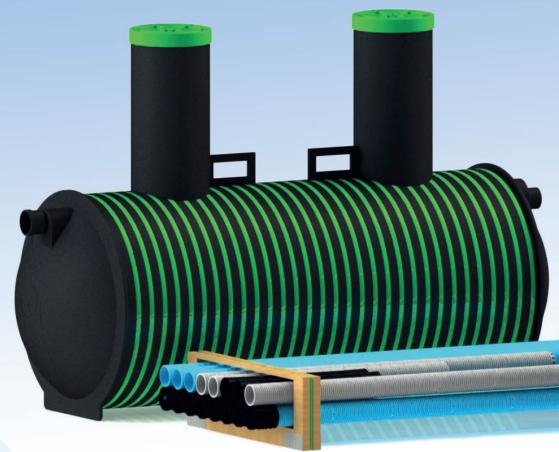


ECOLIFE septikis



PIPELIFE 

CIENĪJAMIE KLIENTI!

Aicinām iepazīties ar mūsu septiku katalogu! Šeit atradīsiet informāciju par produkta klāstu, kā arī padomus pareiza izmēra septika izvēlei, kā to uzstādīt un kādas ir tā apkopes prasības. Attīstot jauno produktu, mēs domājām par uzticamību, uzstādīšanas un apkalpošanas ērtumu un vienkāršību, kā arī drošību. Mēs ceram, ka šis produkts vēl vairāk stiprinās mūsu sadarbību.

ECOLIFE septika komplektu veido trīskameru tvertne, sadales aka un infiltrācijas caurules; to pareiza montāža un apkope nodrošina netraucētu darbu ilgus gadus. Lai nodrošinātu pilnīgus risinājumus, papildus mēs piedāvājam arī citu *Pipelife* grupas uzņēmumu ražotos produktus un sistēmas.

Visas septiskās tvertnes ir testētas atbilstoši Eiropas normu prasībām un markētas ar CE markējumu.

Mūsu mērķis ir piedāvāt projektētājiem, izplatītājiem un celtniekim konkurenspējīgākos septikus, izmantojot starptautisko sadarbību un tās sinergiju.

Pateicoties saviem sadarbības partneriem, *Pipelife* produktiem ir nodrošināts plašs distribūcijas tīkls visā Latvijā. Sadarbības partneru sarakstu varat apskatīt uz šīs brošūras aizmugurējā vāka, bet visas tirdzniecības vietas mūsu mājaslapā www.pipelife.lv.



Satura rādītājs

3 kameru tvertne	4
Uzstādīšanas vietas izvēle.....	5
Risinājumu veidi	6
ECOLIFE nosēdtvertņu izmēri	8
Uzstādīšanas shēma	9
Septīka uzstādīšana	10
Ekspluatācija un apkope	11



3 kameru tvertne

Visas nostādināšanas tvertnes ECOLIFE ir trīskameru. Tās ir būvētas tā, lai ūdens ceļš tvertnē būtu iespējami garš. Tas nodrošina labu attīrišanas spēju, kas savukārt pagarina infiltrācijas lauka darba mūžu.

1. kamera

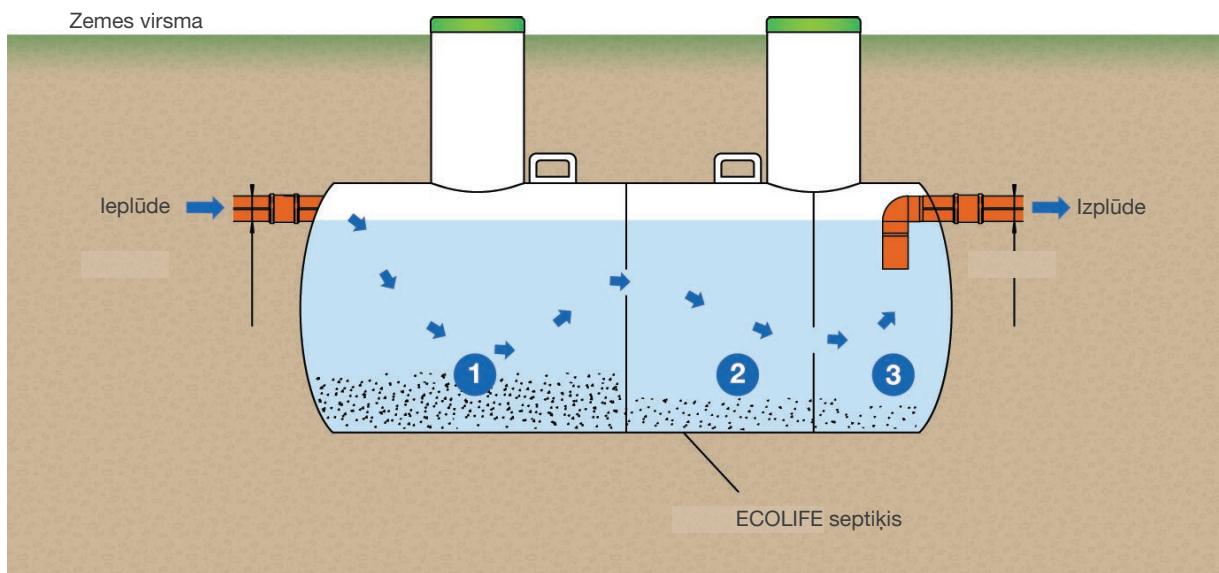
Vispirms noteikūdeņi ieplūst 1. kamerā, kas kalpo arī kā tauku/eljas atdalītājs. Pateicoties šīs kameras garumam, smagās daļīnas nogrimst pamatnē un vieglās paceļas virspusē. Lielākā daļa lielo frakciju paliek šajā nodalījumā.

2. kamera

Noteikūdeņi šajā kamerā nonāk caur starpsienā esošo atveri. Atveres novietojuma dēļ kamerā nonāk ievērojami tīrāks ūdens, jo daļīnas, kas ir smagākas vai vieglākas par ūdeni, nogulsnējas vai uzpeld ūdens virspusē pirms pirmajā kamerā.

3. kamera

Pēdējā kamerā no noteikūdeņiem tiek atdalītas arī tās cietās daļīnas, kuru īpatnējais svars ir gandrīz vienāds ar ūdens īpatnējo svaru. No šīs kameras filtrētie noteikūdeņi caur sadales aku tiek novadīti uz infiltrācijas caurulēm.



Septiķa izvēle

Izvēloties septiķa izmēru, jāņem vērā noteikūdeņu daudzums, kas izplūst cauri septiķim. Lai nodrošinātu normālu attīrišanas spēju, nostādināšanas tvertnes izmēram jābūt 400–500 litriem uz katru cilvēku.

2000 L septīkis

ir piemērots ģimenei ar 4–5 locekļiem.

3000 L septīkis

ir piemērots ģimenei ar 6–7 locekļiem.

Montāžas vietas izvēle

Atrašanās vieta

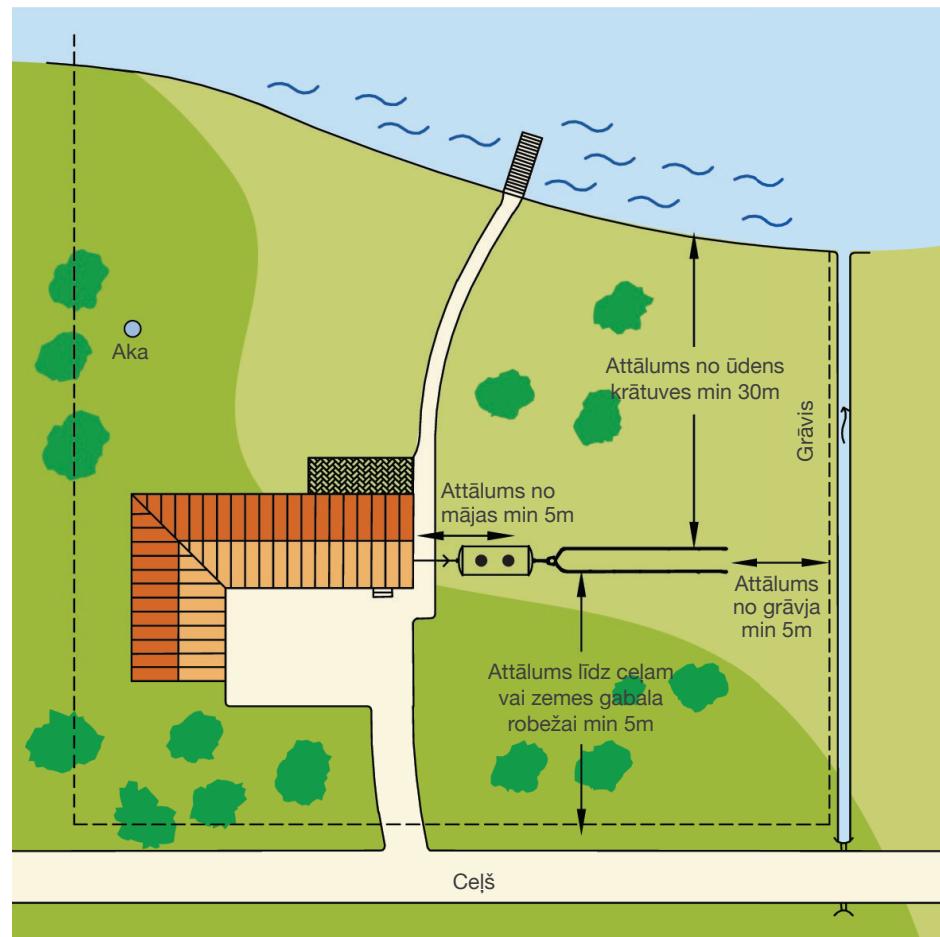
Izvēloties septīka atrašanās vietu, ir jāņem vērā šādi faktori: grunts veids, zemes virsmas forma, gruntsūdeņu līmenis, zemes īpašuma robežas un attālums līdz ūdenskrātuvēm. Izvēloties atrašanās vietu, nepieciešams ievērot vietējās pašvaldības norādījumus un noteikumus. Pašvaldības vides pārvaldes darbinieks paīdzēs ar vietas izvēli un mērījumiem saistītu problēmu gadījumā. Ja nepieciešams, izmantojiet projektētāja paīdzību. Izvēloties atrašanās vietu, jāņem vērā asenīzācijas automobiļa piekļuves iespējas. Virs septīka un infiltrācijas zonas nedrīkst pārvietoties ar transportlīdzekļiem. Ieteicams sagatavot montāžas rasējumu ar mērījumiem. Tas vēlāk paīdzēs pagalmā veicamo būvdarbu laikā novērst uzstādītās sistēmas sabojāšanu.

Kanalizācijas caurules

No ēkas uz septīki un tālāk uz sadales aku ejošās Ø 110 mm kanalizācijas caurules uzstāda blīvētā, no akmeņiem attīrītā gruntī ar 1–2% slīpumu. Tas nozīmē 1–2 cm kritumu uz vienu caurules tekošo metru. Montāžā jāizmanto līmeņrādis vai līmeņošanas ierīce. Ja tvertne tiek uzstādīta tālāk no ēkas (>20 m), ir lietderīgi uzstādīt kanalizācijas revīzijas aku. Ēkas pusē kanalizācija ir brīvi ventīlējama caur jumtu, negatīva spiediena ventili nedrīkst izmantot. Cauruļu savienošanai ieteicams izmantot sīdsmēri.

Uzstādīšana

Rūpīgi veikta montāža nodrošina to, ka sistēma funkcionē paredzētajā veidā. Septiskās tvertnes un cauruļu uzstādīšana saskaņā ar norādījumiem un vispārēju labas celtniecības praksi nodrošina noteikūdeņu virzību cauri sistēmai ieplānotajā veidā un garantē tās netraucētu darbu. Tas pagarina intervālus starp septiskās tvertnes iztukšošanas reizēm un samazina iespējamās apkopes nepieciešamību.



Risinājumu veidi

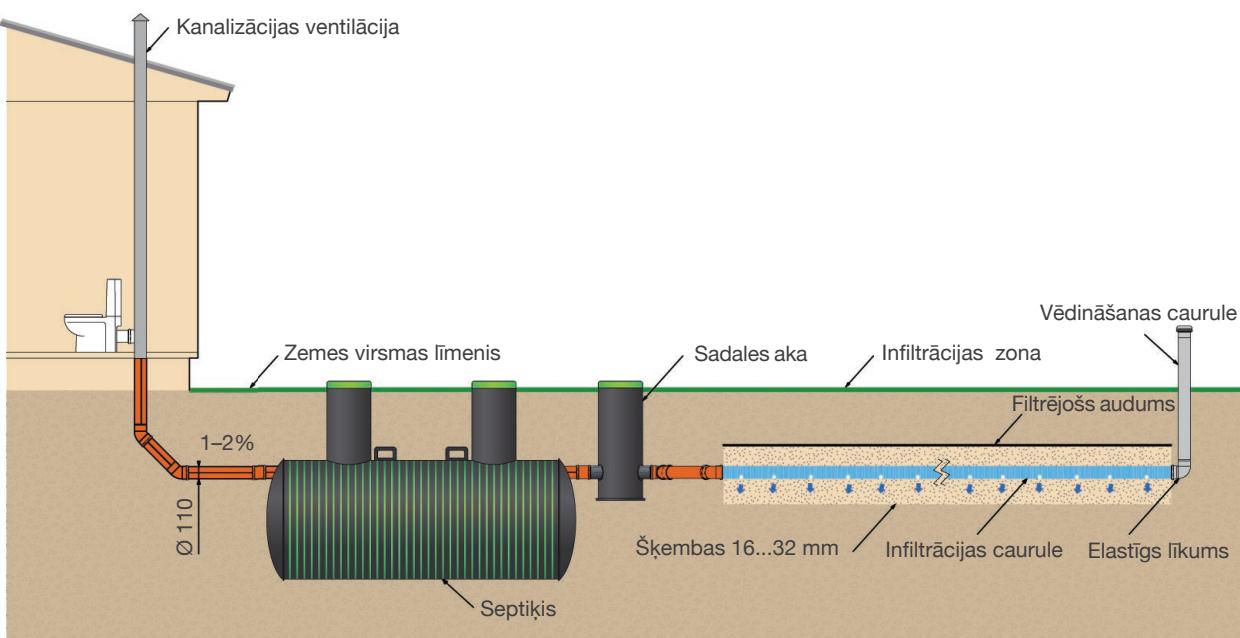
Infiltrācijas sistēma (1. attēls)

Šajā risinājumā no sadales akas noteķuļus paredzēts novadīt infiltrācijas caurulēs, kas tos vienmērīgi sadaļītu pa visu infiltrācijas zonu un infiltrētu gruntī.

Infiltrācijas caurules rekomendējam uzstādīt filtrējoša materiālu, piemēram, šķembu, slāni. Tas nodrošina noteķuļu vienmērīgu uzsūkšanos gruntī. Šķembu kārtas kopējam biezumam ir jābūt 30–40 cm, akmeņu diametram ir jābūt 16–32 mm.

Infiltrācijas cauruļu līnijas drīkst guldiņi vienā kopējā tranšejā vai arī katru līniju savā tranšejā. Šķembu pamatnei tranšejā jābūt izlīdzinātai, taču ne sablīvētai. Infiltrācijas zonā ūdens jāsavieno cito ar citu, izmantojot komplektā esošās uzmaivas. Infiltrācijas caurules jāuzstāda 0,5–1 cm/m slīpumā, ar perforāciju uz leju. Katras infiltrācijas līnijas galā ir jāuzstāda ventilācijas caurule, kas paredzēta konkrētās līnijas un visas sistēmas ventilēšanai. Vēdināšanas cau-

rulēm jābūt pietiekami garām, lai atvere atrastos virs zemes virsmas un ziemā virs sniega segas. Paralēli infiltrācijas caurulēm blakus tām jāuzstāda paraugu ķemšanas caurule. Pēc visu cauruļu uzstādīšanas un to apbēršanas ar filtrējošo materiālu virs infiltrācijas līnijām jāuzstāda filtrējošs audums. Atlikušo tranšejas daļu var aizpildīt ar lokālo grunts.



1. attēls

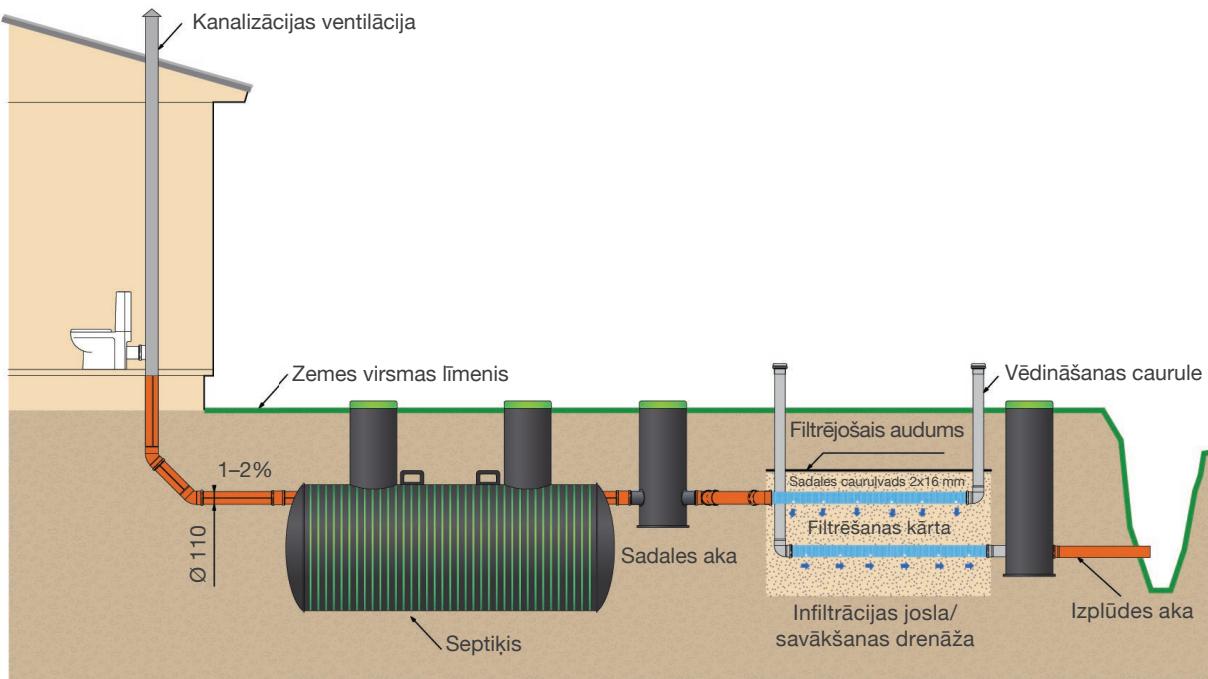
Filtrācijas sistēma (2. attēls)

Šā tipa sistēma ir piemēota gadījumos, kad septikis jāuzstāda gruntī ar zemu infiltrācijas spēju, piemēram, māls vai smilšmāls, vai arī tik lielu caurlaidību, ka noteķuļu pirms nonākšanas gruntsūdenī neattīrās.

Šā risinājuma ietvaros nepieciešams veikt grunts nomaiņu. Apmēram 80 cm bieza smilšu kārtu ar graudainību līdz 8 mm jāiz-

veido tieši zem infiltrācijas līnijas šķembu kārtas. Apmēram 20 cm virs tranšejas pamatnes jāizveido uztveršanas kārta no šķembām ar frakciju 8–16 mm, kurās uzstādītas drenāžas caurules. Tās cauri smilšu kārtai izplūdušos noteķuļus novada izplūdes akā. No akas ūdeni caur iztukšošanas cauruli var novadīt, piemēram, grāvi. Drenāža un iztukšošanas

caurule jāuzstāda ar slīpumu 1–2 cm/m. Virs infiltrācijas caurulēm jāuzstāda šķembu kārta un filtrējošs audums, līdzīgi kā aprakstīts iepriekš.



2. attēls

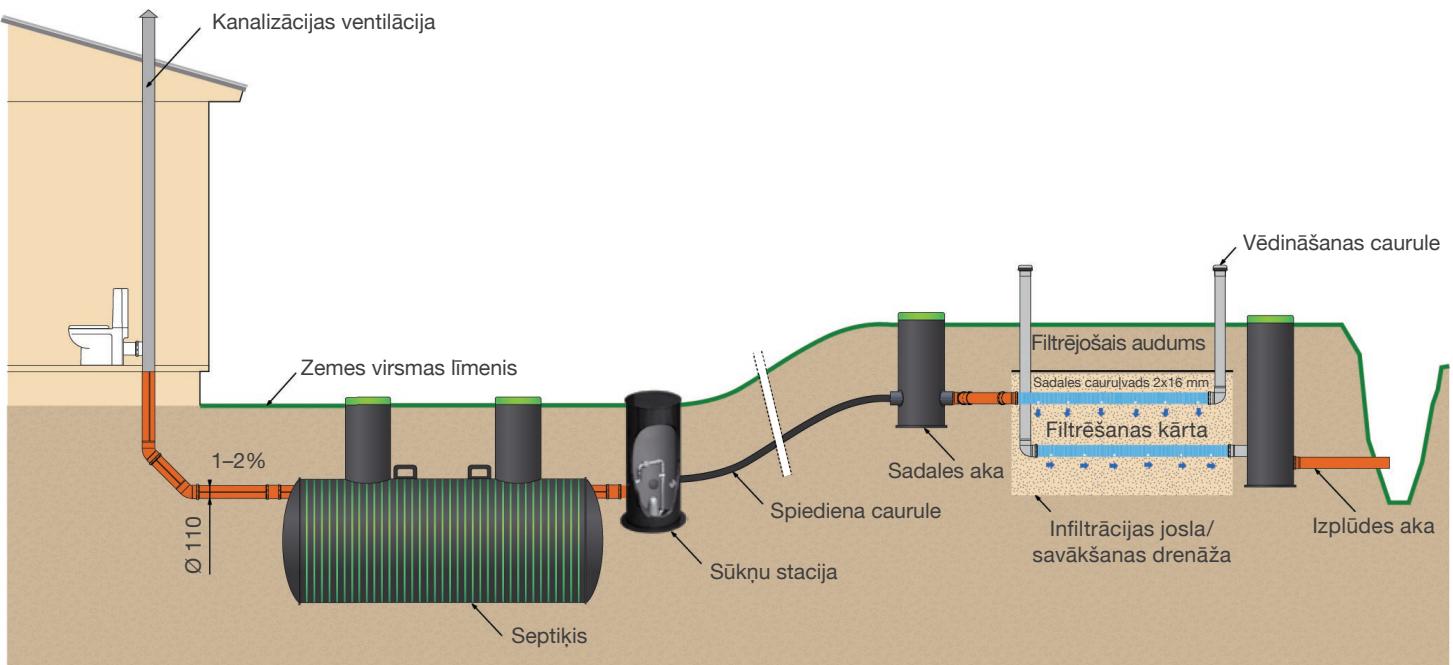
Filtrācijas sistēma ar sūkņu staciju (3. attēls)

Ja infiltrācijas caurules jābūvē augstāk par kanalizācijas cauruli, kas iznāk no ēkas, noteikūdeņi jāiesūknē sadales akā.

Kanalizācijas cauruļvadi, kas iznāk no ēkas, un tvertne jāuzstāda parastajā veidā. Pēc septiskās tvertnes jāuzstāda maza sūkņu stacija un spiediena caurule. Sūkņu stacija

novada noteikūdeņus sadales akā. Sadales aka un filtrēšanas zona jāizbūvē iepriekš aprakstītajā veidā. Sūkņu stacija jāuzstāda uz blīvētas, gludas smilšu pamatnes, tāpat kā citas sistēmas akas. Augsta gruntsūdens līmeņa gadījumā sūkņu stacija ir jāieenkuro. Šim nolūkam var izmantot betona plāksni. Nedrīkst aizmirst arī par septiskās tvert-

nes enkurošanu. Izvēloties sūkņstaciju, ir jārēķinās ar to, lai tās nosēddajās izmērs būtu pietiekami liels apkopes pārtraukumiem un izvēlētais sūknis būtu ar pietiekamu jaudu (pacelšanas augstumu). Spiediena sistēmas uzstādīšanu rekomendējam uzticēt speciālistam.

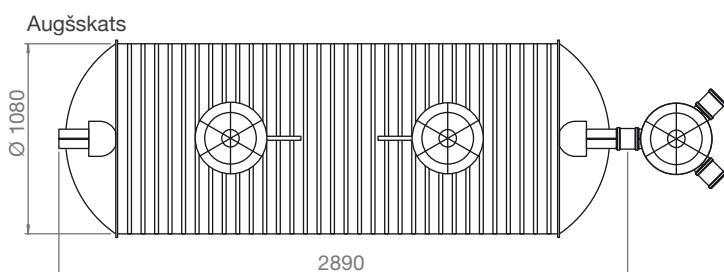
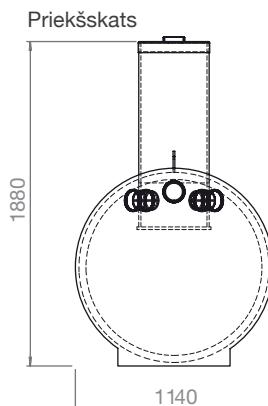
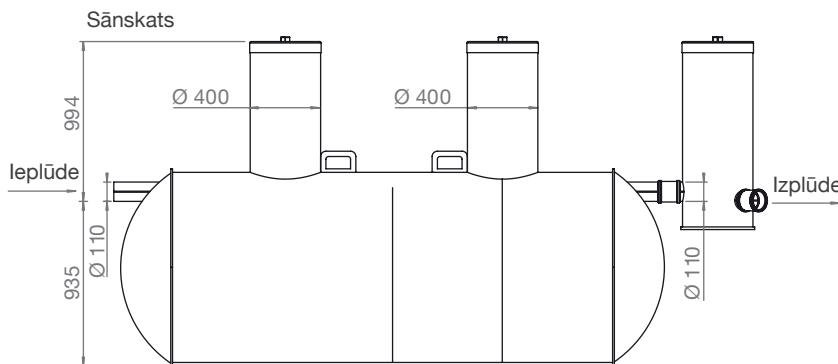


3. attēls

ECOLIFE septiku izmēri

SEPTIKIS ECOLIFE 2

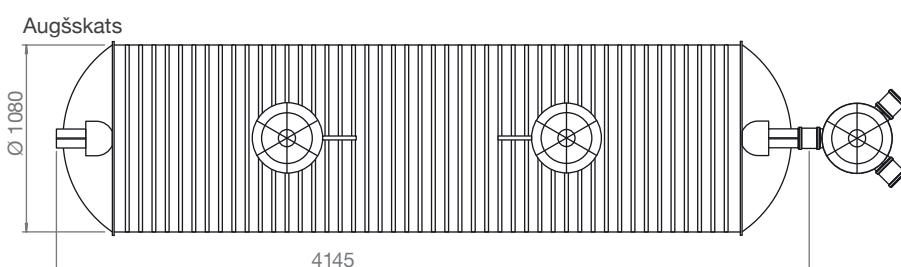
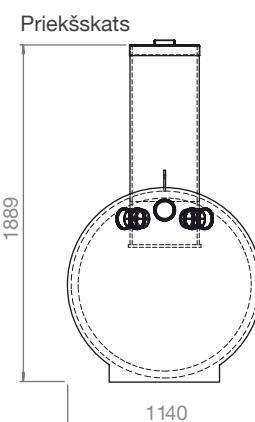
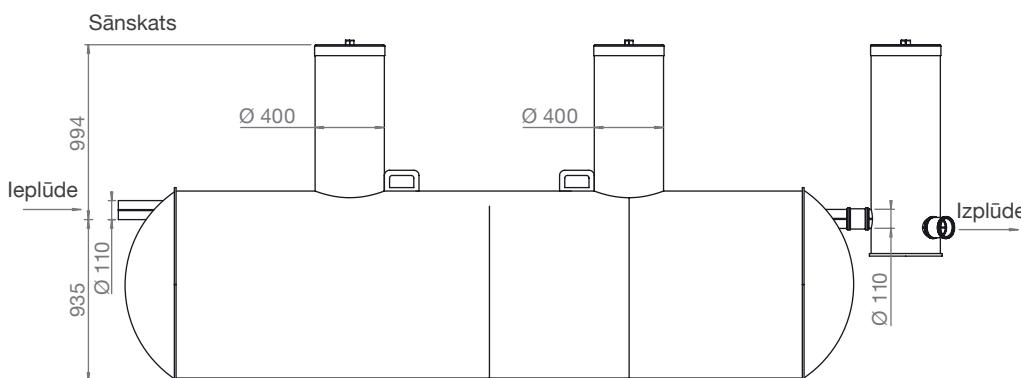
2000 litru ECOLIFE septika komplekts sastāv no trīskameru nogulšņu tvertnes, sadales akas un infiltrācijas cauruļvadiem.



Produkts	Daudz.
3 kameru tvertne, 2000 litri	1 tk
Sadales aka	1 tk
Sadales caurule 2,5 m	2 tk
Infiltrācijas caurule 2,5 m	12 tk
Vēdināšanas caurule 1,5 m	2 tk
Vēdināšanas caurules uzgalis	2 tk
Elastīgs līkums	4 tk
Filtrēšanas audums 2 x 10m	2 tk

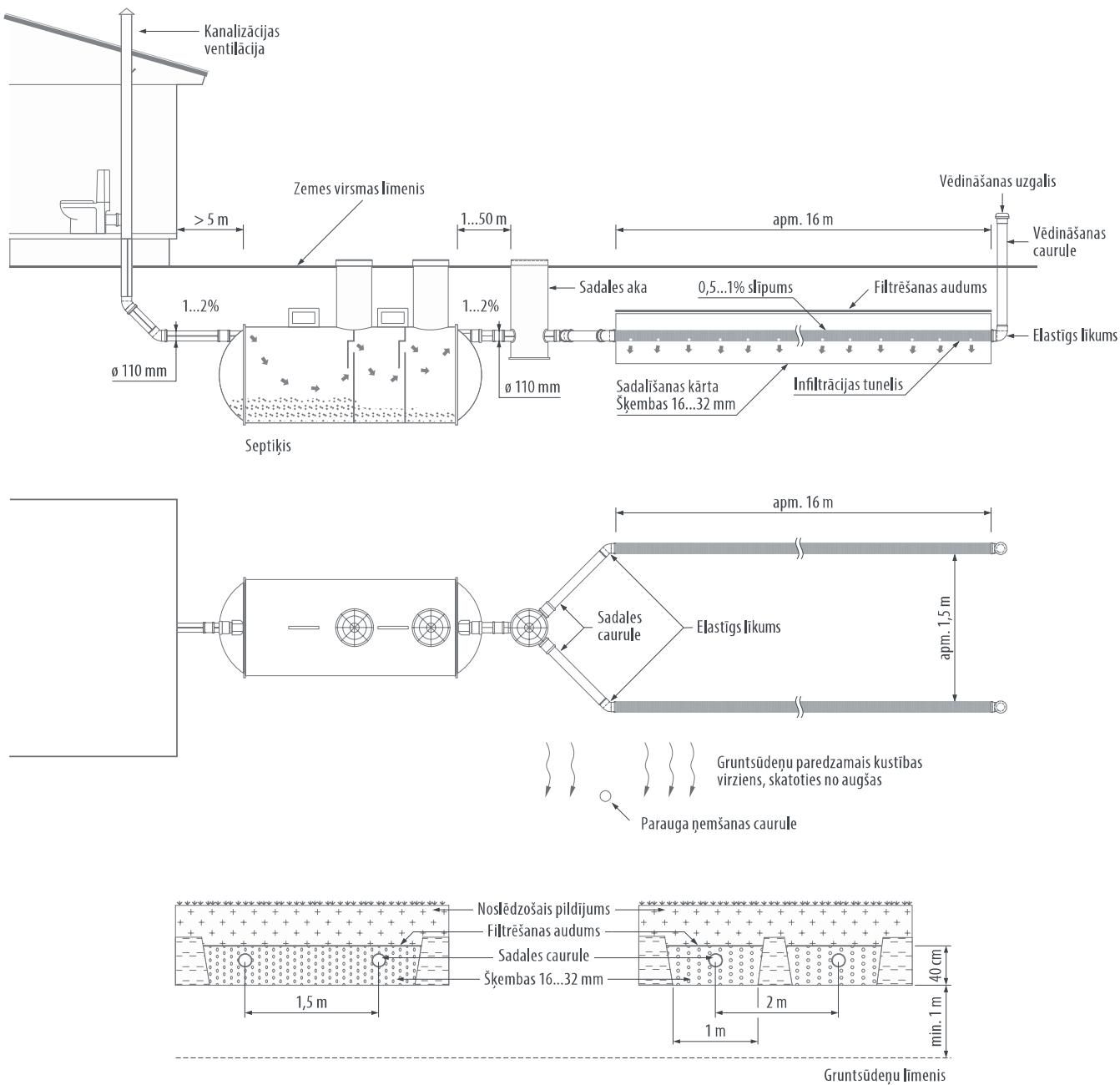
SEPTIKIS ECOLIFE 3

3000 litru ECOLIFE septika komplekts sastāv no trīskameru nogulšņu tvertnes, sadales akas un infiltrācijas cauruļvadiem.



Produkts	Daudz.
3 kameru tvertne, 3000 litri	1 tk
Sadales aka	1 tk
Sadales caurule 2,5 m	2 tk
Infiltrācijas caurule 2,5 m	12 tk
Vēdināšanas caurule 1,5 m	2 tk
Vēdināšanas caurules uzgalis	2 tk
Elastīgs līkums	4 tk
Filtrēšanas audums 2 x 10m	2 tk

Montāžas shēma



SISTĒMAS APRAKSTS

- 3 kameru, 2 m³
- 3 kameru, 3 m³
- Kāds cits _____
- Tvertne ir enkurota

SILTUMIZOLĀCIJA

- Septikis
- Infiltrācijas tuneli

INFILTRĀCIJAS ZONA:

Sadales kārtas šķembas 16...32 mm _____ m³

Infiltrācijas joslas smiltis 0...8 mm _____ m³

Savākšanas kārtas šķembas 8...16 mm _____ m³

Apdzīvota vieta	Ierēdņa piezīmes	Izmaiņas
Adrese	Saturis	
Celtniecības metode	Projektēšanas zona	Darba nr.
Datums un paraksts	Projektētājs	Rasētājs
	Pārbaudīja	Pārbaudīja

Septiķa montāža

Transportēšanas, uzglabāšanas un montāžas laikā ir jāizvairās no mehānisku bojājumu radīšanas. Septiķa pacelšanai (gan ar pacēlāju, gan siksni) izmantojiet virs septiķa esošās pacelšanas cilpas.

Tranšejas dzīlums ir atkarīgs no ēkas kanalizācijas izvada augstuma. Maksimālais septiskās tvertnes ieplūdes dzīlums ir 994 mm no zemes virsmas. Uzstādot dzīlāk, nepieciešams pagarināt revīzijas šahtas.

Piepildiet tranšejas pamatni ar 300 mm biezū, sablīvētu smilšu kārtu. Augsta grunts-ūdens līmeņa gadījumā septiķis ir jānoenkuro. Enkurošanai var izmantot armēta betona pamatni vai septiķa sānos jāuzstāda betona bloki. Nostipriniet septiķi ar enkurošanas siksniem pie betona pamatnes vai betona blokiem. Izmantojiet korozijas drošas stiprinājuma detaļas. Izvairieties no septiķa saskarsmes ar enkurošanas plāksni vai blokiem. Starp tiem jābūt vismaz 200 mm blīvētu smilšu. Piepildiet

tranšeju ar smiltīm 300 mm kārtās, rūpīgi nobīvējot katru kārtu. Paralēli aizbēršanai septiķis ir jāpiepilda ar ūdeni, tas novērš septiķa vēlāku iegrīmšanu un nodrošina, ka tas ir tūlīt gatavs darbam. Ja starp septiskās tvertnes virspusi un zemi ir mazāk par 500 mm, tā ir jāpārklāj ar 50 mm siltināšanas plāksnēm, lai novērstu septiskās tvertnes aizsalšanu. Virs zemes palikušos revīzijas šahtu galus nogrieziet piemērotā garumā, nēmot vērā zemes virsmas galīgo augstuma atzīmi.

Infiltrācijas sistēmas būvniecība

Infiltrācijas zonas dzīlumam jābūt diapazonā no 0,8 līdz 1,3 m. Ja infiltrācijas cauruļu līnijas atrodas atsevišķās tranšejās, tad katras tranšejas platumam jābūt 1,0 m un attālumam starp cauruļvadiem – 2,0 m. Vienā grāvī esošu cauruļvadu gadījumā to savstarpējam attālumam jābūt 1,5 m un grāvja platumam – 2,0 m.

Piepildiet tranšejas pamatni ar 25 cm biezū šķembu kārtu (frakcija 16–32 mm). Pievienojiet infiltrācijas caurules sadales akai ar

elastīgiem līkumiem. Infiltrācijas caurules jāuzstāda ar slīpumu 0,5–1 cm/m. Infiltrācijas cauruļu līniju galos pievienojiet vertikālas vēdināšanas caurules, izmantojot elastīgus līkumus. Vēdināšanas caurulēm uzlieciet vēdināšanas uzgalus. Infiltrācijas caurules apberiet ar 10–15 cm biezū šķembu kārtu un pārklājet ar filtrējošu audumu, kas novērš grunts sajaukšanos. Minimālā uzstādīšanas dzīluma gadījumā pārklājiet šķembu kārtu ar siltināšanas plāksnēm. Siltināšana aizsargā infiltrācijas zonu no sasalšanas un uzlabo

tās darbspēju. Aizpildiet tranšeju ar lokālo gruntu. Zemi virs infiltrācijas zonas atstājiet mazliet augstāku, lai nokrišņu ūdeņi noplūstu malā.

CE markējums

ECOLIFE septiskās tvertnes ir ražotas un sertificētas saskaņā ar EN12566-1 standartu. Šis ir Eiropas Savienības harmonizētais standarts, tādēļ izstrādājums jāmarkē un tiek marķēts ar CE zīmi. Tas apliecina *Pipelife* ražojuma augsto kvalitāti.

ECOLIFE priekšrocības

ECOLIFE nostādināšanas tvertnes korpuiss ir izgatavots no dubultsienu polietilēna (PE) caurules. Tās galos ir rūpīgi piemetināti monolīti noslēgi. Tas lāuj panākt augstu konstrukcijas izturību un ilgu kalpošanas mūžu. PE materiāla augstā triecienizturība būtiski samazina sūces veidošanās risku pēc triecieniem, kas radušies montāžas vai apkopes laikā.

Apkope un garantija

1. Nostādināšanas tvertne

Normālas lietošanas apstākļos septiskā tvertne jāiztukšo reizi vai divas reizes gadā. Ja tajā novada tikai noteikūdeņus bez lielājām frakcijām, pietiek ar iztukšošanu reizi gadā. Pirmā jāiztukšo kamera ienākošās caurules pusē, tad vidējā un visbeidzot kamera izeošās caurules pusē. Tvertni rekomendējam iztukšot sausos laikapstākļos, sevišķi, ja tā nav noenkuota. Tvertne jāpiepilda ar ūdeni uzreiz pēc iztukšošanas!

2. Sūkņu stacija

Ja sistēmā ir sūkņu stacija, tā jāiztukšo reizē ar nostādināšanas tvertni. Sūkņa apkope jāveic saskaņā ar sūkņa ražotāja norādījumiem.

3. Sadales aka

Iespējams, sadales aka ir uzkrājušās nogulsnes. Tā jāiztukšo vienlaikus ar nostādināšanas tvertni.

4. Iztukšošanas aka (filtrēšanas sistēmā)

Iztukšošanas aka pārbauda septiķa iztukšošanas laikā, uzkrājušās nogulsnes jāiztīra.

5. Vēdināšanas caurules

Vēdināšanas caurulēm infiltrācijas cauruļu galos jābūt izvadītām pietiekami augstu virs zemes (ziemā virs sniega kārtas). Ēkas pusē kanalizācijai jābūt brīvi ventilejamai caurumtu. Negatīva spiediena ventili nedrīkst izmantot.

6. Paraugu ņemšanas caurules

Paraugu ņemšanas caurule atrodas blakus infiltrācijas līnijām, pretējā virzienā attiecībā pret gruntsudeņu paredzamo virzienu. Paraugu ņemšanas caurules mērķis ir nodrošināt iespēju pārbaudīt infiltrējamā ūdens kvalitāti. Caurulē nedrīkst nonākt svešķermeņi, kas varētu aizsprostot cauruli. Caurules galā esošajam pārsegam vienmēr jābūt savā vietā.

7. Cita

Lai nodrošinātu sistēmas darbu bez problēmām, ziemā nevajadzētu tīrīt sniegu virs sistēmas ar sniega tīrītāju. Virs infiltrācijas zonas vai tās tiešā tuvumā nedrīkst stādīt kokus vai augus ar garām saknēm. Virs infiltrācijas zonas un tvertnēm nedrīkst pārvietoties ar transportlīdzekļiem. Papildus būtu jānovērš ūdeņu uzkrāšanās infiltrācijas zonā, tādēļ virs infiltrācijas zonas būtu jāizveido neliels zemes paaugstinājums.

Kanalizācijā nav atlauts iepludināt:

- benzīnu, šķīdinātājus vai citas uzliesmojošas un sprādzienbīstamas vielas,
- taukus, eļļas vai vielas, kas izdala toksiskas gāzes,
- smiltis vai celtniecības atkritumus,
- bērnu autiņbiksītes, higiēnas paketes, prezervatīvus un tamponus,
- tekstila izstrādājumus,
- iepakojumu un laikrakstus,
- tādus sadzīves atkritumus kā kartupeļu vai augļu mizas, kafijas biezumi, izsmēķi u.c.

Septiki

Septikis Ecolife 2



Septikis Ecolife 3



Pipelife Latvia SIA

K. Ulmaņa gatve 2

Rīga, LV-1004

Tālr.: +371 67807721

Fakss: +371 67807720

E-pasts: office.latvia@pipelife.com

pipelife.lv

produkti.pipelife.lv

facebook.com/LatviaPipelife

PIPELIFE 