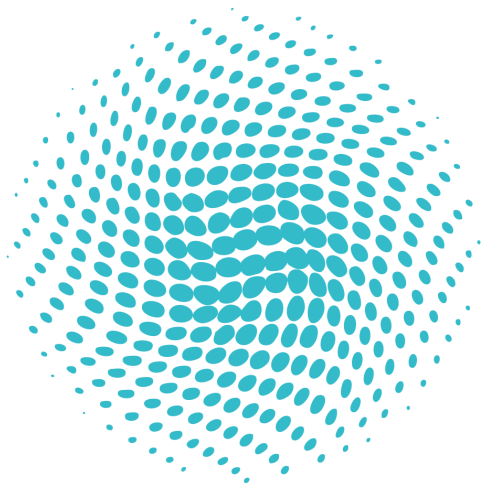




novewater

Rasvapüüduuri paigaldus-hooldusjuhend

Rasvapüüduuri ankurdamine

Ankurdamise ülesanne on kindlustada püüduuri fikseeritud asend maa all ja takistada tema pinnale kerkimine vees tekkiva üleslükkejõu tagajärjel.

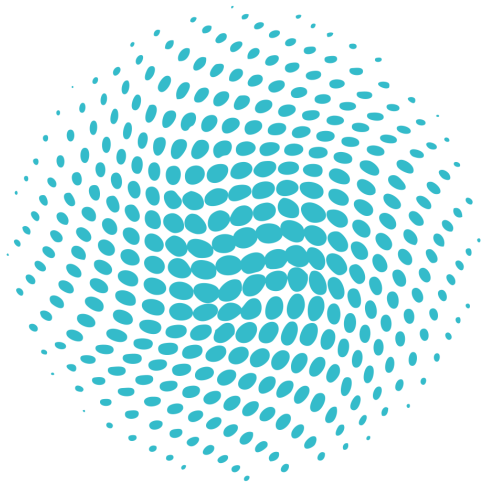
Rasvapüüduuri ankurdamise vajaduse määramine on püüduuri omaniku või paigaldusfirma esindaja ülesanne. Selle juures tuleb arvestada kõikide potentsiaalsete riskidega, mis võivad põhjustada püüduuri pinnale kerkimise (pinnasevee tase, vihmavee äravoolud, avari-üleujutused, ebastabiilne pinnas jne.).

Pinnale kerkimise oht tekib eelkõige rasvapüüduuri tühjendamisel, sest ülejäänud aja on ta täidetud veega.

Ankurdamiseks kasutatakse järgmisi enamlevinud viise:

- valatakse või asetatakse püüduuri alla betoonist armeeritud alusplaat;
- asetatakse rasvapüüduuri külgedele armeeritud betoonist plokid.

Ankurdust betoonist alusplaadi abil ei ole vaja teostada, kui kohal olev pinnase mass on toote ülestõusmise vältimiseks piisav (ühe mahuti pinnale kerkimise vältimiseks piisab harilikult kattekihist, mille paksus moodustab 0,7 mahuti läbimõõdust.



novewater

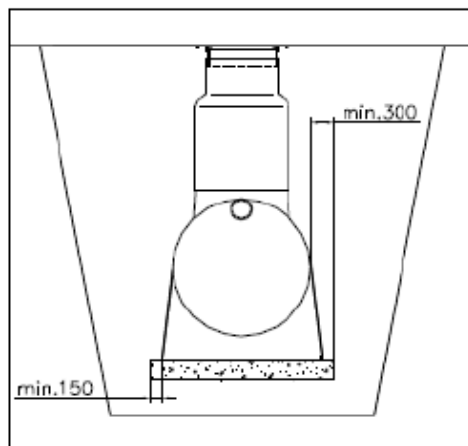
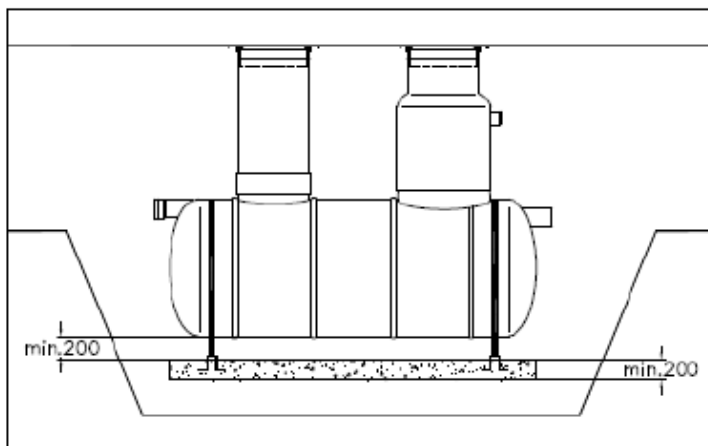
Alusplaat

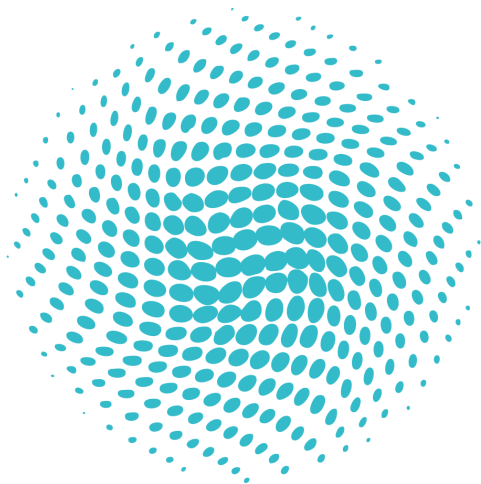
Plaadi kaal ning täitepinnase raskus, mis mõjub rasvapüüdurile ja alusplaadile, tagavad püüduuri fikseeritud asendi maa all.

Betoonis alusplaat peab olema vähemalt 200 mm paks ja sama pikk kui püüdur. Plaadi laius peab olema minimaalselt 600 mm mahuti läbimõõdust suurem. Kui pinnas on väga ebastabiilne, siis on kasulik laiendada alusplaat kaevise seinteni või valada paksem alusplaat.

Plaat tuleb armeerida kahekordse traatvõrguga (samm 200×200, traadi läbimõõt 7 mm). Alusplaadi sisse valatakse ankurdusaasad või kinnitatakse ankurpoldid.

Alusplaadi ja mahuti vahele peab jääma 200 mm kividevaba liivapadi.



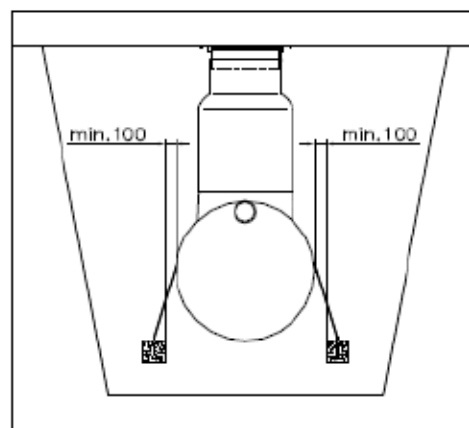
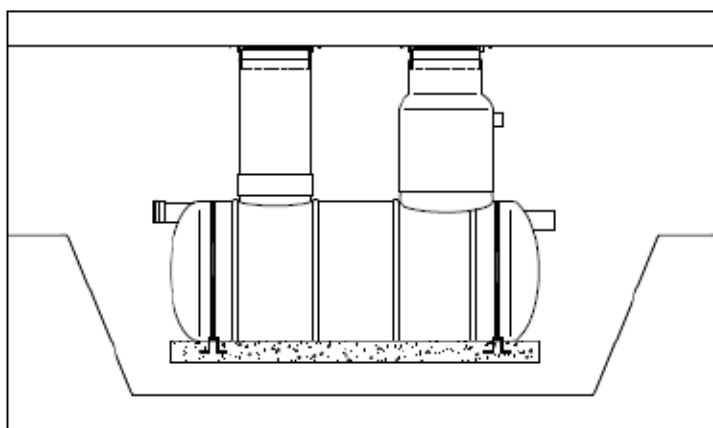


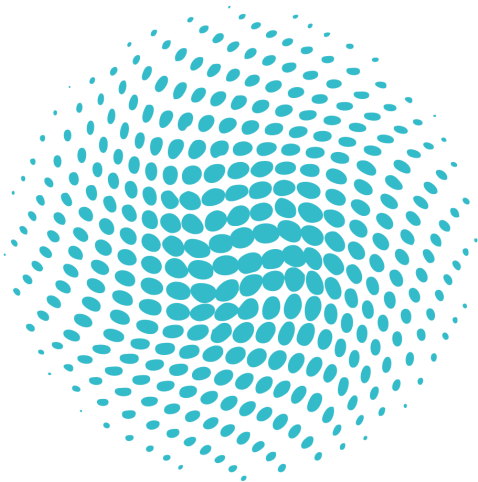
novewater

Betoonplokid

Plokid peavad olema piisava suuruse ja raskusega, et takistada püüduri pinnalekerkimine. Nad peavad olema rasvapüüduri pikkused ja paigutatud mõlemale poole püüdurit sellega paralleelselt.

Ankurdusrihmad võib kinnitada plokkide ümber või plokkidesse valatud kinnitusaasadesse.





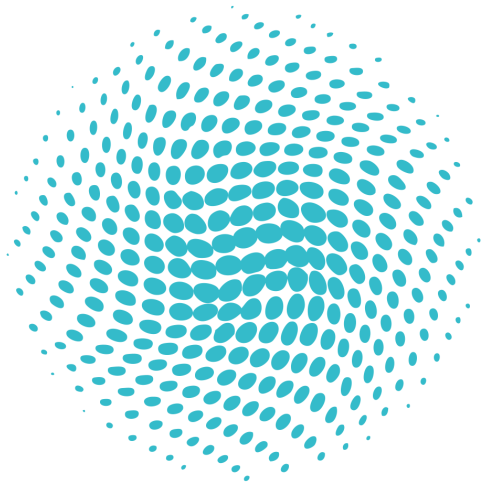
novewater

Rasvapüüduri paigaldamine

Hoiatus! Ära sisene ilma vajaduseta kaevisesse! Kaevise seinte sissevajumine võib põhjustada Teile tõsiseid vigastusi. Rasvapüüduri tõstmisel väldi äkilisi liigutusi ja ära seisa mahuti all!

Et minimaliseerida püüduri üleskerkimise ohtu, täida kaevis võimalikult kiiresti.

1. Täida kaevise põhi kogu rasvapüüduri pikkuses 300 mm paksuse horisontaalse liivakihi.
2. Ankurdamise vajadusel vala või paigalda püüduri alla raudbetoonist alusplaat, millesse on valatud võrdsete vahedega vajalik hulk korrosioonikindlaid kinnitusaasasid. Kinnitusaasade puudumisel kasuta korrosioonikindlaid ankurpolte või tõmba rihmad alusplaadi alt läbi. Üks ankurdusrihm on arvestatud kestma 2500 kg. Alternatiivina võid ankurdamiseks kasutada betoonplokke.
3. Tõsta rasvapüüdur kaevise põhjas olevale liivapadjale ja kontrolli, et püüdur asetsetseks horisontaalselt. Ankurdamise puhul peab püüduri ja alusplaadi vahele jääma 200 mm tihendatud kividevaba liiva kiht. Rasvapüüduri paigaldamine otse alusplaadile või tema toestamine mõnele muule kõvale objektile on keelatud. Juhul, kui tegu on vertikaalse rasvapüüduriga ja ta paigaldatakse väga vesisesse pinnasesse, tuleb püüdur asetada otsealusplaadile ja kinnitada selle külge ankurpoltidega. Sellisel juhul peab alusplaat ulatuma igas suunas vähemalt 300 mm üle rasvapüüduri seinte.
4. Kinnita ja pinguta ankurdusrihmad. Rihmad peavad olema paigutatud nii, et nad ei libiseks üle püüduri otste. Pingutamisel ei tohi tekkida olukorda, kus mahuti kuju deformeerub ülepingutatud rihmade tõttu.
5. Järgnevalt täida rasvapüüduri ümbrus 300 mm tihendatud liiva- või kruusakihtide kaupa kuni sissevoolutoruni. Eriti hoolikalt tuleb täidis tihendada tugijalgade, ribide, külgede ja otste alt ja ümbert. Kühvelda liiv käsitsi mahuti külgede ja otste alla ja kasuta tihendamiseks 50×100 mm lauda. Kui rasvapüüdur on ankurdatud võib tihendamisel kasutada vett. Tagasitäite puistetihedus peab olema vähemal 1500 kg/m³. Püüdurit tuleb paraleelselt tagasitäitekihtidega täita veega. See välistab püüduri hilisema vajumise, mis võib läbi rõhkude muutumise mõjuda ohtlikult mahutile ja torustikuga ühendustele ning tagab püüduri kohese töövalmiduse.
6. Ühenda rasvapüüdur kanalisatsioonitorustikuga ja tihenda torude ümbrus.

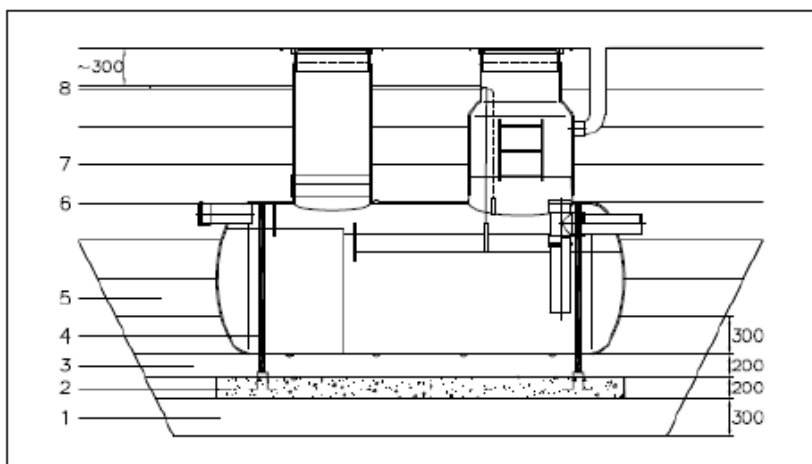
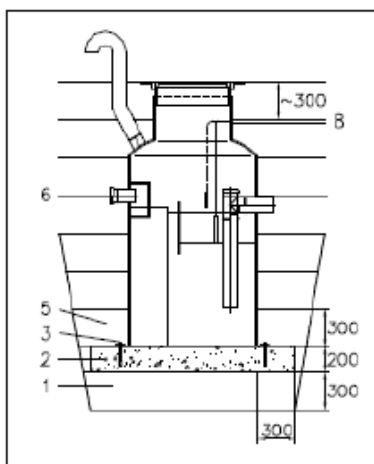


novewater

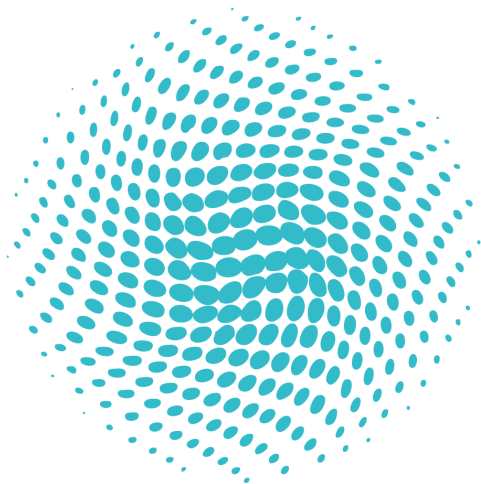
7. Aseta paika hoolduskaev ja teeninduspüstik ning täida kaevist 300 mm täitekihtide kaupa edasi. Kui tagasitäide jõuab õhutustoru ühenduskohani, ühenda õhutustoru ja täida kaevis projektkõrguseni. Kui tagasitäide on soovitud kõrguseni teostatud, lõika maast väljaulatuvad hoolduskaevu ja teeninduspüstiku otsad vajalikult kõrguselt maha ning paigalda luugid.

8. Rasvakihi tasemeanduri(te) paigaldamiseks tuleb mahutini vedada kaablikaitsetoru ($\varnothing 20$ mm), mille sobiv paigaldussügavus on 300 mm.

Puuri hoolduskaevu sisse õige nurga all kaabli läbiviiguava, aseta andur(id) õigele kõrgusele ja keera läbiviigunippel kinni nii, et kaabel fikseeruks paigale.



NB! Kui kaevis täitub paigaldamise ajal veega, tuleb ta pumba abil tühjendada.



novewater

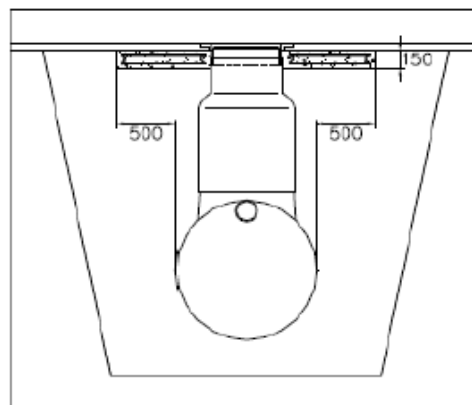
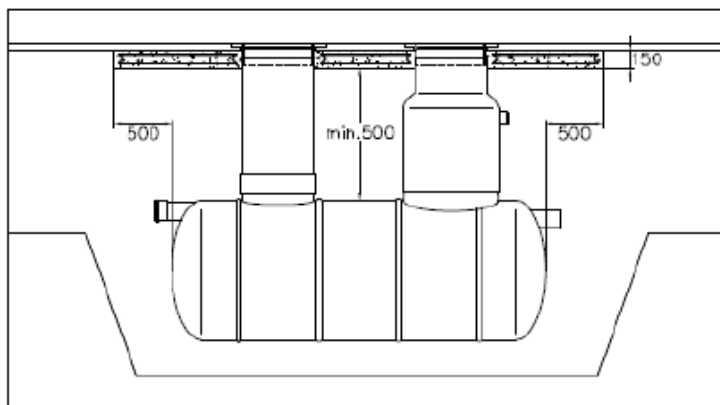
Sõidutee-alune paigaldus

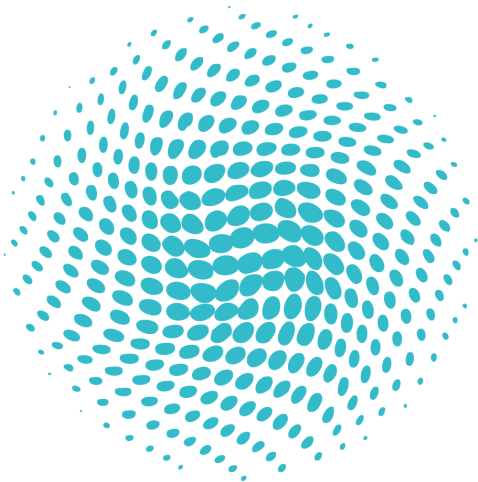
Kui rasvapüüdur paigaldatakse liiklusvahenditega ülesõidetavale alale, peab püüduri peal oleva täitekihi paksus olema vähemalt 500 mm. Selle peale tuleb valada või paigaldada vähemalt

150 mm paksune külmakindlast betoonist koormuste ühtlustusplaat, mis on armeeritud vastavalt plaadile mõjuvale raskusjõule (soovituslik armeering – pofiil 10, #150).

Koormuste ühtlustusplaat peab olema püüduri läbimõõdust ja pikkusest vähemalt 1000 mm suurem.

Sõidutee aluse paigalduse puhul varustatakse rasvapüüdur alati malmist ujuvluukidega. Oluline on jälgida, et malmluugid ei jääks kandma hoolduskaevu ja teeninduspüstiku servale.





novewater

Hooldus

Perioodiline kontroll ja tühjendamine on soovitatav teha üks kord kuus. Regulaarne hooldus peab olema kontrollitav (kontrollregister).

Iga viie aasta järel tuleb teostada täiskontroll, mis peab sisaldama süsteemi tiheduse, konstruktiivse seisundi ja kontrollseadme ning tema installatsiooni kontrolli.

Tühjendamise ja hooldamise registrit peab säilitama.

Kui rasvakihi taseme kontrollseade annab alarmi, tuleb koheselt kutsuda tühjendusauto. Tühjendusauto lohv tuleb püüdurisse lasta ettevaatlikult, et vigastada ei saaks püüduri sisedetailid. Tühjendamisel tuleb lasta lohv 0,5 m allapoole rasvakihti. Kui rasvakiht on väga tugev, tuleb rasvakihi murdumiseks tühjendamist alustada sügavamalt.

Kui peale tühjendamist jääb püüduri seintele hangunud rasva, tuleb ta puhastada survepesuga. Püüduri tühjendamisel tuleb rasvast puhastada ka rasvakihi tasemeandur.

Liiva-mudakambrit tuleb tühjendada, kui täitunud on pool settekambrit. Tühjendamiseks tuleb lohv lasta püüduri põhja ja välja imeda kogu sinna kogunenud sete. Kui peale tühjendamist paistab püüduri põhjas ladestunud setet, tuleb püüduri põhi tühjendusauto pesumehanismi abi puhastada.

Peale igakordset tühjendamist tuleb rasvapüüdur täita puhta veega. See tagab püüduri kohese töövalmiduse ja vähendab põhjavee poolt põhjustavat üleslükkejõudu

Novewater OÜ

Suur-Sõjamäe 27c

Tallinn