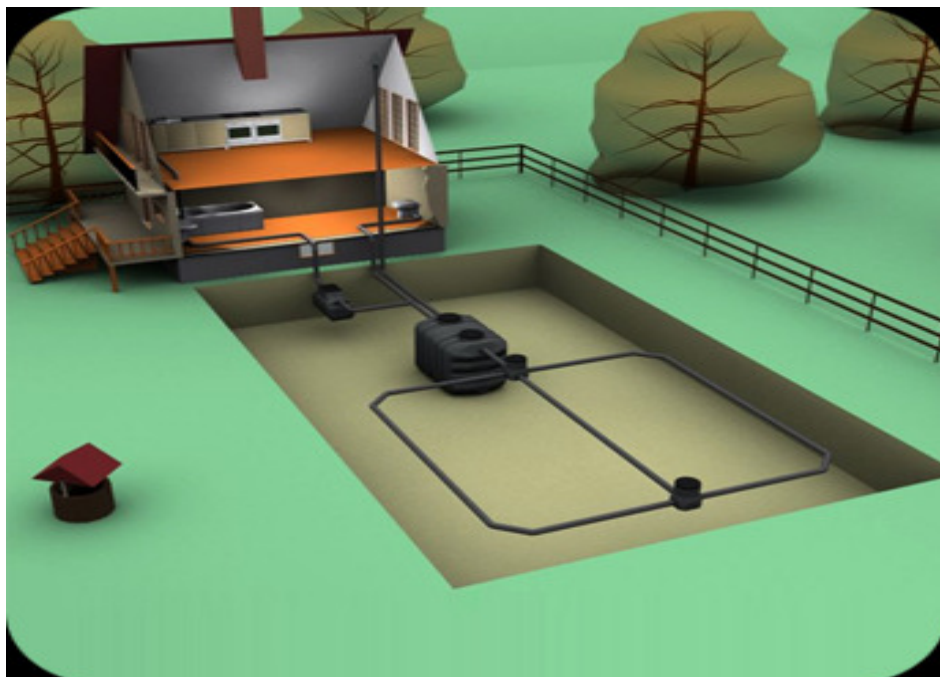


SOTRALENTZ

**INDIVIDUĀLO MĀJU
NOTEKŪDEŅU ATTĪRĪŠANAS IEKĀRTAS
SOLTRALENTZ
LIETOTĀJA GRĀMATA**

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



IEKĀRTAI IR 10 GADU GARANTĪJA

**VIDES AIZSARDZĪBAS INSTITŪTA
ATZINUMS:**

Nr AT/2002-08-0003/A2

Nr AT/2003-08-0204

- Valsts Sanitārā Inspektora pozitīvs slēdziens.
- Saskaņā ar ES būvniecības normatīviem.

Piemājas notekūdeņu attīrīšanas iekārta SOTRALENTZ, kas paredzēta notekūdeņu attīrīšanai Jūsu dzīves vietā. Lietotāja grāmata ietver nepieciešamo informāciju iekārtas instalēšanai un apkopei. Lūdzam rūpīgi iepazīties ar šo dokumentu pirms sistēmas ekspluatācijas sākuma.

Individuālās notekūdeņu attīrīšanas iekārtas no Francijas - SOTRALENTZ

- ✓ **Sistēmas tīrīšana ne biežāk, kā vienreiz divu – trīs gadu laikā**
- ✓ **Viena no kompaktākajām un neatkarīgākajām sistēmām**
- ✓ **Minimāli instalācijas darbi montāžas laikā**
- ✓ **Augsta un stabila attīrīšanas pakāpe**
- ✓ **Gruntsūdeņu un strautu aizsardzība**
- ✓ **Netērē elektrisko enerģiju**
(izņemot gadījumus, kad nepieciešami sūkņi)
- ✓ **Daudzveidīgas iespējas pielāgoties reljefam**
- ✓ **Labs ieguldījums nekustamā īpašuma vērtības palielināšanai**
- ✓ **Ātri realizējams projekts un izpildījums**
- ✓ **Pilna garantija, kompleksa serviss**

Informācijai, kas ietverta šajā dokumentā, ir tikai orientējošs raksturs. Tie ir vispārēji norādījumi, kuri nav vienmēr jāizpilda, bet jāizvērtē katra atsevišķā situācija.

SOTRALENTZ neatbild par zaudējumiem vai grūtībām, kas var rasties interpretējot šo dokumentu. Katras individuālās attīrīšanas iekārtas realizācijai jābalstās uz precīzu lokālo gruntsūdeņu apstākļu analīzi teritorijā, uz kuras ir uzcelta Jūsu māja, un teritorija apkārt ēkai. Piemēram, kanalizācijas projekts teritorijā ar paaugstināto gruntsūdens līmeni prasīs papildus noteikumu realizāciju. Visi šie faktori jāņem vērā vēl kanalizācijas projekta, septiķa un drenāžas sistēmas izstrādes stadijā, ko veic individuālo asenizācijas iekārtu speciālists. Šajā dokumentā ietvertā informācija atbilst pašreizējam stāvoklim. Turpinot tālāko savu izstrādājumu modernizācijas politiku, **SOTRALENTZ** patur tiesības izmainīt tehniskos parametrus, modeļus, aprīkojumu un cenas.

Individuālo māju notekūdeņu attīrīšanas iekārtas **SOTRALENTZ** LIETOŠANAS INSTRUKCIJA

INDIVIDUĀLA NOTEKŪDEŅU ATTĪRĪŠANAS SISTĒMAS **SOTRALENTZ** PRIEKŠROCĪBAS

Tehnoloģija "Sotralentz" ir autonoma attīrīšanas sistēma, kas paredzēta saimniecisko un sadzīves notekūdeņu neitralizēšanai piepilsētas ēkās, kur nav centrālās kanalizācijas sistēmas.

Priekšrocības:

✓ Septiķi nevajag rakt dziļi. Līdz ar to tas nesadārdzina sistēmas instalāciju dēļ pagarinātājiem un instalatora izmaksām. Septiķa augstums ir 1.44m un vēl 0.3m minimālais dziļums zemē no septiķa augšējās daļas. Kopā tas ir 1.74m. Maksimālais zemes slānis, kurš var sasalsť ir 1m.

✓ Plastmasa ir elastiťgs materiāls. Tā ļauj septiķim nedaudz mainīt savu formu zemē. Minimāla kustība nesamazina Epurbloc septiķa darbības efektivitāti. Bet cieta materiāla mucas saplīsīs pa šuvēm arī tad, ja nobīde būs tikai 1mm. Atšķirībā no cieta materiāla mucas, plastmasas septiķis nesaplīsīs, ja sasals mucas augšējais slānis.

✓ Epurbloc septiķi ir uztaisīti no plastmasas monolīta gabala – stieņveida sagatave. Galvenā priekšrocība ir šuves neesamība, kas novērš mucas vajās vietas esamību.

✓ Priekšrocības, kas izriet no tvertnes svara:
- manevrēšana (iekraušana, izkraušana, glabāšana);
- pārvadāšana (var pārvadāt arī vieglās mašīnas piekābē);
- Montāža (nav nepieciešama smagā celtniecības tehnika).

SOTRALENTZ notekūdeņu attīrīšanas sistēmas standarta komplekts ar drenāžas laukumu:

✓ Epurbloc septiķis ar iebūvēto noņemamo filtru
✓ Sadales aka SL-RR:

Sadala daļēji attīrītus notekūdeņus uz drenāžas kanalizācijas zariem. Viena apakšējā ieplūdes atvere un 6 apakšējās izplūdes atveres. Neperforēts vāks

✓ Noslēdzošā aka SL-RBOU450:

Noslēgums, kontroles lūka un gaisa pievadīšana

drenāžas sistēmai. Piecas pieplūdes atveres, viena izplūde, perforēts vāks.

✓ Geotekstīls

✓ Drenāžas caurules

✓ Aku virsbūves SL-REHR (pēc individuāla pieprasījuma). Savienojami trīs garumi 0.25m, 0.5m un 0.75m

✓ Nosēdvertņu lūku virsbūves SL-REHC (pēc individuāla pieprasījuma). Savienojami vairāki garumi 0.2m.

Darbības princips:

Notekūdeņu attīrīšanas process notiek divos līmeņos:

1. Pirmajā līmenī – tvertnē-septiķī vienlaicīgi notiek divi procesi: (a) dažādu blīvumu daļiņu atdalīšanas no ūdens; b) nosēdumu un šķidrumu fermentācijas process, kura rezultātā notiek organisko savienojumu sadalīšanās un nosēdumu samazināšanās.

Organiskie savienojumi, kas atrodas septiķī sadalās minerālvielās, ūdenī un gāzē, pateicoties baktēriju darbības rezultātiem.

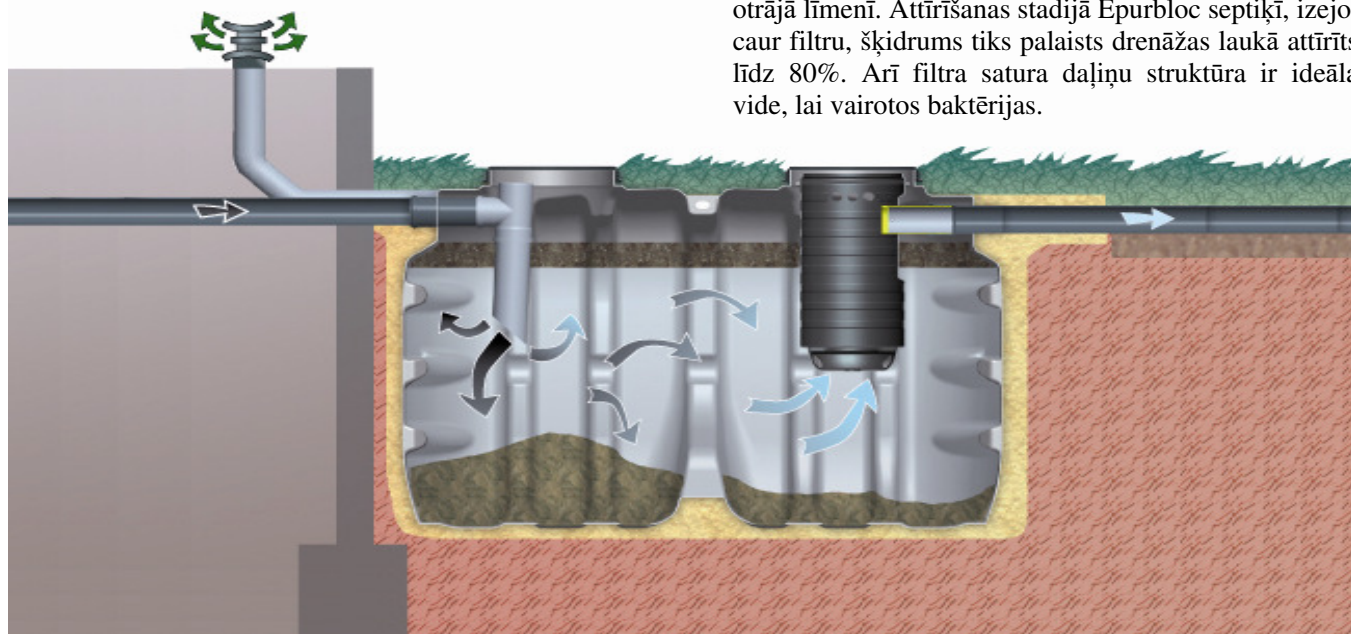
Pēc Sotralentz izstrādātās tehnoloģijas, 90 grādu veidgabala, kas atrodas pie ieplūdes, notekūdeņi iekļūstot septiķī, neatkarīgi no spiediena un daudzuma, nosēžas tieši tvertnes sākotnējā daļā. Tas neļauj samaisīt septiķa iekšējo saturu un sadala ienākošās frakcijas septiķa sākumā.

Minerāli nosēžas septiķa apakšējā daļā, ūdens paceļas tvertnes otrajā līmenī, gāzes (sērūdeņradis, oglekļa dioksīds un metāns) ceļas augšā, veidojot tā saukto "pārklāju". Gāzes iziet atmosfērā caur ventilācijas izplūdes sistēmu.

Septiķim ir divas lūkas. Tām ir jābūt pieejamām pēc sistēmas instalācijas.

Pirma lūka ir nepieciešama sistēmas tīrīšanai, caur kuru tiks atsūkņēts mucas saturs ar asinizācijas speciālista palīdzību. Pirmā lūka arī izpilda kontroles funkciju, lai pārbaudītu nosēdumu stāvokli.

Otrā lūka ir nepieciešama, lai piekļūtu septiķa filtram, kuru rekomendēts mazgāt vienu reizi pusgadā. Filtrs aizsargā pret "pārklāju" nokļūšanu attīrīšanas procesa otrajā līmenī. Attīrīšanas stadijā Epurbloc septiķī, izejot caur filtru, šķidrums tiks palaists drenāžas laukā attīrīts līdz 80%. Arī filtra satura daļiņu struktūra ir ideāla vide, lai vairotos baktērijas.



Ventilācija. Obligāti, lai izvairītos no nepatīkamas smakas, ir nepieciešams izvadīt no septiķa ventilācijas cauruli (otrā caurule blakus kanalizācijas caurulei, kas ienāk ēkā), kas ir jāsavieno ar mājas ventilācijas sistēmu. Vai ir jāizveido atsevišķa ventilācijas šahta ar cauruļu diametru ne mazāk kā 110mm no jumta līmeņa, bet ne zemāk kā 60 cm virs ēkas augšējā loga. Pēc vilknes fiziskiem principiem, gaiss ieplūst caur noslēdzošo aku un tiek izvadīts caur ventilācijas cauruli virs ēkas jumta.

2. Otrajā līmenī šķidrums no tvertnes nokļūst drenāžas laukā.

Drenāžas lauks sastāv no drenāžas caurulēm (slīpums 1-2%), kuras savienotas ar ūdens sadalošās akas palīdzību, un loks beidzas ar noslēdzošo aku. Noslēdzošai akai ir perforēts vāks, kas ļauj strādāt dabiskai vilkmei gāzes izvadīšanai atmosfērā.

Sadales aka SL-RR. sadala daļēji attīrītus notekūdeņus uz drenāžas kanalizācijas zariem. Viena apakšējā ieplūdes atvere un 6 apakšējās izplūdes atveres. Bez akas, sistēma nevarēs efektīvi strādāt, jo šķidrums no tvertnes nebūs sadalīts pa drenāžas laukiem vienmērīgi. Akai ir neperforēts vāks.

Noslēdzošā aka SL-RBOU450. Noslēgums, kontroles lūka un gaisa pievadīšana drenāžas sistēmai. Piecas ieplūdes atveres, viena izplūde. Perforēts vāks.



Iekārtas instalācija

Septiķi nevajag dziļi rakt. Pat aukstā ziemā tvertne pilnībā nesasalst tāpēc, ka:

Pirmkārt, septiķa apakšējā daļa atrodas zemāk par vienu metru (tvertnes augstums ir 1.44m, plus minimums 30cm tas ir ierakts zemē), kur mūsu klimatiskajos apstākļos nesasalst.

Otrkārt, ja septiķis tiek pareizi ekspluatēts, un regulāri tiek pievienotas baktērijas, tad baktērijas vairošanas dzīvojamā vide t vienmēr ir temperatūrā virs nulles.

Pagarinātāji. Ja teritorijas ģeodēziskie apstākļi vai reljefs liek rakt septiķi vai drenāžas laukumu dziļāk (piem. zemes slīpums no ēkas iet uz augšu, bet drenāžas laukam ir jāiet uz leju) tad klients var instalēt papildus pagarinātājus gan tvertnei, gan akām. Septiķa

pagarinātājam ir viens izmērs SL-REHC 380 ar augstumu 1gb.=20cm (var savienot vairākus), un akām ir trīs izmēri: SL-REHR 250, 500 un 750mm (var savienot vairākas).

Tauku separators. Pelēko notekūdeņu attīrīšana t.i. no virtuves un vannas istabas (nekad no tualetes!) ar lielāko cieto daļiņu un tauku aizturēšanu. Publiskas vietas – ēdnīcas, kafejnīcas, viesu mājas, komerc. pirts, ir nepieciešams likt tauku ķerāju, lai atdalītu tauku daļu no notekūdeņiem. Liels daudzums tauku var ātri piesārņot septiķi, lai to attīrītu būs jālieto liels baktēriju daudzums. Izvadīt notekūdeņus uz tauku ķerāju var tikai no dušas-vannas, virtuves. Fekālijas no ēkas ir jāizvada pa taisno uz septiķi. Nedrīkst laist fekālijas caur tauku filtru.

✓ *Monolīta tvertne ar notekūdeņu ieplūdi (IN) un izplūdi (OUT), un iebūvētu īscauruli augstās ventilācijas (VH) pievienošanai.*

✓ *Aprīkots ar lūkas vāku, iekšējo šķērssienu un stiprinājumiem.*

✓ *Tauku separatoru pirms ekspluatācijas un pēc tīrīšanas jāpiepilda ar tīru ūdeni.*

Lielākos objektos (daudzģimeņu mājā, skolā, pansionātā utml.) var pielietot ķēdē divus vai trīs nostādinātājus. Pirmajam no tiem jābūt ar lielāku tilpumu attiecībā pret pārējiem, vai vienādu, piem. Epurbloc3000 pēc tam Epurbloc2000. No pirmās tvertnes obligāti ir jāizņem filtru (otra lūka), tad septiķis strādās kā nosēdvertne, kur paliks lielās frakcijas. Drenāžas laukumu būs jāpalielina attiecībā pret sistēmas tilpumu.

Augstie gruntsūdeņi

Augsta gruntsūdens līmeņa gadījumā septiķim ir jātaisa aizsargslānis. Tas būs cementa un smilts maisījums attiecība 1:5, kas ir pietiekošs, lai nesaspiestu septiķi gruntsūdens celšanās gadījumā. Tas nebūs betona aizsargslānis, bet trausls apvalks, kuru var vienkārši nojaukt un demontēt septiķi vajadzības gadījumā bez speciālas tehnikas palīdzības.

Rekomendētajam attālumam no ēkas līdz septiķim vai tauku ķerājam ir jābūt līdz 5m. Tas nepieciešams, lai ziemas laikā notekūdeņos esošie tauki nesasaltu un nenogulsnētos uz caurules virsmas, šādi sekmējot caurules aizdambēšanos. Ja ir nepieciešams garāks attālums, tad caurulei ir jābūt kārtīgi izolētai.

SVARĪGA PIEZĪME !

- Atmosfēras nokrišņus nekad nedrīkst laist individuālajā notekūdeņu attīrīšanas iekārtā. Lietus laikā no jumta novadīto notekūdeņu intensitāte un nevienmērīgums negatīvi ietekmē septiķa darbību, kas neļaus septiķim strādāt kā nosēdvertnei, un lielais ūdens daudzums izskalos bakterijas.

- Minimālajam attālumam starp drenāžas caurulēm un gruntsūdeņu līmeni jābūt 1.50 metri, ņemot vērā gadalaika īpašības.

- Katrā drenāžas stūrī ir jābūt diviem 45 grādu līkumiem, kuru diametrs 110mm. Nerekomendē likt vienu 90 grādu līkumu, jo pastāv liela varbūtība, ka veidosies sastrēgums.
- Pirms septiķa uzstādīšanas, tvertni obligāti ir jāuzpilda ar ūdeni, lai to nesaspiestu.
- Pirms piemājas notekūdeņu izbūves jānovērtē grunts iesūkšanās spējas.
- Pirms attīrīšanas, iekārtas projektēšanas un montāžas jāiepazīstas ar tehniskajiem zīmējumiem un projektēšanas noteikumiem.
- Attālums starp drenāžas zariem minimums 1.50m
- Aizliegts braukt ar autotransportu instalēta drenāžas laukuma virsū, tas var salauzt caurules, vai izmainīt nosūcošās drenāžas laukuma slīpumu.
- Baktērijas var dzīvot un varoties zemē ne dziļāk par vienu metru. Tas nozīmē, ka drenāžas caurulēm jābūt ieraktām zemē ne dziļāk par vienu metru.

Notekūdeņu attīrīšanas paņēmieni jāizvēlas atkarībā no lokāliem gruntsūdens un grunts apstākļiem, zemes gabala topogrāfijas, objekta lieluma un rakstura, un katru reizi jāvadās no sekojošo faktoru analīzes:

- ✓ **teritorijas veidojums**
- ✓ **grunts caurlaidība**
- ✓ **gruntsūdeņu līmenis (starpībai starp nosūcošo drenāžu un maksimālo gruntsūdens līmeni jābūt minimums 150cm)**
- ✓ **attālums no iekārtām līdz celtniecības objektiem (aka, celtnē utml.) kā arī apbūves gabala robežas**
- ✓ **plānotais lietotāju skaits**

Nepieciešamais augsnes slānis, lai instalācijas gaitā veidotos nosūcoša drenāža caurlaidīgā gruntī:

- 10cm smiltis
- 30cm grants. Frakcijas izmērs 20/40mm
- Drenāžas caurules tiek ieliktas grants augšējā slānī
- Geotekstils, kas aizsargā no smilšu iekļuves drenāžas caurulēs un gruntī aprākt caurulēm
- 40-80cm smilts, mālsmilts vai melnzeme.

Augsta gruntsūdeņu līmeņa gadījumā daļēji caurlaidīgā gruntī ir jātaisa filtrācijas uzbērumu. Pirmā slāņa – smilts slāņa dziļumu ir jāpalielina līdz 70cm. Pārējie slāņi paliek nemainīgi. Šajā gadījumā būs nepieciešams sūknis, kurš pārsūknēs notekūdeņus no septiķa uz uzbērumu.

Ja nepastāv iespēja izveidot uzbērumu, augsto gruntsūdeņu līmeņa gadījumā, tad ir jālieto BIO-UNO vai BIO-DUO bioloģisko sistēmu, no kuras notekūdeņus var izvadīt pa taisno grāvī (sertificēta tehnoloģija). Attīrīšanas pakāpe šīm iekārtām ir 91%-96%.



Lietošanas ieteikumi

1. Sevišķi jāizvairās no sekojošu produktu ievadīšanas kanalizācijā:

- eļļas un taukiem (piemēram, izlietotu dzinēju eļļas un eļļas pēc cepšanas),
- vaska un sveķu;
- krāsas un to šķīdinātāju;
- naftas produktu;
- pesticīdu;
- indīgu vielu;
- visāda veida priekšmetu, kas nepakļaujas ātrai degradācijai (cigarešu izsmēķu, higiēnisko pakešu, prezervatīvu, pelnu, trauku lupatu, iepakojumu u.c.)

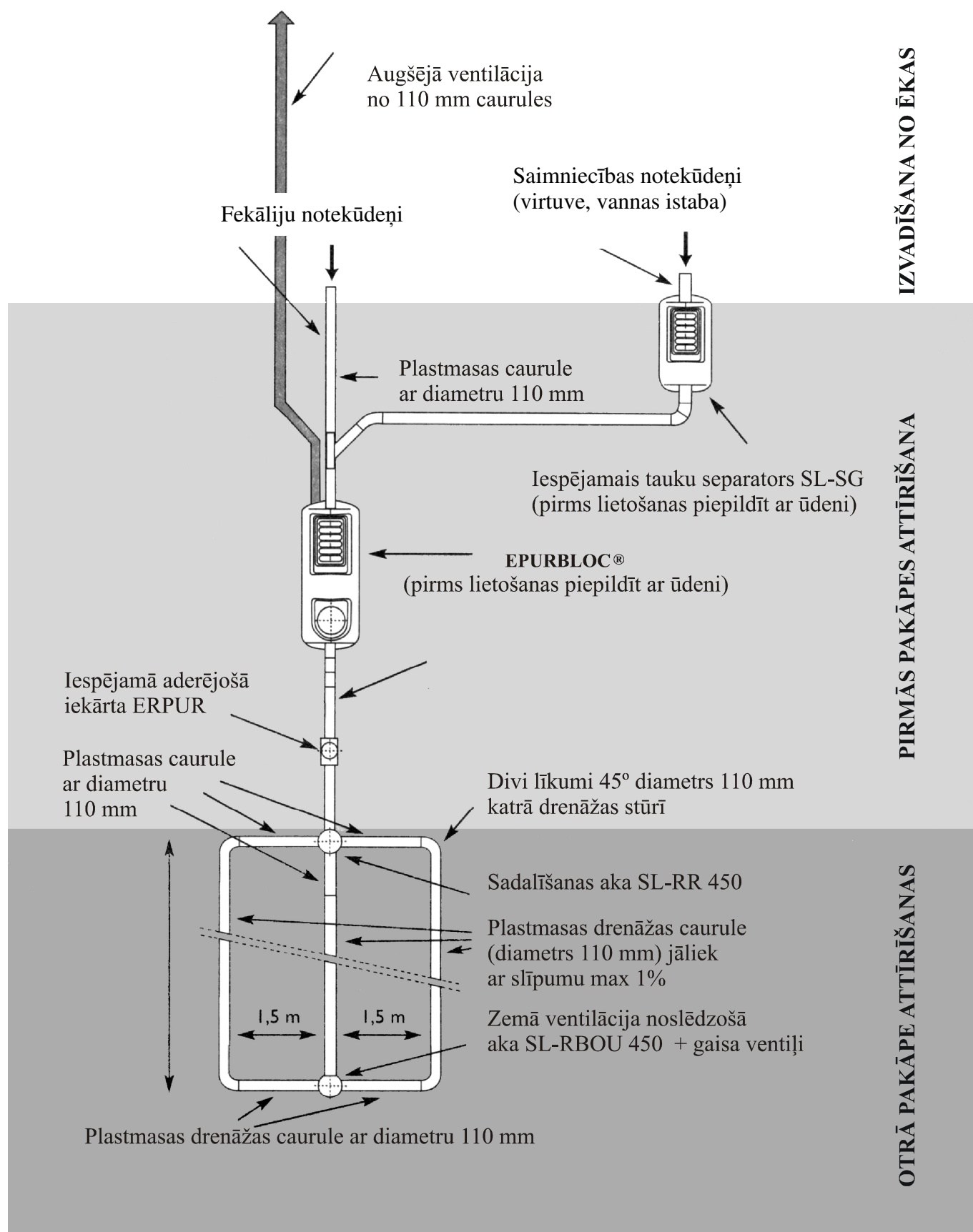
2. Aizliegts:

- aizsegt vai aizbērt aku un nostādinātāju vākus;
- stādīt kokus vai lielākus augus tuvāk par 3 m no iekārtas un drenāžas;
- ievadīt iekārtā atmosfēras nokrišņu ūdeņus;
- ievadīt sistēmā ķīmiskus un kūts notekūdeņus (vircu);
- braukt instalācijas tiešā tuvumā ar automašīnu vai traktoru.

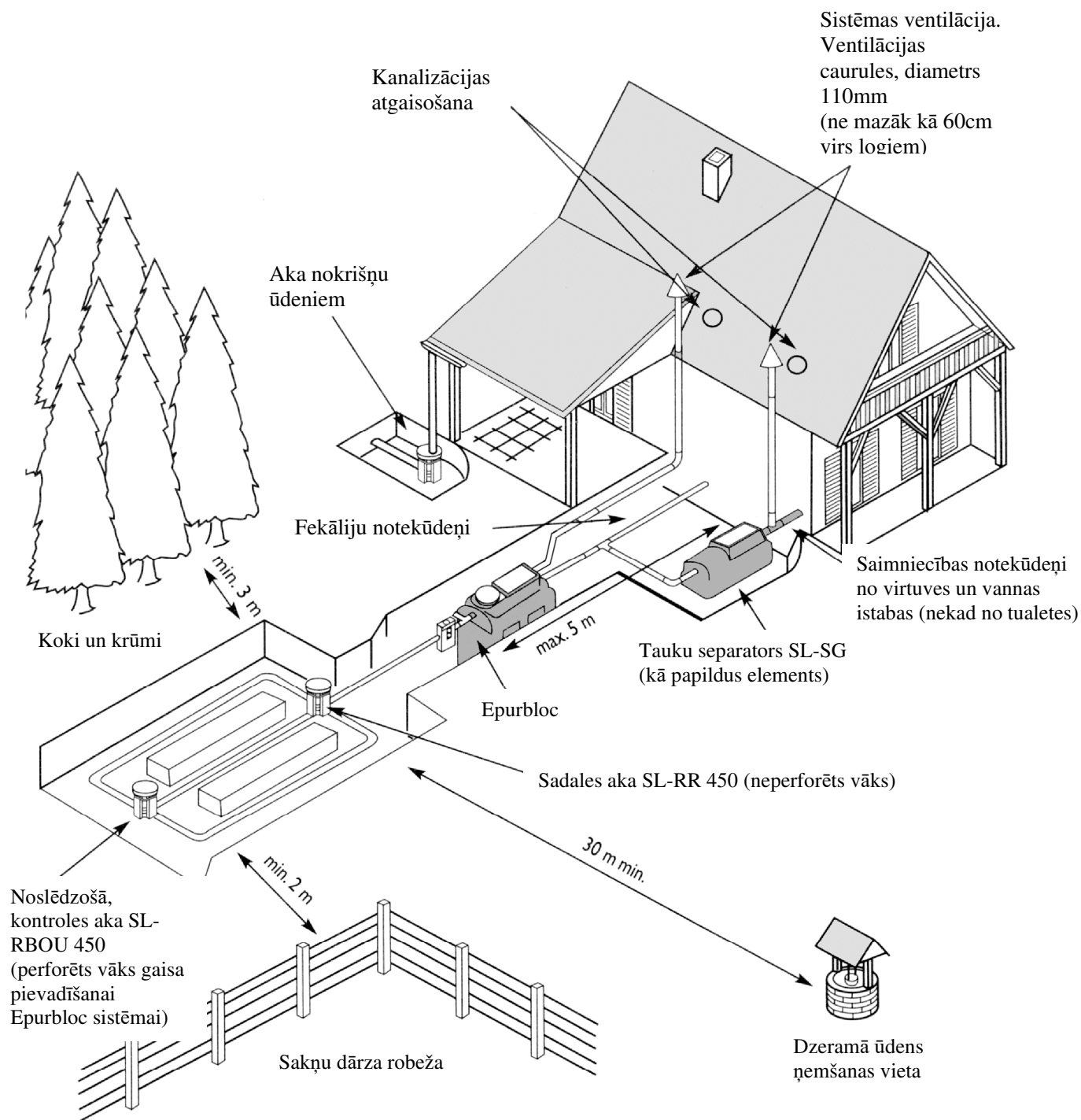
Drenāžas laukumā var ierīkot zālienu vai puķu dobi. To drīkst izmantot sporta nodarbībām.

Nav ieteicams izmantot laukumu sakņu dārza ierīkošanai.

**INDIVIDUĀLO MĀJU NOTEKŪDEŅU ATTĪRĪŠANAS IEKĀRTA SOTRALENTZ.
SISTĒMA AR UZSŪCOŠO DRENĀŽU.
Skats no augšas.**



INDIVIDUĀLO MĀJU NOTEKŪDEŅU ATTĪRĪŠANAS SISTĒMA *SOTRALENTZ*. SISTĒMA AR NOSŪCOŠO DRENĀŽU.



NOTEKŪDEŅU ATTĪRĪŠANAS SISTĒMAS *SOTRALENTZ* APKOPES GRAFIKS

- ☐ Darbības kontrole
- ☒ Nosēdumu un aplikumu likvidēšana saglabājot šķidruma līmeni tvertnē.
- ☒ Filtrējošā materiāla tīrīšana vai maiņa

Iekārtas tips	1 mēnesis	6 mēn.	1 gads	2 gadi	Nep. gad.
Tauku separators SL-SG	☐	☒			☒
EPURBLOC®		☐ /■		☒	☒ /■
Akas		☐			■
Sūknis		☐			■
Bioloģiskie nosēdumi		☐			■

**NOSĒDUMU NOŅEMŠANA, SAGLABĀJOT
PASTĀVĪGU ŠKIDRUMA LĪMENI
NOSTĀDINĀTĀJĀ, EPURBLOKĀ
UN TĀUKU SEPARATORĀ**

I. RĪCĪBAS PAŅĒMIENI

Kad nosēdumu daudzums sasniedz 50% tvertnes tilpuma, jāveic lielākās daļas nosēdumu izņemšanu (apm. 80-90%).

Izņemot nosēdumus tvertnē jācenšas saglabāt pastāvīgu šķidruma līmeni, **pastāvīgi pielejot tīru ūdeni** no šim nolūkam sagādātas cisternas vai no ūdensvada. Vispirms jānoņem pa virsu peldošo kārtu (kažoku), pēc tam nosēdumus no tvertnes dibena.

Nenozīmīgai nosēdumu daļai (10 –20%) jāpaliek tvertnē, lai saglabātu baktēriju floru, kas atbildīga par bioloģiskiem procesiem nostādinātājā.

Visas darbības jāveic lēni un mierīgi, lai nesajauktu trīs dažādas fāzes tvertnē t.i. kažoku, nosēdumus tvertnes dibenā un šķidrumu. Mašīnas operatoram jāievēro, lai pēc iespējas mazāk iesūktu šķidrumu.

**II REKOMENDĀCIJAS NOSĒDUMU
LIKVIDĒŠANAS PROCESĀ, SAGLABĀJOT
NEMAINĪGU ŠKIDRUMA LĪMENI**

1. LĒNI ATVĒRT REVĪZIJAS LŪKU VĀKUS. Fermentācijas procesa gāzēm brīvi jāizdalās no nostādinātāja, tās nedrīkst ieelpot. Piezīme: metāns ir stipri indīga un sprādzienbīstama gāze. **Pie atvērtiem nostādinātāju vākiem nekad nedrīkst smēķēt.**
2. NOSŪCĒJA CAURULI TVERTNĒ IEVADĪT no iepļūdes puses.
3. ATVĒRT KRĀNU maksimālai caurplūdei.
4. IEVADĪT NOSŪCĒJA CAURULES GALU un nosūkt vispirms kažoka slāni (peldošās substances un taukus).
5. PĒC KAŽOKA NOSŪKŠANAS IEVADĪT NOSŪCĒJA CAURULES GALU apmēram $\frac{1}{4}$ tvertnes dziļumā un sākt nosēdumu nosūkšanu, regulējot sūkņēšanas ātrumu.
6. Pēc nosūcēja caurules izņemšanas **PAPILDINĀT ŪDENS LĪMENI TVERTNĒ UN IEBĒRT ATBILSTOŠU BIO-AKTIVATORA DEVU.**
7. Precīzi un **hermētiski aizvērt lūku vākus.**

8. **DROŠĪBAI! Pārliecināties, lai nepiederošas personas (sevišķi bērni) nevarētu viegli atvērt lūku vākus. Tādējādi novēršot iespējamo risku noslīkt vai saindēties.**

Garantija:

Saskaņā ar Francijas likumdošanu, kas attiecas uz būvmateriālu ražotājiem (UAP No3.67.71 0404.664.L), ražotāja atbildība ir 10 gadi.

SOTRALENTZ piešķir 10 gadu garantiju savu iekārtu tehniskajai kvalitātei.

Iekārtas jātransportē un jāuzglabā tādos apstākļos, lai novērstu to mehāniskos bojājumus, it sevišķi caurduršanu.

Garantējam iekārtu piegādi bez ražošanas brāķa. Ja mūsu serviss konstatēs kādas tehniskas kļūmes, apmainīsim nederīgos elementus, izslēdzot jebkādus citus zaudējumus. Garantija neaptver iekārtas montāžu un tās funkcionēšanu (projektētāja un instalatora atbildība).

Garantija nav saistoša šādos gadījumos:

- neievērojot SOTRALENTZ norādījumus attiecībā uz iekārtas tipa un lieluma izvēli atkarībā no vietējā gruntsūdens stāvokļa un lietotāju skaita (projektētāja atbildība);
- instalātoram neievērojot SOTRALENTZ dotos montāžas noteikumus (montāžas firmas atbildība);
- ja lietotājs neievēro SOTRALENTZ ekspluatācijas un apkalpošanas noteikumus (lietotāja atbildība);
- ja iekārta tiek montēta bez SOTRALENTZ autorizētas montāžas firmas;
- ja iekārta tiek pārbūvēta vai tiek lietota ne pēc tās nozīmes;
- ja iestājas ārkārtēji apstākļi (piemēram, atmosfēras un ģeoloģiskie).

Montāžas firma:

Firmas nosaukums....., ko pārstāv
Adrese: Tālrunis
Piešķir PIRCĒJAM:
garantiju uz termiņu individuālās notekūdeņu attīrīšanas iekārtas
SOTRALENTZ sekmīgai darbībai, kas instalēta pēc adrese:
.....

Projektētājs:

Adrese: Paraksts/zīmogs

Datums, vieta

INSTALĀTORS:	PIRCĒJS:	SOTRALENTZ

MONTĀŽAS PASE

BŪVES ADRESE:

PIRCĒJS:

LIETOTĀJS:

OBJEKTS:

☐ dzīvojamā ēka ☐ projektēšanas stadijā ☐ celtniecībā ☐ ekspluatācijā ☐ cita

Lietotāju skaits Notekūdeņu daudzums diennaktī.....m³

Būvlaukuma platība m²

Ūdens apgādes veids: ☐ ūdensvads ☐ individuāla ūdens ņemšanas vieta

Kanalizācijas izvadīšanas līmenis: cm

Grunts veids: ☐ grunts ļoti caurlaidīga (saplaisājušas klintis, grants)
☐ grunts viegli caurlaidīga (smiltis, melnzeme)
☐ vidēji caurlaidīga grunts (smalkas smiltis, mālsmilts)
☐ vāji caurlaidīga grunts (smilšmāls)
☐ necaurlaidīga grunts (māls, dūņas)

Gruntsūdens līmenis:

☐ zemāks par 2,0m
☐ 2,0 – 1,5 m
☐ seklāk par:.....m
Maksimālais līmenis gada laikā:.....m

Notekūdeņu attīrīšanas iekārta: būvatļaujas numurs: izdošanas datums:

Bezgaisa attīrīšanas posms:

Nostādinātāja (-u) tips fabrikas numurs: ražošanas datums

☐ Tauku separators: fabrikas numurs: ražošanas datums

☐ Filtrs fabrikas numurs: ražošanas datums

☐ Notekūdeņu sūknis: fabrikas numurs: ražošanas datums

Nostādinātāja atrašanās dziļums (līdz lūkām) cm Apbēruma ar vāju betonu ☐ Jā ☐ Nē

Attīrīšana ar aerāciju :

☐ Nosūcošā drenāža : Kopējais tās garums tek /m Atzaru skaits:

☐ Drenāža filtrācijas uzbērumā Kopējais tās garums tek /m Atzaru skaits:

☐ Vertikālais smilšu filtrs: Filtra laukums m²

☐ Bioloģiskais nostādinātājs BIOUNO vai BIODUO: Nostādināt. tilpums m³ Recirkulācija ☐ Jā ☐ Nē

Piezīmes:

NOTEKŪDEŅU ATTĪRĪŠANAS IEKĀRTAS SOTRALENTZ APKOPES ŽURNĀLS

Lietotājs: Iekārtas adrese:.....

[illegible]

BIO 7 CHOC



To lieto, lai ievadītu baktērijas jaunajās ietaisēs, un lai aktivētu baktēriju darbību pēc sistēmas iztukšošanas vai arī bakteriālās flora bojāejas gadījumā.



BIO 7 MAX

Bioloģiskais preparāts BIO 7 MAX ir papildus bagātināts ar baktērijām, kas izšķīdina taukus. Līdzeklis izstrādāts nosēdvertņu kompleksai kopšanai un ekspluatācijai. Tas satur 3 bioloģiskās komponentes, kas nepieciešamas sistēmas pareizai funkcionēšanai.

Īpašības:
- koncentrēts enzīmu preparāts, pastiprināts ar enzīmu aktivatoriem, izšķīdina taukus, novērš aizsērējumus;
- baktēriju aktivatori sekmē un optimizē to mikrobioloģisko darbību.

BIO 7 ENTRETIEN



Regulārai izmantošanai funkcionējošās kanalizācijas sistēmās (pēc BIO 7 Choc ievadīšanas). BIO 7 ENTRETIEN/KOPŠANA - ir rūpīgi piemeklētu dabisko baktēriju štammu, raugu un enzīmu maisījums, kas veicina netīrumu neitralizāciju un saīršanu notekūdeņos.



BIO 7 TAUKI

Bioloģiskais preparāts BIO 7 TĻUSZCZE/TAUKI/ paredzēts izmantošanai tauku atdalītājos un kanalizācijas sistēmās. Izšķīdina tauku aizsērējumus un novērš to veidošanos.

Īpašības:
- tauku atdalītāju ekspluatācijai;
- bioloģiskai attīrīšanai: raugu un speciāli izraudzīto kapsulās iekļauto baktēriju savienojums sekmē tauku aizsērējumu izšķīdināšanu un novērš to veidošanos;
- likvidē nepatīkamās smakas.

BIO 7 G



Sekmē tauku izšķīdināšanu un izvadīšanu caur kanalizācijas caurulēm. Sevišķi ieteicams tauku atdalītāja uzstādīšanas gadījumā.



BIO 7 DRENĀŽA - TĪRĪŠANA

BIO 7 DRENĀŽA-TĪRĪŠANA ir ļoti efektīvs preparāts problēmu novēršanai, kas saistītas ar drenāžas, aku un visas kanalizācijas sistēmas ekspluatāciju.

Īpašības:
- izšķīdina taukus;
- likvidē kaļķakmens nosēdumus un nepatīkamās smakas;
- vienkārši un ērti lietojams: 1 paciņu jāievieto katrā kanalizācijas akā;
- paciņas efektīvās darbības laiks ap. 2 mēnešiem.

BIO 7 LĪDZEKLIS SAVĀCĒJAKĀM



Preparāts BIO 7 LĪDZEKLIS SAVĀCĒJAKĀM ir paredzēts kaļķakmens un aizsērējumu izšķīdināšanai savācējākās. Sāk efektīvi darboties pēc preparāta BIO 7 TĻUSZCZE /TAUKI/ pielietošanas, kurš izšķīdina taukus – galveno aizsērējumu iemeslu. Preparātu BIO 7 TĻUSZCZE /TAUKI/ ir jāieber savācējākās vismaz 72 stundas iepriekš.

Īpašības:
- ideāli piemērots savācējaku ekspluatācijai;
- likvidē kaļķakmeni un tīra;
- augsti efektīvs, lietojot vienlaikus ar preparātu BIO 7 TĻUSZCZE /TAUKI/ vai BIO 7 G.

BIO 7 KANALIZĀCIJAS GĒLS



BIO 7 KANALIZĀCIJAS GĒLS – gēls, kas paredzēts sifonu, ūdens tekņu atveru, izlietņu un kanalizācijas cauruļu tīrīšanai, nepatīkamo smaku novēršanai, kaļķakmens nosēdumu veidošanās novēršanai. BIO 7 KANALIZĀCIJAS GĒLS satur koncentrētus enzīmus, kas efektīvi iedarbojas uz taukiem un sārņiem. Preparāta efektīvā darbība ļauj iztikt bez agresīvo ķīmisko līdzekļu izmantošanas kanalizācijas sistēmas tīrīšanai.

Īpašības:
- patīkama smarža;
- sekmē sadzīves notekūdeņu attīrīšanas ietaīšu darbību.

BIO 7 LĪDZEKLIS KANALIZĀCIJAI



Preparāts BIO7 LĪDZEKLIS KANALIZĀCIJAI ir bioloģiskais preparāts, kas paredzēts kanalizācijas sistēmas tīrīšanai, nepatīkamo smaku likvidēšanai; tas novērš kaļķakmens nosēdumu veidošanos sifonos, tekņu atverēs, izlietnēs, dušās un kanalizācijas caurulēs.

Īpašības:

- natūralu vielu pulveris, veidots uz speciālu taukus izšķīdinošu enzīmu pamata + izraudzītie mikroorganismi, kas veido enzīmus;
- ļoti ātra un ilgstoša darbība;
- momentāns svaiga aromāta efekts mikrokapsulās.

BIO 7 LĪDZEKLIS SĒDPODAM



BIO 7 LĪDZEKLIS SĒDPODAM – bioloģiskais līdzeklis, kas tīra un likvidē kaļķakmens nosēdumus sēdpodā un kanalizācijas caurulīvadā līdz nosēdvertnei.

Īpašības:

- īpaši iedarbīgs pret kaļķakmens nosēdumu veidošanos sēdpodā un kanalizācijā;
- bioloģiskie aktivatori neitralizē nepatīkamās smakas un novērš kanalizācijas aizsērēšanu;
- nodrošina nosēdvertnes pareizu darbību;
- izgaro patīkamu aromātu pie katras sēdpoda skalošanas reizes;
- vienkārši un ērti stiprināms pie sēdpoda malas.

BIO 7 GĒLS SĒDPODAM



BIO 7 GĒLS SĒDPODAM – tīra un likvidē kaļķakmens nosēdumus uz sēdpoda virsmas.

Īpašības:

- nodrošina pareizu bioloģisko procesu norisi nosēdvertnēs (papildina preparātu BIO 7 Choc un BIO 7 G darbību);
- nekaitē kanalizācijas sistēmām;
- momentāns atsvaidzinošs efekts.

Darbība:

- tīra un likvidē kaļķakmens nosēdumus uz sēdpoda virsmas;
- pilnīgi bioloģiski sadalās.

BIO 7 LĪDZEKLIS SĒDPODA SKALOŠANAS TVERTNEI



BIO 7 - LĪDZEKLIS SĒDPODA SKALOŠANAS TVERTNEI - ir bioloģiskais aktivators paciņā, kas iekļauj sevī sēdpoda tīrīšanas funkciju un nosēdvertnes funkcionēšanas uzturēšanas funkciju.

Īpašības:

- izdala aktīvās vielas pie katras sēdpoda skalošanas reizes;
- novērš kaļķakmens nosēdumu veidošanos sēdpodā;
- likvidē nepatīkamās smakas;
- aktivizē derīgās baktērijas;
- pasargā attīrīšanas ietaises un novērš problēmas nosēdvertnēs.

TABLETES TRAUKU MAZGĀŠANAS MAŠĪNĀ



Trīs vienā: tīra, piešķir spīdumu, darbojas kā pretkorozijas līdzeklis. Līdzeklis ir draudzīgs videi un lietotājiem, pasargā sadzīves notekūdeņu attīrīšanas iekārtas. Efektīvi attīra virsmas, padarot tās spīdīgas. Sastāvdaļas, kas novērš koroziju, neitralizē kalciju kā galveno kaļķakmens nosēdumu veidošanās faktoru iekārtās un ierīcēs.

BIO 7 VANNAS TĪRĪTĀJS

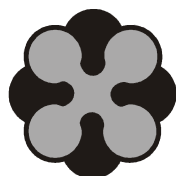


BIO 7 VANNAS TĪRĪTĀJS ir līdzeklis vannas ūdens tekņu ātrai tīrīšanai, kas izšķīdina organiskās vietas un galvenokārt matus, kuras ir galvenais iemesls vannu un izlietņu aizsērēšanai. Nekaitē nedzīvajiem, nedz izlietņu, vannu un bidē amatūrai. Līdzeklis ātri iztīra vannas ūdens teknes. Savietojams ar nosēdvertnes darbību.

BIO 7 LĪDZEKLIS DIZNEFEKCIJAS



BIO 7 LĪDZEKLIS DIZNEFEKCIJAS – palīdz uzturēt labā stāvoklī un pareizi ekspluatēt tualesu smalcinātājus, pārvietojamās tualetes (kempingos, treileros, laivās, vasarnīcās un tml. objektos), kā arī hermētiskos septiņus-tenkus. Aizkavē fermentāciju, efektīvi un ātri novērš nepatīkamo smaku veidošanos un nodrošina visās pārvietojamās tualetēs ideālu stāvokli un higiēnu.



SOTRALENTZ
It`s all about you !



BISTON SIA
Kalniņi, Mārupes pag., Mārupes nov., LV-2167, Latvija
office@biston.lv
www.biston.ee