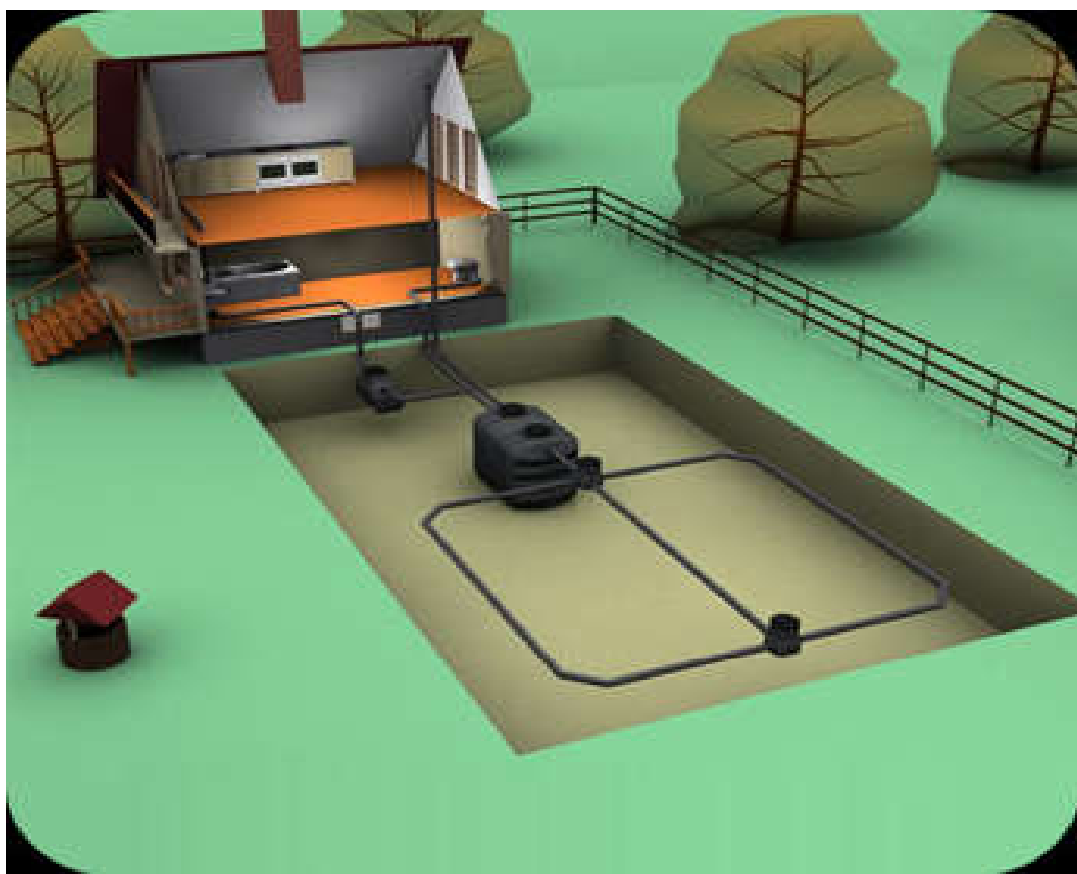


SOTRALENTZ

ERAMUTE HEITVEE PUHASTUSSEADME KÄSIRAAMAT

- **EPURBLOC 3000**
- **EPURBLOC 2500**
- **EPURBLOC 2000**



10-AASTANE TOOTJAGARANTII

KESKKONNAKAITSEINSTITUUDI HINNANG:

Nr AT/2002-08-0003/A2

Nr AT/2003-08-0204

- Riikliku sanitaarinspektsiooni positiivne hinnang.

- Vastab EL ehitusnormidele.

Eramu heitvete puhastusseade SOTRALENTZ (Prantsusmaa)

- ✓ **Süsteemi puhastamine toimub mitte sagedamini kui kord kahe-kolme aasta jooksul**
- ✓ **Üks kompaktsemaid ja sõltumatumaid (hooldusvabamaid) süsteeme**
- ✓ **Minimaalsed paigaldustööd montaažitööde käigus**
- ✓ **Väga hea ja stabiilne puhastusaste**
- ✓ **Põhjavee ja allikate kaitse**
- ✓ **Ei tarvita elektrienergiat (välja arvatud pumpade kasutamiseks))**
- ✓ **Väga hästi maapinna reljeefile kohaldatav**
- ✓ **Hea investeering kinnisvara väärtuse suurendamiseks**
- ✓ **Kiiresti realiseeritav projekt**
- ✓ **Täielik garantii, kompleksteenindus**

Eramu heitvete puhastusseadme SOTRALENTZ käsiraamat sisaldab seadme paigaldamiseks ja hoolduseks vajalikku informatsiooni. Lugege käesolev dokument enne süsteemi kasutamist hoolikalt läbi.

Antud dokumendis sisalduval informatsioonil on ainult orienteeruv iseloom. Need on üldsuunised, mida pole vaja alati täita, vaid lähtuda konkreetsest olukorrast.

SOTRALENTZ ei vastuta käesoleva dokumendi tõlgendamisest tingitud kahjude või probleemide eest. Iga konkreetse puhastusseadme paigaldamisel tuleb tugineda Teie kodu ja koduümbruse territooriumi põhjavete analüüsile.

Kõrge põhjaveetasemega territooriumi korral nõuab konkreetne projekt täiendavate nõudmiste järgimist. Nimetatud asjaolusid tuleb arvestada juba kanalisatsiooniprojekti, septiku ja drenaažisüsteemi väljatöötamise staadiumis – seda peab teostama eramutele ette nähtud assenisatsiooniseadmete spetsialist. Antud dokumendis sisalduv informatsioon vastab hetkeseisukorrale. SOTRALENTZ, jätkates oma valmististe edasise täiustamise poliitikat, jätab endale õiguse muuta valmististe tehnilisi näitajaid, mudeleid, komplektatsiooni ja hindasid.

SOTRALENZ eramute heitvee puhastusseadme KASUTUSÕPETUS

SOTRALENZ ERAMUTE HEITVEE PUHASTUSSEADME EELISED

"Sotralentz" tehnoloogia on autonoomne puhastussüsteem, mis on ette nähtud ilma tsentraalse kanalisatsiooni-süsteemita linnalähistes hoonetes tekkivate olme- ja tööstuslike heitvete neutraliseerimiseks.

Eelised:

- ✓ Septikuid pole vaja sügavale kaevata, seetõttu ei kallinda see täiendavate tarvikute/elementide tõttu süsteemi paigaldamist. Septiku kõrgus on 1.44m + 0.3m
- ✓ minimaalne sügavus septiku ülaosani, ühtekokku - 1.74m. Lubatav maakihi paksus, mis võib külmuda - 1m.
- ✓ Plastmass on elastne materjal. See võimaldab septikul maasse kaevatuna oma kuju mõnevõrra muuta. Minimaalne liikuvus ei vähenda Epurbloc septiku funktsioneerimise tõhusust. Kõvast materjalist tünn läheb õmblustest katki isegi 1mm nihke korral, plastmass-septik, seevastu, tünni ülakihi külmumise korral katki ei lähe.
- ✓ Epurbloc septikud on valmistatud monoliitset plastmassist - tegemist on nn. ühes tükis toorikuga. Peamiseks eeliseks on palistuste puudumine, mis kõrvaldab tünnide ühe olulise puudujäägi.
- ✓ Mahuti kaalust tulenevad eelised:
 - hõlpsasti ümberpaigutatav (peale-ja mahalaadimine, ladustamine);
 - hõlpsasti teisaldatav (võib vedada ka sõiduauto järelhaagises);
 - hõlpsasti monteeritav (pole vaja kasutatud rasket ehitustehnikat).

SOTRALENZ heitvete puhastussüsteemi standardkomplekt ühes imbumisväljakuga:

- ✓ Epurbloc septik (statsionaarse eemaldatava filtriga)
- ✓ Jaotuskaev SL-RR:

Jaotab osaliselt puhastatud heitvee drenaaži kanalisatsiooniharudesse. Üks alumine sissevooluava ja 6 alumist väljavooluava. Perforeerimata kaas.

- ✓ Kokkuvoolukaev SL-RBOU450:
Sulgelement, teenindusluuk ja õhu

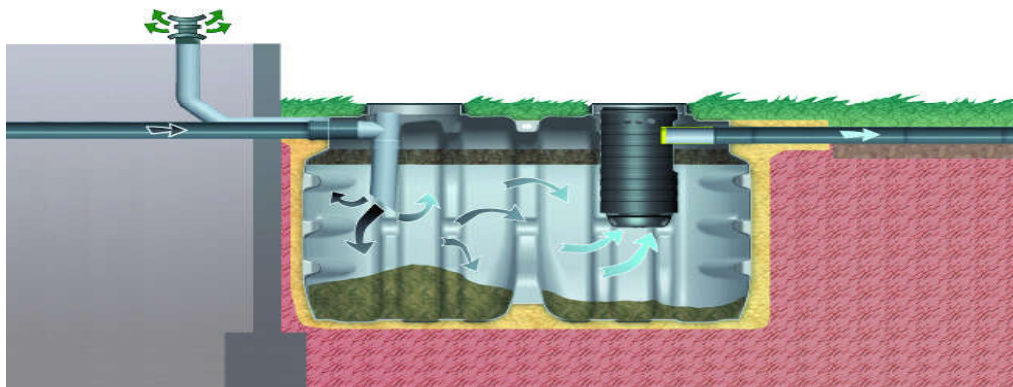
juhtimine drenaažisüsteemi. Viis juurdevooluava, üks väljavooluava, perforeeritud kaas.

- ✓ Geotekstiil
- ✓ Drenaažitorud
- ✓ Kaevude pealisehitised SL-REHR (vastavalt nõudmisele). Ühendatavad kolm pikkust: 0.25m, 0.5m ja 0.75m
- ✓ Settimismahuti (setiti) kaane pealisehitis SL-REHC (vastavalt nõudmisele). Ühendada võib erinevaid pikkusi 0.2m.

Tööpõhimõte:

Reovete puhastusprotsesse toimub kahes etapis:

1. Esimene etapp – settimismahutis (setitis) toimuvad üheaegselt kaks protsessi: (a) erineva tihedusega (paksusega) osakeste eraldumine veest; b) setete ja vedelike fermentatsioon, mille tulemusena toimub orgaaniliste ühendite lagunemine ning sadestuste vähenemine. Bakterite toime tõttu jagunevad septikus olevad orgaanilised ühendid mineraalaineteks, veeks ja gaasiks. Sotralentz –tehnoloogiaga ette nähtu kohaselt sadestub septikusse sattuv reovesi, rõhust või kogusest sõltumata, mahuti esiosasse. See hoiab ära septikusse kogunenu segunemise ning sissetulnud fraksioonid jagunevad septiku alguses. Mineraalained sadestuvad septiku alumisse osasse, vesi tõuseb mahuti teisele korrusele/tasemele, gaasid (väävelvesinik, süsinikdioksiid, metaan) tõusevad üles, moodustades nn. "vaiba". Gaasid lenduvad atmosfääri ventilatsioonisüsteemi väljalasketoru kaudu. Septikul on kaks luuki. Pärast süsteemi paigaldamist peavad mõlemad luugid olema ligipääsetavad. *Esimene kaas* on vajalik süsteemi puhastamiseks, selle kaudu teostab asseniseerimisnõukogu tünni/paagi tühjendamist. Esimene luuk täidab ühtaegu ka kontroll-luugi funktsiooni, kontrollimaks setete seisukorda. *Teine luuk* on vajalik selleks, et oleks tagatud ligipääs septiku filtrile – seda on soovitatav pesta vähemalt üks kord poolaasta jooksul. Filter kaitseb "vaiba" sattumist puhastusprotsessi järgmisesse etappi. Epurbloc septikus toimuvat puhastusprotsessi läbiv vedelik viiakse läbi filtri kuni 80%-liselt puhastatuna imbumisväljakule. Filtris sisalduvate osakeste struktuur on bakterite paljunemist soodustavaks ideaalseks keskkonnaks.



Ventilatsioon. Ebameeldiva lõhna vältimiseks tuleb septikust välja viia ventilatsioonitoru (tuulutustoru – hoonesse siseneva kanalisatsioonitoru kõrvale jääv teine toru). Või – teha eraldi ventilatsioonishaht (toru diameeter vähemalt 110mm katuse tasemelt, kuid mitte madalamalt kui 60cm üle hoone ülemise akna). Tõmbe füüsiliste põhimõtete kohaselt tungib õhk läbi kokkukogumiskaevu ning viiakse välja läbi hoone katusel oleva ventilatsioonitoru kaudu.

2. Teine etapp. Mahutist tulev vedelik satub imbumisväljakule, mis koosneb drenaažitorudest (kalle 1-2%) – need on ühendatud vee jaotuskaevuga – ahela lõpetab perforeeritud kaanega kokkukogumiskaev (perforeeritud kaev tagab gaasi atmosfääri viimiseks vajaliku loomuliku tõmbe). *Jaotuskaev SL-RR* suunab osaliselt puhastatud heitvee drenaažisüsteemi kanalisatsiooniharudesse. Üks alumine sissevooluava ja 6 alumist väljavooluava. Ilma kaevata pole süsteem võimeline efektiivselt töötama, sest mahutist tulev vedelik ei jaotu imbumisväljakul ühtlaselt laiali. Kaevul on perforeerimata kaas. *Kokkukogumiskaev SL-RBOU450*. Sulgelement, kontroll-luuk (teenindusluuk), õhu viimine drenaažisüsteemi. Viis juurdevooluava, üks väljavooluava. Perforeeritud kaas.



Seadme paigaldamine

Septikut pole vaja sügavale maasse kaevata. Isegi kõva külraga ei külmu mahuti täielikult kinni:

Esiteks, septiku alumine osa asub maapinnast üle 1m allpool (mahuti kõrgus on 1,44m, peale selle on mahuti vähemalt 30cm sügavuses maasse kaevatud), mis tagab selle, et mahuti meie ilmastikuoludes ei külmu kinni. *Teiseks*, septiku õige eksploateerimise ning bakterite regulaarse juurdelamise korral on bakterite elukeskkonna temperatuur alati üle 0°C.

Pikendajad. Kui territooriumi geodeetilised iseärasused või reljeef ei võimalda septikut või imbumisväljakut sügavamale maa

sisse kaevata (näit.maapind suundub hoonest kaldega üles, kuid imbumisväljak peab olema allapoole suunduva kaldega), võib klient mahuti ja kaevu jaoks paigaldada lisapikendusi. Septiku pikendusel on üks suurus - SL-REHC 380 (kõrgus 20cm, võib ühendada mitu pikendust), kaevul on kolm suurust: SL-REHR 250, 500 ja 750mm (võib ühendada mitut).

Rasvaseparaator. Köögist ja vannitoas pärit heitvee (kuid mitte kunagi tualetist pärit heitvee!) puhastamine – eemaldab suuremad osakesed ja rasva. Sööklates, kohvikutes, külalistemajades, saunades tuleb kasutada rasvapüüdjat, eemaldamaks heitvetest rasvu. Suured rasvakogused võivad septiku kiiresti ära ummistada, puhastamiseks võib vaja minna väga palju baktereid. Rasvapüüdjasse võib juhtida ainult dušist/vannist, köögist pärinevat vett. Fekaalid tuleb juhtida otse septikusse, neid ei tohi lasta läbi rasvafiltri.

✓ Heitvee sissevooluga (IN) ja väljavooluga (OUT) monoliitmahuti, ja sisseehitatud toruots väljavoolu ventilatsiooni (VH) sisseliitumiseks.

✓ Varustatud kaaneluugiga, sisemise põikseinaga ja kinnitustega.

✓ Rasvaseparaator tuleb enne eksploatatsiooni ja pärast puhastamist täita puhta veega.

Suurtel objektidel (korterelamud, koolid, pansionaadid jne.) võib kasutada ketina kahte või kolme setiiti. Esimese setiiti mahutavus peab teistega võrreldes olema suurem või samasugune (näiteks Epubloc3000, pärast Epubloc2000). Esimesest mahutist tuleb filter (teine luuk) välja võtta, sel juhul töötab septik suuri fraktsioone eemaldava settimismahutina. Imbumisväljakut tuleb suurendada, lähtuvalt süsteemi mahtuvusest.

Kõrge põhjavei

Kõrge põhjavee korral peab septikule tegema kaitsekihi, mis koosneb tsemendist ja liivast (1:5), see on piisav, tagamaks seda, et septik põhjavee tõusmise korral puruks ei läheks. Tegemist ei ole betoonist kaitsekihiga, vaid õhukese kattega, mida võib ilma eritehnikat kasutamata hõlpsasti demonteerida. Hoone ja septiku/rasvapüüdja vaheline soovitatav vahemaa – kuni 5m. See on vajalik selleks, et heitvees sisalduvad rasvad talvel ei jäätuks ega külmuks toru sisepinna külge – vastasel korral võivad torud ummistuda. Pikema vahemaa korral peab toru olema korralikult isoleeritud.

TÄHTIS MÄRKUS !

- Sadevett ei tohi ERAMUTE HEITVEE puhastusseadmesse lasta. Vihmavee intensiivne ja ebahütlane sissevool mõjutavad negatiivselt septiku funktsioneerimist, takistades settimist, ühtlasi uhub suur veekogus bakterid minema

- Aastaaegade iseärasustest tulenevalt peab drenaažitorude ja põhjavee vaheline minimaalne vahemaa olema 1,5m.

- Igas drenaažinurgas peab olema kaks 45°C põlvist (diameeter 110mm). Ei soovitata paigaldada ühte 90°C põlvist, sest sel juhul on olemas väga suur ummistumise tõenäosus.

- Enne septiku paigaldamist tuleb mahuti tingimata veega täita, et seda puruks ei muljutaks.

- Enne eramu heitvee puhastusseadmete rajamist tuleb hinnata pinnase imamisvõimet.

- Enne puhastamist, seadme projekteerimist ja montaaži tuleb tutvuda tehniliste joonistega ning projekteerimistingimustega.

- Minimaalne drenaažiharude vaheline vahekaugus - 1.50m

- Paigaldatud imbumisväljakule on keelatud sõidukitega peale sõita, sest need võivad torud puruks sõita või muuta imbumisväljaku kallet.

- Bakterid võivad maa all elada ja paljuneda sel juhul, kui nende elukeskkond ei jää ühest meetrist sügavamale. See tähendab, et drenaažitorusid võib maasse kaevata mitte sügavamale kui 1m.

Heitvee puhastusviis tuleb valida sõltuvalt kohaliku põhjavee ja pinnase iseärasustest, maatüki topograafilistest iseärasustest, objekti suurusest ja iseloomust, samuti tuleb igal konkreetsel juhul lähtuda järgmiste tegurite analüüsist:

✓ **territooriumi moodustis**

✓ **pinnase läbilaskevõime**

✓ **põhjavee tase (imbumisväljaku ja põhjavee**

maksimaalse taseme vaheline vahemaa peab olema vähemalt 150cm)

✓ **seadme ja ehitusobjektide vahele jääv vahemaa (kaev, ehitis jne), hoonestusala piirid**

✓ **kavandatud tarbijate arv**

Vajalik pinnasekiht, tagamaks paigalduse käigus läbilaskva pinnase moodustamist:

- 10cm liiv

- 30cm kruusa. Fraktsiooni suurus 20/40mm

- Drenaažitorud paigaldatakse kruusa pealmisesse kihti

- Geotekstiil kaitseb liiva tungimise eest drenaažitorudesse ning torusid ümbritsevasse pinnasesse.

- 40-80cm liiv, saviliiv või mustmuld.

Kõrge põhjavee taseme korral tuleb osaliselt läbilaskvasse pinnasesse teha filtratsio-onikiht.

Esimese – liivakihi sügavust tuleb suurendada kuni 70cm-ni.

Ülejäänud kihid jäävad muutumatuks. Vaja läheb samuti pumpa, millega heitvesi septikust filtratsio-onikihile ümber pumbata.

Kui filtratsioonitädist pole võimalik moodustada, tuleb kõrge põhjavee korral kasutada BIO-UNO või BIO-DUO bioloogilist süsteemi, kust heitvett võib juhtida otse kraavi (sertifitseeritud tehnoloogia). Seadme puhastusaste 91%- 96%.



Kasutustingimused:

1. Järgmised esemed ei tohi kanalisatsioonisüsteemi sattuda:

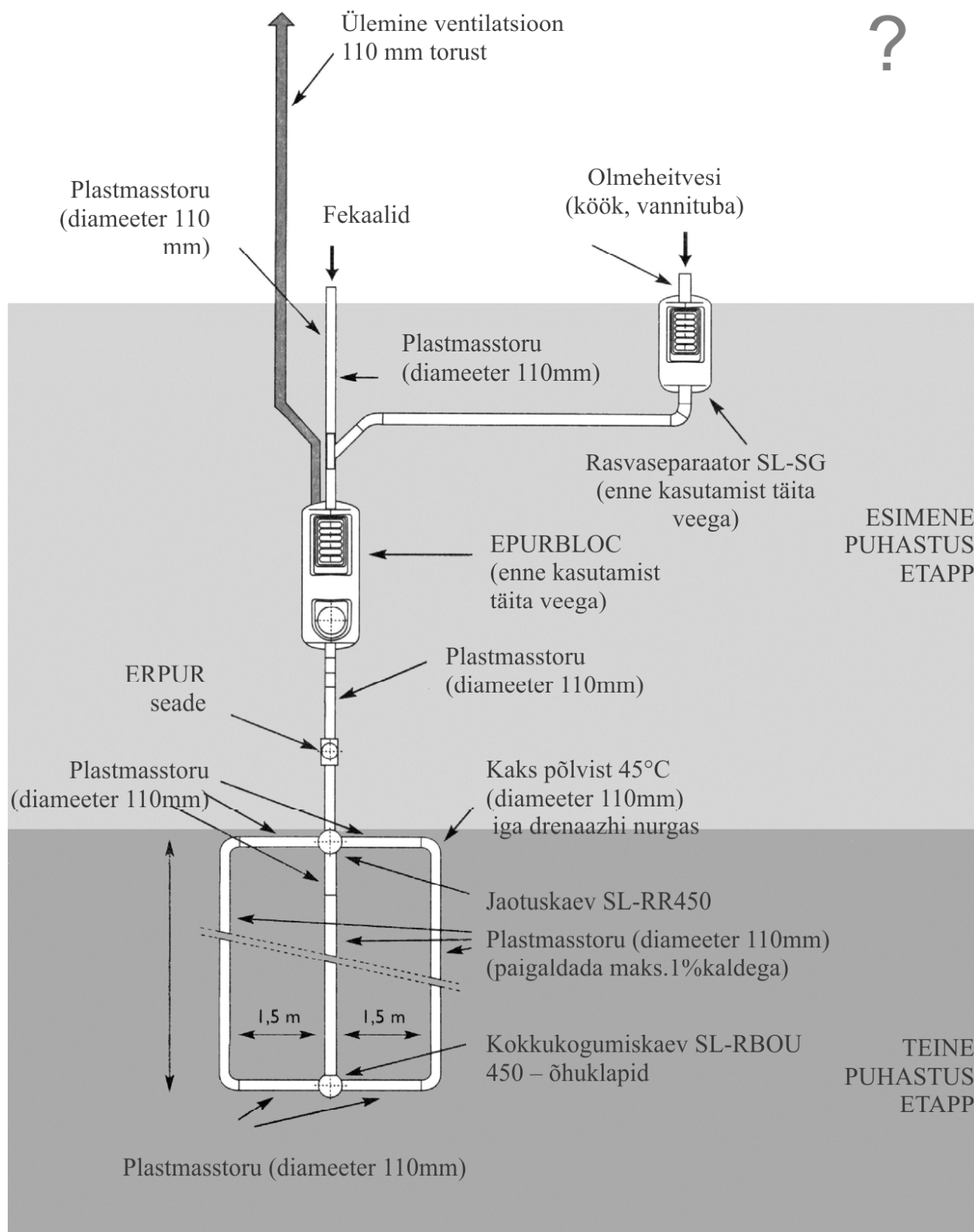
- õli, rasv (näiteks, kasutatud mootoriõli, küpsetusõli),
- vaha ja vaik;
- värvid ja lahustid;
- naftatooted;
- pestitsiidid;
- mürgised ained;
- kõik aeglaselt lagunevaid esemeid (suitsukonid, hügieenipaketid, preservatiivid, tuhk, lapid, pakendid jne.)

2. Keelatud:

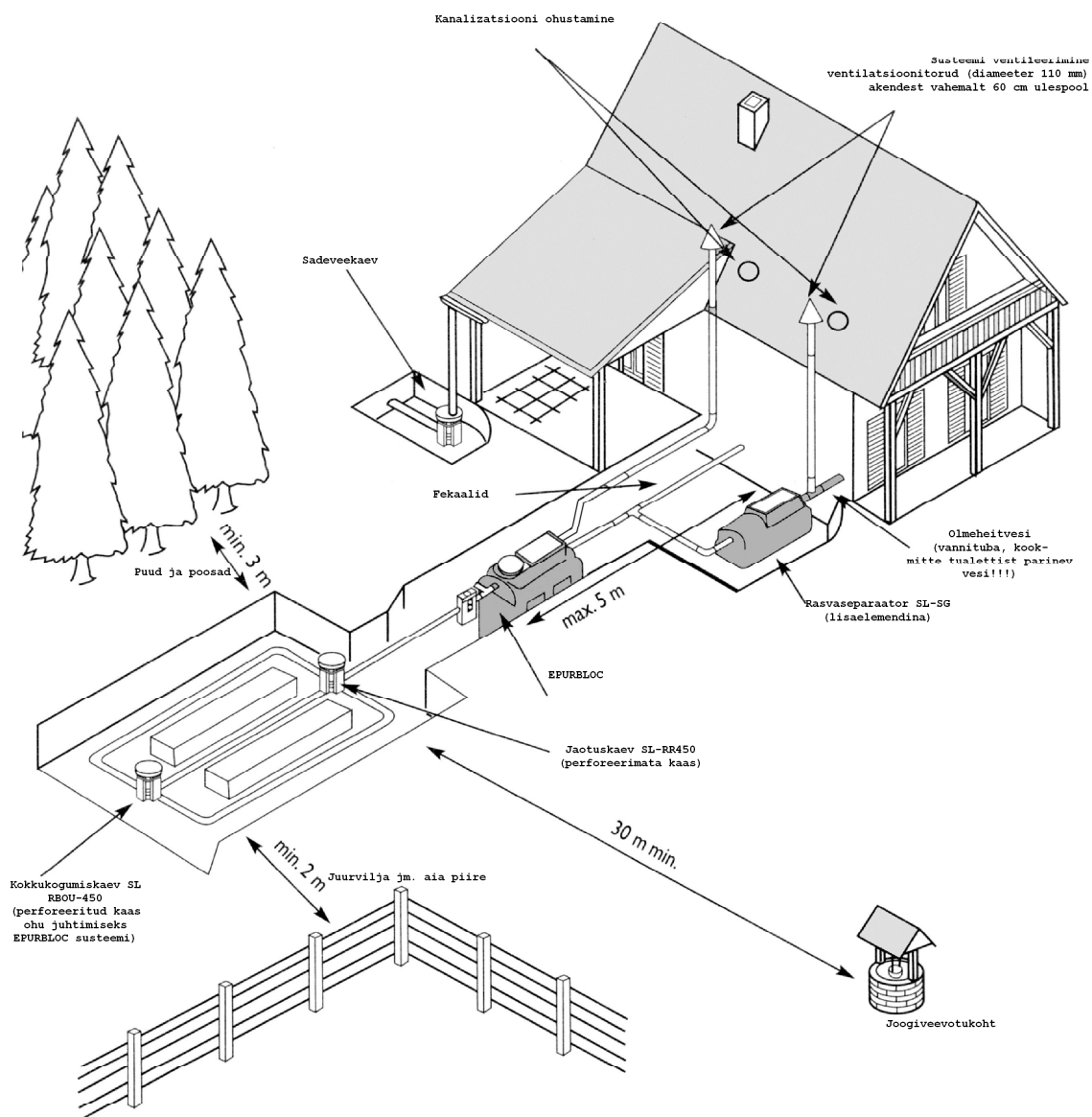
- kaevude või setitite kaasi kinni katta või kinni puistata;
- istuda puid või suuremaid taimi seadmetele ja drenaažisüsteemidele lähemale kui 3m;
- juhtida seadmesse sademeid;
- juhtida süsteemi kemikaale sisaldavat vett või virtsavett;
- sõita autoga või traktoriga puhastusseadme vahetus läheduses.

Imbutusväljakule võib rajada muru või lillepeenrad, samuti võib imbutusväljakut kasutada sportimiseks. Mitte kasutada juurviljade, põõsaste istutamiseks.

**ERAMUTE HEITVEE PUHASTUSSEADE SOTRALENTZ.
IMBUMISVÄLJAKUGA SÜSTEEM.
Vaade ülalt.**



ERAMUTE HEITVEE PUHASTUSSEADE *SOTRALENTZ*. IMBUMISVÄLJAKUGA SÜSTEEM.



ERAMUTE HEITVEE PUHASTUSSEADE *SOTRALENTZ*. HOOLDUSGRAAFIK

- – töökontroll
- - setete/kirme kõrvaldamine, säilitades mahutis oleva vedeliku taset
- – filtrimaterjali puhastamine või väljavahetamine

Seadme tüüp	1 kuu	6 kuud	1 aasta	2 aastat	Vaj.korral
Rasvaseparaator SL-SG	□	■			■
EPURBLOC®		□/■		■	■/■
Kaevud		□			■
Pump		□			■
Bioloogilised setted		□			■

SETETE EEMALDAMINE, SÄILITADES VEDELIKU ÜHTLASE TASEME SETITIS, EPURBLOC-is, RASVASEPARAATORIS.

I. MIDA TEHA?

Kui setete kogus moodustab 50% mahuti mahust, tuleb suurem osa (80-90%) eemaldada. Setete eemaldamisel **peab tagama püsiva vedelikutaseme**, selleks tuleb kogu aeg puhast vett juurde valada. Kõigepealt tuleb eemaldada pinnal ujuv kord, seejärel mahuti põhja sadestunud setted.

Bakterite elukeskkonna säilitamiseks (tagavad biokeemiliste protsesside kulgemise) tuleb ca 10-20% setetest mahutisse alles jätta.

Kõiki toiminguid tuleb teha aeglaselt ja rahulikult, et kolm erinevat faasi mahutis omavahel ära ei seguneks (pinnal ujuv kord, mahuti põhja sadestunud setted, vedelik). Operaator peab järgima, et võimalikult vähem vedelikku välja pumbataks.

II. SOOVITUSED SETETE KÕRVALDAMISEKS, SÄILITADES VEDELIKU ÜHTLASE TASEME

1. TEHKE KONTROLL-LUUK AEGLASELT LAHTI. Fermentatsiooniprotsessi käigus eraldub setitist gaasi, seda ei tohi sisse hingata. Märkus: metaan on väga mürgine ja plahvatusohtlik gaas. **Setiti avatud luugi juures on keelatud suitsetada.**

2. IMAMISTORU tuleb mahutisse juhtida sissevoolu poolt.

3. AVAGE KRAAN maksimaalse läbivoolu tagamiseks.

4. PANGE IMAMISTORU OTS SISSE, KÕIGEPEALT EEMALDAGE pinnal ujuv kord.

5. PÄRAST PINNAL UJUVA KORRA EEMALDAMIST JUHTIGE IMAMISTORU OTS ca $\frac{1}{4}$ sügavusele mahutist ning hakake eemaldama setteid, seejuures tuleb reguleerida sissepumpamiskiirust.

6. Pärast imamistoru väljavõtmist LISAGE MAHUTISSE VETT NING PUISTAKE VASTAV BIOAKTIVAATORI KOGUS.

7. Luugid tuleb täpselt ja hermeetiliselt sulgeda.

8. ETTEVAATUST! **Veenduge, et kõrvalised isikud (eriti lapsed) ei saaks puhastusseadme luuke hõlpsasti avada. See hoiab ära uppumis- või lämbumisohu.**

Garantii:

Lähtuvalt Prantsusmaa seadusandlusega sätestatust (ehitusmaterjalide tootjad; UAP No3.67.71 0404.664.L), on antud valmistise suhtes kehtestatud 10-aastane tootjavastutus.

SOTRALENTZ annab 10 –aastase garantii oma seadmete tehnilisele kvaliteedile.

Seadet tuleb transportida ja hoida sellistes tingimustes, et vältida mehhaanilisi kahjustusi (eriti tuleb vältida, et seadmeid ei torgitaks läbi). Garanteerime seadme tarne ilma tootjapraagita. Kui teeninduskeskus tuvastab tehniliste probleemide olemasolu, siis vahetame kõlbmatud elemendid välja (tootja ei hüvita mitte mingisuguseid kahjusid). Garantii ei kehti seadme montaaži ja selle funktsioneerimise suhtes (projekteerija ja paigaldaja vastutus).

Garantii ei kehti järgmistel juhtudel:

- kui ei järgita SOTRALENTZ juhiseid seadme tüübi ja suuruse kohta, lähtuvalt põhjavee esinemise iseärasustest ning tarbijate arvust (projekteerija vastutus);
- kui paigaldaja ei järgi SOTRALENTZ montaažijuhiseid (montaažifirma vastutus);
- kui tarbija ei järgi SOTRALENTZ kasutus-ja hooldusnõudeid (tarbija vastutus);
- kui seade monteeritakse SOTRALENTZ poolt volitamata montaažifirma poolt;
- kui seade ehitatakse ümber või seda kasutatakse mitte-otstarbeliselt;
- erakorraliste asjaolude saabumisel (ilmastikutingimused, geoloogilised tingimused).

Montaažifirma:

Firma nimetus....., isikus

Aadress: Telefon

Annab OSTJALE:
garantii (tähtaeg) eramute heitvee puhastusseadme SOTRALENTZ, mis on
paigaldatud järgmisel aadressil:
.....kohaseks töötamiseks.

Projekteerija:

Aadress: Allkiri/pitser

Kuupäev, koht

PAIGALDAJA:	OSTJA:	SOTRALENTZ:

MONTAAŽIPASS

RAJATISE AADRESS:

OSTJA:

TARBIJA:

OBJEKT:

☐ elamu ☐ projekteerimisel ☐ ehitamisel ☐ kasutusel ☐ muu

Tarbijate arv Ööpäevane heitvee kogus.....m³

Ehitusplatsi pindala m²

Veevarustusviis: ☐ veetorustik ☐ individuaalne veevõtukoht

Kanalisatsiooni väljajuhtimistase: cm

Pinnase tüüp: väga läbilaskev pinnas (purunenud graniit, kruus)

- kergelt läbilaskev pinnas (liiv, mustmuld)
- keskmiselt läbilaskev pinnas (peenliiv, saviliiv)
- nõrgalt läbilaskev pinnas (liivsavi)
- mitteläbilaskev pinnas (savi, muda)

Põhjavee tase:

- alla 2,0m
- 2,0 – 1,5 m
- madalam kui:.....m
- Aasta maksimaalne põhjaveetase:.....m

Heitvee puhastusseade: ehitusloa nr: väljaandmiskuupäev:

Õhuvaba puhastus:

Setiti (te) tüüp tehase number: valmistamiskuupäev

☐ Rasvaseparaator: tehase number valmistamiskuupäev

☐ Filter:.....tehase number valmistamiskuupäev

☐ Heitveepump: tehase number: valmistamiskuupäev

Setiti sügavus (kuni luugini) cm Nõrbetoonikiht ☐ Jah ☐ Ei

Aeratsioonpuhastus:

☐ Imbumisväljak : Kogupikkus jooksv/m Harude arv:

☐ Drenaaž filtratsiooni kihi Kogupikkus jooksv /m Harude arv:

☐ Vertikaalne liivafilter: Filtri pindala m²

☐ Bioloogiline setiti BIOUNO või BIODUO: Setiti mahtuvus m³ Retsirkulatsioon ☐ Jah ☐ Ei

Märkused:

HEITVEE PUHASTUSSEADME SOTRALENTZ HOOLDUSŽURNAAL

Tarbija: **Seadme aadress:**.....

[illegible]

BIO 7 CHOC

Kasutatakse bakterite sisseviimiseks ning bakterite tegevuse aktiveerimiseks pärast seadme tühjendamist, samuti bakterite elukeskonna hävimise järel

BIO 7 MAX

BIO 7 MAX biopreparaat sisaldab baktereid, mis on ette nähtud rasvade lahustamiseks. Toode on ette nähtud settimiseseadme komplekshoolduseks ja kasutamiseks. Sisaldab süsteemi õigeks funktsioneerimiseks vajalikku 3 biokomponenti,

Omadused:

- kontsentreeritud ensüümpreparaat, tugevdatud ensüümaktivaatoritega, lahustab rasvu ning kõrvaldab ummistusi
- bakterite aktivaatorid edendavad nende mikrobioloogilist funktsioneerimist

BIO 7 ENTRETIEN

Ette nähtud regulaarseks kasutamiseks kanalisatsioonisüsteemides (pärast BIO 7 CHOC lisamist)

BIO 7 ENTRETIEN/HOOLDUS- hoolikalt valitud bakterite tüvid, pärmide ja ensüümide segu, mis soodustab heitvees sisalduva mustuse neutraliseerimist ja lagunemist.

BIO 7 RASV

Biopreparaat BIO 7 RASV on ette nähtud kasutamiseks rasvaseparaatorites ja kanalisatsioonisüsteemides.

Omadused:

- rasvaseparaatorite jaoks
- biopuhastuseks, pärmide ja spetsiaalselt välja aretatud bakteriühend soodustab rasvaummistuste lahustamist ning hoiab ära nende tekke.
- kõrvaldab ebameeldiva haisu.

BIO 7 G

Soodustab rasva lahustamist ja kanalisatsioonisüsteemi kaudu väljajuhtimist. Soovitav rasvaseparaatori paigaldamise korral.

BIO 7 DRENAAZ – PUHASTUS

Väga tõhus preparaat drenaazhi, kaevude ja kanalisatsioonisüsteemi ekspluatatsiooniga seotud probleemide kõrvaldamiseks.

Omadused:

- lahustab rasvasid
- kõrvaldab katlakivi ja ebameeldiva haisu
- hõlpsasti kasutatav: 1 pakk igasse kanalisatsioonikaevu
- paki kasutusaeg – ca 2 kuud

BIO 7 KOGUMISKAEVUDE JAOKS

Ette nähtud kogumiskaevudes esinevate ummistuste ja katlakivi kõrvaldamiseks. Toimib tõhusalt pärast BIO 7 RASV kasutamist (antud preparaat lahustab rasvasid, mis on peamiseks ummistuste tekkepõhjuseks). BIO 7 RASV tuleb puistata kogumiskaevu vähemalt 72 tundi varem.

Omadused:

- sobib ideaalselt kogumiskaevude kasutamiseks
- kõrvaldab katlakivi, puhastab kogumiskaevusid
- väga tõhusa toimega, kasutades üheaegselt preparaatidega BIO 7 RASV või BIO 7 G

BIO 7 KANALISATSIOONIGEEL

Antud geel on ette nähtud sifoonide, veerennide (torude) avade, valamute ja kanalisatsioonitorude puhastamiseks, ebameeldiva haisu kõrvaldamiseks, katlakivi kõrvaldamiseks.

Sisaldab ensüümikontsentraati, mis toimivad tõhusalt rasvade ja leeliste suhtes. Preparaadi efektiivne toime võimaldab kanalisatsioonisüsteemi puhastamisel vältida agressiivsete kemikaalide kasutamist.

Omadused:

- meeldiv lõhn
- soodustab olmeheitvee puhastusseadmete tööd

BIO 7 KANALISATSIOON

Antud biopreparaat on ette nähtud kanalisatsioonisüsteemide puhastamiseks, ebameeldiva haisu kõrvaldamiseks, hoiab ära katlakivi tekkimise sifoonides, rennide avades, valamutes, duššides, kanalisatsioonitorudes.

Omadused:

- naturaalainetest valmistatud pulber, põhineb spetsiaalsel rasvasid lahustaval ensüümil ning ensüüme genereerivatel mikroorganismidel.
- tagab kiire ja kestva toime
- momentaalne meeldiva aroomi efekt mikrokapslites

BIO 7 KLOSETIPOTTIDELE

Antud biopreparaat on ette nähtud klosetipottide puhastamiseks, kõrvaldamaks tekkinud katlakivi (kuni setitini kulgeval kanalisatsioonitorul)

Omadused

- väga tõhus klosetipottidel ja kanalisatsioonisüsteemis esineva katlakivi suhtes
- bioaktivaatorid kõrvaldavad ebameeldiva haisu ja kanalisatsioonisüsteemis esinevad ummistused
- tekitab meeldiva aroomi igal klosetipoti loputamisel
- lihtsalt klosetipoti serva külge kinnitav

BIO 7 GEEL KLOSETIPOTTIDELE

Ette nähtud klosetipotil esinevate katlakivi sadestuste kõrvaldamiseks

Omadused:

- tagab settimismahutites õige bioloogiliste protsesside kulgemise (tõhustab BIO 7 Choc ja BIO 7 G toimet)
- ei kahjusta kanalisatsioonisüsteemi
- momentaalne meeldiv aroom

Toime:

- kõrvaldab klosetipotil esinevaid katlakivi sadestusi
- täielikult biolagunev

BIO 7 KLOSETIPOTI LOPUTAMISEKS

-Pakis olev bioaktivaator on ette nähtud klosetipoti loputamiseks ja settimismahuti funktsioneerimise tagamiseks

Omadused

- eraldab aktiivaineid igal prill-laua loputamisel
- hoiab ära katlakivi tekkimise klosetipotil
- kõrvaldab ebameeldiva haisu
- aktiveerib baktereid
- kaitseb puhastusseadmeid ning kõrvaldab settimismahutites esinevaid probleeme

NÕUDEPESUMASINA TABLETID

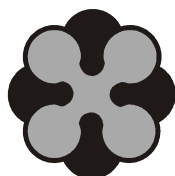
Kolm ühes: annavad läike, toimivad korrosioonivastase vahendina. Keskkonna-ja tarbijasõbralik vahend, kaitseb olmeheitvee puhastusseadmeid. Tagab pindade efektiivse puhastamise, andes neile kauni läike. Korrosioonivastased ained neutraliseerivad kaltsiumi, mis on peamiseks katlakivi tekkimise põhjustajaks.

BIO 7 VANNIPUHASTAJA

Vanni veetoru kiireks puhastamiseks, lahustab orgaanilisi aineid ja karvu, mis on vannide ja valamute ummistumise peamise põhjuseks. Ei kahjusta tihendeid, valamuid, vanne, bideesid. Antud vahend puhastab kiiresti vanni veetorud. Ei kahjusta settimismahuti funktsioneerimist.

BIO 7 DESINFITSEERIMISVAHEND

Ette nähtud teisdavate tualettide, hermeetiliste septik-tankide jaoks. Aeglustab fermentatsiooniprotsesse, kõrvaldab ebameeldiva haisu, tagab teisdavate tualettide ideaalse seisundi ja hügieensuse.



SOTRALENTZ
It`s all about you !



BISTON SIA
Lubānas ielā 129A, Rīgā, Latvijā
office@biston.lv
www.biston.ee