

## KLAASPLASTIST VEPUHASTUSTARVIKUD

oü VeeMehed

Veemehed OÜ toodab klaasplastist veepuhastustarvikuid, mille hea kvaliteet on garanteeritud tänu oma-ala spetsialistide ja toormaterjali headele omadustele. Firma tooted vastavad Eesti Vabariigi kvaliteedinõuetele ning Eesti Keskkonnaministeeriumi määrustele.

### MAHUTID

#### Kogumismahutid

Kasutatakse reovee kogumiseks eramajades, suvilates, olmekompleksides, kemikaalide kogumiseks tööstusettevõtetes jne.

Kogumismahutite suuruse määramisel on oluline teada tarbitava vee hulka, et hinnata reoveekogust. Mahuti suurus arvestatakse vastava heitvee tekke hulga ja mahuti tühjendussageduse põhjal. Standardvarustusse kuulub sisendtoru (Ø110,160, 200) ja tühjendustoru (Ø200). Soovi korral komplekteeritakse mahuti teenindusavaga (Ø600) või hoolduskaevuga (Ø1000). Lisaks on võimalik tellida ületäitumise alarmseade.

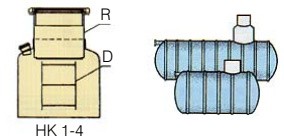
Kogumismahuti maht, l	2000	3000	5000	6000	8000	10000	12000	15000	20000	20000	25000	30000
läbimõõt, mm	1400	1220	1550	1400	1800	1800	1800	1800	1800	2200	2200	2200
pikkus, mm	1400	2850	3300	4000	3520	4300	5050	5850	7200	5600	6900	8300
kaal, kg	100	130	200	270	360	480	650	800	980	980	1100	1300

#### Klaasplasttooted on:

1. keemiliselt vastupidavad
2. maa-alune säilivusaeg üle 50 aastat
3. ilmastiku- ja temperatuurikindlad
4. suure mehaanilise tugevusega suhteliselt väikese erikaalu juures (1,5-1,8 g/cm<sup>3</sup>)
5. vastavad kõigile Eesti Vabariigi kvaliteedinõuetele ja nende tootmine on kooskõlastatud Eesti Keskkonnaministeeriumiga

#### Hoolduskaevud

	püüduki kõrgus	redel
HK 1	900-1300	ei
HK 2	1300-1700	on
HK 3	1700-2100	on
HK 4	2100-2500	on



#### Kütteilimahutid

Kütteilimahutid hoonesisese ja maa-aluse paigaldusega.

**Õlimahuti hoonesisese ja maa-pealse paigalduse skeem**

**Õlimahuti maa-aluse paigalduse skeem**

Õlimahuti maht, l	3000	5000	8000	10000	12000	15000
D, mm	1250	1550	1850	1850	1850	1850
L, mm	2850	3290	3520	4350	5220	5820
kaal, kg	140	210	300	490	650	820
läbimõõt kohapeal sidumisega, mm	650	775	-	-	-	-

Korpuse poolte sidumine kasutamiskohas võimaldab 3 m<sup>3</sup> ja 5 m<sup>3</sup> mahutid paigaldada hoonesse läbi olemasolevate standardsete akende või uste.

Hoonesisese paigalduse korral on nõutav lekkepüüdevann. Lekkepüüdevanni suurus peab olema vähemalt 20% õlimahuti mahust.

1. klaasplastmahuti, 2. hooldeluuk Ø600 koos kaantega, 3. metallist tsingitud täiteturu dn 50 koos kateotsikuga, 4. metallist tsingitud õhutustoru dn 50 koos kateotsikuga, 5. põletisse viiv kütusetoru (vaks) dn 12, 15 koos põhjaklapiga, 6. põletist tulev kütusetoru (vask) dn 12, 15  
7. nivooandur, 8. ületäitumise kontrollseade

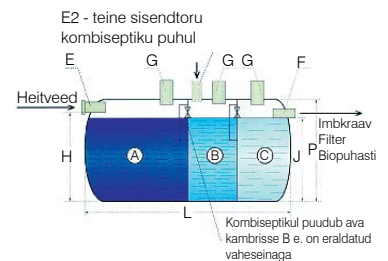
### SEPTIKUD

#### Septikud ja kombiseptikud

Septik on reovee eelpuhastusseade. Mehaanilise puhastuse tulemusena settib reoveest välja heljum. Reovesi juhitakse edasi kas imbväljakule või suublasse. Õigesti projekteeritud septik vähendab heljumit 70%, BHT (bioloogilise hapniku tarve), N ja P vähenemine on 30%. Mõlemad näitajad vastavad kehtestatud normidele. Reeglina sobib 2 m<sup>3</sup> septik 4-5 inimese reovee puhastuseks. Rohkem kui viie inimese korral on vajalik soetada juba vähemalt 3 m<sup>3</sup> septik. Konkreetse septiku mahud sõltuvad hoonete kasutusest. Ehitus- ja hoolduskulude kokkuhoidmiseks saab mitmele lähestikku asuvale eramule ehitada ühise puhastussüsteemi.

SEPTIK koosneb kolmest settetekambrist A, B, C ning kõik heitveed (näit. vannituba, WC, köök) juhitakse septikusse sisendtoru E kaudu.

KOMBISEPTIK koosneb ühest kogumismahutist A ja kahekambriisest settemahutist B, C mis on eraldatud vaheseinaga. Kombiseptikus juhitakse reoveed (e. WC heitveed) sisendtoru E kaudu kogumiskambrisse A ning ülejäänud heitveed (vannituba, köök) sisendtoru E2 kaudu settetekambrisse B.



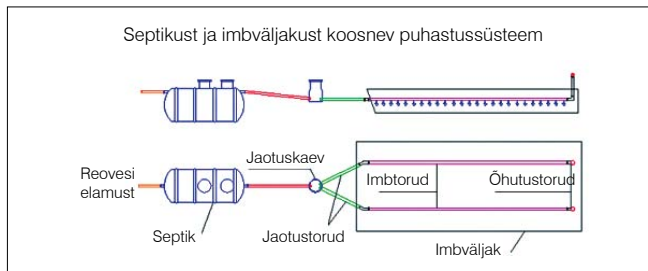
NB! SEPTIKU puhul on A settetekamber ning KOMBISEPTIKU puhul on A kogumiskamber.

SEPTIKU MAHT, l	2000	3000	5000	6000	8000	8000	10000	12000	15000	20000	30000	40000
A sette- või kogumiskamber, l	1000	1500	2500	3000	4000	4000	5000	6000	7500	10000	15000	20000
B settetekamber, l	600	900	1500	1800	2400	2400	3000	3600	4500	6000	9000	12000
C settetekamber, l	400	600	1000	1200	1600	1600	2000	2400	3000	4000	6000	8000
D läbimõõt, mm	1400	1220	1550	1400	1400	1800	1800	1800	1800	2200	2200	2200
L pikkus, mm	1400	2860	3300	4000	5300	3480	4280	5050	5860	5600	8300	10900
E,F sisend-väljundtoru Ø mm	110	110	110	110	110	110	160	160	160	160	160	160
G tühjendustoru PVC Ø mm	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
H sisendtoru kõrgus, mm	1280	1100	1430	1280	1280	1680	1630	1630	1630	2020	2020	2020
J väljundtoru kõrgus, mm	1170	990	1320	1170	1170	1570	1470	1470	1470	1800	1800	1800

**Imbsüsteem**

Kui elamu/tootmishoone/kontor ei ole ühendatud ühiskanalisatsiooniga, on oluline, et reovesi oleks puhastatud. OÜ Veemehed pakub lahendust, kui sobivate hüdrogeoloogiliste tingimuste puhul on võimalik kasutada imbsüsteemi.

Reovee puhastuseks kasutatav septik ja imbsüsteem vajavad minimaalset hooldust. Vajalik on septiku tühjendamine kord aastas, tihedamini, kui ületatakse projekteerimisel arvestatud reovee hulka. Septiku ja imbsüsteemi paigaldamiseks on vajalik kohaliku omavalitsuse kooskõlastus.



**PUHASTID**

**Clarec reoveepuhasti**

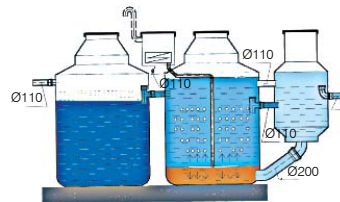
Clarec on Soomes loodud reovete biopuhasti, mille loomisel on arvestatud pikaajalise väikepuhastite projekteerimise kogemusi. Mehaanilise ja bioloogilise puhastuse kombinatsioonis saavutatakse 85...90% puhastusefekt. Biopuhastamisel kasutatakse aktiivmuda.

**Tööprintsip**

Reovesi siseneb eelsetuskambris. kus raskem hõljuv aine settib põhja, kergem tõuseb pinnale. Eeltöödeldud vesi voolab aerotanki, kus orgaanilise aine lagundamine toimub aeroobses keskkonnas aktiivmuda toimel. Aeroobse keskkonna tekitab õhutussüsteem. Aerotangist liigub vesi järelsetitisse, biomass eraldub ja tagastub setitisse. Järelsetitist liigub puhastatud vesi pinnarenni kaudu välja. Puhastil ei teki mingeid probleeme haisuga. Clarec reoveepuhasti töötab pideval töörežiimil.

**Paigaldus**

Clarec puhasti on valmis monteeritud tervik, mida on kerge paigaldada. Kohapeal tuleb vaid ühendada sisenev ja väljuv kanalisatsioon ning elekter. Maapinnale jäävad vaid hooldusluukide kaaned.

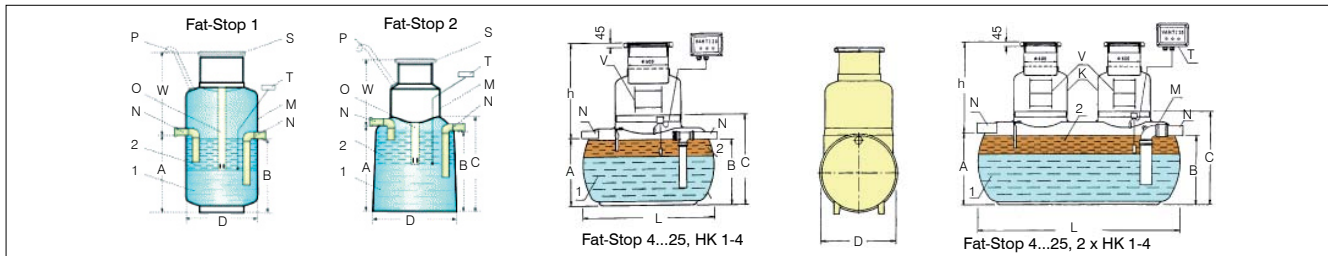


Tüüp	C 10	C 25	C 40	C 80
Võimsus: inimekvivalent	4...12	8...30	10...55	50...100
BHT <sub>7</sub> max/ööp, kg	0,7	1,8	2,3	6,6
Q max/h Q max/ööp	2,5 / 5	5 / 7	6 / 13	12 / 26
Mahutavus, l	3500	7000	10 000	21 000

**PÜÜDURID**

**Rasvapüüdurid**

FAT-STOP rasvapüüdurites tõusevad erikaalude erinevuse tõttu veest kergemad rasvaosakesed pinnale. Klaasplastist valmistatud rasvapüüdureid saab paigutada nii sise- kui väliskanalisatsiooni. Rasvapüüduritele lisatakse nende täitumist jälgivad elektroonilised kontrollseadmed. Kasutuskohad: toiduainetööstus, restoranid, baarid, sööklad jne.

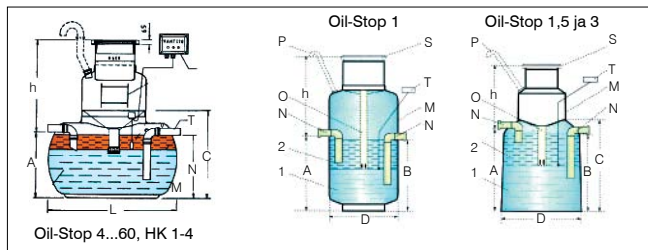


Seadme tüüp FAT-STOP	1	2	3	4	5	7	10	15	20	25
Püüduri võimsus, l/s	1	2	3	4	5	7	10	15	20	25
Efekttiivne pind, m <sup>2</sup>	0	1	1	1	1	2	3	4	5	7
1 efektiivne maht, l	270	540	800	1 030	1 300	1 800	2 600	4 400	7 600	11 500
2 rasvakihimaht, l	50	100	130	170	210	300	400	650	850	1 000
3 sette maht, l	150	210	300	400	500	700	1 000	1 500	2 000	2 500
Püüduri kogumaht, l	700	1 000	1 500	1 900	2 400	2 800	4 800	7 800	12 300	17 700
N sisend/väljundtoru PVC Ø, mm	110	110	110	110	110	160	160	200	200	200
A sisendtoru kõrgus, mm	670	670	930	1 060	1 060	1 020	1 290	1 270	1 520	1 870
B väljundtoru kõrgus, mm	600	600	860	990	990	950	1 220	1 200	1 450	1 800
C püüduri kõrgus, mm	900	900	1 200	-	-	-	-	-	-	-
D püüduri Ø, mm	1 000	1 290	1 290	1 200	1 200	1 200	1 500	1 600	1 800	2 200
L püüduri pikkus, mm	-	-	-	1 800	2 400	3 200	3 100	4 700	5 000	4 850
P liiva-muda tühjendustoru Ø, mm	-	-	-	-	-	-	-	600	-	-
HK hoolduskaev	muudetava kõrgusega h 900-2500900-2500									
T kontrollseade	Pinnavalvur 102									

**II klassi õli-bensiinipüüdurid**

OIL-STOP õli-bensiinipüüdurites tõusevad erikaalude erinevuse tõttu õli ja bensiin vee pinnale. Püüduri efektiivse töö tagamiseks tuleb regulaarselt kontrollida õlikihi paksust, seetõttu lisatakse vajadusel kontrollseadmed, millega on võimalik jälgida õli-bensiini taset püüduris.

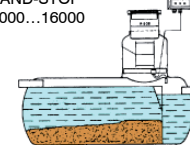
Kasutuskohad: tanklad, autoremonditöökojad, vedelkütuse laadimisplatsid jne.



**Liiva-muda/õlipüüdurid**

Liiva-muda- ja õlipüüdurid eraldavad pesu- ja sadeveest liiva ja muda. Väikesed liiva-õlipüüdurid eraldavad veest õli ja liiva. Seadmed on lähtuvalt kasutamiseesmärgist erineva konstruktsiooni ja jõudlusega. Vajadusel lisatakse kontrollseadmed. Kasutuskohad: autopesulaplatsid, garaažid, hooldejaamad, parklad jne.

Suured liiva-mudapüüdurid SAND-STOP 2000...16000



**Väikesed liiva-mudapüüdurid**

Pöörates väljundtoru nurkühenduse alla ja eemaldades korgi, saab liivapüüdurist haisulukuga pörandakaev

Arvandmed vt: [www.veemehed.ee](http://www.veemehed.ee)

**Veemehed OÜ**

Harju maakond, Saue vald, Ääsmäe küla 76402, Karja tee 2-8, tel: 50 366 23, e-post: [veemehed@veemehed.ee](mailto:veemehed@veemehed.ee)