

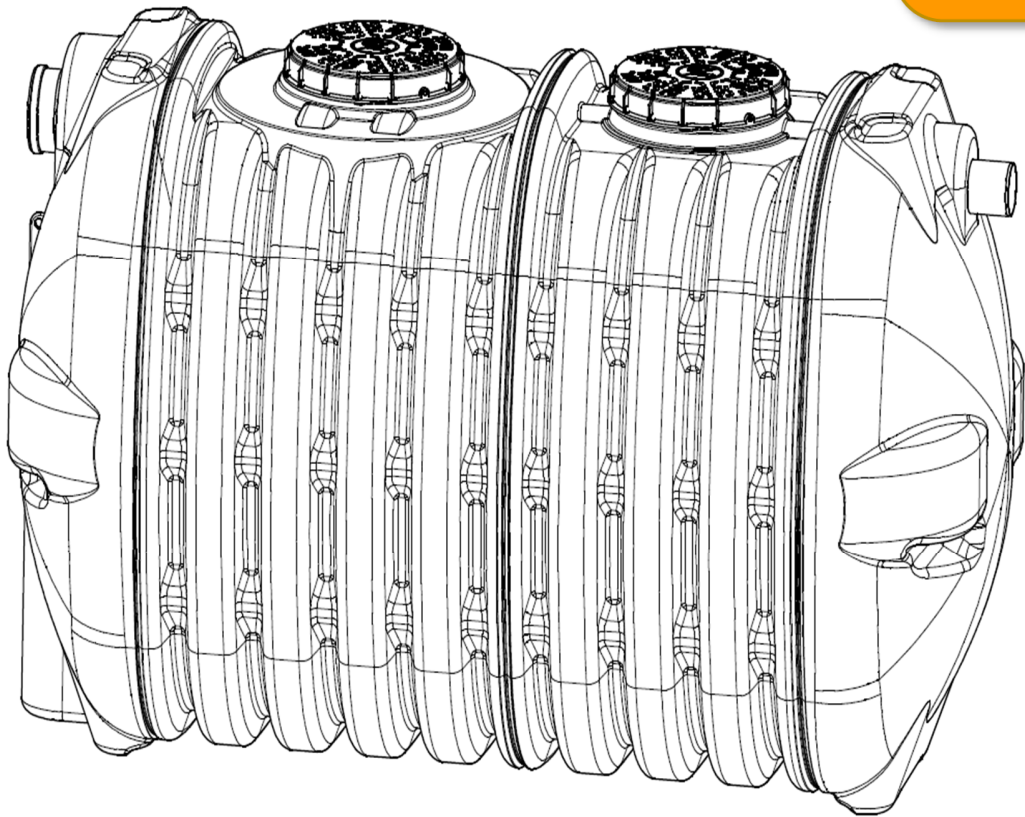
LIETOTĀJA GRĀMATA

POSIADA ZNAK



ZGODNE Z

PN-EN 12566-1



**VIENKAMERU un DIVKAMERU
NOTEKŪDEŅU ATTĪRĪŠANAS
IEKĀRTĀM:**

EPURBLOC 2000

EPURBLOC 3000

EPURBLOC 4000

Saturs

Ievads.....	3
1. Ierīces apraksts un struktūra.....	4
2. Darbības princips.....	9
3. Notekūdeņu attīrīšanas iekārtu uzstādīšana.....	9
3.1. Montāža - drenāžas caurules.....	15
3.2. Montāža - infiltrācijas tuneļi.....	16
3.3. Montāža - D300 AQR sadales aka.	21
3.4. Montāža - D300 AQZ noslēdzošā aka.....	22
4. Nosēdvertnes REHC D400 H200 pagarinājums.....	23
4.1. Pagarinājumi sadales un noslēdzošajām akām D300 H150 AQ.	24
5. Eksploatācija un apkope.....	25
6. Garantija.....	30
7. Eksploatācijas īpašību deklarācija – EPURBLOC.....	30
8. Apkopes un servisa dati.....	36

Ievads

Cienījamie, kungi un kundzes!

Paldies, ka iegādājāties EPURBLOC sadzīves notekūdeņu attīrīšanas iekārtu. Mūsu izstrādājums ir paredzēts uzstādīšanai izklīdētās vietās privātmājās un vasarnīcās, kur pilsētas kanalizācijas sistēmas uzstādīšana nav ekonomiski pamatota vai nav iespējama.

Mājsaimniecības notekūdeņu attīrīšanas iekārtas izbūve ērtības ziņā ir lieliska alternatīva slēgtai septiskajai tvertnei. Individuāla notekūdeņu attīrīšanas iekārta ir ērta, lēta ekspluatācijā, videi draudzīga un droša. Ieguldījumi, kas iztērēti iekārtas iegādei un uzstādīšanai, salīdzinot ar tipiskas slēgtā tipa tvertnes ekspluatāciju, atmaksājas pēc dažiem ekspluatācijas gadiem, atkarībā no patērētā ūdens apjoma.

Jūsu rīcībā esošā iekārta ir izstrādāta uz Francijā ražotas RIKUTEC AT122 tvertņu bāzes. Attīrīšanas iekārtu raksturo augsta kvalitāte un pārbaudīta konstrukcija. Notekūdeņu attīrīšanas iekārtas komplektācijā ietilpst EPURBLOC septiskā tvertne ar iebūvētu filtru, drenāžas caurules vai infiltrācijas tuneļi, sadalošā aka, noslēdzošā aka un ģeotekstils.

Šajā lietotāja rokasgrāmatā atradīsiet daudz vērtīgas informācijas, kā arī padomus, kas nepieciešami pareizai iekārtas uzstādīšanai un nodošanai ekspluatācijā. Mēs iesakām to rūpīgi izlasīt, pirms turpināt uzstādīšanu.

Lietotāja rokasgrāmatas atsevišķās nodaļās ir detalizēti aprakstīta notekūdeņu attīrīšanas iekārtas uzbūve, tās pareizas ekspluatācijas un apkopes principi. Tas ir lietotājam paredzēts vērtīgas informācijas apkopojums, kas noderēs EPURBLOC notekūdeņu attīrīšanas iekārtas ikdienas lietošanā.

Mēs ceram, ka iegādātā ierīce attaisnos jūsu cerības un nodrošinās daudzus gadus ilgu lietošanu bez problēmām.

1. Ierīces apraksts un struktūra

Lietošanas ērtuma ziņā mājas notekūdeņu attīrīšanas iekārtas ir lieliska alternatīva slēgtām septiskām tvertnēm. Slēgtās nosēdvertnes iegāde un uzstādīšana izmaksā lētāk nekā septiskas attīrīšanas iekārtas iegāde un uzstādīšana, taču pašas slēgtā tipa tvertnes ekspluatācija ir daudz dārgāka dēļ regulāras asenizācijas kompānijas pakalpojumu izmantošanas. Tāpēc ekonomiskie ieguvumi, izvēloties septisko sadzīves notekūdeņu attīrīšanas iekārtu, būtu jāapsver ilgākā laika periodā. Investīcijas atmaksājas, vidēji pēc 3-5 gadiem, atkarībā no patērētā ūdens apjoma.

EPURBLOC sadzīves notekūdeņu attīrīšanas iekārta ir klasiska drenāžas attīrīšanas iekārta, kas būvēta uz monolīto tvertņu bāzes ar ietilpību 2000, 3000 un 4000 litru. Tvertnes ir izgatavotas no polietilēna plastmasas monolīta gabala – stieņveida sagatave. Galvenā priekšrocība ir šuves neesamība, kas nozīmē to, ka tvertne neplīsīs pie temperatūru + un – grādiem pēc C svārstībām, jo tai nav vājo vietu.

EPURBLOC septiskajai tvertnei ir ieplūdes savienojums ar diametru Ø160 mm un izvads ar diametru Ø110 mm. Nosēdvertnes ir aprīkotas arī ar PP filtra materiāla pildītu grozu, kas tiek uzstādīts pie nosēdvertnes izejas. Filtra izmantošana ļauj paaugstināt notekūdeņu attīrīšanas līmeni nosēdvertnē, kas ietekmē drenāžas lauka kalpošanas laiku (neļauj drenāžas laukā iekļūt neorganiskām vielām, plastmasas izstrādājumiem, higiēnas precēm utt.).

Septiskā tvertne ir ierīce, ko izmanto sadzīves notekūdeņu attīrīšanai. Septiskajā tvertnē notiek notekūdeņos esošā piesārņojuma sedimentācijas un flotācijas procesi, kā arī dūņu fermentācija. Tā ir paredzēta uzstādīšanai privātmājās un vasarnīcās.

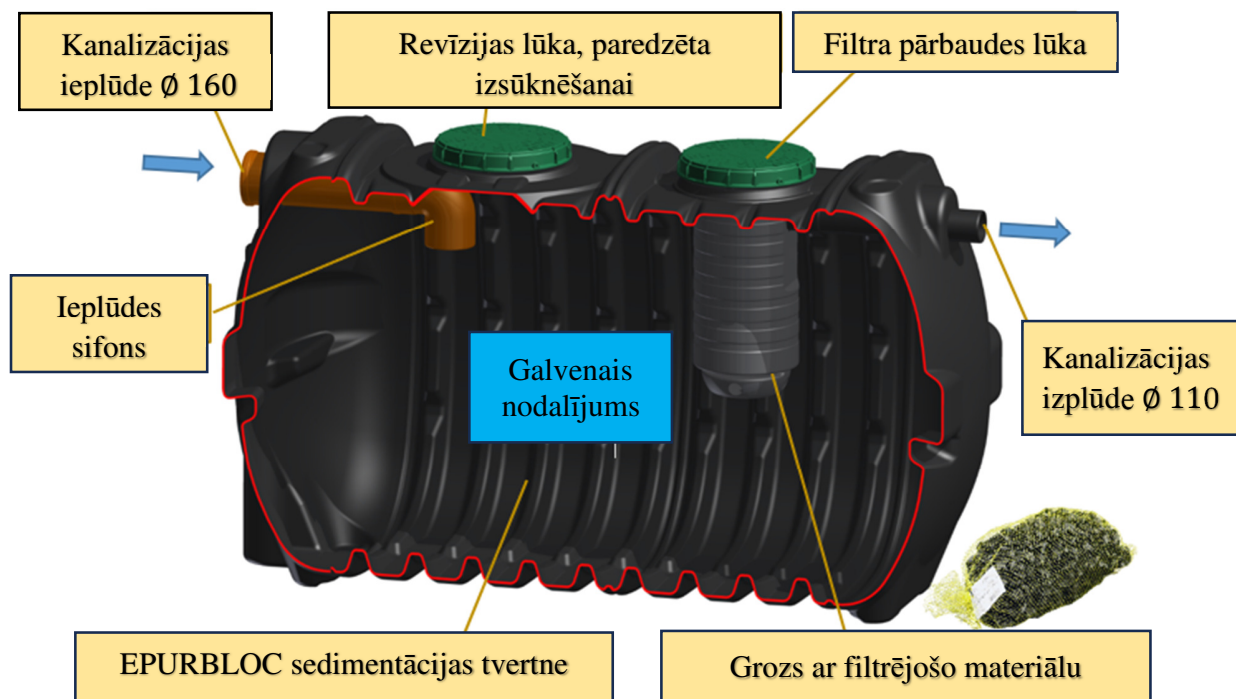
EPURBLOC septiskās tvertnes ir vienkameras (2000L, 3000L un 4000L) un divu kameru (3000L un 4000L) tvertnes, kas izgatavotas no augsta blīvuma polietilēna (PEHD). Divkameru tvertnes iekšpusē novietotais nodalījums sadala tvertni divās notekūdeņu attīrīšanas kamerās: priekškamera un galvenā kamera.

Divkameru septiskās tvertnes raksturo lielāka attīrīšanas efektivitāte, nodrošinot labākus apstākļus sedimentācijai un iekšpusē uzkrāto notekūdeņu flotācijai.

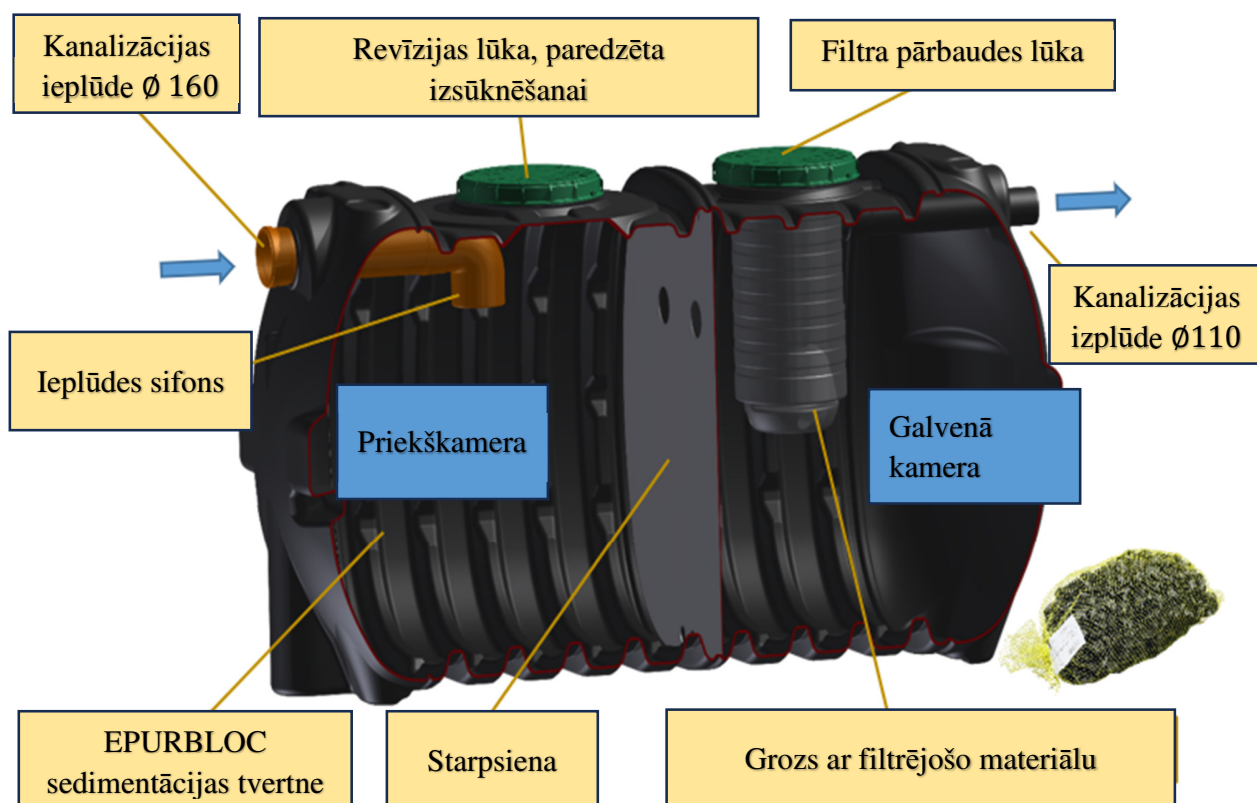
EPURBLOC nosēdvertnes ir marķētas ar CE marķējumu un atbilst **PN-EN 12566-1** standartam.



1.attēls. *EPURBLOC* septisko tvertņu veidi: no kreisās puses – *EPURBLOC* 2000 (tikai vienkameras), *EPURBLOC* 3000 (vienkameru vai divkameru), *AB* 4000 (vienkameru vai divkameru).

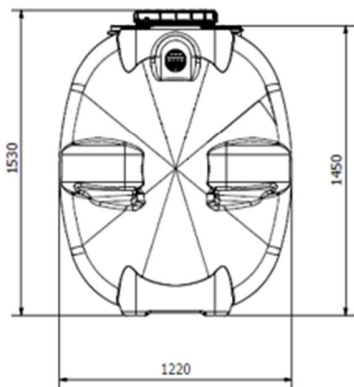


2.attēls. Vienkameras septiska tvertne EPURBLOC 3000L – iekārtas šķērs griezumus.

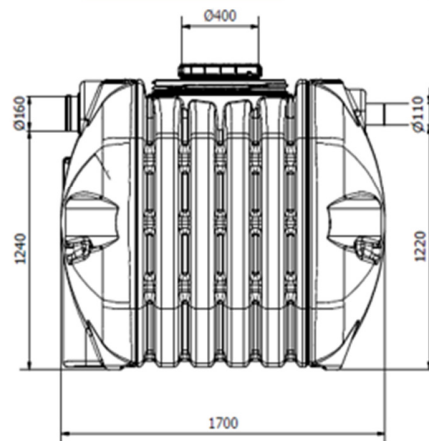


3.attēls. Divkameru septiska tvertne EPURBLOC 3000 – iekārtas šķērs griezumus.

Skats no izplūdes puses



Skats no sāniem

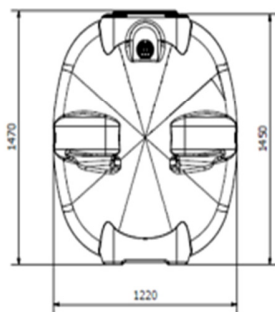


Skats no ieplūdes puses

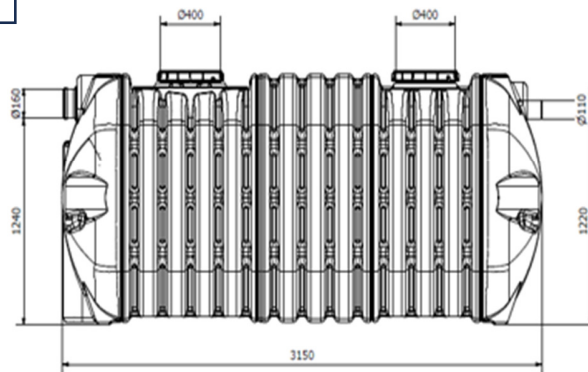


4.attēls. EPURBLOC 2000 vienkameras nosēdtvertnes izmēri.

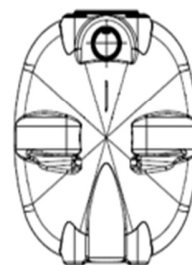
Skats no izplūdes puses



Skats no sāniem

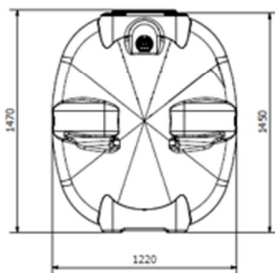


Skats no ieplūdes puses

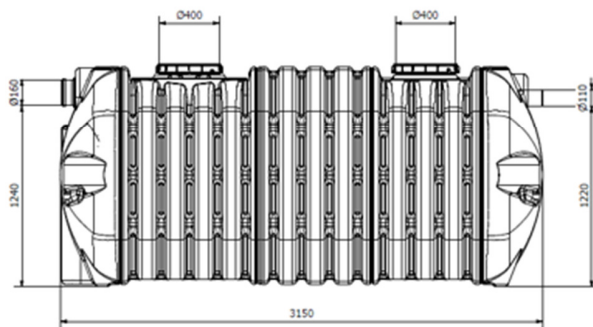


5.attēls. EPURBLOC 3000 vienkameras un divkameru nosēdtvertnes izmēri.

Skats no izplūdes puses



Skats no sāniem



Skats no ieplūdes puses



6.attēls. EPURBLOC 4000 vienkameras un divkameru nosēdtvertnes izmēri.

1.tabula. EPURBLOC septisko tvertņu tehniskie dati.

Nosēdtvertnes veids	Nosēdtvertnes tilpums	Ieplūdes diametrs [mm]	Izplūdes diametrs [mm]	Garums [mm]	Platums [mm]	Kopējais augstums [mm]	Augstums līdz ieplūdei [mm]	Augstums līdz izplūdei [mm]	Pārbaudes lūkas [mm]	Tvertnes svars [kg]
EPURBLOC 2000	2000L	160	110	1700	1220	1530	1240	1220	1x400	95
EPURBLOC 3000	3000L	160	110	2450	1220	1470	1240	1220	2x400	105
EPURBLOC 3000 DIVKAMERU	1500L + 1500L	160	110	2450	1220	1470	1240	1220	2x400	110
EPURBLOC 4000	4000L	160	110	3150	1220	1470	1240	1220	2x400	145
EPURBLOC 4000 DIVKAMERU	2000L + 2000L	160	110	3150	1220	1470	1240	1220	2x400	150

Septiskā tvertne ir pamata ierīce, ko izmanto sadzīves notekūdeņu attīrīšanas iekārtās. Pareiza nosēdtvertnes tilpuma izvēle ļauj sasniegt optimālus notekūdeņu attīrīšanas sistēmas darbības parametrus.

2.tabula. Parametri lietotāju skaitam, lai noteiktu tvertnes izmēru.

Nosēdtvertnes veids	Lietotāju skaits — iedzīvotāju ekvivalents	Dienas nominālā plūsma [L/dienā]
EPURBLOC 2000	1-4	600
EPURBLOC 3000 Vienkameru vai divkameru	4-6	900
EPURBLOC 4000 Vienkameru vai divkameru	6-8	1200

EPURBLOC septiskās tvertnes ir ražotas saskaņā ar PN-EN 12566-1 standartu un tām ir CE marķējums.

Divkameru septiskās tvertnes ir ierīces, kas ļauj palielināt notekūdeņu attīrīšanas efektivitāti salīdzinājumā ar vienas kameras tvertnēm. Papildu kameras izmantošana ļauj atdalīt neorganiskās frakcijas un saglabāt visus smagos un vieglos piemaisījumus nosēdtvertnes priekškamerā. Nosēdtvertnes otrajā kamerā ir grozs, kas papildīts ar filtra materiālu. Šādi uzbūvēta nosēdtvertne ļauj veikt trīs posmu notekūdeņu attīrīšanas procesu: priekškamerā, galvenajā kamerā un nosēdtvertnes filtrā.

3.tabula. EPURBLOC notekūdeņu attīrīšanas iekārtu komplekts ar drenāžas caurulēm.

Nosaukums	Mērvienība	EPURBLOC 2000 Ar drenāžas caurulēm	EPURBLOC 3000 Ar drenāžas caurulēm
EPURBLOC vienkameru tvertne	gab	1	1
Sadalošā aka D300 AQR	gab	1	1
Noslēdzošā aka D300 AQZ	gab	1	1
Drenāžas caurule Ø110/2000 mm	gab	16	24
Ģeotekstils (platums 500 mm)	m	50	50

4.tabula. EPURBLOC notekūdeņu attīrīšanas iekārtu komplekts ar infiltrācijas tuneļiem.

Nosaukums	Mērvienība	EPURBLOC 2000 Ar infiltrācijas tuneļiem	EPURBLOC 3000 Ar infiltrācijas tuneļiem
EPURBLOC vienkameru tvertne	gab	1	1
Sadalošā aka D300 AQR	gab	1	1
Noslēdzošā aka D300 AQZ	gab	1	1
Infiltrācijas tuneļi 150L	gab	8	12
Infiltrācijas tuneļu noseģi	gab	4	4
Ģeotekstils (platums 500 mm)	m	50	50



7.attēls. EPURBLOC 2000 sadzīves notekūdeņu attīrīšanas iekārtu komplekti ar drenāžas caurulēm (pa kreisi) un infiltrācijas tuneļiem (pa labi).

2. Darbības princips

Sadzīves notekūdeņi no mājas ieplūst EPURBLOC nosēdvertnē. Nosēdvertnē notiek notekūdeņu anaerobās pirmapstrādes process. Turklāt notekūdeņi tiek sadalīti vieglajās un smagajās frakcijās. Septiķī nonākušās organiskās vielas sākotnēji sadalās anaerobās fermentācijas procesā.

Iepriekš attīrītie notekūdeņi ieplūst tālākai attīrīšanai infiltrācijas sistēmā. Šis ir otrais attīrīšanas posms, ko sauc arī par notekūdeņu aerobo attīrīšanu. Tās mērķis ir atdalīt no notekūdeņiem atlikušās ūdenī šķīstošās organiskās vielas. Šajā posmā tiek izmantots dabisks process, kas ietver piesārņojuma bioķīmisko sadalīšanos ar skābekļa palīdzību. Šim nolūkam izmanto galvenokārt baktērijas, kas barojas ar notekūdeņu saturu.

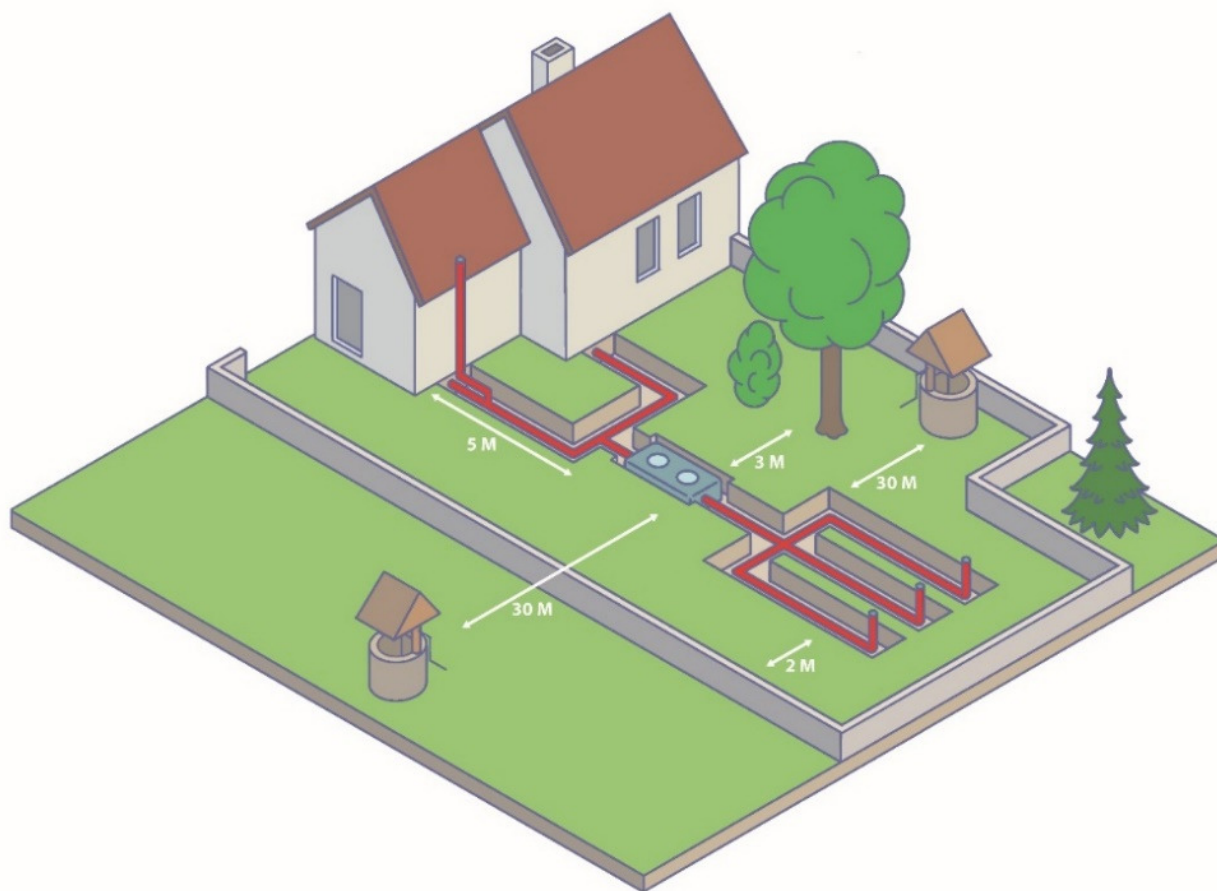
Lai attīrīšanas process būtu efektīvs, ir nepieciešams pareizi izvēlēties septiskās tvertnes tilpumu. Nosakot septiskās tvertnes izmēru, vispirms ir jāņem vērā cilvēku skaitu kas pastāvīgi dzīvo māsaimniecībā un kurai ir pieslēgta attīrīšanas iekārta, kā arī faktiskais ūdens patēriņš māsaimniecībā.

Divkameru septiskajām tvertnēm ir raksturīga paaugstināta notekūdeņu attīrīšanas efektivitāte, saglabājot lielās frakcijas galvenokārt tvertnes pirmajā kamerā. Šāda nosēdvertnes konstrukcija ierobežo neorganisko frakciju iekļūšanu filtrējošā grozā, kas piepildīts ar filtrējošo materiālu. Pateicoties starpsienām nosēdvertnes pirmajā kamerā, tiek saglabāti arī tauki un visi peldošie piemaisījumi.

3. Notekūdeņu attīrīšanas iekārtu uzstādīšana

Izvēloties vietu attīrīšanas iekārtai, pārliecinieties, ka sadzīves notekūdeņi no tvertnes neiekļūst gruntsūdeņos vai citos tuvumā esošos objektos (piem., akās, upēs, dīķos), kā parādīts 8.attēlā. Notekūdeņu attīrīšanas iekārtu uzstādīšanas plānošana neaprobežojas tikai ar to, lai noteiktu, vai tās iederēsies konkrētajā zemes gabalā.

Tās atrašanās vietu nosaka ne tikai atsevišķo elementu izmēri un prasības to montāžai vienam pret otru, bet galvenokārt spēja uzturēt atbilstošus attālumus no citiem objektiem, kurus tas var ietekmēt. Lai pareizi novietotu notekūdeņu attīrīšanas iekārtu, jāievēro šādi pareizas uzstādīšanas principi (skat. 8.attēls):



8.attēls. EPURBLOC notekūdeņu attīrīšanas iekārtu uzstādīšana attīrīšanas iekārtas atrašanās vieta.

Attīrīšanas iekārtu atrašanās vieta – ražotāja ieteikumi:

- ✓ Attālums no ēkas – vismaz 5 metri, maksimālais 10 metri,
- ✓ Attālums no zemes gabala robežas – vismaz 2 metri,
- ✓ Attālums no kokiem un krūmiem – vismaz 3 metri,
- ✓ Attālums no ūdens ņemšanas vietām – vismaz 30 metri.

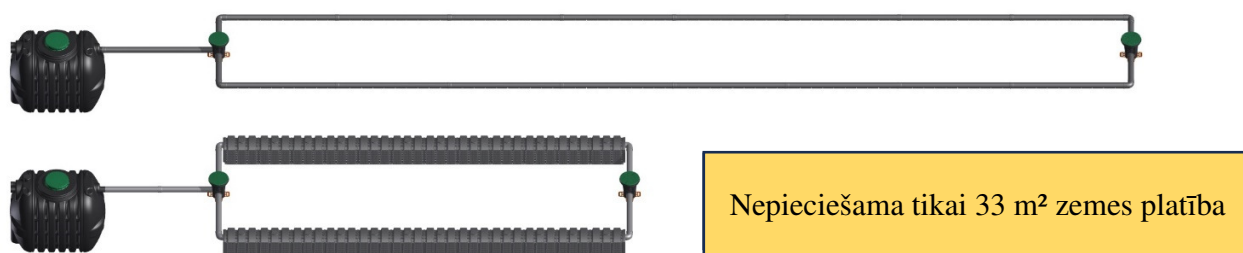
Infiltrācijas sistēmai (drenāžas caurules vai infiltrācijas tuneļi) jāatrodas zem zemes virsmas, ne vairāk kā 40-100 cm dziļumā. Jo dziļāk ieraksim zemē notekūdeņu infiltrācijas sistēmu, jo mazāk skābekļa tā saņems no atmosfēras gaisa, kas nepieciešams notekūdeņu attīrīšanai. Septisko tvertni nedrīkst novietot pārāk dziļi. Tiek uzskatīts, ka optimālais dziļums ir aptuveni 20-40 cm zem zemes. Maksimālais septiskās tvertnes uzstādīšanas dziļums ir 60 cm. Mēs iesakām, uzstādot septisko tvertni izmantojot maisījumu (cementis ar smiltīm attiecībā 1:5). Caurulei, kas izvada notekūdeņus no ēkas uz nosēdvertni, jā saglabā 2-3% slīpums.

5.tabula. Palīgmateriālu daudzumi EPURBLOC attīrīšanas iekārtu uzstādīšanai.

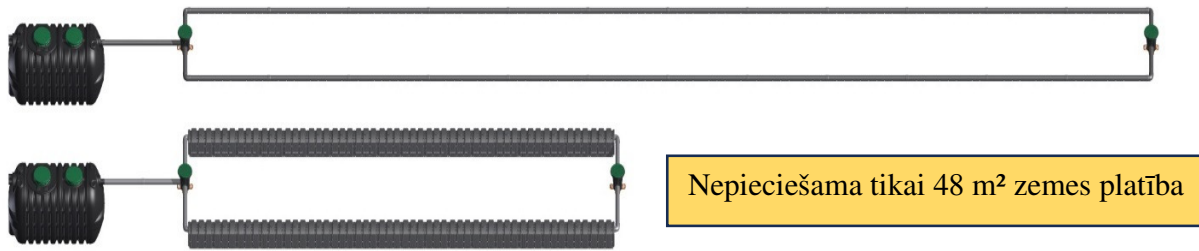
Nosaukums	Mērvienība	EPURBLOC 2000 notekūdeņu attīrīšanas iekārta ar drenāžas caurulēm	EPURBLOC 2000 notekūdeņu attīrīšanas iekārta ar tuneļiem	EPURBLOC 3000 notekūdeņu attīrīšanas iekārta ar drenāžas caurulēm	EPURBLOC 3000 notekūdeņu attīrīšanas iekārta ar tuneļiem
Minimālais oļu daudzums, kas nepieciešams drenāžas sistēmai	[m ³]	8	0,8	12	1,2
Minimālais sausā betona daudzums nosēdvertnes uzstādīšanai	[m ³]	3	4	3	4

6.tabula. EPURBLOC attīrīšanas iekārtu uzstādīšanai nepieciešamie zemes gabala izmēri.

Nosaukums	Mērvienība	EPURBLOC 2000 notekūdeņu attīrīšanas iekārta ar drenāžas caurulēm	EPURBLOC 2000 notekūdeņu attīrīšanas iekārta ar tuneļiem	EPURBLOC 3000 notekūdeņu attīrīšanas iekārta ar drenāžas caurulēm	EPURBLOC 3000 notekūdeņu attīrīšanas iekārta ar tuneļiem
Uzstādīšanai nepieciešamie zemes gabala izmēri	[m x m]	3 x 20	3 x 11	3 x 29	3 x 16



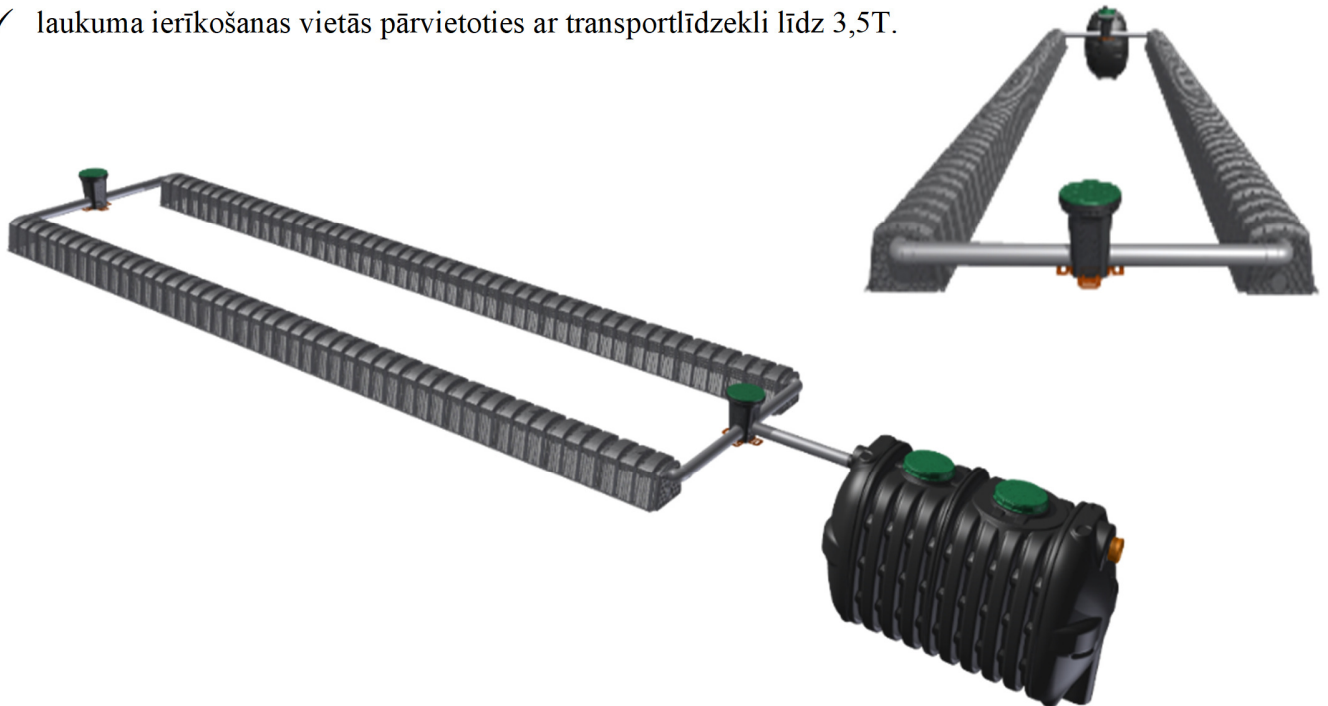
9.attēls. EPURBLOC 2000 drenāžas lauku izmēru salīdzinājums.

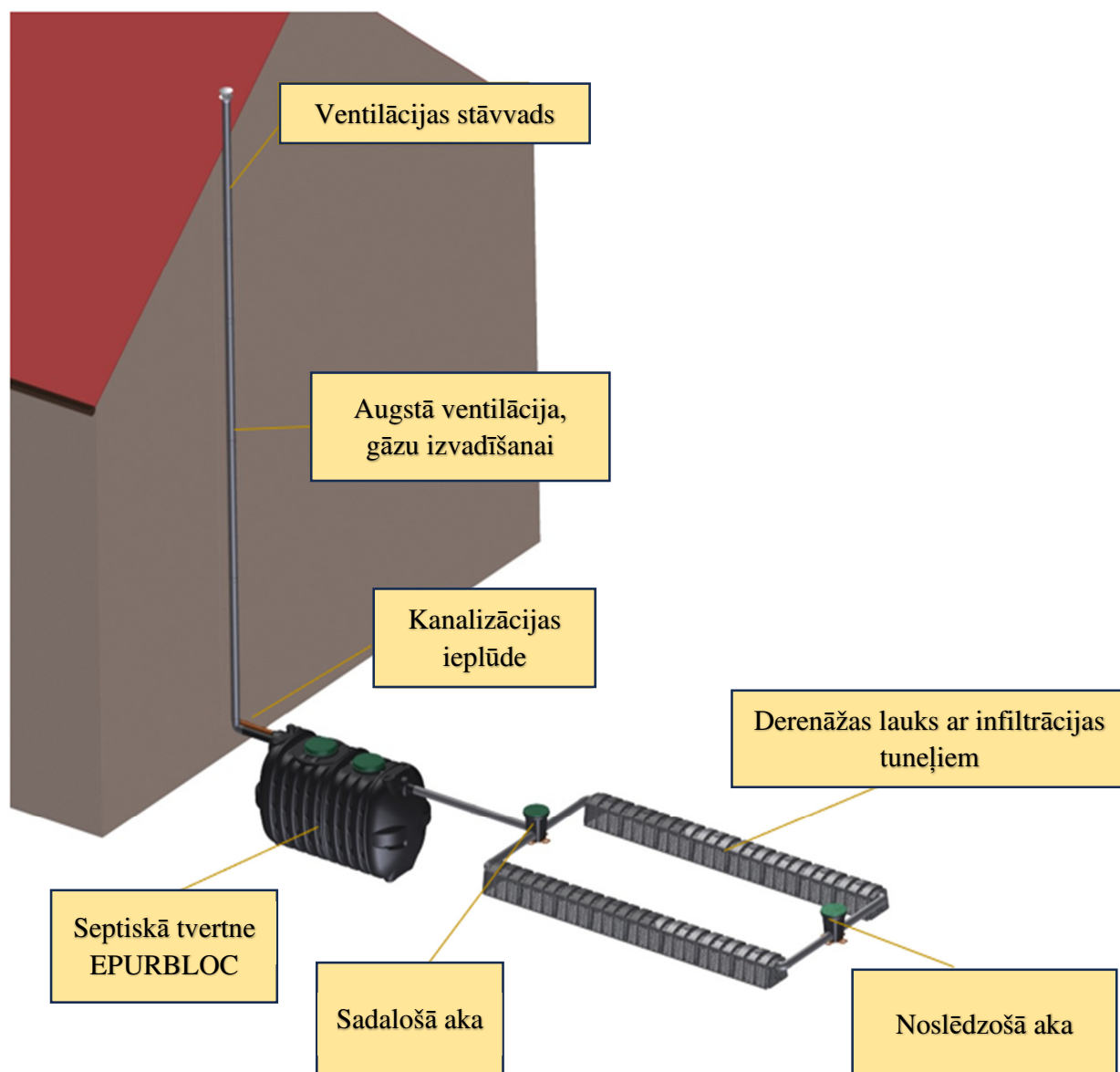


10.attēls. EPURBLOC 3000 drenāžas lauku izmēru salīdzinājums.

EPURBLOC nosēdvertnes ar infiltrācijas tuneļiem izmantošana ļauj:

- ✓ par 50% samazināt nepieciešamo platību noplūdes laukumam attiecībā pret drenāžas caurulēm,
- ✓ 40% mazāks nepieciešamais uzstādīšanas laukums, salīdzinot ar nosēdvertni ar drenāžas caurulēm,
- ✓ 90% samazinājums nepieciešamā minerālmateriāla daudzumam,
- ✓ laukuma ierīkošanas vietās pārvietoties ar transportlīdzekli līdz 3,5T.





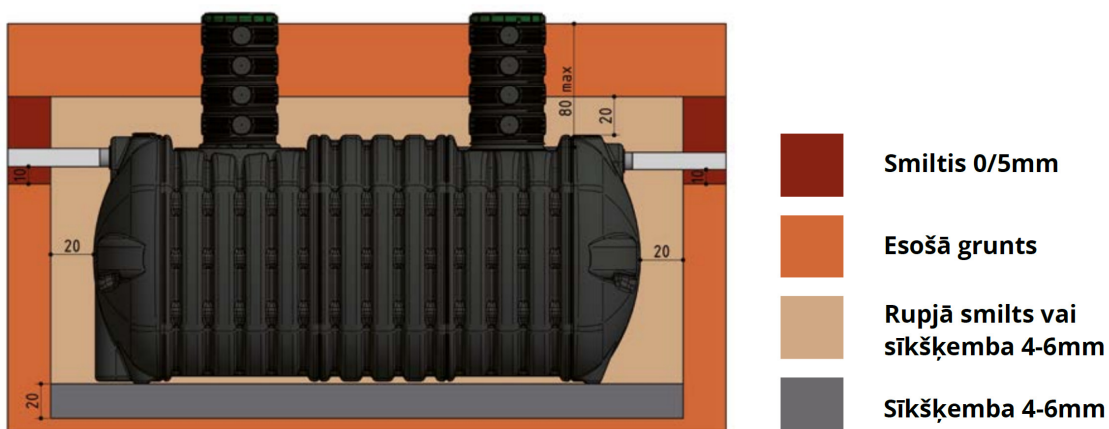
11.attēls. EPURBLOC attīrīšanas iekārtu uzstādīšana privātmājā.

Soli pa solim EPURBLOC un drenāžas lauka uzstādīšana:

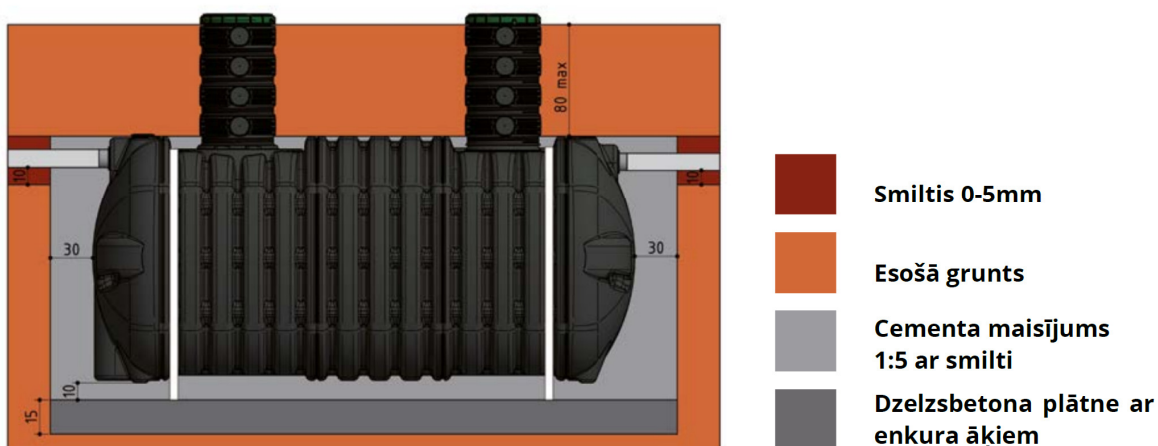
- ✓ Norakt augsnes virskārtu un saglabāt to izmantošanai pēc darbu pabeigšanas
- ✓ Izrakt bedri. Bedres izmēriem (garumam, platumam) jābūt aptuveni 50 cm lielākam nekā tvertnes izmēram (t.i., apmēram 25 cm katrā pusē).
- ✓ Bedres apakšā izbērt vismaz 10 cm biezu pamatni no liesā betona (1 m³ smilšu, kas sauss sajaukts ar 200 kg cementa).
- ✓ Novietojiet septisko tvertni uz pamatnes un rūpīgi izlīmeņot, saglabājot pareizo notekūdeņu plūsmas (ieplūdes–izplūdes) virzienu.
- ✓ Pa visu tvertnes perimetru izveidot liesā betona apbēruma kārtu, aptuveni 25 cm biezumā, līdz revīzijas lūku augšējai malai.
- ✓ Apbērumš jāsabīvē, to aplaistot ar ūdeni. NEDRĪKST izmantot blietēšanas mašīnu.

- ✓ **UZMANĪBU:** Dažādos augsnes apstākļos izmantojiet Jūsu situācijai atbilstošu apbēršanas shēmu:

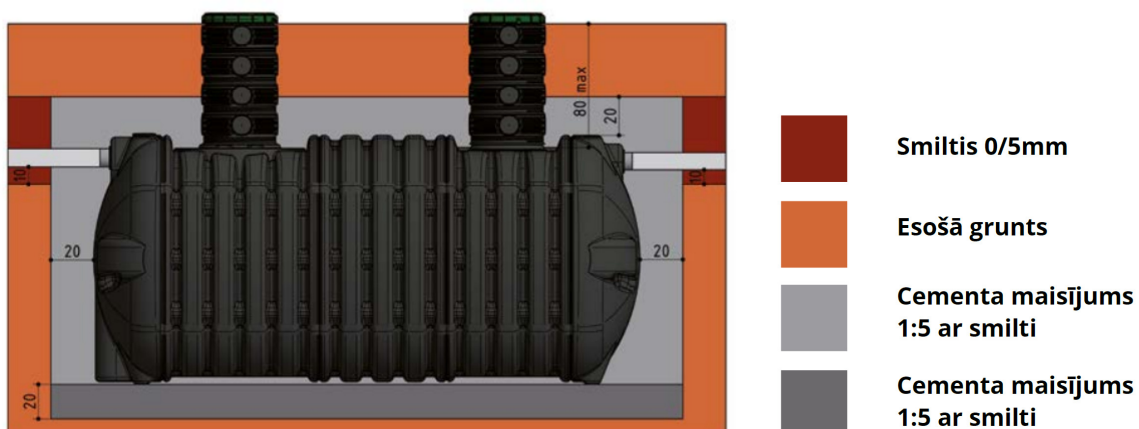
Smilšaina augsne bez augstiem gruntsūdeņiem



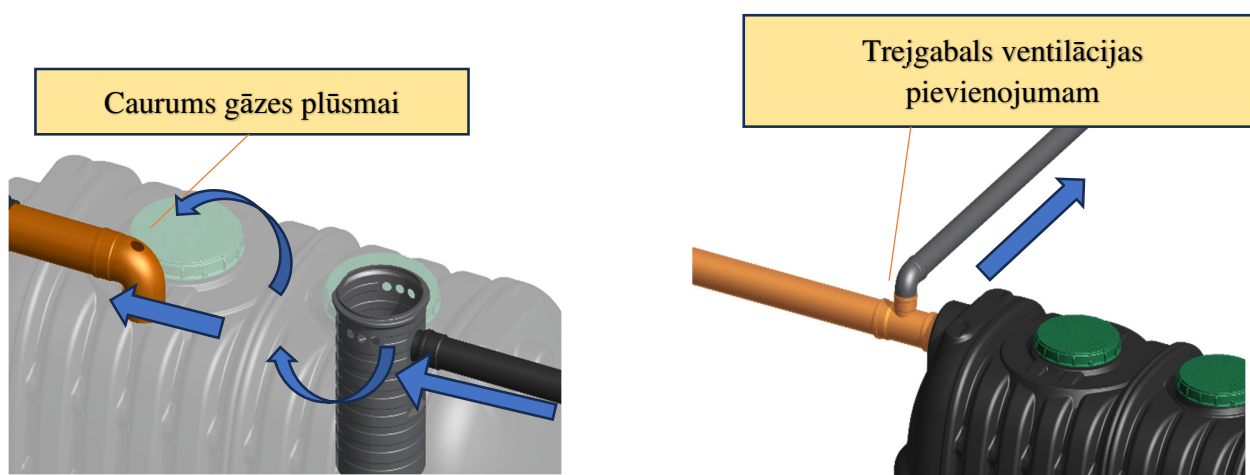
Augsne ar augstiem gruntsūdeņiem



Mālaina augsne bez augstiem gruntsūdeņiem



- ✓ Pakāpeniski piepildiet bedri, vienlaikus piepildot tvertni ar ūdeni, lai līdzsvarotu ārējo grunts spiedienu. Ūdens līmenim tvertnē jābūt aptuveni 10 cm augstākam par bedres aizpildes līmeni.
- ✓ Nosēdvertne jāuzstāda tā, lai būtu redzami pārbaudes lūku vāki un tie būtu pieejami apkopes darbiem.
- ✓ Ja ierīce ir jānovieto dziļāk, jāizmanto papildu tvertnes konstrukcijas – vāku pagarinātāji.
- ✓ Ierīcei jābūt savienotai ar augstu ventilācijas sistēmu, lai pareizi izvadītu gāzes no attīrīšanas iekārtas.
- ✓ **UZMANĪBU:** Neiztukšojiet ierīci pirmajā mēnesī pēc uzstādīšanas zemē.
- ✓ **UZMANĪBU:** Uzstādīšanas instrukcija infiltrācijas laukam ar drenāžas caurulēm ir aprakstīta sadaļā – montāža – drenāžas caurules.
- ✓ **UZMANĪBU:** Uzstādīšanas instrukcija drenāžas laukam ar infiltrācijas tuneļiem ir aprakstīta sadaļā – montāža – infiltrācijas tuneļi.
- ✓ **UZMANĪBU:** Attīrīšanas iekārtai jābūt aprīkotai ar sistēmu notekūdeņu fermentācijas laikā radušos gāzu noņemšanai. Sistēma sastāv no augstas ventilācijas un zemas ventilācijas.
- ✓ **UZMANĪBU:** EPURBLOC septiskajām tvertnēm ieplūdes sifona augšējā daļā ir atvere, pa kuru notekūdeņu fermentācijas laikā radušās gāzes tiek novadītas augstajā ventilācijā. Atvere ir izveidota virs notekūdeņu līmeņa nosēdvertnē. Ja virs jumta kores nav notekūdeņu stāvvada, nosēdvertnes priekšā ir jāuzstāda trejgabals, lai varētu pieslēgt speciālu augstas ventilācijas stāvvadu.



12.attēls. Gāzes izvadīšana EPURBLOC nosēdvertnēs: kreisajā pusē, izmantojot esošo mājsaimniecības kanalizācijas stāvvadu, labajā pusē ar papildus trejgabalu ventilācijas pievienojumam.

3.1. Montāža – drenāžas caurulēs

Drenāžas caurules jāievieto tranšējā ar iegriezumiem uz leju. Tranšejas platumam jābūt vismaz 50 cm. Drenāžas caurules nedrīkst novietot tuvāk par 150 cm vienu no otras. Perforētas drenāžas caurules jānovieto 40 cm līdz maksimāli 100 cm dziļumā. Optimālais risinājums ir drenāžas ierīkošana pēc iespējas mazākā dziļumā. Tas atvieglo skābekļa piekļuvi un iesaistīto aerobo baktēriju veidošanos notekūdeņu attīrīšanā.

Svarīgākās uzstādīšanas vadlīnijas:

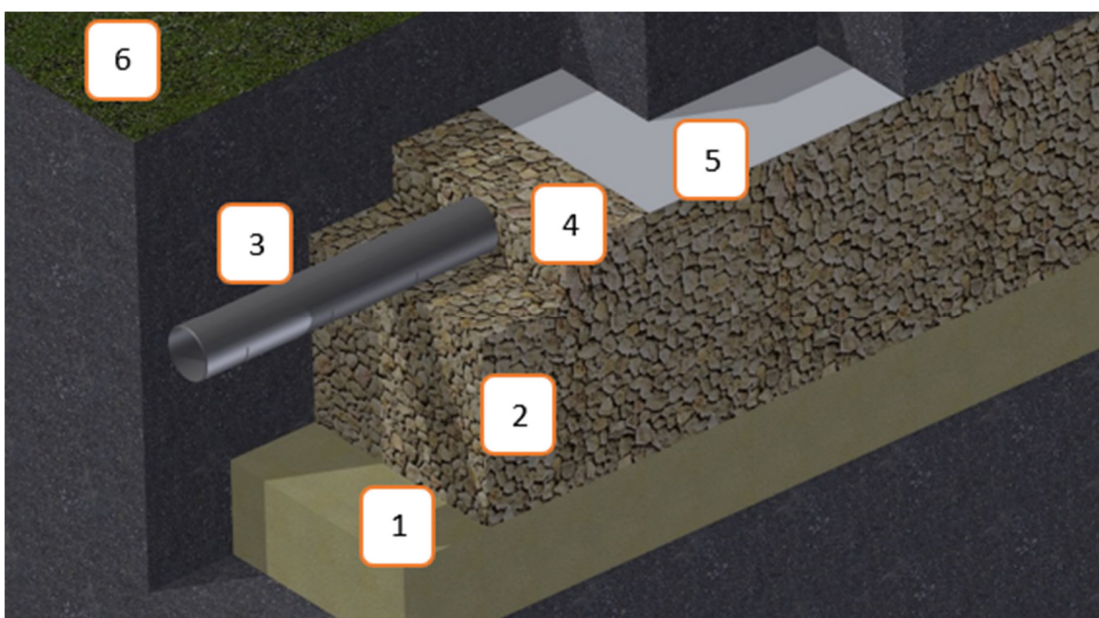
- ✓ drenāžas lauka tranšejas platums: 0,5 m
- ✓ minimālais attālums starp drenāžas caurulēm: 1,5 m
- ✓ ieteicamais drenāžas slīpums: 1% (1 cm uz 1 tekošo metru)
- ✓ vienas drenāžas līnijas minimālais garums vismaz 6 m, bet tas nedrīkst pārsniegt 20 m.

Sadales akas sadala drenāžas līnijas, kas nevar krustoties. Tāpat nav vēlams tās savienot savā starpā. Katras drenāžas līnijas galā jābūt aerācijas savienojumam, kas nodrošina pareizu gāzu apmaiņu dotajā drenāžas līnijā un notekūdeņu attīrīšanu. Aerācijas pievienojumu var izmantot arī apkopēm – drenāžas tīrīšanai. Apkopēm var izmantot arī noslēdzošas akas vāku (AQZ).

Slikti caurlaidīgu augšņu gadījumā (piemēram, dūņas, māls) rakšanas dziļumam jābūt lielākam. Augsne ar sliktu uzsūktspēju jāaizstāj ar smilšu slāni apmēram 70 cm. Slikti caurlaidīgām augsnēm arī ieteicams palielināt drenāžas lauka garumu no 8 uz 12 metriem uz vienu lietotāju.

Drenāžas caurule jāievieto tranšējā, kas piepildīta ar papildu materiālu, kas atbalsta aerobo apstrādi. Sākot no tranšējas apakšas ieteicams veikt šādu slāņu izvietojumu:

- ✓ 1. 20 cm smilšu
- ✓ 2. 40 cm oļus slānis ar frakciju 16/32 bez kaļķakmens
- ✓ 3. perforētas drenāžas caurules
- ✓ 4. 10 cm oļus slānis ar frakciju 16/32 bez kaļķakmens
- ✓ 5. ģeotekstils
- ✓ 6. iepriekš izrakta vietējā augsne

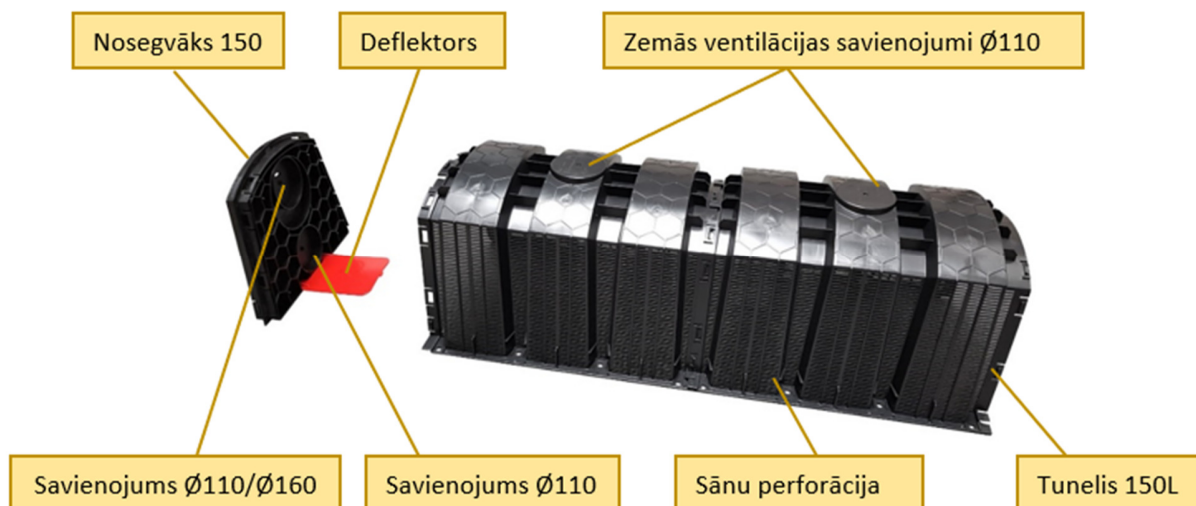


13.attēls. Drenāžas lauka izbūve ar caurulēm.

3.2. Montāža - infiltrācijas tuneļi

150L infiltrācijas tuneļi ir paredzēti rūpniecisko procesu un mājsaimniecību notekūdeņu infiltrācijai zemē. Tuneļu izbūve ļauj tos izmantot arī lietus ūdens savākšanai un infiltrācijai.

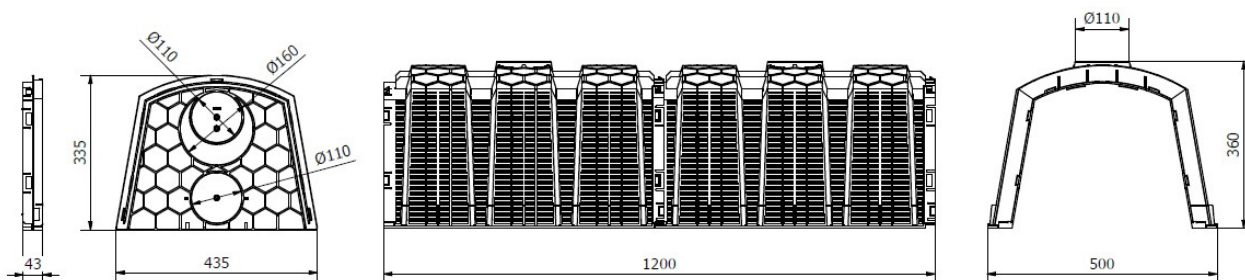
Tuneļus iebūvē zemē, veidojot drenāžas lauku ar nelielu slīpumu. Tuneļa sānu sienās ir gareniskas spraugas, pa kurām notekūdeņi un lietus ūdens noplūst zemē. 150L infiltrācijas tuneļi ir izgatavoti no PEHD (augsta blīvuma polietilēna), izmantojot plastmasas iesmidzināšanas metodi. Izmantotā ražošanas metode ļauj iegūt produktus ar kompaktu un vieglu struktūru. Katram tunelim ir stingrības ribas, lai stiprinātu konstrukciju. Tuneļa sānu perforācijas augstums ir 300 mm. Viena tuneļa tilpums ir 150 litri



Produkta specifikācija

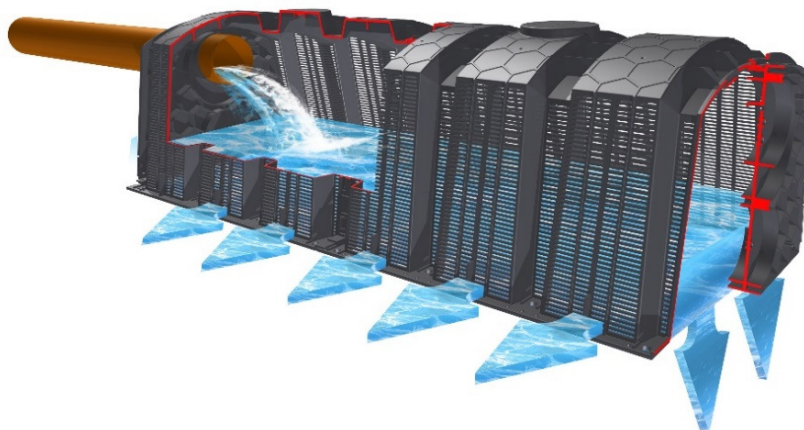
Nosaukums	Garums (mm)	Platums (mm)	Augstums (mm)	Svars (kg)	Infiltrācijas lauks (m ²)			Produkta kods
					Apakšējā	Sānu	Kopējā	
Tunelis 150	1200	500	360	5	0,6	0,7	1,3	L1133333668
Nosegs 150	435	335	43	1,2	-	-	-	L1133333669

Tuneļu un nosegu izmēri ir norādīti tabulā. Pieļaujamās novirzes robežas katram tunelim ir +/- 2%.



14.attēls. 150L infitrācijas tuneļa izmēri.

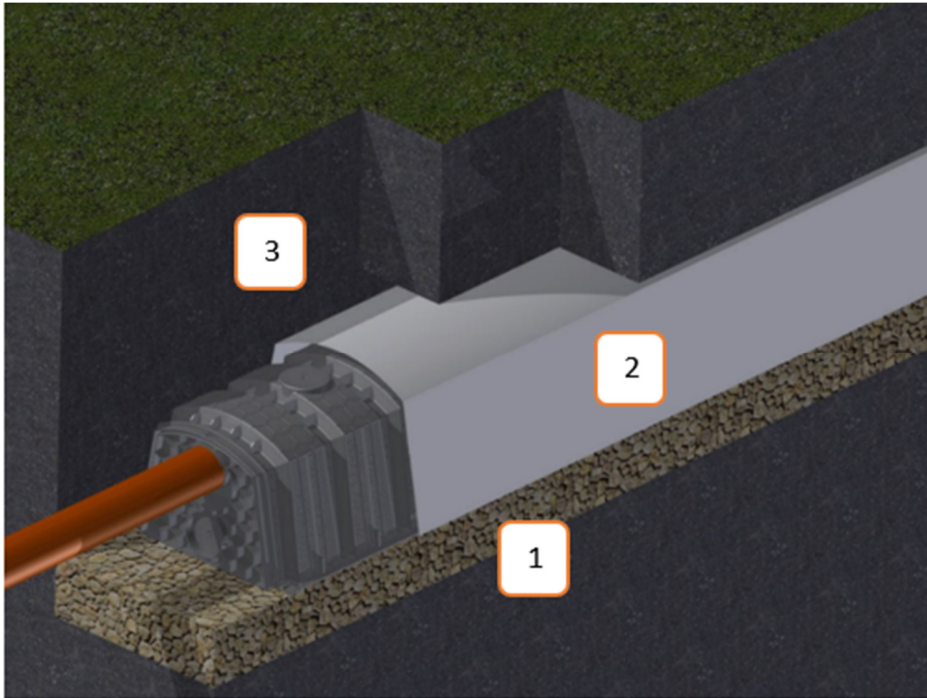
Viena infiltrācijas tuneļa tilpums ir 150 litri (0,15 m³).



Tuneļa sākumā ir uzstādīts nosegs jeb vāks, kas aprīkots ar deflektoru. Deflektoru uzstāda tuneļa sākumā. Tā mērķis ir absorbēt ienākošo notekūdeņu strauju pieplūdi. Tā izmantošana novērš augsnes izskalošanos notekūdeņu vai lietus ūdens pieplūdes vietās. Tuneļa galos paredzēts uzstādīt noseģus jeb vākus. Tuneļa beigās jābūt ierīkotai gaisa padevei. To var izdarīt, izmantojot vienu no diviem savienojumiem, kas atrodas katra tuneļa augšējā sienā, vai izmantojot augšējo savienojumu uz noslēdzošā vāka. Savienojumus tuneļa augšpusē var izmantot arī tuneļa apkopēm.



Minimālajam tranšejas rakšanas platumam jābūt 0,5 m, un minimālajam attālumam starp tuneļiem jābūt 1m. Tranšejas apakšdaļa ir rūpīgi jāizlīdzina. Tranšejas apakšā novietojiet infiltrācijas slāni (1), kas sastāv no oļiem ar frakciju 16-32 mm vai citu akmens pildvielu (bez kaļķakmens) ar frakciju 32-64 mm. Slāņa augstums ne mazāks par 100 mm, ar nosacījumu, ka ir labi caurlaidīga augsne. Infiltrācijas slāni var palielināt pēc vēlēšanās, atkarībā no augsnes caurlaidības un gruntsūdeņu augstuma. Tuneļi jāpārklāj ar ģeotekstilu (2). Tuneļi ir jānolīmeņo ar aptuveni 1% slīpumu. Tuneļus vajadzētu izvietot ne vairāk kā 1200 mm dziļumā, skaitot no zemes virsmas līdz tuneļu augšējai malai. Viena tuneļa līnijas garums nedrīkst pārsniegt 30 m. Katrai līnijai jābūt aprīkotai ar gaisa padevi – zemo ventilāciju. Aizberiet instalāciju ar iepriekš izrakto vietējo augsni (3). Lietus ūdens drenāžas gadījumā infiltrācijas slānis (1) nav obligāts.



Tuneļu līnijas var uzstādīt zem vietām ar vieglu automašīnu kustību un zem autostāvvietām, kur brauc līdz 3,5 tonnām smagas automašīnas. Šādā gadījumā starp zemes virsmu un tuneļu augšējo malu jā saglabā vismaz 50 cm augsnes slānis.

Atlases vadlīnijas – septiskajām sistēmām un bioloģiskajām attīrīšanas iekārtām.

Ražotājs iesaka minimālo tuneļu skaitu vienam lietotājam, uzstādot tos labi caurlaidīgās augsnēs:

- ✓ Septiskās sistēmās: 3 tuneļi uz 1 lietotāju;
- ✓ Bioloģiskās notekūdeņu attīrīšanas iekārtas: 2 tuneļi uz 1 lietotāju.

Tuneļu skaits, kā arī infiltrācijas slāņa augstumu jāizvēlas atkarībā no esošas augsnes apstākļiem un grunts ūdens augstumiem.

Ražotājs iesaka periodiski pārbaudīt infiltrācijas tuneļu nogulsnes situāciju. Ir svarīgi, lai tuneļu līnijas būtu vienmērīgi noslogotas ar notekūdeņiem vai lietus ūdeni. Lai izvairītos no šūnu aizaugšanas ar saknēm, 150L tuneļu drenāžas lauka tiešā tuvumā ir aizliegts stādīt kokus un augus ar garu sakņu sistēmu. Visiem drenāžas lauka izbūves apstākļiem ir jāatbilst ražotāja ieteikumiem.



1. Sagatavojiēt tuneļus



2. Noņemiet deflektoru



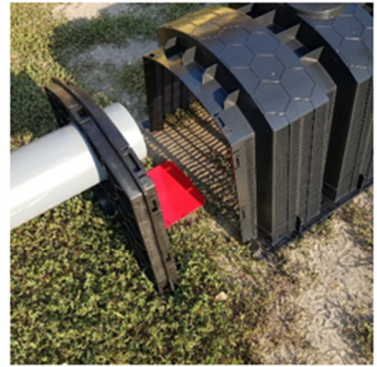
3. Izurbiet caurumu



4. Uzstādiēt deflektoru



5. Nostipriniet ar skrūvi



6. Pienieņojiet tuneļa nosegu



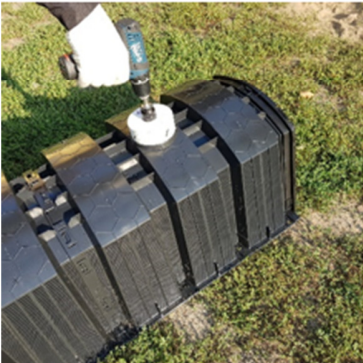
7. Pārbaudiēt savienojumu



8. Savienojiet tuneļus



9. Pienieņojiet gala nosegu



10. Izurbiet caurumu



11. Uzstādiēt cauruli



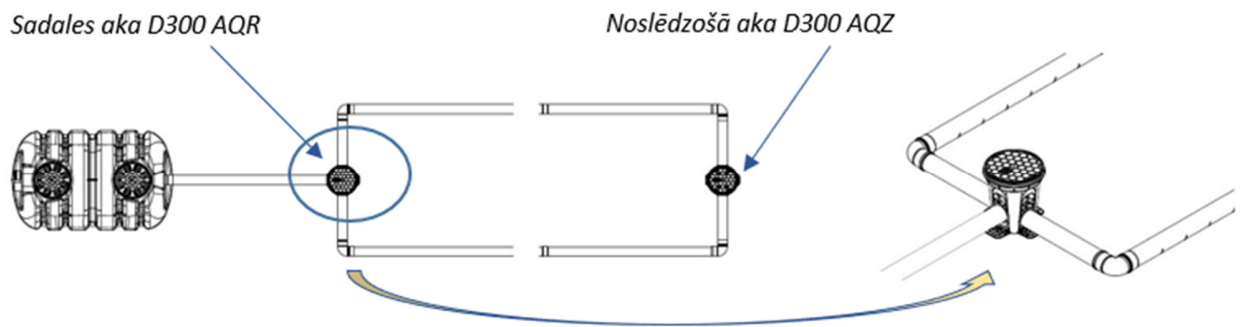
12. Pārbaudiēt savienojumu

3.3. Montāža – D300 AQR sadales aka.

Sadales aka D300 AQR ir ierīce, kas ir atbildīga par notekūdeņu vienmērīgu sadali pa līnijām drenāžas caurulēs vai infiltrācijas tuneļos. Sadales aku var izmantot arī lietus ūdens novadīšanai vai apkopju veikšanai.

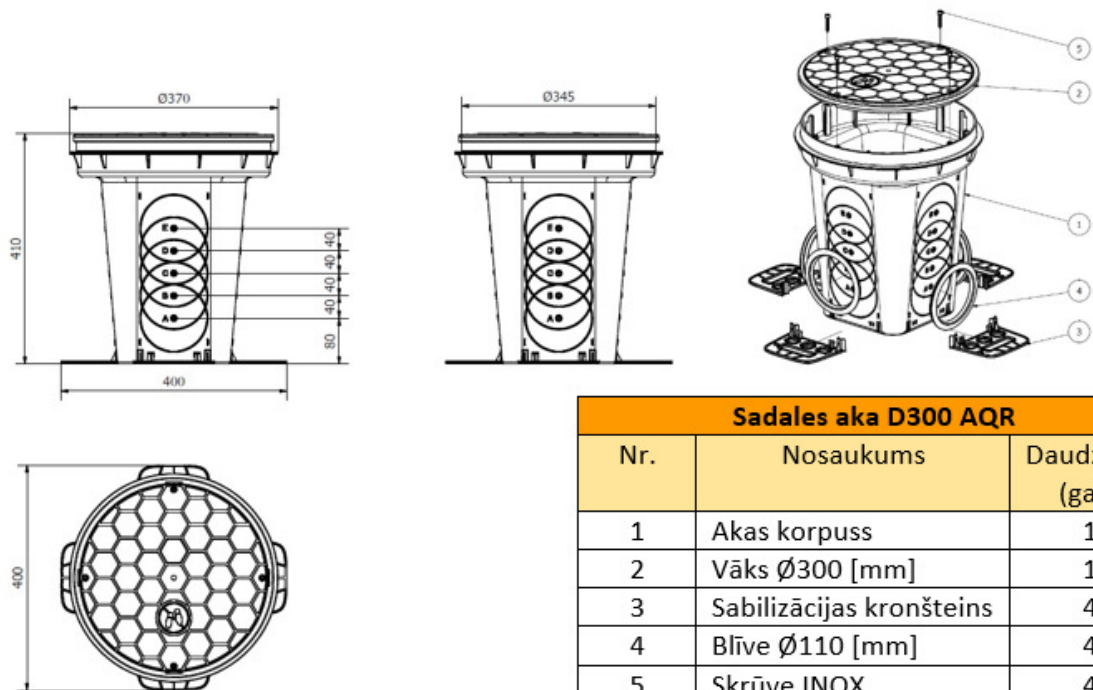
AQR sadales aka ir monolīts cilindrs ar augstumu 410 mm un lūkas diametru 300 mm, izgatavots no augsta blīvuma polietilēna PEHD, ar plastmasas iesmidzināšanas metodi. Sadales aka ir aprīkota ar vāku Ø300 bez caurumiem. Sadales aku var nodrošināt ar vienu ieplūdi un līdz trim izvadiem drenāžas līnijām. Ieplūdes un izplūdes atveru augstums ir noteikts uz sadales akas sienām.

Uz sadales akas, nepieciešamības gadījumā, ir iespēja pievienot pieskrūvējamus pagarinājumus no polietilēna. Katrai akai komplektā nāk četras blīves uzstādīšanai akas ligzdās. Ligzdas ir noslēgtas. Tās var izgriezt ar nazi vai standarta caurumzāģi.



15.attēls. D300 AQR sadales aka – atrašanās vieta drenāžas laukā.

Garums (mm)	Platums (mm)	Augstums (mm)	Svars (kg)	Produkta kods
400	400	410	3	2480



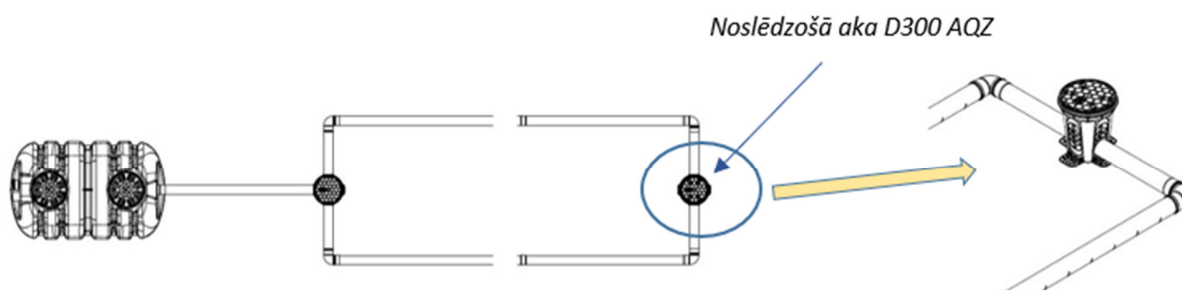
Sadales aka D300 AQR		
Nr.	Nosaukums	Daudzums (gab)
1	Akas korpuss	1
2	Vāks Ø300 [mm]	1
3	Sabilizācijas kronšteins	4
4	Blīve Ø110 [mm]	4
5	Skrūve INOX	4

Sadales aka ir uzstādīta tieši zemē. Pirms uzstādīšanas ir jāizgriež gan ieplūdes, gan izplūdes atveres un pēc tam jāuzstāda blīves. Stabilizācijas kronšteini jāiespiež sagatavotajās spraugās akas korpusā. Kronšteinu mērķis ir stabilizēt aku tranšējā un noenkurot to zemē.

3.4. Montāža – D300 AQZ noslēdzošā aka.

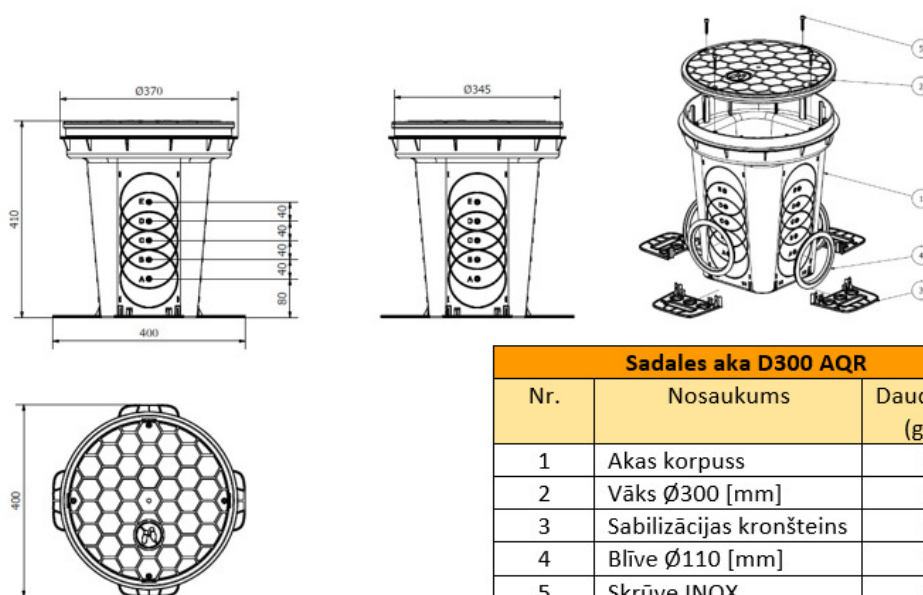
D300 AQZ noslēdzošā aka ir ierīce, kas ir atbildīga par skābekļa piekļuves funkciju drenāžas laukām. Aku var izmantot arī lietus ūdens novadīšanai vai apkopju veikšanai dažāda veida instalācijās. AQZ aka ir monolīts cilindrs ar augstumu 410 mm un lūkas diametru 300 mm, izgatavots no augsta blīvuma polietilēna PEHD, ar plastmasas iesmidzināšanas metodi. Aka ir aprīkota ar perforētu vāku Ø300. Akai var izveidot līdz četriem pievienojumiem – ieplūdēm, no drenāžas cauruļu lauka līnijām vai infiltrācijas tuneļiem. Ieplūdes atveru augstums ir noteikts uz akas sienām.

Uz noslēdzošas akas, nepieciešamības gadījumā, ir iespēja pievienot pieskrūvējamus pagarinājumus no polietilēna. Katrai akai komplektā nāk trīs blīves uzstādīšanai akas ligzdās. Ligzdas ir noslēgtas. Tās var izgriezt ar nazi vai standarta caurumāģi.



16.attēls. D300 AQZ noslēdzošā aka – atrašanās vieta drenāžas laukā.

Garums (mm)	Platums (mm)	Augstums (mm)	Svars (kg)	Produkta kods
400	400	410	3	2481



Noslēdzošā aka ir uzstādīta tieši zemē. Pirms uzstādīšanas ir jāizgriež ieplūdes atveres un pēc tam jāuzstāda blīves. Stabilizācijas kronšteini jāiespiež sagatavotajās spraugās akas korpusā. Kronšteinu mērķis ir stabilizēt aku tranšejā un noenkurot to zemē.

Papildus piederumi.

Gan tvertnes, gan akas var aprīkot ar papildu pagarinājumiem. Pagarinājumi tiek izmantoti, lai būtu iespēja padziļināt tvertni, vai drenāžas lauku. Ieteicams izmantot oriģinālos ražotāja piederumus. Ir iespējams arī paplašināt infiltrācijas sistēmu. Šim nolūkam jāizmanto attīrīšanas iekārtām vai infiltrācijas tuneļiem piemērotas drenāžas caurules.

4. Nosēdtvertnes vāku REHC D400 H200 pagarinājums.

Pagarinātais izgatavots no augsta blīvuma polietilēna, tas tiek pielāgots tvertnes lūkai. Pagarinājums ir aprīkots ar īpašu blīvējumu.

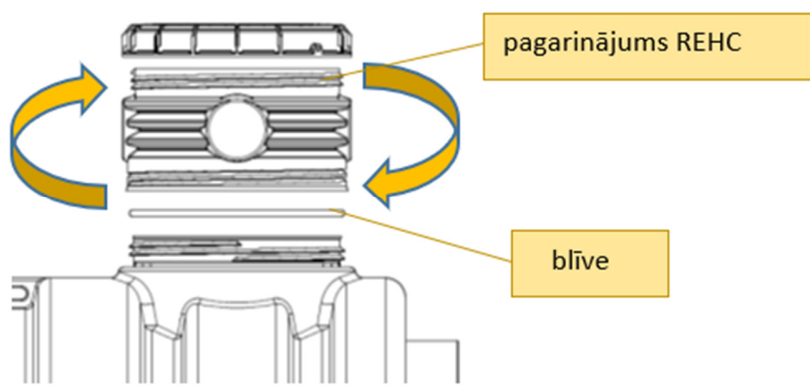
Papildu pagarinājuma izmantošana ļauj:

- ✓ Tvertni ievietot dziļāk zemē;
- ✓ Piekļuves iespēja ierīces tīrīšanas laikā.



Nosaukums	Platums [mm]	Augstums[mm]
Pagarinājums nosēdtvertnei REHC D400 H200	400	200

17.attēls. REHC D400 H200 tvertnes pagarinājums ar blīvi.



18.attēls. Pagarinājuma REHC D400 H200 uzstādīšana uz tvertnes.

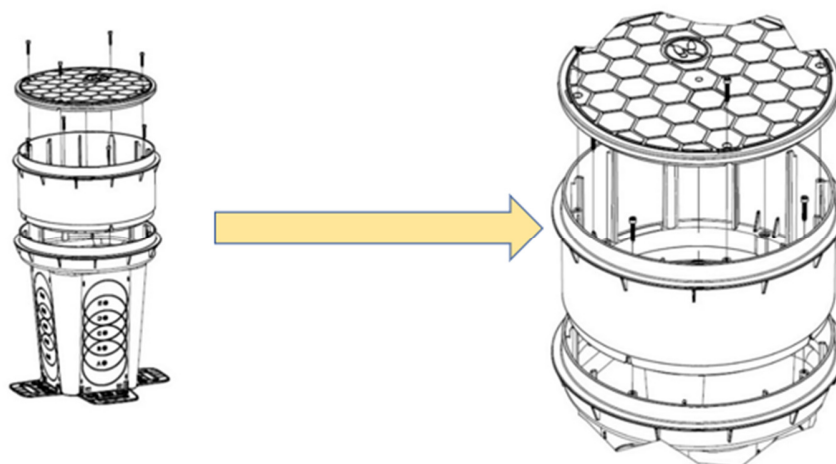
UZMANĪBU. Cita ražotāja, ne oriģinālo pagarinātāju izmantošana var novest līdz garantijas zaudēšanai. Uz EPURBLOC tvertnes pārbaudes lūkas ražotājs iesaka uzstādīt ne vairāk kā trīs pagarinājumus. Izmantojot vairāk pagarinājumu un iestrādājot tvertni zemē dziļāk par papildu 60 cm, iekārta var zaudēt savu garantiju.

4.1. Pagarinājumi sadales un noslēdzošajām akām D300 H150 AQ.

D300 H150 AQ pagarinājums ir pieskrūvējams AQR sadales akas vai AQZ noslēdzošas akas pagarinājums. Tas ir izgatavots no augsta blīvuma polietilēna (PEHD), izmantojot plastmasas iesmidzināšanas metodi. To raksturo viegla, šķērseniski un gareniski rievota struktūra.

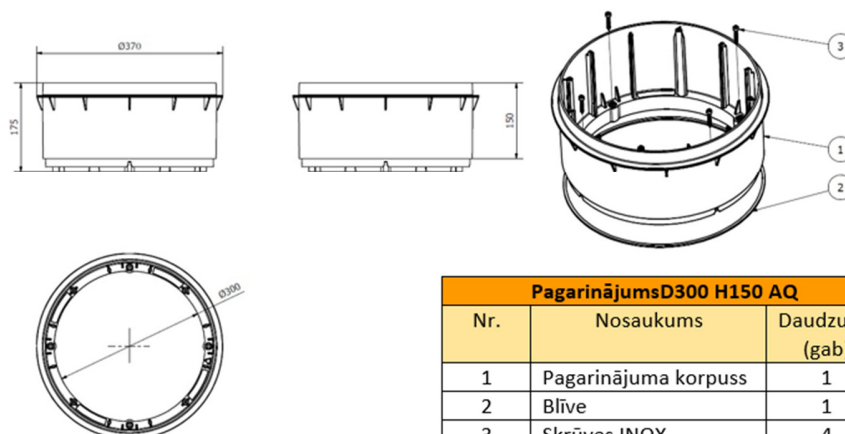
Pagarinājuma komplektā ietilpst četras stiprinājuma skrūves un blīve, kuras mērķis ir noblīvēt savienojumu starp lūku un pagarinājumu vai pagarinājumu un pagarinājumu.

Pagarinātāja izmantošana ļauj aku ierakt lielākā dziļumā. Pagarinātais tiek montēts, uzliekot to un pēc tam ieskrūvējot četras INOX skrūves. Pagarinājuma augstums ir 150 mm.



19.attēls. Pagarinājuma D300 H150 AQ uzstādīšana uz akas.

Garums [mm]	Platums [mm]	Augstums[mm]	Svars [kg]
370	370	175	1



Pagarinājums D300 H150 AQ		
Nr.	Nosaukums	Daudzums (gab)
1	Pagarinājuma korpuss	1
2	Blīve	1
3	Skrūves INOX	4

5. Eksploatācija un apkope.

Klasiskā EPURBLOC septiska attīrīšanas iekārta ir gandrīz bezapkopes iekārta. Lietotāja vienīgais pienākums iekārtas darbības laikā ir rūpēties par pareizu baktēriju floru nosēdvertnē un infiltrācijas laukā, regulāri izmantojot BIO7 bioloģiskas baktērijas. Svarīgi ir arī regulāri izsūknēt no tvertnes smagās nogulsnes, ne retāk kā reizi 2 gados, un ražotāja ieteikums ir reizi 1 gadā.

Par iekārtas nepareizo darbību signalizē tādi faktori kā:

- ✓ Nesadalītu vielu noplūde no nosēdvertnes,
- ✓ Nepatīkama smaka,
- ✓ Tvertnes pārplūde.

Ja rodas kāds no iepriekš minētajiem faktoriem, ieteicams pilnībā iztukšot septisko tvertni, uzpildīt to ar tīru ūdeni un atjaunot jaunu baktēriju floru izmantojot BIO7 CHOC un BIO7 ENTRETIEN baktērijas.

Dūņu izsūknēšanas procedūra:

Pirmkārt, nepieciešams noņemt uzpeldošās vielas, t.i. taukus un citas vieglās vielas, kas veido uz notekūdeņiem virskārtu. Otrais solis ir izņemt smagās nogulsnes tvertnes apakšā. Izsūknēšanas procesā tvertne jāuzpilda ar tīru ūdeni. Tvertnes apakšā vajadzētu arī atstāt nelielu daudzumu nogulsnes, lai saglabātu baktēriju floru.

Drošības apsvērumu dēļ, tīrot iekārtu, asinizācijas mašīnai ir ieteicams atrasties vismaz 3 metru attālumā no notekūdeņu attīrīšanas iekārtas.

Dūņu izsūknēšana soli pa solim:

- ✓ Atskrūvējiet pārbaudes vāku,
UZMANĪBU: Veiciet darbību lēni, lai ļautu gāzēm noplūst no tvertnes, tas rada reālus draudus cilvēkiem, kas veic dienesta darbības, izraisot saindēšanās iespēju un radot sprādzienbīstamību.
- ✓ Pievadiet nosēdvertnē tekošu ūdeni,
- ✓ Ievietojiet sūkšanas šļūtenes galu tvertnē,

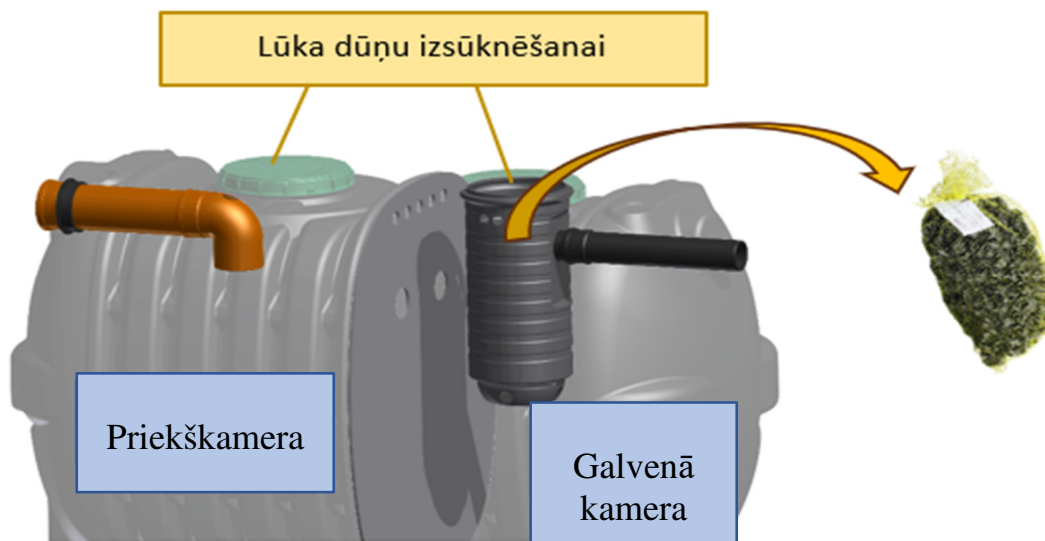
UZMANĪBU: 2000L tvertnes ražotās pēc 2000. gada ir aprīkotas ar vienu lūku. Lai no 2000. gada ražotas nosēdtvertnes izsūknētu nosēdumus, atskrūvējiet lūku, izņemiet maisu kurā ir filtrējošs materiāls, un pēc tam ievietojiet izsūkšanas cauruli tvertnē caur grozu, kas atrodas tvertnē.



UZMANĪBU: Vienkameras 3000L un 4000L nosēdtvertnēs, lai izsūknētu dūņas, jāizmanto pirmā tvertnes lūka, kurā ir domāta revīzijai un apkopēm.



UZMANĪBU: 3000L un 4000L **divu kameru** nosēdvertnēm vispirms izsūknējiet priekškameras nosēdumus un pēc tam izsūknējiet smagos nosēdumus no nosēdvertnes galvenās kameras. Lai nokļūtu galvenajā kamerā, no nosēdvertnes ir jāizņem maiss ar filtrējošo materiālu un grozs.



✓ Nosūkt taukus un vieglos piemaisījumus tvertnēs augšējā daļā,

✓ Nosūkt smagas nogulsnes tvertnes apakšējā daļā,

UZMANĪBU. Lai saglabātu baktēriju floru, tvertnes apakšā jāatstāj neliels nogulumu slānis.

✓ Izņemiet sūkšanas šļūteni no tvertnes,

✓ Piepildiet tvertni ar tīru ūdeni līdz izplūdes līmenim,

UZMANĪBU. Atstājot tvertni tukšu, tā var tikt saspiesta.

✓ Pievienojiet BIO7 CHOC bioaktivatoru, lai uzsāktu baktēriju floras augšanu,

✓ Novietojiet vākus uz lūkām un nostipriniet ar skrūvēm.

Atsūknējot notekūdeņus, ieteicams arī iztīrīt filtra materiālu nosēdvertnes grozā. Materiāls jātīra ar zem spiediena ūdeni. Ja filtra materiāls ir manāmi nodilis, nomainiet to ar jaunu. Filtra materiālu grozā ieteicams tīrīt reizi gadā.

UZMANĪBU: Septisko tvertņu vākiem jābūt aizsargātiem, lai tos neatvērtu nepiederošas personas, īpaši bērni (saindēšanās vai noslīkšanas risks). Aizliegts stāvēt vai staigāt uz nosēdvertnes vākiem vai iekļūt tās iekšpusē.

UZMANĪBU: Ja tiek konstatēti bojājumi, nekavējoties ziņojiet pārstāvētā ražotāja servisam vai kontakt personai kur Jūs esat iegādājušies iekārtu (attiecas uz garantijas laiku).

UZMANĪBU: Teritorija, kurā atrodas notekūdeņu attīrīšanas iekārta ar drenāžas cauruļu infiltrācijas lauku, ir paredzēta tikai gājējiem.

Vielas, kuras nedrīkst ievadīt attīrīšanas iekārtā: krāsas, kaķu smiltis, izsmēķi, dezinfekcijas līdzekļi, pelni, prezervatīvi, lakas, zāles, motoreļļas, pesticīdi, biksīšu ieliktni, polsterējuma līmes, šķaidītāji, vates kociņi, autiņbikses, ūdens attīrīšanas un mīkstināšanas iekārtas skalošanas notekūdeņi un citas vielas un priekšmeti, kas ietekmē pareizu attīrīšanas iekārtas darbību.

Tipiskas problēmas EPURBLOC notekūdeņu attīrīšanas iekārtu darbībā:

Nepatīkamas smakas:

- ✓ Pārbaudiet gāzes izplūdes ceļa caurlaidību no nosēdvertnes,
- ✓ Pārbaudiet augstas ventilācijas pareizību,
- ✓ Pārbaudīt ēkas sanitāro mezglu hermētiskumu un to sifonu stāvokli,
- ✓ Pārbaudiet kanalizācijas pieslēgumu blīvumu.

Ierīces pārpilde:

- ✓ Pārbaudiet izlietotā ūdens daudzumu, iespējams, sistēmas apjoms ir izvēlēts nepareizi,
- ✓ Pārbaudiet notekūdeņu kvalitāti pie nosēdvertnes izejas,
- ✓ Pārbaudiet filtru pie nosēdvertnes izejas,
- ✓ Pārbaudiet drenāžas lauka stāvokli.

6.tabula. EPURBLOC notekūdeņu attīrīšanas iekārtu apkopes darbību biežums un apjoms.

Ierīce	Darbības	Biežums	
		1 reizi mēnesī	1 reizi gadā
EPURBLOC	Darbības pārbaude	•	
	Biopreparātu (baktēriju) pievienošana	•	
	Filtra materiāla tīrīšana		•
	Smagu nosēdumu noņemšana		•

UZMANĪBU: Katru reizi, kad nosēdvertne tiek iztukšota, tā ir jādokumentē (piemēram, rēķins par atkritumu izvešanu).

Lai nodrošinātu lūku pret neatļautu atvēršanu, ievietojiet vāka caurumā 4,8 mm diametra skrūvi, kuras garums nav mazāks par 32 mm. Pievilktā skrūve neļaus vāku atvērt.



Uzskrūvējiet vāku. Atrodiet stiprinājuma caurumu.

Ievietojiet skrūvi caurumā. Pievelciet skrūvi.

Pārbaudiet, vai vāks ir pareizi nostiprināts.

Nepieciešamo biopreparātu pievienošana:

Lietojiet BIO7 naturālās baktērijas attīrīšanas iekārtas efektīvai darbībai.

BIO7 CHOC. Bioloģiskais aktivators sadzīves notekūdeņu attīrīšanas iekārtu palaišanai.

Lieto, lai ievadītu baktērijas jaunajās ietaisēs vai lai aktivētu baktēriju darbību pēc sistēmas iztukšošanas vai arī bakteriālās floras bojāejas gadījumā.



Koncentrēts bioloģisks preparāts, kas sadala organiskos atkritumus un novērš nepatīkamās smakas gan nosēdvertnēs, gan bioloģiskās (aerācijas) notekūdeņu attīrīšanas iekārtās. Koncentrāts satur unikālus, atlasītus un zinātniski izstrādātus mikroorganismus, kas atbild par baktēriju floras augšanu un pareizu uzturēšanu attīrīšanas iekārtā.

Sadala organiskos atkritumus, eļļas, taukus, tualetes papīru. Iznīcina nevēlamās baktērijas. Likvidē nepatīkamās smakas. Novērš drenāžas un drenāžas sistēmu aizsērēšanu. Atbalsta vēlamo aktīvo dūņu ražošanu bioloģiskās attīrīšanas iekārtās.

Kā lietot: Sistēmā ievada vienu devu (granulētā materiāla viena deva + viena kapsula). Viena deva paredzēta 4 pastāvīgajiem lietotājiem (lielāka lietotāju skaita gadījumā preparāta deva proporcionāli jāpalielina). Operācija jāatkārto pēc 8 dienām. Vēlāk izmanto Bio7 Entretien. Saturs: 5 devas + 5 kapsulas.

20.attēls. BIO7 CHOC. Iekārtu palaišanai

BIO7 ENTRETIEN. Regulārai izmantošanai funkcionējošās kanalizācijas sistēmās (pēc BIO 7 CHOC ievadišanas).

Rūpīgi piemēklētu dabisko baktēriju štammu, raugu un enzīmu maisījums, kas veicina netīrumu neitralizāciju un sairšanu notekūdeņos.

Uzsākot lietot ikdienā darbojas profesionālais bioloģiskais aktivators BIO7 ENTRETIEN notekūdeņu attīrīšanas iekārtās, kuras izmantojam baktēriju floras uzturēšanai un audzēšanai septiskās sistēmās no 2000 līdz 4000 litriem. Preparāts paredzēts gan septiskām sistēmām, gan bioloģiskās attīrīšanas iekārtām.

Kā lietot: Reizi mēnesī BIO7 ENTRETIEN vienas paciņas saturu jāieber kanalizācijas sistēmā vai tualetes podā un jānoskalo. Viena paciņa paredzēta 4 pastāvīgajiem lietotājiem. Lielākām sistēmām proporcionāli palieliniet devu. Nemainiet devas lietošanas biežumu. Kartona kastīte satur 6 paciņas.



Iepakojuma paredzēts ir 6 mēnešiem.

- ✓ Likvidē nepatīkamās smakas
- ✓ Ātri un efektīvi sadala netīrumus
- ✓ Satur dabiskus baktēriju celmus
- ✓ Attīra kanalizācijas un kanalizācijas sistēmu
- ✓ Paredzēts tvirtnēm no 2000 līdz 4000 litriem

21.attēls. BIO7 ENTRETIEN. Iekārtas ikdienai

Lai nodrošinātu optimālu notekūdeņu attīrīšanas sistēmas darbību, attīrīšanas iekārtu palaišanas un ikdienas darbības laikā ieteicams regulāri lietot biopreparātus BIO7.

6. Garantija

Ražotājs attīrīšanas sistēmai nodrošina divu gadu garantiju no pārdošanas datuma. Tvertnei ražotājs nodrošina desmit gadu garantijas laiku. Ja iekārtai tiks konstatēts ražošanas defekts un to apstiprinās ražotājs, tas bez maksas salabos ierīci vai nomainīs bojātās sastāvdaļas pret jaunām. Ierīces remonts vai bojāto komponentu nomaina tiks veikta pēc iespējas īsākā laikā – ne ilgāk kā 20 darba dienu laikā. Visi paziņojumi ražotājam saskaņā ar garantiju ir jānosūta vēstulē vai e-pastā.

Garantija neattiecas uz:

- ✓ lietotāja neievērošana aprakstītos ierīces pareizas uzstādīšanas principus šajā lietotāja rokasgrāmatā,
- ✓ ja lietotājs neievēro šajā lietotāja rokasgrāmatā aprakstītos ierīces pareizas darbības un apkopes principus,
- ✓ iejaukšanās ierīces konstrukcijā, veicot patvaļīgas modifikācijas,
- ✓ mehāniski bojājumi, kas radušies ierīces nepareizas montāžas vai transportēšanas dēļ,
- ✓ notekūdeņu attīrīšanas iekārtu veida un izmēra izvēles nosacījumu neievērošana lietotāju skaitam, vietējiem augsnes un gruntsūdeņu apstākļiem;
- ✓ sistēmas lietošanu pretēji tai paredzētajam mērķim,
- ✓ Force majeure, t.i., ārkārtēju, no cilvēka gribas neatkarīgu (atmosfēras, ģeoloģisko) parādību rašanās.

Veselības un drošības noteikumi.

Darbi, kas saistīti ar sadzīves notekūdeņu attīrīšanas iekārtu uzstādīšanu, ir klasificēti kā īpaši bīstami nelaiemes gadījuma riska dēļ. Tās galvenokārt ir darbības, kas saistītas ar:

- ✓ Darbs, kas saistīts ar elektrisko iekārtu izmantošanu,
- ✓ Darbs, kas veikts zem zemes līmeņa,
- ✓ Saskare ar bīstamiem bioloģiskiem reaģentiem, kas var atrasties notekūdeņos,
- ✓ Darbs, kas saistīts ar iekārtas vai instrumentu pieslēgšanu 230V barošanas tīklam.

Veicot šāda veida darbus, atcerieties ievērot savas drošības prasības un darba veikšanas laikā klātesošo cilvēku drošību. Tā īpašā rakstura dēļ viss darbs jāveic komandām, kurās ir vismaz divi cilvēki. Visiem izmantotajiem instrumentiem un celtniecības iekārtām jābūt labā darba kārtībā, un darbiniekiem jābūt ar nepieciešamo kvalifikāciju darbu veikšanai.

7. Eksploatācijas īpašību deklarācija – EPURBLOC

Epurbloc tvertnes tiek ražotas saskaņā ar standartu PN-EN 12566-1:2016.

Ražotāja eksploatācijas īpašību deklarācija ir sniegta zemāk.



04

EN 12566-1

Ekspluatācijas īpašību deklarācija n°002

1- Unikāls izstrādājuma tipa identifikācijas numurs:

No HDPE materiāla ražota septiņu tvertne

2- Tipa, partijas vai sērijas numurs vai kāds cits būvzstrādājuma identifikācijas elements:

Iekšzemes notekūdeņu attīrīšanas iekārta paredzēta apkalpošanai līdz 50 objekta iedzīvotājiem (EPURBLOC 2 līdz 50 m3)

Identifikācija: skatīt uz izstrādājuma marķējumu

3- Būvzstrādājuma paredzētais izmantojums, kā paredzējis ražotājs:

Iekšzemes notekūdeņu attīrīšanas iekārta līdz 50 iedzīvotājiem

4- Nosaukums, reģistrētais juridiskais apzīmējums vai preču zīme un ražotāja kontaktadrese:

SOTRALENTZ HABITAT

3 rue de Bettwiller

F – 67320 DRULINGEN

5- Vajadzības gadījumā, nosaukums un kontaktadrese pilnvarotā pārstāvja:

BISTON SIA, Kalniņi, Mārupes pag., Mārupes nov., LV-2167, Latvija

6- Ekspluatācijas īpašību noturības novērtējuma un pārbaudes sistēma vai sistēmas, kā noteikts pielikumā:

SISTĒMA 3

7- Gadījumā, ja ekspluatācijas īpašību deklarācija attiecas uz būvzstrādājumu, uz ko attiecas saskaņots standarts:

CERIB, paziņojusi laboratorija No 1164

- pabeigta produktu tipu noteikšana saskaņā ar 3. sistēmu
- sagatavotos ziņojumus uz atbilstošu testu

8- Gadījumā, ja ekspluatācijas īpašību deklarācija attiecas uz būvzstrādājumu, kuram ir izdots Eiropas tehniskais novērtējums:

Nav attiecināms



SOTRALENTZ
PACKAGING

www.sotralentz.com • habitat@sotralentz.com • packaging@sotralentz.com • B.P. 10028 • 3 rue de Bettwiller • 67320 Drulingen • Tél. +33 (0) 3 88 01 88 00 • Fax. +33 (0) 3 88 01 80 60
SOTRALENTZ PACKAGING _ S.A.S. au capital de 14 250 000 € _ SIRET 428 295 265 000 14 _ RC Saverne B 428 295 265 _ Code APE 2222 Z _ Code TVA FR 42 428 295 265 _ Banque :
SOCIETE GENERALE Strasbourg IBAN : FR76 33008 02400 00020004401 172 _ BECM Strasbourg 11899 00100 00051147745 / 85 _ SOCIETE GENERALE Frankfurt BLZ 512 10800 _ Kto N°250108083



SOTRALENTZ
HABITAT

9- Deklarētas ekspluatācijas īpašības

Būtiskie raksturlielumi	Ekspluatācijas īpašības (pētījumā iegūtais rezultāts)		Saskaņotā tehniskā specifikācija (norma)
	Modelis	Hidrauliskā efektivitāte	
Attīrīšanas efektivitāte	2000 R	≤ 1,20 g of beads	EN 12566-1 :2000 +A1 :2004
	2500 R		
	3000 R		
	3000 REHAB		
	4000 QR		
	4000 QR REHAB		
	5000 QR		
	5000 QR REHAB		
	8000 QR		
	9000 QR		
	10000 QR		
	3000 DP RKT	≤ 8,90 g of beads	
	5000 DP RKT		
	6000 DP RKT		
	7000 DP RKT		
	9000 DP RKT		
	11000 DP RKT		
	12000 DP RKT		
	14000 DP RKT		
	15000 DP RKT		
	16000 DP RKT		
	18000 DP RKT		
	19000 DP RKT		
	22000 DP RKT		
	25000 DP RKT		
	27000 DP RKT		
	30000 DP RKT		
	35000 DP RKT		
	40000 DP RKT		
	50000 DP RKT		
	5000 SP-RKT	≤ 1,50 g of beads	
	7500 SP-RKT		
	10000 SP-RKT		



SOTRALENTZ
PACKAGING

www.sotralentz.com • habitat@sotralentz.com • packaging@sotralentz.com • B.P. 10028 • 3 rue de Botwiller • 67320 Drulingen • Tél. +33 (0) 3 88 01 68 00 • Fax +33 (0)3 88 01 60 60
SOTRALENTZ PACKAGING, S.A.S. au capital de 14 250 000 €, SIRET 428 295 265 000 14, RC Strasbourg B 428 295 265, Code APE 2222 Z, Code TVA FR 42 428 295 265, Banques :
SOCIETE GENERALE Strasbourg IBAN : FR76 30003 02400 00020004601 / 72, BECM Strasbourg 11899 00100 00051147745 / 85, SOCIETE GENERALE Frankfurt BLZ 512 10800, Kto N°260109383



SOTRALENTZ
HABITAT

Būtiskie raksturlielumi	Eksploataācijas īpašības (pētījumā iegūtais rezultāts)		Saskaņotā tehniskā specifikācija (norma)
	Modelis	Nominālais tilpums	
<i>Nominālais tilpums</i>	2000 R	2 m ³	EN 12566-1 :2000 +A1 :2004
	2500 R	2.5 m ³	
	3000 R	3 m ³	
	3000 REHAB	3 m ³	
	4000 QR	4 m ³	
	4000 QR REHAB	4 m ³	
	5000 QR	5 m ³	
	5000 QR REHAB	5 m ³	
	8000 QR	8 m ³	
	9000 QR	9 m ³	
	10000 QR	10 m ³	
	3000 DP RKT	3 m ³	
	5000 DP RKT	4 m ³	
	6000 DP RKT	5 m ³	
	7000 DP RKT	6 m ³	
	9000 DP RKT	8 m ³	
	11000 DP RKT	10 m ³	
	12000 DP RKT	11 m ³	
	14000 DP RKT	13 m ³	
	15000 DP RKT	14 m ³	
	16000 DP RKT	15 m ³	
	18000 DP RKT	17 m ³	
	19000 DP RKT	18 m ³	
	22000 DP RKT	22 m ³	
	25000 DP RKT	24 m ³	
	27000 DP RKT	26 m ³	
	30000 DP RKT	28 m ³	
	35000 DP RKT	33 m ³	
	40000 DP RKT	39 m ³	
	50000 DP RKT	48 m ³	
5000 SP-RKT	5 m ³		
7500 SP-RKT	7 m ³		
10000 SP-RKT	10 m ³		



SOTRALENTZ
PACKAGING

www.sotralentz.com • habitat@sotralentz.com • packaging@sotralentz.com • B.P. 10028 • 3 rue de Botwiller • 67320 Druilingen • Tél. +33 (0) 3 88 01 68 00 • Fax. +33 (0) 3 88 01 60 60
SOTRALENTZ PACKAGING _ S.A.S. au capital de 14 250 000 € _ SIRET 428 295 265 000 14 _ RC Sarrewe B 428 295 265 _ Code APE 2222 Z _ Code TVA FR 42 428 295 265 _ Banque :
SOCIETE GENERALE Strasbourg IBAN : FR76 33003 02400 00020004401 77 _ BECM Strasbourg 11899 00100 00051147745 / 85 _ SOCIETE GENERALE Frankfurt BLZ 512 10800 _ Kto N-260109083



SOTRALENTZ
HABITAT

Būtiskie raksturlielumi	Eksploataācijas īpašības (pētījumā iegūtais rezultāts)		Saskaņotā tehniskā specifikācija (norma)
	Modelis	Eksploataācija noteikumi	
Konstrukcijas izturība	2000 R	Ar vai bez gruntsūdeņiem	EN 12566-1 :2000 +A1 :2004
	2500 R		
	3000 R		
	3000 REHAB	Maksimālais augstums aizpildījumam 50 cm	
	4000 QR	Ar vai bez gruntsūdeņiem	
	4000 QR REHAB		
	5000 QR		
	5000 QR REHAB		
	8000 QR		
	9000 QR	Maksimālais augstums aizpildījumam 60 cm	
	10000 QR		
	3000 DP RKT	Ar vai bez gruntsūdeņiem	
	5000 DP RKT		
	6000 DP RKT		
	7000 DP RKT		
	9000 DP RKT		
	11000 DP RKT		
	12000 DP RKT		
	14000 DP RKT		
	15000 DP RKT		
	16000 DP RKT		
	18000 DP RKT		
	19000 DP RKT		
	22000 DP RKT		
	25000 DP RKT		
	27000 DP RKT		
	30000 DP RKT		
	35000 DP RKT		
	40000 DP RKT		
	50000 DP RKT		
5000 SP-RKT	Ar vai bez gruntsūdeņiem		
7500 SP-RKT	Maksimālais augstums aizpildījumam 60 cm		
10000 SP-RKT			
Izturība	Atbilst		EN 12566-1 :2000



SOTRALENTZ
PACKAGING

www.sotralentz.com • habitat@sotralentz.com • packaging@sotralentz.com • B.P. 10028 • 3 rue de Botwiller • 67320 Drulingen • Tél. +33 (0) 3 88 01 68 00 • Fax. +33 (0) 3 88 01 60 60
SOTRALENTZ PACKAGING S.A.S. au capital de 14 250 000 € SIRET 428 295 265 000 14 RC Saverne B 428 295 265 Code APE 2222 Z Code TVA FR 42 428 295 265 Banque :
SOCIETE GENERALE Strasbourg IBAN : FR76 30003 02400 0002004401 / 72 BECM Strasbourg 11899 00100 00051147745 / 65 SOCIETE GENERALE Frankfurt BLZ 512 10800_Kto N°260100083



SOTRALENTZ
HABITAT

Ūdens caurlaidība	Atbilst	+A1 :2004
-------------------	---------	-----------

- 10- 1. Un 2. Punktā norādīta izstrādājuma ekspluatācijas īpašības atbilst 9. Punktā norādītajam deklarētajam ekspluatācijas īpašībām. Par šo izdoto ekspluatācijas īpašību deklarāciju ir atbildīgs vienīgi 4. punktā norādītais ražotājs.

Parakstīts ražotāja vārdā :

Marc SENDELIN
 Responsable Normes et Agréments
 DRULINGEN, 20 aprīlis 2022



SOTRALENTZ
 PACKAGING

www.sotralentz.com • habitat@sotralentz.com • packaging@sotralentz.com • B.P. 10028 • 3 rue de Botwiller • 67320 Drulingen • Tél. +33 (0) 3 88 01 68 00 • Fax: +33 (0)3 88 01 60 60
 SOTRALENTZ PACKAGING, S.A.S. au capital de 14 250 000 €, SIRET 428 295 265 000 14, RC Sarrewe B 428 295 265, Code APE 2222 Z, Code TVA FR 42 428 295 265, Banques :
 SOCIETE GENERALE Strasbourg IBAN : FR76 30003 02400 00020004601 / 72, BECM Strasbourg 11899 00100 00051147745 / 85, SOCIETE GENERALE Frankfurt BLZ 512 10800, Kto N-260109083



SOTRALENTZ
 HABITAT

Pēc likumdošanas septiskajām tvertnēm nav nepieciešams mērīt attīrīšanas efektivitāti.

Saskaņā ar ražotāja veiktajiem empīriskajiem pētījumiem, Eurbloc septiskajām tvertnēm ir šādi samazinājuma rādītāji:

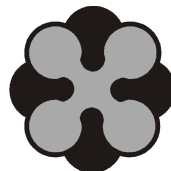
- BOD5 - samazinājums līdz 50%,
- Kopējais suspendēto cietvielu daudzums - samazinājums līdz 60%,
- Kopējais slāpeklis - samazinājums līdz 40%,
- Kopējais fosfors - bez samazinājuma.

8. Apkopes un servisa dati

Datums	Sistēmas nosaukums	Veiktās apkalpošanas darbības	Piezīmes	Apkopes IZPILDĪTĀJS	IZPILDĪTĀJA paraksts

Datums	Sistēmas nosaukums	Veiktās apkalpošanas darbības	Piezīmes	Apkopes IZPILDĪTĀJS	IZPILDĪTĀJA paraksts

SISTĒMAS UZBŪVE UN PALAIŠANA	PASŪTĪTĀJS
SIA:	Vārds, Uzvārds:
KONTAKTI:	Objekta adrese:



SOTRALENTZ
It`s all about you !



SOTRALENTZ produkcijas oficiālais izplatītājs

BISTON SIA

Kalniņi, Mārupes pag., Mārupes nov., LV-2167, Latvija

office@biston.lv