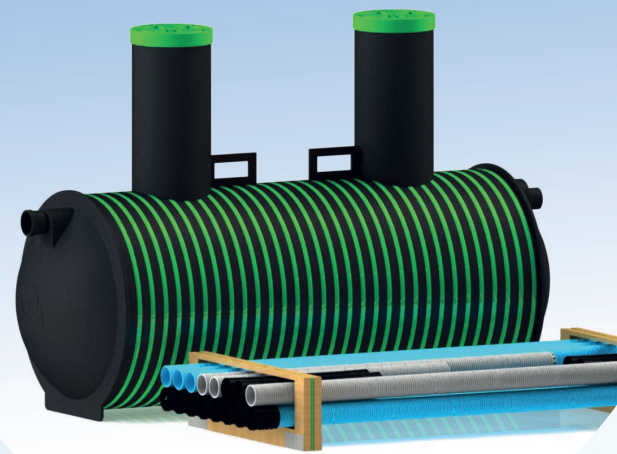


# ECOLIFE septiķis



## CIEŅĪJAMIE KLIENTI!

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

ECOLIFE septiķa 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 septiķās tvertnes ir testētas atbilstoši Eiropas normu prasībām un marķētas ar CE marķējumu.

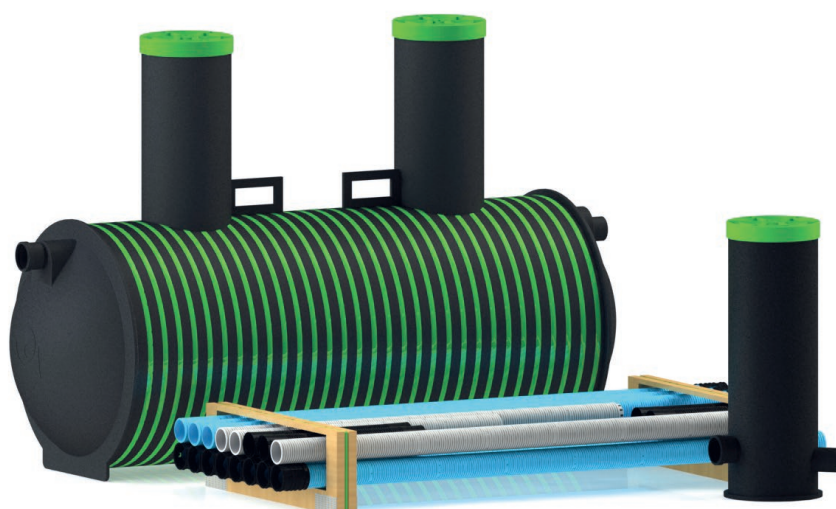
Mūsu mērķis ir piedāvāt projektētājiem, izplatītājiem un celtniekiem konkurētspējīgākos septiķus, izmantojot starptautisko sadarbību un tās sinerģiju.

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](http://www.pipelife.lv).



## Satura rādītājs

3 kameru tvertne . . . . .	4
Uzstādīšanas vietas izvēle. . . . .	5
Risinājumu veidi . . . . .	6
ECOLIFE nosēdvertņu izmēri . . . . .	8
Uzstādīšanas shēma . . . . .	9
Septiķa 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 attīrīšanas spēju, kas savukārt pagarina infiltrācijas lauka darba mūžu.

### 1. kamera

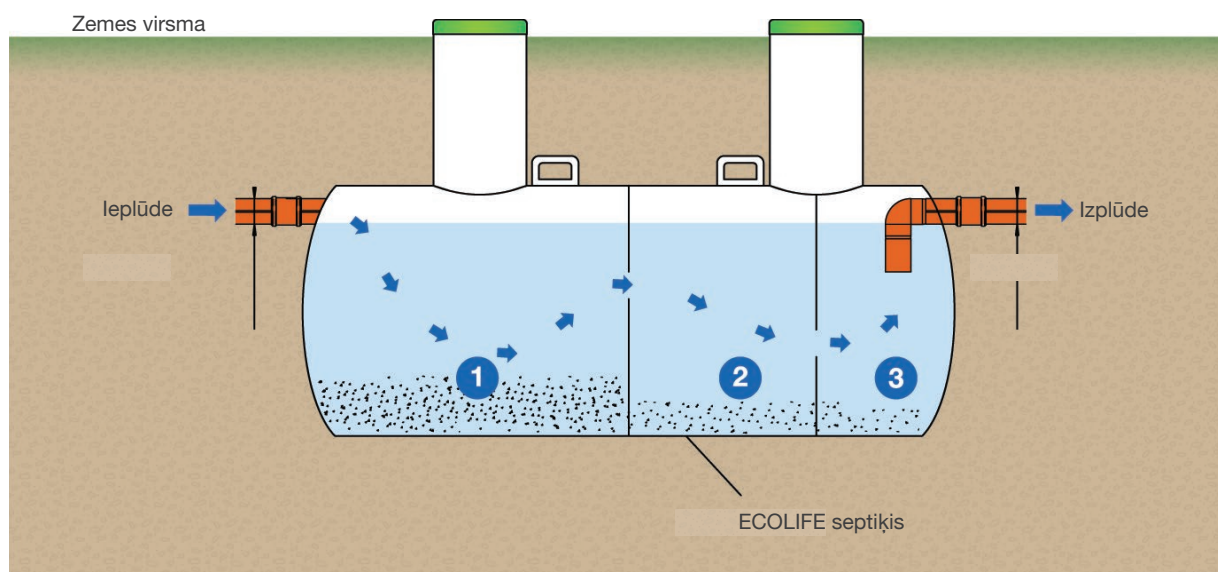
Vispirms notekūdeņi ieplūst 1. kamerā, kas kalpo arī kā tauku/eļļas atdalītājs. Pateicoties šīs kameras garumam, smagās daļiņas nogrimst pamatnē un vieglās paceļas virspusē. Lielākā daļa lielo frakciju paliek šajā nodalījumā.

### 2. kamera

Notekūdeņi šajā kamerā nonāk caur starpsienā esošo atveri. Atveres novietojuma dēļ kamerā nonāk ievērojami tīrāks ūdens, jo daļiņas, kas ir smagākas vai vieglākas par ūdeni, nogulsņējas vai uzpeld ūdens virspusē pirmajā kamerā.

### 3. kamera

Pēdējā kamerā no notekūdeņiem tiek atdalītas arī tās cietās daļiņas, kuru īpatnējais svārs ir gandrīz vienāds ar ūdens īpatnējo svāru. No šīs kameras filtrētie notekūdeņi caur sadales aku tiek novadīti uz infiltrācijas caurulēm.



## Septiķa izvēle

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

### 2000 L septiķis

ir piemērots ģimenei ar 4–5 locekļiem.

### 3000 L septiķis

ir piemērots ģimenei ar 6–7 locekļiem.

# Montāžas vietas izvēle

## Atrašanās vieta

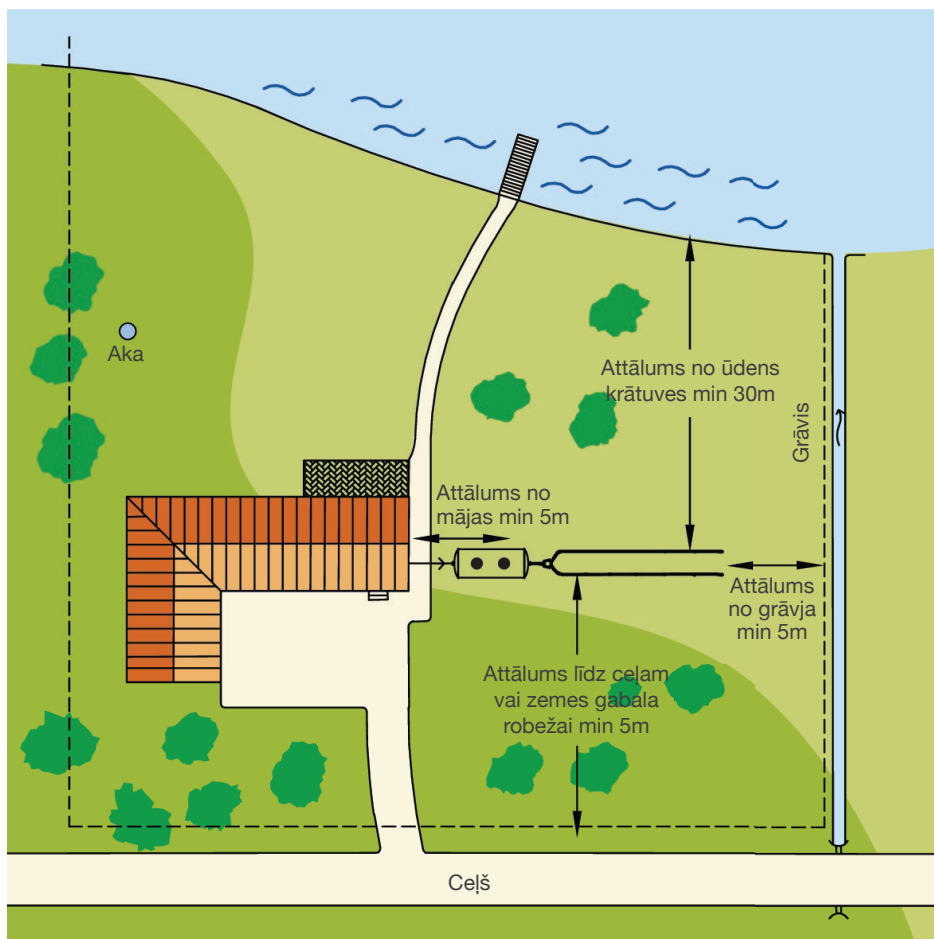
Izvēloties septiķa atrašanās vietu, ir jāņem vērā šādi faktori: grunts veids, zemes virsmas forma, gruntsūdeņu līmenis, zemes īpašuma robežas un attālums līdz ūdenskrātuvēm. Izvēloties atrašanās vietu, nepieciešams ievērot vietējās pašvaldības norādījumus un noteikumus. Pašvaldības vides pārvaldes darbinieks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

## Kanalizācijas caurules

No ēkas uz septiķi un tālāk uz sadales aku ejošās  $\varnothing$  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 ventilējama caur jumtu, negatīva spiediena ventili nedrīkst izmantot. Cauruļu savienošanai ieteicams izmantot slīdsmēri.

## 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 notekūdeņu virzību cauri sistēmai iepļānotajā veidā un garantē tās netraucētu darbu. Tas pagarina intervālus starp septiskās tvertnes iztukšošanas reizēm un samazina iespējamās apkopes nepieciešamību.



# Risinājumu veidi

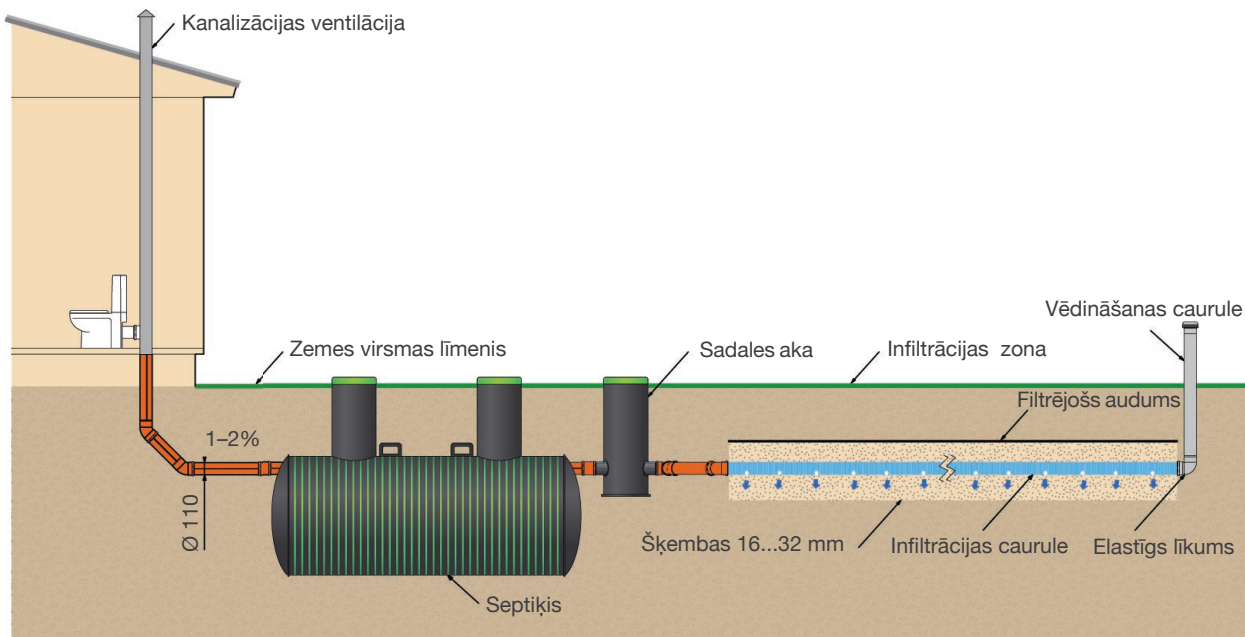
## Infiltrācijas sistēma (1. attēls)

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

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

Infiltrācijas cauruļu līnijas drīkst guldīt vienā kopējā tranšējā vai arī katru līniju savā tranšējā. Šķembu pamatnei tranšējā jābūt izlīdzinātai, taču ne sablīvētai. Infiltrācijas zonā šķembu kārtā uzstādāmās infiltrācijas caurules jāsavieno cita ar citu, izmantojot komplektā esošās uznavas. 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-

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



1. attēls

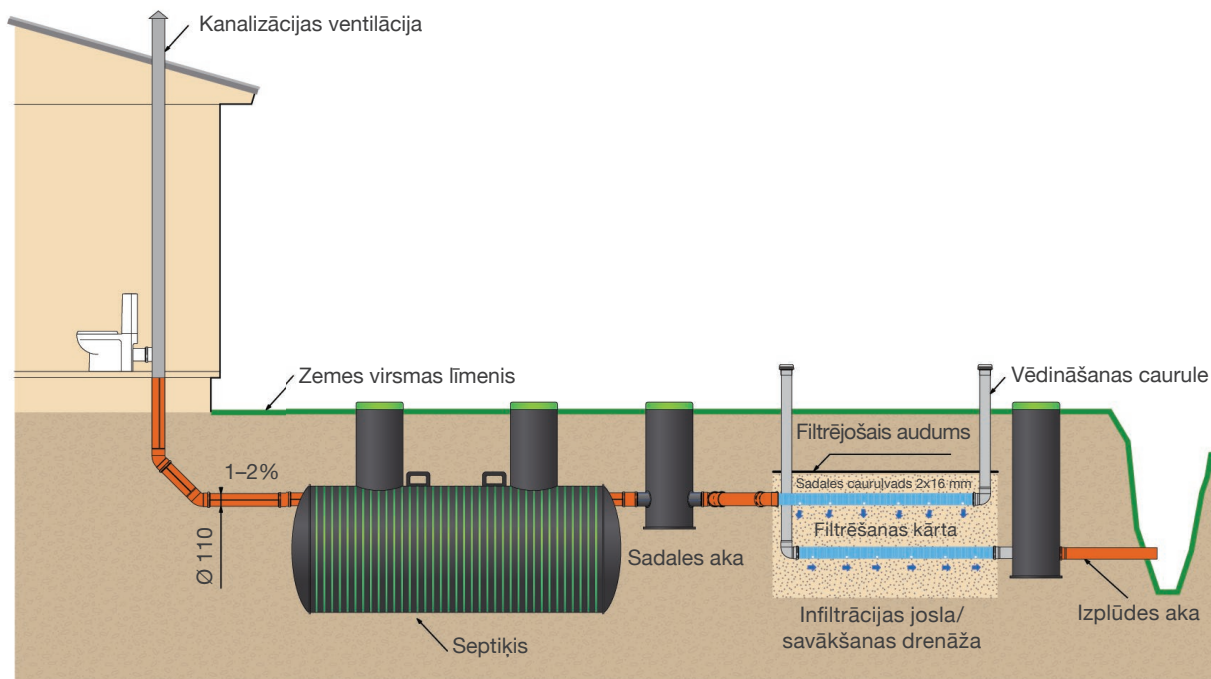
## Filtrācijas sistēma (2. attēls)

Šā tipa sistēma ir piemērota gadījumos, kad septiķis jāuzstāda gruntīs ar zemu infiltrācijas spēju, piemēram, māls vai smilšmāls, vai arī tik lielu caurlaidību, ka notekūdeņi pirms nonākšanas gruntsūdenī neattīrās.

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

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

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



2. attēls

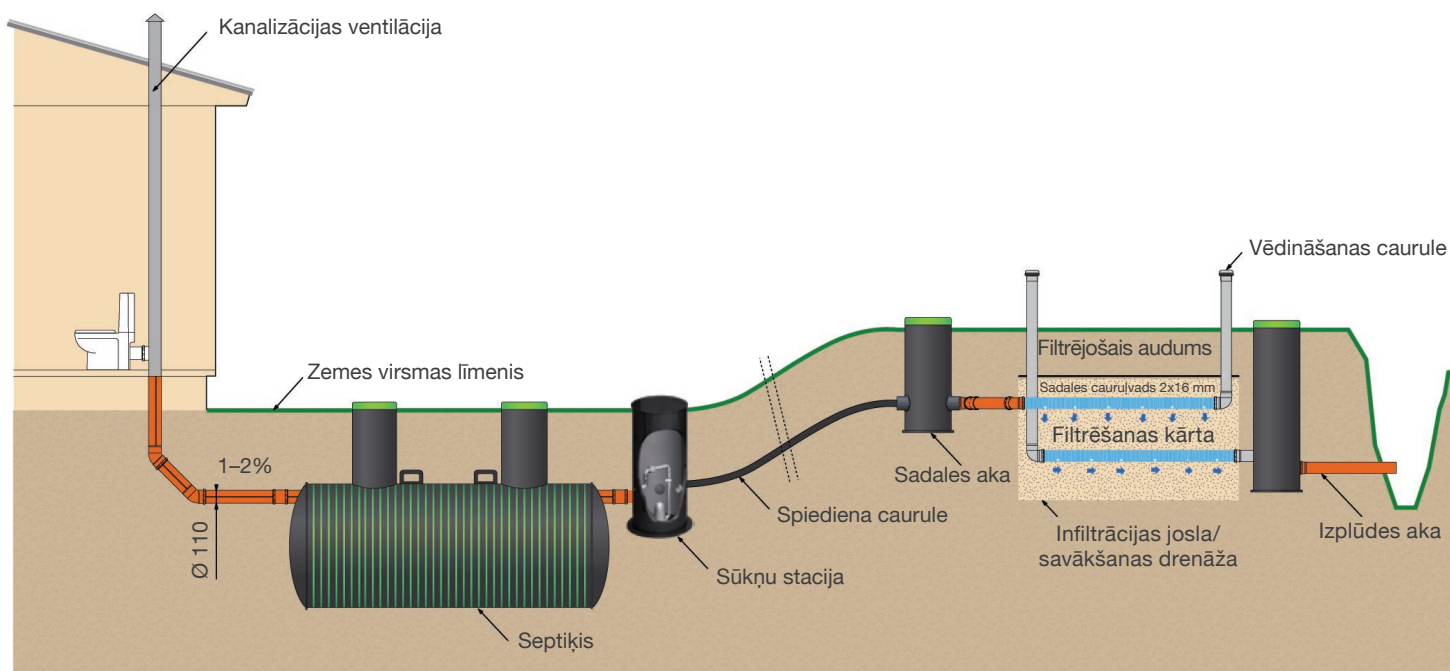
### Filtrācijas sistēma ar sūkņu staciju (3. attēls)

Ja infiltrācijas caurules jābūvē augstāk par kanalizācijas cauruli, kas iznāk no ēkas, notekūdeņi 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 notekūdeņus 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 jāreķinās ar to, lai tās nosēdzaļas izmērs būtu pietiekami liels apkopes pārtraukumiem un izvēlētais sūknis būtu ar pietiekamu jaudu (pacelšanas augstumu). Spiediena sistēmas uzstādīšanu rekomendējam uzticēt speciālistam.

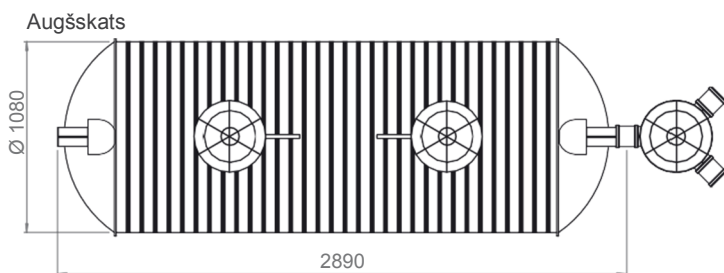
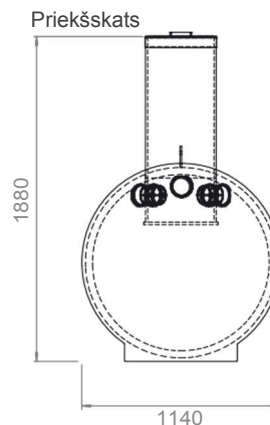
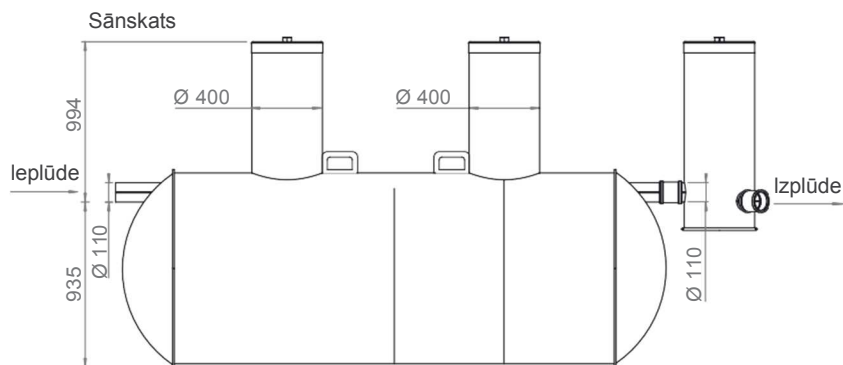


3. attēls

# ECOLIFE septiķu izmēri

## SEPTIĶIS ECOLIFE 2

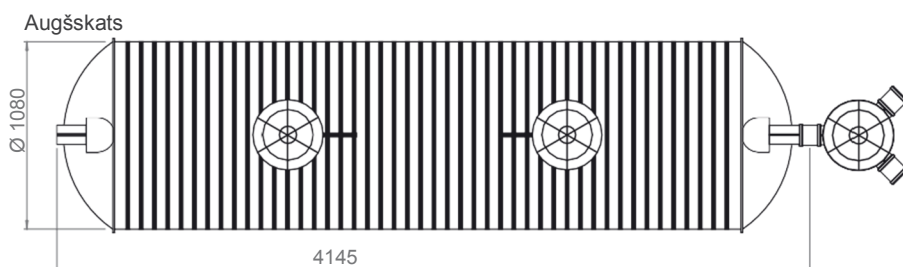
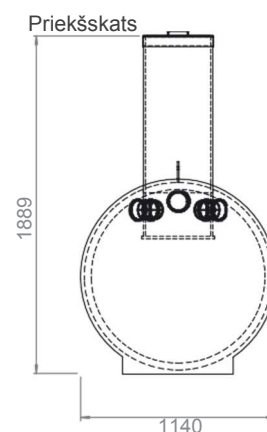
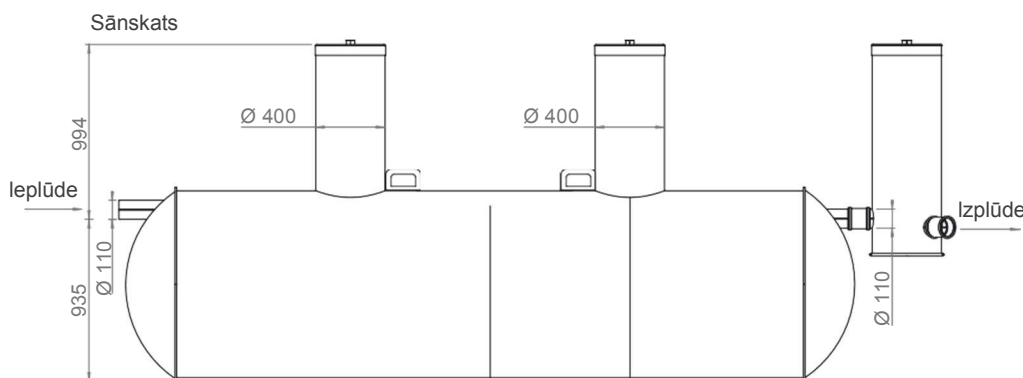
2000 litru ECOLIFE septiķa komplekts sastāv no trīskameru nogulšņu tvertnes, sadales akas un infiltrācijas cauruļvadiem.



Produkts	Daudz.
3 kameru tvertne, 2000 litri	1 gab.
Sadales aka	1 gab.
Sadales caurule 2,5 m Ø110	2 gab.
Infiltrācijas caurule 2,5 m Ø110	12 gab.
Vēdināšanas caurule 1,5 m	2 gab.
Vēdināšanas caurules uzgalis	2 gab.
Elastīgs līkums Ø110	4 gab.
Filtrēšanas audums 2 x 10m	2 gab.

## SEPTIĶIS ECOLIFE 3

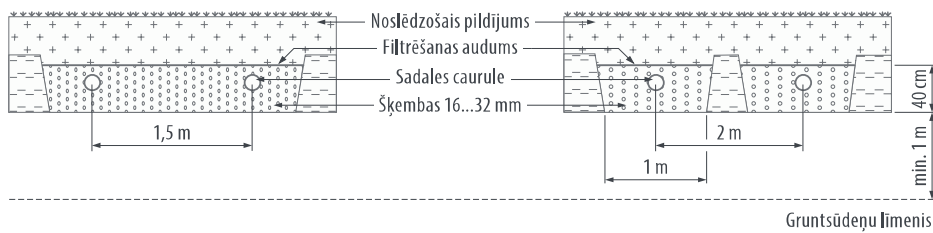
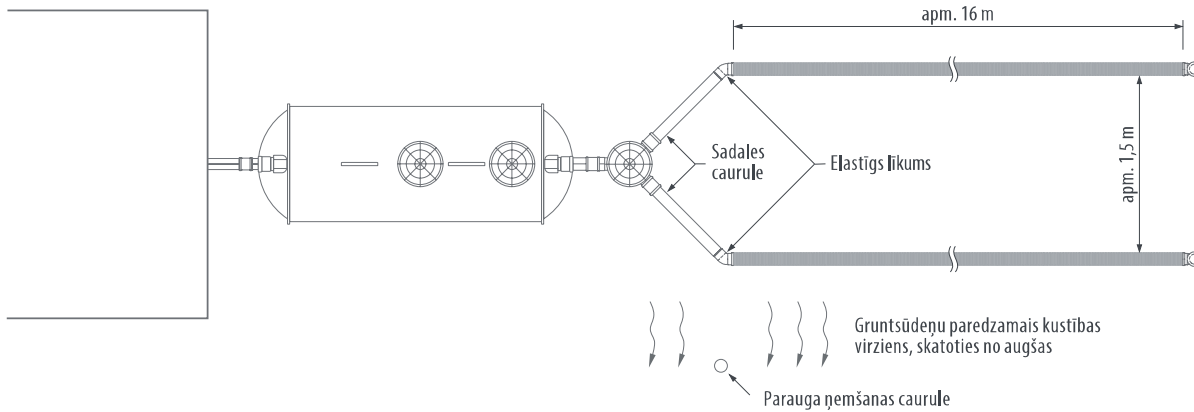
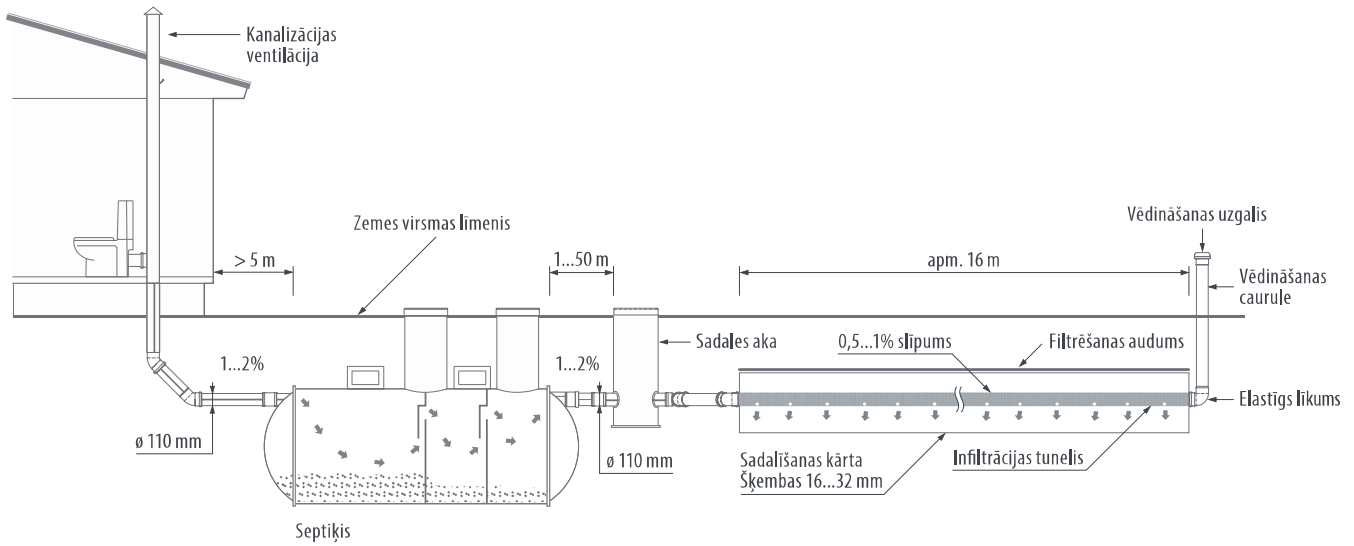
3000 litru ECOLIFE septiķa komplekts sastāv no trīskameru nogulšņu tvertnes, sadales akas un infiltrācijas cauruļvadiem.



Produkts	Daudz.
3 kameru tvertne, 3000 litri	1 gab.
Sadales aka	1 gab.
Sadales caurule 2,5 m Ø110	2 gab.
Infiltrācijas caurule 2,5 m Ø110	12 gab.
Vēdināšanas caurule 1,5 m	2 gab.
Vēdināšanas caurules uzgalis	2 gab.
Elastīgs līkums Ø110	4 gab.
Filtrēšanas audums 2 x 10m	2 gab.



# Montāžas shēma



## SISTĒMAS APRAKSTS

- 3 kameru, 2 m<sup>3</sup>
- 3 kameru, 3 m<sup>3</sup>
- Kāds cits \_\_\_\_\_
- Tvertne ir enkurota

## SILTUMIZOLĀCIJA

- Septiķis
- Infiltrācijas tunelī

## INFILTRĀCIJAS ZONA:

- Sadales kārtas šķembas 16...32 mm \_\_\_\_\_ m<sup>3</sup>
- Infiltrācijas joslas smiltis 0...8 mm \_\_\_\_\_ m<sup>3</sup>
- Savākšanas kārtas šķembas 8...16 mm \_\_\_\_\_ m<sup>3</sup>

Apdzīvota vieta	Ierēdņa piezīmes	Izmaiņas
Adrese	Saturs	
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 pacelēju, gan siksnām) izmantojiet virs septiķa esošās pacelšanas cilpas.

Tranšejas dziļums ir atkarīgs no ēkas kanalizācijas izvada augstuma. Maksimālais septiskās tvertnes ieklāšanas dziļums ir 994 mm no zemes virsmas. Uzstādot dziļāk, nepieciešams pagarināt revīzijas šahtas.

Piepildiet tranšejas pamatni ar 300 mm biezu, 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 siksnām 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 noblīvējot katru kārtu. Paralēli aizbēršanai septiķis ir jāpiepilda ar ūdeni, tas novērš septiķa vēlāku iegrimšanu 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, ņemot vērā zemes virsmas galīgo augstuma atzīmi.

### Infiltrācijas sistēmas būvniecība

Infiltrācijas zonas dziļumam 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 biezu 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 uzgaļus. Infiltrācijas caurules apberiet ar 10–15 cm biezu šķembu kārtu un pārklājiet ar filtrējošu audumu, kas novērš grunts sajaukšanos. Minimālā uzstādīšanas dziļuma gadījumā pārklājiet šķembu kārtu ar siltināšanas plāksnēm. Siltināšana aizsargā infiltrācijas zonu no sasalšanas un uzlabo

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

## CE marķējums

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

## ECOLIFE priekšrocības

ECOLIFE nostādīšanas tvertnes korpuss ir izgatavots no dubultsienu polietilēna (PE) caurules. Tās galos ir rūpīgi piemetināti monolīti noslēgi. Tas ļauj 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 notekūdeņus bez lielaļām frakcijām, pietiek ar iztukšošanu reizi gadā. Pirmā jāiztukšo kamera ienākošās caurules pusē, tad vidējā un visbeidzot kamera izejošās caurules pusē. Tvertni rekomendējam iztukšot sausos laikapstākļos, sevišķi, ja tā nav noenkurota. 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 akā ir uzkrājušās nogulsnes. Tā jāiztukšo vienlaikus ar nostādināšanas tvertni.

## 4. Iztukšošanas aka (filtrēšanas sistēmā)

Iztukšošanas aku 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 ventilējamai caur jumtu. Negatīva spiediena ventili nedrīkst izmantot.

## 6. Paraugu ņemšanas caurules

Paraugu ņemšanas caurule atrodas blakus infiltrācijas līnijām, pretējā virzienā attiecībā pret gruntsūdeņu 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 atļauts ieludināt:

- 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 biežumi, izsmēķi u.c.

# Septiķi



## Pipelife Latvia SIA

K. Ulmaņa gatve 2

Rīga, LV-1004

Tālrunis: +371 67807721

Fakss: +371 67807720

E-pasts: [office.latvia@pipelife.com](mailto:office.latvia@pipelife.com)

[pipelife.lv](http://pipelife.lv)

[produkti.pipelife.lv](http://produkti.pipelife.lv)

[facebook.com/LatviaPipelife](https://facebook.com/LatviaPipelife)