

KESKKOND & PARTNERID

**I-KLASSI ÕLIPÜÜDURITE
PAIGALDUS- JA HOOLDUSJUHEND**

PÜÜDURI DEFINITSIOON

„JPR“-i õlipüüdurite ülesandeks on sadevee või tööstusliku heitvee puhastamine heljumist ja õlijääkproduktidest.

Püüduri ülesehitus on järgmine: mudapüüdur koos vastava õlipüüduriga.

TÖÖPÕHIMÕTE

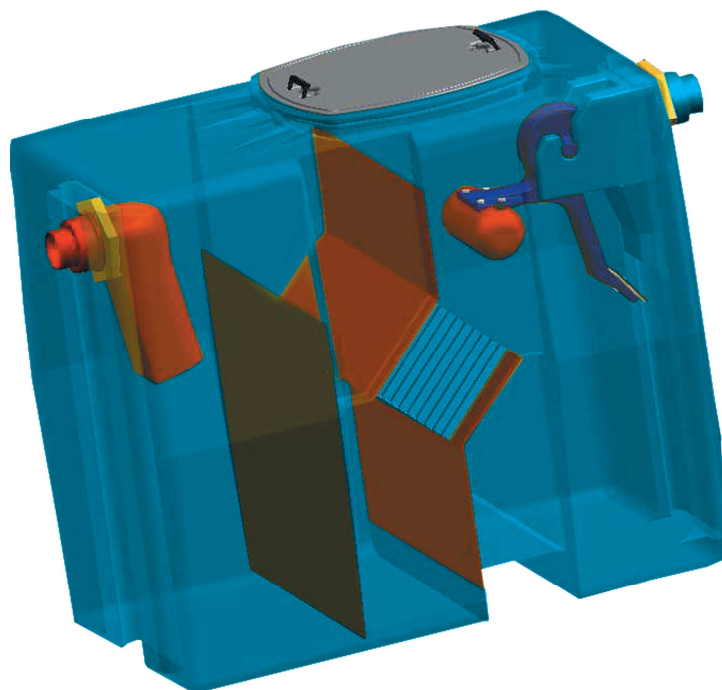
Nii sadevesi kui ka tööstuslik vesi (pesulatest, töökodadest jne.) sisaldavad õlijääkprodukte ning muid tahkeid osakesi (tolm, liiv ja teised tahked ained), mis esimeses faasis jõuavad mudapüüdurisse. Tänu spetsiaalselt konstrueeritud sisselasketele, suureneb läbivoolu kiirus ning sedimentatsiooni protsessi ajal toimub heitvees sisalduvate tahkete ainete eraldumine.

Järgmises faasis jõuab õlijääkproduktidega heitvesi õlipüüdurisse, kus flotatsiooni ajal (ehk suuremate õlijääkproduktide osakesed muutuvad tilkadeks ja tõusevad pinnale) toimub vastav separatsioon.

Sel moel saavutab puhastatud heitvesi järgmised parameetrid:

- Heljum **<50 mg/l**
- Süsivesinike sisaldus **<5 mg/l (vahekoalisatoriga õlipüüdurid)**, mis võimaldab heitvee juhtimist otse looduslikku keskkonda.

Heitvee väljavoolamine õlipüüdurist toimub automaatse sulguriga väljalaskeava kaudu - sulgurklapp ei lase õlil kanduda loodusliku keskkonda (kui õlikiht on saavutanud püüduris kriitilise taseme).



ÕLIPÜÜDURI VALIK

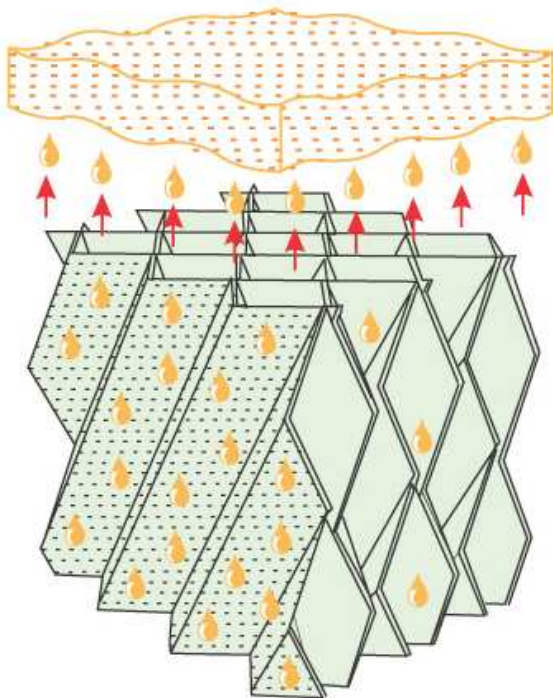
Tähtis on õige püüdüri valimine konkreetse objekti jaoks. Püüdur peab olema piisavalt suur, kuna liiga väike läbivool teeb võimatuks õigete puhastusnäitajate saavutamise. Puhtmajanduslikel kaalutlustel ei tohi püüdur olla ka liiga suur.

Eraldatavate õlisaaduste tihedus, mille järgi toodetakse meie püüdüreid on 0,85 g/cm³ kohta.

Püüdürid on ehitatud normide EN 858 – 1: 2002 (U) ja DIN 1999 järgi. Püüdüri õige valiku saame teha järgnevate näitajate põhjal:

- Sademed
- Tööstuslik vesi
- Õlitihedus

PÜÜDURI VAHEKOALISAATORI TÖÖPÕHIMÕTE



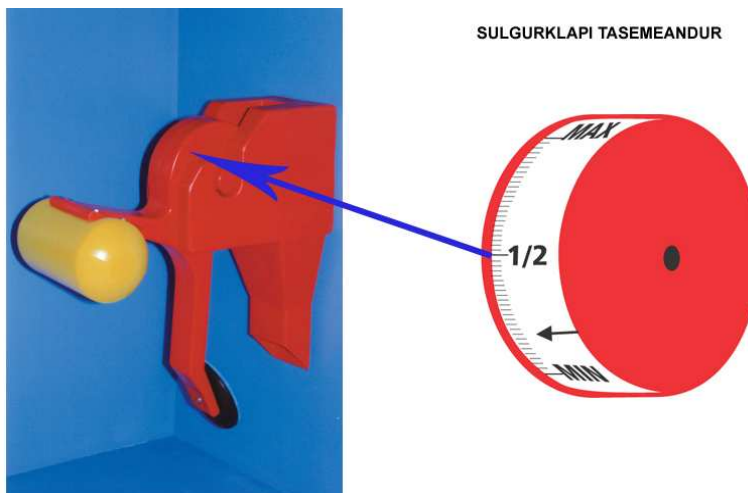
Vedelik liigub suunaga alt üles, mis kergendab õlijääkproduktide pinnale pääsemist. Õliosakesed, mis ei oma piisavat omamassi, kleepuvad vahekoalisaatori plaatide külge, moodustades õlikihi, mis peale vajaliku massi saavutamist eraldub ning tõuseb pinnale. Selle kihi pinnaleujumisele aitab kaasa tõusva vedeliku vool.

AUTOMAATSE SULGURI MÕISTE

Automaatne sulgurklapp on ohutusseade, mis hoiab ära õlijääkproduktide väljapääsemise püüdurist keskkonda – hoolduse puudumisel või juhusliku läbivoolu puhul.

Väljalaskeava põlv sulgub klappiga, mis on ühendatud vee erikaaluga tasakaalustatud ujukiga.

Ujuk langeb allapoole suureneva õlikihi korral. Kui on saavutatud maksimaalne õlijääkproduktide kogumise tase, siis välisava sulgub.



PÜÜDURI KONTROLL

- kaante ja luukide ülevaatus
- sisse- ja väljalaskeavade ülevaatus

PÜÜDURI TÜHJENDAMINE

- õlijääkproduktide eemaldamine
- liiva ja muda eemaldamine mudapüüdurist
- püüduri sisemuse puhastamine ja kontroll
- ujuki puhastamine

ÕLIPÜÜDURI HOOLDUS

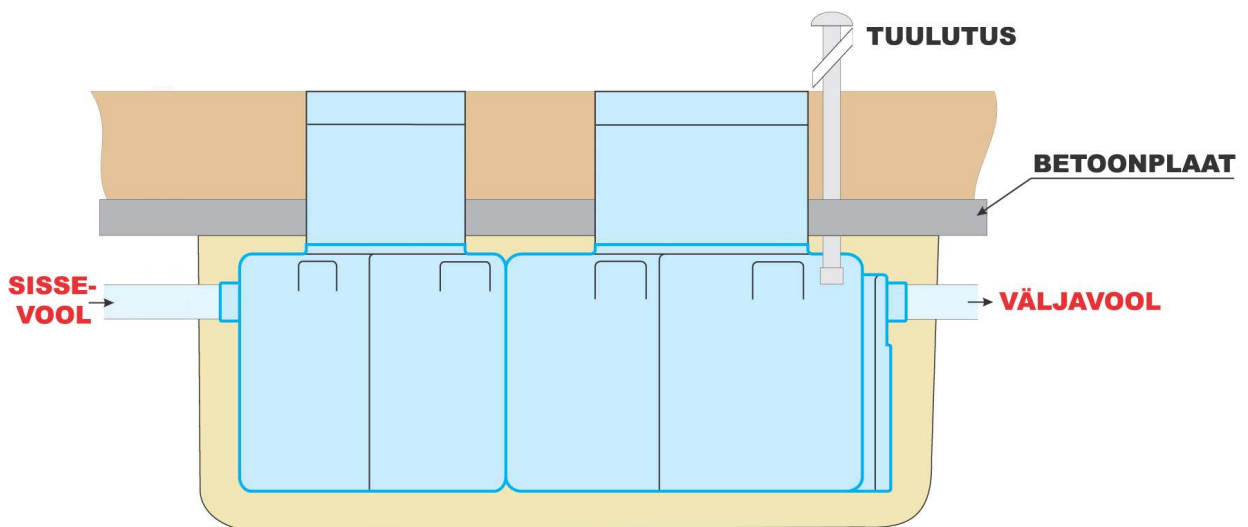
Ülevaatus ja hooldustööd peaksid olema järgmised:

- tühjendamise sagedus sõltub peamiselt ümbertöödeldava heitvee kvaliteedist;
- mudapüüdurit tuleb tühjendada regulaarselt – vähemalt 3 korda aastas;
- kui pole olnud juhuslikku süsivesinike läbivoolu, peab õlipüüdurit tühjendama kord aastas;
- iga kord peale püüduri tühjendamist, tuleb täita see uuesti veega;
- kui mudel on varustatud vahekoalisaatoriga, on soovitatav ka koalisaatori filtrite kontroll – hooldaja peab aeg-ajalt filtri välja võtma ja selle veega puhtaks pesema.

Ujukiga reguleeritud äravoolu automaatse sulguri kontroll. Süstemaatiline ujuki hoolduse puudumine võib viia püüduri heitvee voolu täieliku sulgumiseni - see võib juhtuda kasutaja jaoks kõige ebasobivamal hetkel. Sellist tüüpi avariisid ei saa ette näha, sellepärast on ka äärmiselt tähtis regulaarne kontroll. Puhastamata ujukil võib suureneada oma erikaal, mille tulemusel muutub püüduri äravool kinniseks.

PÜÜDURITE PAIGALDUS

PAIGALDUS SUUREL SÜGAVUSEL



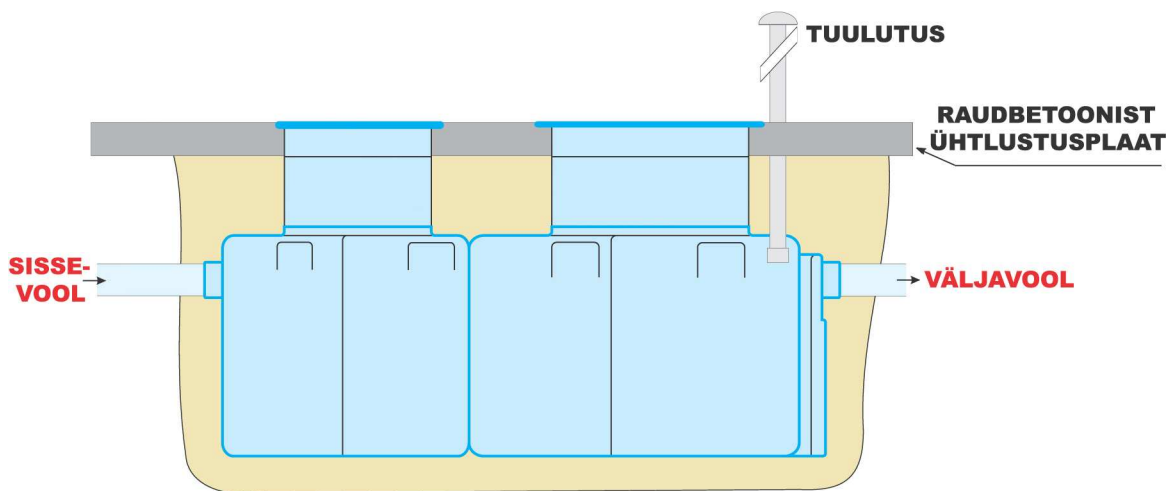
- Seade tuleb kaevata maasse etteantud parameetrite järgi.
- Seade tuleb paigaldada horisontaalselt stabiliseeritud süvendi põhja (liivapadi).

- Ülejäänud vaba ruum, vähemalt 400 mm (püüduuri kaugus kaeviku seinast) tuleb täita tihendatud 200 mm liivakihtide kaupa (püüdurit peab samaaegselt täitma veega).
- Sissevool ja väljavool ühendada kanalisatsiooniga.
- Ühendada ventilatsioon.
- Õlipüüdurites tuleb ujuk üles tõsta ja siis alla lasta seni, kuni veetase stabiliseerub.
- Püüduuri peale paigaldatakse või valatakse betoonist armeeritud koormuste ühtlustusplaat
- Ühtlustusplaadi ja püüduuri vahele peab jääma 200 mm tihendatud liivakiht
- Koormuste ühtlustusplaat peab ulatuma 500 mm üle püüduuri mõõtmete
- Ühtlustusplaadi paksus peab olema 250 mm
- Reguleerida hoolduskaevu kõrgused sõltuvalt maapinna tasemest.
- Kontrollsedme paigaldamisel tuleb püüduuri hoolduskaevu viia kaablikaitse toru 25 mm (sügavusega 400 mm) ja asetada andur õigele kõrgudele.

Kõrge pinnavee korral tuleb mahuti ankurdada armeeritud betoonist alusplaadile.

- Betoonist alusplaat peab olema 200 mm paks ja laius 300 mm püüduuri läbimõõdust suurem (alusplaadi ja püüduuri vahele peab jääma 200 mm liivakiht).

SÕIDUTEELALUNE PAIGALDUS



- Seade tuleb kaevata maasse etteantud parameetrite järgi.
- Seade tuleb paigaldada horisontaalselt stabiliseeritud süvendi põhja (liivapadi).

- Ülejäänud vaba ruum, vähemalt 400 mm (püüduri kaugus kaeviku seinast) tuleb täita tihendatud 200 mm liivakihtide kaupa (püüdurit peab samaaegselt täitma veega).
- Sissevool ja väljavool ühendada kanalisatsiooniga.
- Ühendada ventilatsioon.
- Õlipüüdurites tuleb ujuk üles tõsta ja siis alla lasta seni, kuni veetase stabiliseerub.
- Püüduri peale paigaldatakse või valatakse betoonist armeeritud koormuste ühtlustusplaat
- Ühtlustusplaadi ja püüduri vahele peab jääma 500 mm tihendatud liivakiht
- Koormuste ühtlustusplaat peab ulatuma 500 mm üle püüduri mõõtmete
- Ühtlustusplaadi paksus peab olema 250 mm
- Reguleerida hoolduskaevu kõrgused sõltuvalt maapinna tasemest.
- Kontrollsedme paigaldamisel tuleb püüduri hoolduskaevu viia kaablikaitse toru 25 mm (sügavusega 400 mm) ja asetada andur õigele kõrgudele.

Kõrge pinnavee korral tuleb mahuti ankurdada armeeritud betoonist alusplaadile.

- Betoonist alusplaat peab olema 200 mm paks ja laius 300 mm püüduri läbimõõdust suurem (alusplaadi ja püüduri vahele peab jääma 200 mm liivakiht).

Kontakt:

Keskkond & Partnerid OÜ

Reg. nr. 11006388

TALLINN

Peterburi tee 47,
11415

Tel.: 606 25 25

Faks: 606 2525

Gsm: 53 306 101

E-post: mallor@mahutid.ee

TARTU

Vasara 50,
50113

Tel.: 733 0350

Faks: 730 4448

Gsm: 53 4444 10

E-post: siim@mahutid.ee

www.mahutid.ee