

# ISAANKURDUVATE KAEVUDE PAIGALDUS- JA HOOLDUSJUHEND



---

AS Fertil  
Peterburi tee 2A, 11415 Tallinn  
tel.: (+372) 621 5392  
faks: (+372) 621 1259  
e-mail: info@fertil.ee  
www.fertil.ee

**Fertil**  
keskkonnatehnika

## 1. ÜLDIST

Täname, et olete soetanud Fertili poolt valmistatud toote ja loodame, et ta vastab teie parimatele ootustele.

Käesolev juhend pakub klaasplastist silindriliste vertikaalsete kaevude paigaldamise instruktsioone ja on kooskõlas standardiga EN 976-2.

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

AS Fertil ei võta endale vastutus mahutile transpordi või montaaži käigus tekitatud mehaaniliste vigastuste ja mahuti paigalduseeskirjade eiramise tõttu tekkinud kahju eest.

Fertili kaevud tarnitakse täiskomplektsetena ja kasutusvalmina. Klaasplastist kaevud on komplekteeritud vastavalt spetsifikatsioonile või kliendi nõuetele.

## 2. ISAANKURDUVATE KAEVUDE PAIGALDAMINE

Hoiatus! Ära sisene ilma vajaduseta kaevisesse! Kaevise seinte sissevajumine võib põhjustada Teile tõsiseid vigastusi. Mahuti tõstmisel väldi äkilisi liigutusi ja ära seisa kaevu all!  
Et minimaliseerida kaevu üleskerkimise ohtu, täida kaevis võimalikult kiiresti.

Kaevule annab iseankurduvuse tema pirnukujulisus ja kaevu põhjas asuv ankurdusserv. Nõuetekohasel paigaldamisel ületab kaevule mõjuvate pinnasest tulenevad jõud (pinnase oma raskus, kaldpinnale mõjuv raskusjõud ja kaevu seintele mõjuv hõõrdejõud) põhjavee poolt avaldatava üleslükkejõu.

Tänu kaevu kindlale fikseeritud asendile pinnases, ei kandu üleslükkejõud edasi kaevuga ühendatud torustikule.

### Kaevu tõstmine

Kaevu tõstmiseks kasutage tõsterihmasid. Terastrasse ja –kette ei tohi ümber kaevu panna. Kasutage kõiki olemasolevaid või kaevule märgitud tõsteasukohti. Kaevu juhtimiseks rippasendis kasutage juhtkõisi.

### Paigalduskomponentide nõuded

Parim täitematerjal on liiv või kruus. Paigutamise lihtsus ja korraliku toetuspinna saavutamine minimaalse tihendamisevajadusega muudavad need materjalid täitematerjalidema ideaalseks. Materjal peab olema puhas, sorteeritud, vabalt voolav ning ei tohi sisaldada jääd, lund, savi, orgaanilisi materjale ega liiga suuri ja raskeid kehasid, mis võivad langedes kahjustada kaevu. Minimaalne puistetihedus on 1500 kg/m<sup>3</sup>.

### Liiv

Liiv peab olema korralikult sorteeritud ja materjal tohib läbida 75 mm avadega sõela ainult kuni 8% ulatuses. Suurimate osakeste suurus ei tohi ületada 3 mm. Fraktsioon 0...3.

### Kruus

Täitematerjal peab olema ümar herneterade sarnane kruus, mille osakeste suurus ei tohi olla alla 3 mm ja üle 16 mm ehk fraktsioon 4...16.

### Liiva/kruusa segud

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

### Täitmine

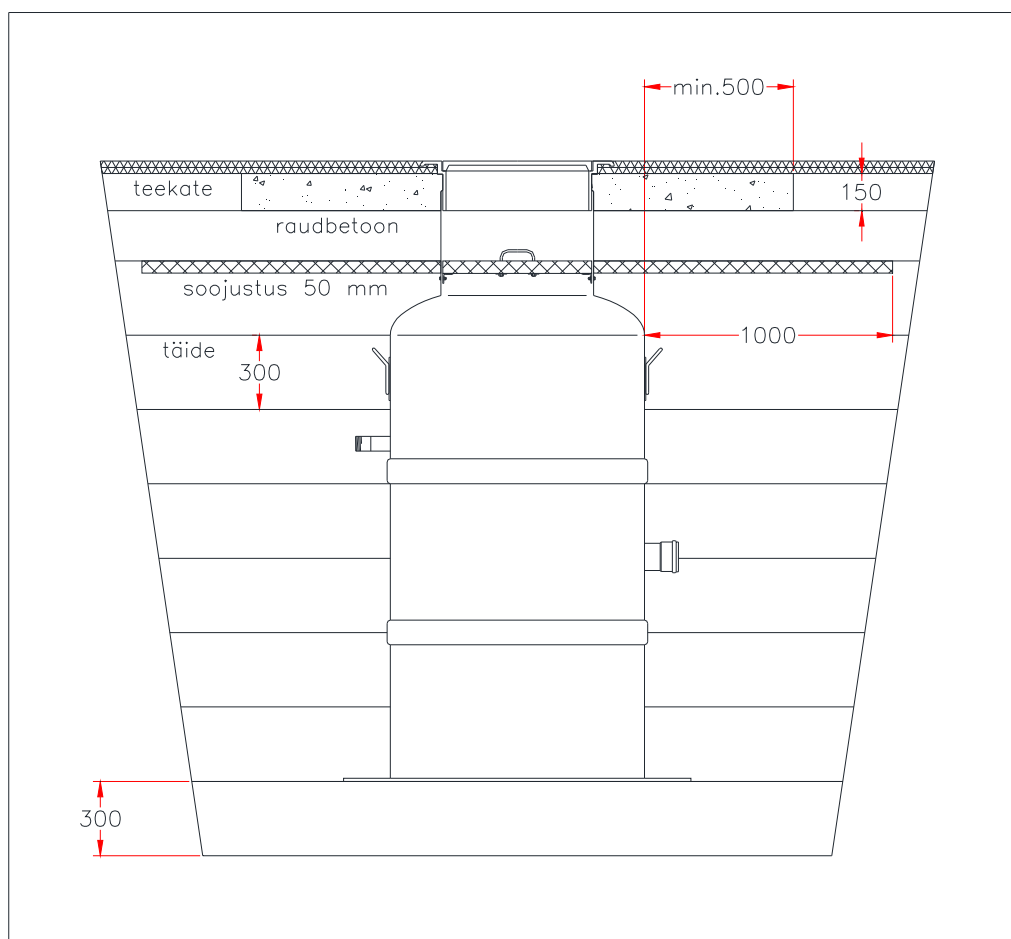
Kaev paigaldatakse kaevikusse, mille põhi on täidetud ühtlaselt 30 cm paksuselt liivaga. Kaevu ümbrus polsterdatakse 30 cm paksuste liiva- või kruusakihtide kaupa, igat kihti tihendades 95%-ni pinnase looduslikust tihedusest. Vältimaks tühimike jäämist toruühenduste alla, tuleb sealt eriti hoolikalt tihendada. Juhul, kui on tegemist kõrge pinnaseveega, tuleb kaevu paigal hoidmiseks täita ta veega. Kaevu sisu ja teda ümbritseva maapinna külmumise vältimiseks võib kaevu ülemise täitekihi alla soojustusplaadid, mis ulatavad üle kaevu servade 1 m võrra. Kui kaev paigaldatakse haljasalale, siis tuleb jälgida, et kaevu luuk ulatuks vältimaks soovimatut sademevee sattumist kaevu, vähemalt 100 mm üle maapinna.

### Paigaldamine liiklusega koormatud alale

Kui kaev paigaldatakse liiklusvahenditega ülesõidetavale alale, tuleb pumpla peale valada või paigaldada betoonist koormuste ühtlustusplaat, mis on armeeritud vastavalt plaadile mõjuvale raskusjõule (soovituslik armeering – pofiil 10, #150).

Koormuste ühtlustusplaat peab ulatuma igas suunas vähemalt 500 mm üle pumpla seinte ja tema paksus ei tohi olla alla 150 mm.

Sõidutee aluse paigalduse puhul varustatakse pumpla alati malmist ujuvluugiga. Vältimaks liikluse poolt tekkiva koormuse kandumist kaevule, tuleb tagada, et kaevuluuk ei jääks toetuma teeninduskaevu servale.



### Kasutamine ja hooldus

Enne kaevu sisenemist ventileerida teda vähemalt 10 minutit. Erilist tähelepanu tuleb pöörata kanalisatsiooniga suletud ruumis töötamise ohutusreeglite täitmisele ja ka muudele hooldustööde teostamise eeskirjadele. Kategooriliselt on keelatud sisetööde teostamist üksinda. Kaevu teenindusredelil võib korraga viibida ainult üks inimene ja ta ei tohi kaasas kanda esemeid kui nad ei ole kergekaalulised ja kergesti käsitletavad. Pumpla korpus ja sisekonstruktsioonid reeglina erihooldust ei vaja. Hooldustööde iseloom oleneb kaevu tüübist (veemõõtjakaev, siibrikaev, õhueralduskaev, pumpla jne.). Täpsema hoolduse teostamiseks lähtuge tootega

kaasasolevast juhendist.

Alates kaevu paigaldusest tuleb kõik kaevus tehtud kontrollimised, toimingud ja tähelepanekud fikseerida hooldusžurnalis.

Kaevu hoolduspersonal peab olema läbinud instrueerimise, elektri ja mürgistest heitgaasidest tulenevatest ohtudest ja olema varustatud vajalike kaitsevahendite ja tööriistadega.

### 3. GARANTIITINGIMUSED

Garantiiaja kestvus on 2 aastat.

Garantii hõlmab kaevude tootmisest või materjalide kasutusest tingitud vigu, mille tagajärjel on kaev purunenud või muutunud kasutuskõlbmatuks.

Garantii ei laiene:

- kaevule transpordi, ladustamise, vale paigaldusviisi või valel otstarbel kasutamisest tekitatud vigastustele;
- vigastustele, mis on põhjustatud loodusõnnetustest (maanihked jne.) või muudest välistest teguritest (transpordivahendi poolt tekitatud vigastus, vandalism jne.);
- paigalduse või eksploatatsiooni käigus tekkinud kahjudele mis on tekkinud isikutele või objektidele;
- kui on rikutud kaevu terviklikkust (on lisatud või eemaldatud detaile);
- kui kaevis on täidetud kopaga ja kaevu ümbritsevat liivakihti pole tihendatud.

Juhul, kui kaevu vigastuse tuvastamiseks on vajalik tema väljakaevamine, peab see olema teostatud tootja esindaja juuresolekul.

Lisainfo:

AS Fertil  
Peterburi tee 2A  
11415 Tallinn, Estonia  
tel.: (+372) 6215 392  
faks: (+372) 6211 259  
E-mail: info@fertil.ee  
www.fertil.ee