- Sihtotstarve või kasutusviisid:  
olmereovee kogumine, eeltöötlus ja ärajuhtimine arvestusliku elanike arvu (nt) kuni 50 korral, sademevee kogumine.
- Tootja nimi ja aadress ning toote valmistamise koht:  
Marseplast Sp. z o.o.  
Podleska tn 17,  
32-005 Niepolomice, Poola
- Volitatud esindaja nimi ja aadress, kui see on olemas: ei kohaldata.
- Toimivuse püsivuse hindamiseks ja kontrollimiseks kasutatav riiklik süsteem:  
Vastavushindamissüsteem 3 (septiku puhul).  
Vastavushindamissüsteem 4 (äravooluta mahuti ja sademevee kogumismahuti puhul).
- Riiklik tehniline kirjeldus:  
PN-EN 12566-1 Väikesed reoveepuhastid arvestusliku elanike arvu (nt) kuni 50 korral. 1. osa: eeltoodetud septikud  
Tüübisertifikaadi number: **1017-CPR-10.757.222, versioon nr 2** TÜV SÜD CZECH s.r.o  
Üksuse identifitseerimisnumber: 1017  
Riiklik tehniline hinnang ITP-KOT-2019/0018, 1. väljaanne
- Deklareeritava toimivus:

| Ehitustoote põhinäitajad<br>sihtotstarbelise kasutamise korral | Deklareeritav toimivus<br>TUR 1.0                   | Märkused                                                                  |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Nimimaht (NC)                                                  | 1,0                                                 | [m <sup>3</sup> ]<br>PN-EN-12566-1<br>punkti 3.2 / punkti 7.2<br>kohaselt |
| Kasutatav maht (äravoolu järgi)                                | 933                                                 | [l]                                                                       |
| Kogumaht                                                       | 1046                                                | [l]                                                                       |
| Veekindlus (veeproof)                                          | Positiivne tulemus                                  |                                                                           |
| Konstruktiooni survetugevus                                    | Positiivne tulemus                                  | 28 ?/m2                                                                   |
| Puhastusefektiivsus/hüdrauliline läbilaskvus                   | $P_{kogu} = 7,49 \text{ g} \pm 0,01 \text{ 99,3\%}$ |                                                                           |
| Vastupidavus                                                   | Positiivne tulemus                                  |                                                                           |
| Välimus                                                        | Puuduvad teravad nurgad<br>ja servad                |                                                                           |
| Tuletundlikkusklass                                            | E                                                   |                                                                           |

9. Eespool nimetatud toote toimivus on kooskõlas kõigi punktis 8 deklareeritud toimivusparameetritega. Käesolev riiklik toimivusdeklaratsioon on välja antud vastavalt 16. aprilli 2004. aasta ehitustoodete seadusele, mille eest vastutab ainult tootja.

Tootja nimel kirjutab alla:

mag. ins. Paweł Buczek, juhatase esimees

(ees- ja perekonnanimi ning ametikoht)

PREZES ZARZADU  
mgr inż. Paweł Buczek  
(podpis)

Niepolomice, 17.07.2019

(väljaandmise koht ja kuupäev)

## Tootja garantii:

Ettevõtte Marseplast Sp. z o.o., mahuti TUR 1.0 tootja, kinnitab, et mahutid on toodetud kooskõlas standardiga:  
PN-EN 12566-1:2004/A1:2006 Väikesed reoveepuhastid arvestusliku elanike arvu (nt) kuni 50 korral. 1. osa: eeltoodetud septikud  
ITP-KOT-2019/0018, 1. väljaanne Mahuti TUR 1.0; mahuti TUR 2.5; mahuti TUR 3.5 ja süsteemi täiendavad koostisosad

Garanteerime seadmete tarnimise ilma mistahes tootmisvigadeta ja toote korrektse toimimise, kui seadme paigaldamisel on järgitud juhiseid.

Kõigi meie valmistatud toodete garantii kestab 5 aastat.

Seadme mistahes puudusi tunnistatakse pärast seda, kui eelnevalt on välistatud kahjustused, mis on põhjustatud tootja kehtestatud paigaldus- ja kasutussoovituste eiramisest.

Garantii aktsepteerimise eeltingimus on montaaži teostamine vastavalt tootja juhistele Marseplasti kehtestatud tingimustes.

Garantii ei hõlma järgmisi juhtumeid:

- juhistele mittejärgimine puhasti tüübi ja suuruse valimise asjus vastavalt kohalikele vee- ja pinnasetingimustele ning kasutajate arvule;
- tootja sätestatud paigaldusjuhiste eiramine paigaldaja poolt;
- puhasti nõuetekohase kasutamise ja hooldamise põhimõtete eiramine kasutajate poolt;
- ümberehituste tegemine või üksikute osade mittesihtotstarbeline kasutamine;
- meist sõltumatute erakorraliste nähtuste mõju (ilmastiku- ja geoloogilised nähtused).

Niepolomice.....

Kuupäev

Allkiri

Seadmeid tuleb vedada tingimustes, mis välistavad nende mehaanilise vigastamise.

## Paigaldaja garantii:

Paigaldaja, (ettevõtte nimi, ees- ja perekonnanimi) ....., kes vastutab mahuti TUR 1.0/...../..... paigaldamise ja aluspinna eest, tõendab, et toode on paigaldatud vastavalt tootja paigaldusjuhiste ja täidetud paigaldusprotokoll koos fotodokumentatsiooniga anti üle toote tootjale.

Koht, Kuupäev

Allkiri