

წარმოებულია
საქართველოში



პროდუქციის
კატალოგი



+995 533334200
office@biotop.ge
www.biotop.ge



წარმოება:
საქართველო, ნატახტარი, მე-5 ქუჩა, N27 ე

Production:
Georgia, Natakhtari, V street, N27



+995533334200
office@biotop.ge
www.biotop.ge

| | |
|---------|--|
| 3-4 | ავტონომიური კანალიზაცია BIOTOP |
| 5-6 | სპირალურად დახვეული მილები SVT) BIOTOP |
| 7-8 | ბიოგამჭმენდი სადგური Biotop |
| 9-10 | ჩამდინარე წყლების ლოკალური ბიოგამჭმენდი სადგური Biotop-Standard |
| 11-12 | საყოფაცხოვრებო ჩამდინარე წყლების ადგილობრივი გამჭმენდი ნაგებობები Biotop-PRO |
| 13 | ღრმა ბიოლოგიური გამჭმენდი სადგური BIOTOP V |
| 14 | სპირალურად დახვეული მილისგან (SVT) დამზადებული კანალიზაციის სატუმბი სადგური BIOTOP-PS |
| 15 | სპირალურად დახვეული (SVT) მილისგან დამზადებული ცხიმგამყოფი Biotop GS |
| 16 | ნიჟარისქვეშა ცხიმდამჭერი |
| 17 | სპირალურად დახვეული მილისგან (SVT) დამზადებული წვიმის წყლის გამჭმენდი ნაგებობა BIOTOP-R |
| 18 | სადგურის გაბარბეტი Biotop-R |
| 19 - 20 | ბიოლოგიური დანამატები Biotop-Active |
| 21 | სპირალურად დახვეული (SVT) მიმღები და გამანაწილებელი ჭები BIOTOP |
| 22 | ჭები სპირალურად დახვეული მილისგან (SVT) BIOTOP დამზადებული საკაბელო ქსელებისთვის |
| 23 | სპირალურად დახვეული მილისგან დამზადებული (SVT) BIOTOP დონეთა ცვლის ჭები |
| 24 | სპირალური მილისგან (SVT) BIOTOP დამზადებული სახანძრო ჭები |
| 25 | სპირალურად დახვეული მილისგან (SVT) BIOTOP დამზადებული ჭები სადრენაჟო სისტემებისთვის |
| 26 | სპირალურად დახვეული მილისგან (SVT) დამზადებული წყალგაყვანილობის ჭები კანალიზაციისთვის BIOTOP |
| 27 | სპირალური მილისგან (SVT) BIOTOP დამზადებული წყლის ჭები |
| 28 | პოლიეთილენის ფირფიტა BIOTOP |

ავტონომიური კანალიზაცია BIOTOP

კომპანია „პოლიმერ ჯგუფი“ წარმოადგენს პირველ, თანამედროვე სტანდარტების მქონე საწარმოს საქართველოში რომელიც აწარმოებს პოლიეთილენისა და პოლიპროპილენისაგან დამზადებულ სხვადასხვა პროდუქციას.



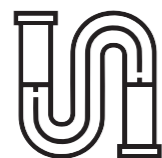
პოლიეთილენს როგორც მასალას გააჩნია რიგი უპირატესობებისა:

საექსპლუატაციო ვადის დიდი დიაპაზონი,

ქიმიის მიმართ მდგრადობა,

ექვემდებარება რემონტს,

სამონტაჟოდ იოლი.



კომპანიის მიზანია მათი წარმოებული პროდუქციით მნიშვნელოვანი წვლილი შეიტანონ ქვეყნის ეკოლოგიასა და ჯანსაღი გარემოს შექმნაში.



საწარმოო ფართობი განლაგებულია 4500კვ.მ.ზე და დასაქმებულია 30 მაღალკვალიფიციური თანამშრომელი.



კომპანიის საწარმოო შესაძლებლობებიდან გამომდინარე შეუძლია აწარმოოს როგორც სერიული ტიპის, ასევე სხვადასხვა ტექნიკური სინთულის, ინდივიდუალურ პროექტებზე მორგებული დანადგარები.

სპირალურად დახვეული მილები (SVT) BIOTOP

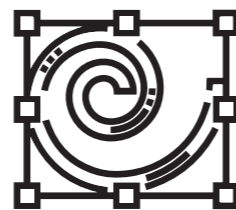
მასსიათებლები: დიამეტრი, მმ ID: 600-2400

შეერთების ტიპი: ექსტრუზიული პირდგმული შედუღება, ხრახნიანი შეერთება დალუქვით, თბოშეკუმშვადი ჩამჭერის გამოყენებით და ფენსო-შედუღების კავშირით.

გამოყენების სფერო: ჩამდინარე

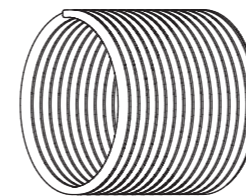
წყლებიწროული სიმტკიცე: SN2, SN4, SN6, SN8, SN10, SN12, SN16

სპირალურად დახვეული მილები (SVT) BIOTOP პოლიეთილენისგან დამზადებული სპირალური პროფილის ღრუ კედლით, რომელიც განკუთვნილია საყოფაცხოვრებო კანალიზაციისა და წყალარინების სისტემების მიწისქვეშა ქსელებისთვის (თვითდინების და სანიაღვრე სისტემების კანალიზაცია, წყალსადინარი), აგრეთვე სხვა თხევადი და აირისებრი ნივთიერებების მოცილებისთვის, რომლის მილის მასალა ქიმიურად მდგრადია მუდმივ ჩამდინარე წყლების მაქსიმალურ ტემპერატურაზე 40 °C-მდე და ხანმოკლე ჩამდინარე წყლების 80 °C-მდე ტემპერატურით



www.biotop.ge

| შიდა დიამეტრი | პროფილი + წონა მეტრში + გარე დიამეტრი SN-ის მიხედვით | პროფილი + წონა მეტრში + გარე დიამეტრი SN-ის მიხედვით | | | | | |
|---------------|--|--|--------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| | | SN 2 | SN 4 | SN 6 | SN 8 | SN 12 | SN 16 |
| 600 | პროფილი (მმ) | 25*32*3.5 | 25*32*3.5 | 39*52*3.5 | 39*52*3.5 | 39*52*3.7 | 39*52*3.7 |
| | წონა მეტრზე კგ/მ | 14 კგ | 16.5 კგ | 26 კგ | 37 კგ | 42 კგ | 46 კგ |
| | გარე დიამეტრი | 650 მმ | 650 მმ | 678 მმ | 678 მმ | 678 მმ | 688 მმ |
| 800 | პროფილი (მმ) | 39*52*4.5 | 39*52*4.5 | 44*60*4.5 | 50*68*4.5 | 56*75*5.2 | 62*85*5.7 |
| | წონა მეტრზე კგ/მ | 29 კგ | 35 კგ | 48 კგ | 53 კგ | 67 კგ | 73 კგ |
| | გარე დიამეტრი | 878 მმ | 878 მმ | 888 მმ | 900 მმ | 912 მმ | 924 მმ |
| 1000 | პროფილი (მმ) | 44*60*5.0 | 50*68*5.0 | 56*75*5.0 | 62*85*5.3 | 70*91*6.4 | 70*91*7.3 |
| | წონა მეტრზე კგ/მ | 55 კგ | 56 კგ | 57 კგ | 62 კგ | 78 კგ | 95 კგ |
| | გარე დიამეტრი | 1088 მმ | 1100 მმ | 1112 მმ | 1124 მმ | 1140 მმ | 1140 მმ |
| 1200 | პროფილი (მმ) | 50*68*5.0 | 62*85*5.0 | 70*91*5.8 | 70*91*6.5 | 87*120*7.1 | 87*120*9.5 |
| | წონა მეტრზე კგ/მ | 49 კგ | 60 კგ | 76 კგ | 86 კგ | 100 კგ | 130 კგ |
| | გარე დიამეტრი | 1300 მმ | 1324 მმ | 1340 მმ | 1340 მმ | 1374 მმ | 1374 მმ |
| 1400 | პროფილი (მმ) | 56*75*5.3 | 70*91*6.4 | 87*120*7.5 | 87*120*8.4 | 110*110*7.8 | 110*110*9.5 |
| | წონა მეტრზე კგ/მ | 62 კგ | 72 კგ | 87 კგ | 98 კგ | 120 კგ | 138 კგ |
| | გარე დიამეტრი | 1512 მმ | 1540 მმ | 1574 მმ | 1574 მმ | 1620 მმ | 1620 მმ |
| 1500 | პროფილი (მმ) | 62*85*5.2 | 87*120*6.5 | 87*120*6.7 | 95*130*7.7 | 110*110*8.3 | 120*120*11.5 |
| | წონა მეტრზე კგ/მ | 75 კგ | 91 კგ | 113 კგ | 142 კგ | 203 კგ | 252 კგ |
| | გარე დიამეტრი | 1624 მმ | 1674 მმ | 1674 მმ | 1690 მმ | 1720 მმ | 1720 მმ |
| 1600 | პროფილი (მმ) | 70*91*5.7 | 87*120*6.8 | 87*120*9.0 | 95*130*10 | 110*110*10.6 | 120*120*14 |
| | წონა მეტრზე კგ/მ | 100 კგ | 120 კგ | 140 კგ | 215 კგ | 266 კგ | 335 კგ |
| | გარე დიამეტრი | 1740 მმ | 1774 მმ | 1774 მმ | 1790 მმ | 1820 მმ | 1840 მმ |
| 1800 | პროფილი (მმ) | 87*120*6.5 | 87*120*7 | 110*110*6.9 | 120*140*9.5 | 130*155*11 | 150*150*13.5 |
| | წონა მეტრზე კგ/მ | 122 კგ | 172 კგ | 242 კგ | 306 კგ | 351 კგ | 392 კგ |
| | გარე დიამეტრი | 1974 მმ | 1974 მმ | 2020 მმ | 2040 მმ | 2060 მმ | 2100 მმ |
| 2000 | პროფილი (მმ) | 87*120*6.6 | 110*110*7 | 120*140*10 | 130*155*11 | 150*175*12 | 150*150*15.5 |
| | წონა მეტრზე კგ/მ | 150 კგ | 270 კგ | 308 კგ | 422 კგ | 436 კგ | 462 კგ |
| | გარე დიამეტრი | 2174 მმ | 2220 მმ | 2240 მმ | 2260 მმ | 2300 მმ | 2300 მმ |
| 2200 | პროფილი (მმ) | 87*120*6.6 | 120*140*9.5 | 130*155*11 | 150*175*14 | 160*180*15.5 | -- |
| | წონა მეტრზე კგ/მ | 220 კგ | 302 კგ | 346 კგ | 435 კგ | 489 კგ | -- |
| | გარე დიამეტრი | 2374 მმ | 2440 მმ | 2460 მმ | 2500 მმ | 2520 მმ | -- |
| 2300 | პროფილი (მმ) | 120*140*9.5 | 130*155*10.5 | 150*175*14 | 160*180*15.5 | 160*180*17 | -- |
| | წონა მეტრზე კგ/მ | 315 კგ | 337 კგ | 417 კგ | 477 კგ | 560 კგ | -- |
| | გარე დიამეტრი | 2540 მმ | 2560 მმ | 2600 მმ | 2620 მმ | 2620 მმ | -- |
| 2400 | პროფილი (მმ) | 110*110*9 | 130*155*11 | 130*155*16 | 150*175*14 | 160*180*18 | -- |
| | წონა მეტრზე კგ/მ | 325 კგ | 376 კგ | 45 კგ | 515 კგ | 558 კგ | -- |
| | გარე დიამეტრი | 2620 მმ | 2660 მმ | 2660 მმ | 2700 მმ | 2720 მმ | -- |



*ეს მონაცემები მხოლოდ საინფორმაციო მიზნებისთვისაა და შეიძლება შეიცვალოს მწარმოებლის მიერ

ნებისმიერ საპროექტო და სამშენებლო კომპანიას შეუძლია დაუკავშირდეს ჩვენს საპროექტო განყოფილებას სრული ტექნიკური მასსიათებლების შესარჩევად, დატვირთვის სიძლიერის, ფილის გამოსათვლელად, სატუმბი აღჭურვილობის შესარჩევად, სტრუქტურული ნახაზების შესამუშავებლად და მრავალი სხვა ტექნიკური საკითხის მისაღებად.

დაბრუნება საწყისზე

ბიოლოგიური გამწმენდი სისტემა Biotop გამოიყენება საყოფაცხოვრებო ჩამდინარე წყლების შესაგროვებლად და გასაწმენდად ინდივიდუალური საცხოვრებელი კორპუსებიდან, კოტეჯებიდან, დაბალსართულიანი შენობებიდან ცენტრალიზებული საკანალიზაციო სისტემის არარსებობის შემთხვევაში. სადგურში დამუშავებული ჩამდინარე წყლების ჩაშვება შესაძლებელია რელიეფზე, საღრენაუო თხრილებში, სანიაღვრე სისტემებში.

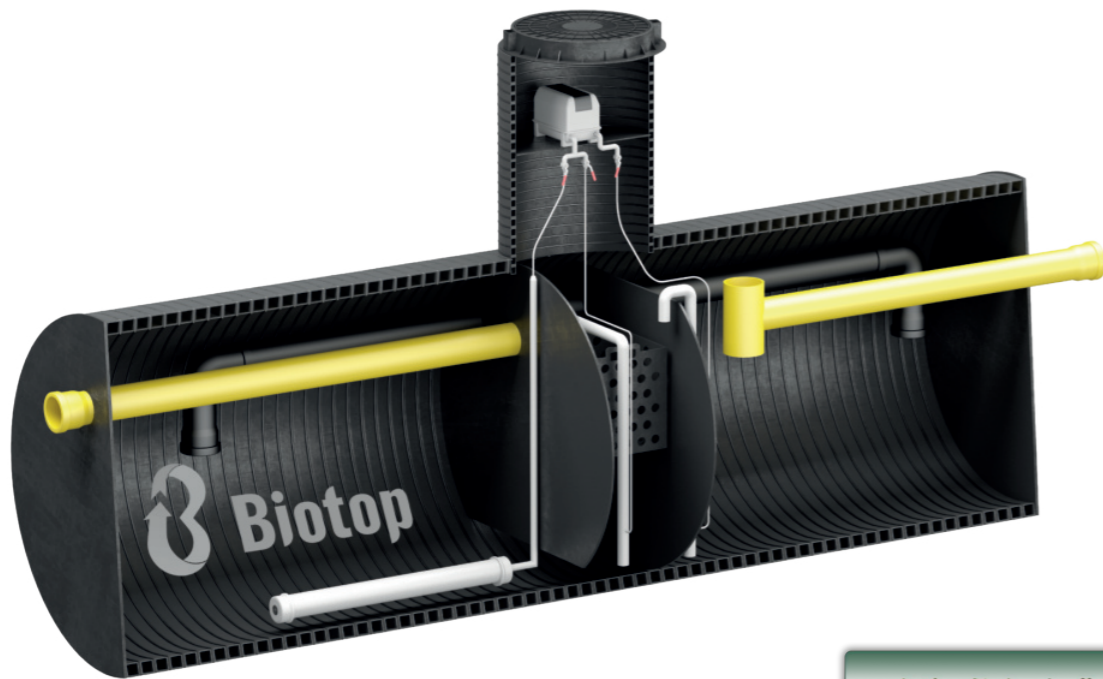
სისტემა აკმაყოფილებს გარემოსდაცვითი უსაფრთხოების ყველა სტანდარტს და არ გამოყოფს მავნე გამონაბოლქვს ატმოსფეროში და ნიადაგში.



ბიოლოგიური გამწმენდი სადგური Biotop მუშაობს სრულიად ავტომატურ რეჟიმში წინასწარი დენიტრიფიკაციის ტექნოლოგიით. ჩამდინარე წყლები შემოდის მიმღებ კამერაში, რომელიც მოქმედებს როგორც დენიტრიფიკატორი და აღჭურვილია მოსახსნელი კალათით მსხვილი საყოფაცხოვრებო ნარჩენების შესაკავებლად. შემდგომში წყალი აერობულ აერაციის ბლოკში - აქტიური ბიომასის ნიტრიფიკატორში, რომელშიც ორგანული ნივთიერებები იჟანგება და მიმდინარეობს ნიტრიფიკაციის პროცესი. აერობული ბლოკი აღჭურვილია მილისებური აერატორით წყალში გახსნილი ჟანგბადის საჭირო დონის შესანარჩუნებლად.

სადგურში ყველა სითხის მიმოქცევა ხორციელდება აერობიზაციის გამოყენებით. რეცირკულაციური აინზაზი (ინგლისური air - air, lift - lift) - რეაქტიული ტუმბოს სახეობა.

- ✓ იგი შედგება ვერტიკალური მილისგან, რომლის ქვედა ნაწილში, სითხეში ჩაშვებული, გაზი (ჟანგბადი) შეჰყავთ წნევის ქვეშ (კომპრესორის გამოყენებით).
- ✓ მილში წარმოქმნილი ემულსია (სითხისა და ბუბტების ნაზავი) ამოდის ემულსიისა და სითხის სპეციფიკური სიმძიმის სხვაობის გამო



დაბრუნება საწყისზე

აერობიზაციის გამოყენება საშუალებას გაძლევთ გადატუმბოთ მცირე მოცულობის სითხე ჰაერის განაწილების მოწყობილობაზე სარქველით მოცულობის რეგულირებით. მესამე საფეხურზე წყალი შედის მეორადი დაყოვნების ავზში, სადაც გრავიტაციის გავლენით ბიომასა ილექება ლექის სახით და სისტემიდან გასუფთავებული ბიოლოგიურად დამუშავებული წყალი გამოედინება. ორი აინზაზის სისტემა უზრუნველყოფს სისტემაში ლექისა და ნიტრატების ნარევის რეცირკულაციას.

სადგური მუშაობს ავტომატურ რეჟიმში და აღჭურვილია მხოლოდ ერთი კომპაქტური ჭით, რაც იძლევა სრული სერვისის საშუალებას.

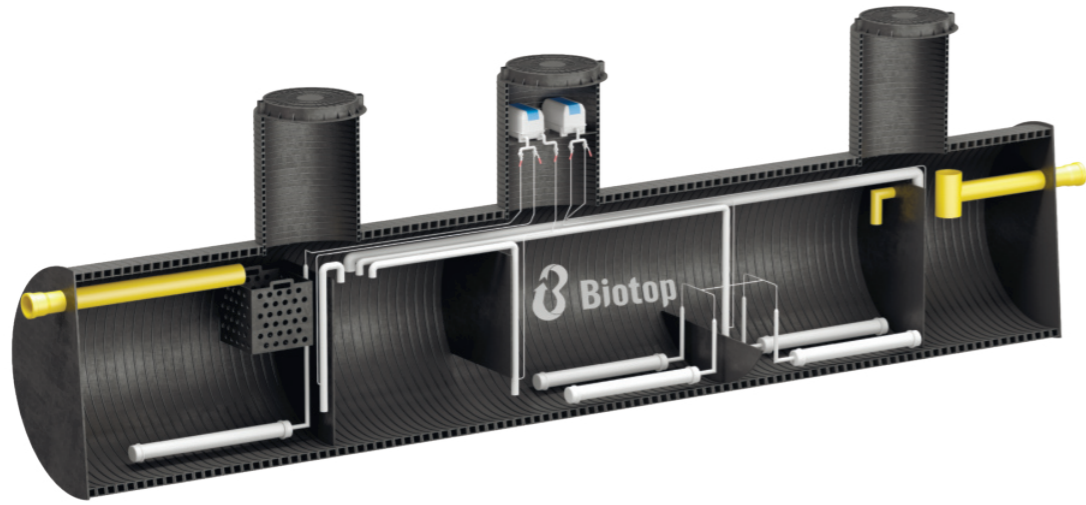
მეორადი დაყოვნების ავზში დასუფთავების შემდეგ, მოთხოვნებიდან გამომდინარე, შეიძლება ჩატარდეს ჩამდინარე წყლების დამატებითი დამუშავება და დეზინფექცია. დამატებითი გაწმენდა შეიძლება განხორციელდეს ულტრაიისფერი ნათურის გამოყენებით (არ შედის მიწოდებაში).

ტექნიკური და სამონტაჟო მონაცემების ცხრილი

| დასახელება Biotop | Biotop-4 | Biotop-6 | Biotop-8 | Biotop-10 | Biotop-12 | Biotop-15 |
|---|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|
| ადამიანების რაოდენობა | 2-4 | 4-6 | 6-8 | 8-10 | 10-12 | 12-15 |
| მწარმოებლობა მ ³ /დღე-ღამეში | 0,84 | 1,2 | 1,5 | 1,9 | 2,3 | 2,9 |
| მაქს. საათობრივი დანახარჯი, მ ³ /ს | 0,56 | 0,68 | 0,78 | 0,86 | 0,94 | 1 |
| დიამეტრი, მმ | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| სიგრძე/სიმაღლე, მმ | 2000 | 2500 | 3000 | 3500 | 4000 | 4500 |
| შემ/გამომ მილყელების დიამეტრი მმ | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 |
| კომპრესორის მწარმოებლობა, ლ/წ | 60 | 80 | 80 | 80 | 100 | 100 |
| კომპრესორის სიმძლავრე, ვტ | 38 | 55 | 55 | 55 | 65 | 65 |

*ეს მონაცემები მხოლოდ საინფორმაციო მიზნებისთვისაა და შეიძლება შეიცვალოს მწარმოებლის მიერ

ჩამდინარე წყლების ლოკალური ბიოგამწმენდი სადგური Biotop-Standart



Biotop-Standart კომპლექსი შექმნილია საყოფაცხოვრებო ჩამდინარე წყლების გასაწმენდად 3-დან 15 მ3/დღეში სიმძლავრით ისეთი ობიექტებისთვის, როგორცაა პანსიონატები და სასტუმროები, საწყოები და სამრეწველო კომპლექსები, რეკრეაციული ცენტრები, ბანაკები და რეკრეაციული ზონები, საოფისე შენობები და ჰიპერმარკეტები



შემომავალი ჩამდინარე წყლების საშუალო მოცულობით, მაგრამ მნიშვნელოვანი შუალედური საათობრივი დარღვევით.

კომპლექსი პირველადი მექანიკური გაწმენდა ხდება ნაგვის კალათზე, აერაციამდე წინასწარ გასაშუალოება, ბიოლოგიური გაწმენდა გააქტიურებული ლამის ბიოცენოზის დახმარებით, სრულ ნიტრიფიკაცია და დენიტრიფიკაცია, მეორადი დაყოვნება.

ყველა ტექნოლოგიური გადაშუალება ხორციელდება სრულად ავტომატურ რეჟიმში მოქმედი აეროხაზების დახმარებით.

სადგური დაპროექტებულია ისე, რომ მაქსიმალური ნაკადი თანაბრდება გამასაშუალოებელ ზონაში და შემდეგ მიეწოდება წყლის თანაბარი ნაკადი დასუფთავების განყოფილებას.

გამასაშუალოებელის გამოყენება შესაძლებელს ხდის ბიოლოგიური დამუშავებისა და მეორადი დაყოვნების ზონების შემცირებას, ხოლო ნაკადის ნაკლებობის საათებში, მაგალითად, ღამით, აეროხაზები ავრძელებს მუშაობას და არ ჩერდება დასუფთავების ციკლი, რომელსაც აქვს სასარგებლო გავლენა ნიტრიფიკაციისა და დენიტრიფიკაციის პროცესებზე.

Biotop-Standart სადგური საშუალებას გაძლევთ გაასუფთავოთ ჩამდინარე წყლები შერეული მყარი ნივთიერებებისგან, ორგანული დამაბინძურებლებისგან, აზოტისა და ფოსფორის ნაერთებისგან მინიმალური ენერჯითა და ტექნიკური ხარჯებით.

ელექტროენერჯის გათიშვის შემთხვევაში სადგური გააგრძელებს მუშაობას გრავიტაციულ-ნაკადის ანაერობულ რეჟიმში, ხოლო გაშვების შემდეგ, Biotop-Active ბიოაქტივატორების დახმარებით, უმოკლეს დროში მიაღწევს საჭირო საშუალო პარამეტრებს.

სადგურზე დამუშავებული ჩამდინარე წყლები შეიძლება გაიგზავნოს სადრენაჟო სისტემებში, ფილტრაციის ველებში, კომბინირებულ კანალიზაციის კოლექტორებში და ასევე გაიგზავნოს დამატებითი დამუშავებისა და დებინფექციისთვის ღია ზედაპირებზე ჩაშვების შემთხვევაში.

Biotop-Standart სადგურის უპირატესობები:

- სადგური აღჭურვილია 40 მმ-მდე მყარი ნაწილაკების პირობითი გატარების აეროხაზებით, რაც მთლიანად გამორიცხავს გაჭედვის შესაძლებლობას;



- მუშაობის სრულიად ავტონომიური სისტემა საშუალებას აძლევს სადგურს იმუშაოს ელექტროენერჯის არარსებობის შემთხვევაშიც კი გრავიტაციულ ანაერობულ რეჟიმში, ხოლო სადგურთან მიწოდებული აქტიური ბაქტერიების Biotop-Active-ის დამატება საშუალებას გაძლევთ რაც შეიძლება მალე დაიწყოთ ბიოლოგიური პროცესები;



- სადგურის ენერჯის მინიმალური მოხმარება უზრუნველყოფილია ორი ეკონომიური კომპრესორის გამოყენებით და ძვირადღირებული ავრეგატების არარსებობით;



- სადგურში გამოიყენება წმენდის ტექნოლოგიურ სქემას ორგანული ნივთიერებების წინასწარი სრული დაშვანით რომელსაც წინ უძღვის დენიტრიფიკაცია, რაც ღირსეულად ტექნოლოგიაა;



- მოვლისა და ექსპლუატაციის სიმარტივე მიიღწევა ყველა მომსახურე ერთეულზე წვდომით, ხოლო ნაგვის კალათის ამოღება ხორციელდება მარტივად მოხსნადი სისტემით.



| სახელწოდება Biotop-Standart | Standart-5 | Standart-5 Maxi | Standart-7 | Standart-7 Maxi | Standart-10 | Standart-10 Maxi | Standart-15 | Standart-15 Maxi |
|-------------------------------------|-------------|--------------------|-------------|---------------------|---------------|----------------------|--------------|----------------------|
| მაცხოვრებლების რაოდენობა | 25-35 | 25-35 | 35-45 | 35-45 | 45-55 | 45-55 | 55-75 | 55-75 |
| წარმადობა მ ³ /დღ.დ | 5 | 5 | 7 | 7 | 10 | 10 | 15 | 15 |
| მაქსიმალური საათობრივი ხარჯი, მ3/სთ | 1,4 | 1,4 | 1,6 | 1,6 | 2 | 2 | 2,4 | 2,4 |
| დიამეტრი, მმ | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1400 | 1400 | 1600 | 1600 |
| სიგრძე/სიმაღლე, მმ | 5000 | 6500 | 7000 | 8500 | 7000 | 8500 | 9400 | 10400 |
| დიამეტრი შემ/გამ მილების, მმ | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 |
| კომპრესორის წარმადობა, ლ/წთ | 1x80, 1x150 | 1x80, 1x150, 1x100 | 1x80, 1x200 | 1x80, 1x200, 1x150. | 1x100, 1x200, | 1x100, 1x200, 1x150. | 1x150, 1x200 | 1x150, 1x200, 1x150. |
| მოხმარებული სიმძლავრე, ვტ | 175 | 240 | 235 | 355 | 245 | 365 | 300 | 420 |

*ეს მონაცემები მხოლოდ საინფორმაციო მიზნებისთვისაა და შეიძლება შეიცვალოს მწარმოებლის მიერ

საყოფაცხოვრებო ჩამდინარე წყლების ადგილობრივი გამწმენდი ნაგებობები Biotop-PRO

➤ Biotop-PRO კომპლექსი შექმნილია საყოფაცხოვრებო ჩამდინარე წყლების გასაწმენდად 20 მ³-დან / დღეში ისეთი ობიექტებისთვის, როგორცაა სოფლები, პანსიონატები და სასტუმროები, საწყობები და სამრეწველო კომპლექსები, რეკრეაციული ცენტრები, სამედიცინო დაწესებულებები



✓ Biotop-PRO კომპლექსი ეფუძნება ტექნოლოგიურ გადაწყვეტილებებს საყოფაცხოვრებო ჩამდინარე წყლების გასაწმენდად წყლის ობიექტში ჩაშვების სტანდარტებს, აზოტისა და ფოსფორის სრული მოცილების ტექნოლოგიის გამოყენებით. კომპლექსი მოიცავს მექანიკურ გაწმენდას ბადეზე, გაშალედებას, ბიოლოგიურ დამუშავებას გააქტიურებული ბიოცენოზის გამოყენებით, სრულ ნიტრიფიკაციასა და დენიტრიფიკაციას, ორეტაპიან მეორად დაყოფნება, სორბციულ ფილტრებზე შემდგომ დამუშავებას, ულტრაიისფერი გამოსხივებით დეზინფექციას (სურვილისამებრ)

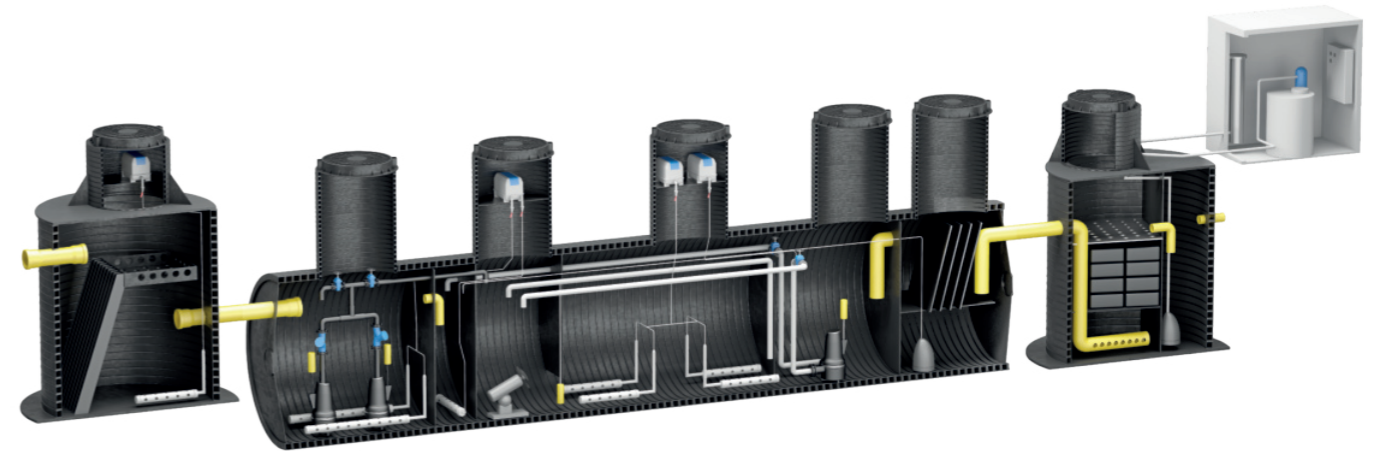


| სახელოდება Biotop-Pro | 20 BF-S | 20 P-S-UV | 30 BF-S | 30 P-S-UV | 40 BF-S | 40 P-S-UV | 50 BF-S | 50 P-S-UV |
|---|---------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|
| მწარმოებლობა მ ³ /დღე-ღამეში | 20 | 20 | 30 | 30 | 40 | 40 | 50 | 50 |
| მაქს. საათობრივი განახარჯი, მ ³ /საათი | 2,5 | 2,5 | 3,75 | 3,75 | 4,65 | 4,65 | 5,65 | 5,65 |
| ღიამეტრი, მმ | 1800 | 1800 | 2000 | 2000 | 2300 | 2300 | 2400 | 2400 |
| სიგრძე მმ | 10400 | 11700 | 12400 | 13700 | 12400 | 13700 | 13700 | 14700 |
| ჭა მავთულბადით, მმ | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 |
| სორბციის ბლოკი, მმ | 1000 | 1200 | 1000 | 1200 | 1000 | 1200 | 1000 | 1200 |
| შემ/ გამომ. მილყულების ღიამეტრი მმ | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 |
| გახარჯული სიმძლავრე კვტ | 3.2 | 4 | 3.2 | 4 | 3.5 | 4 | 3.5 | 4 |

Biotop-PRO სადგურის კონფიგურაციის ზოგადი ხედი:

- - ჭა გისოსით
- - სრული ბიოლოგიური გამწმენდი განყოფილება
- - სორბციის ბლოკი
- - გასუფთავების და დეზინფექციის მოდული

*ეს მონაცემები მხოლოდ საინფორმაციო მიზნებისთვისაა და შეიძლება შეიცვალოს მწარმოებლის მიერ



* Biotop-PRO სადგურები, რომელთა სიმძლავრეა 50-დან 500 მ³/დღეში, გამოითვლება ინდივიდუალურად მოთხოვნით

ღრმა ბიოლოგიური გამწმენდი სადგური BIOTOP V

- ✓ კანალიზაციის გამწმენდი ნაგებობები ვერტიკალურ კორპუსში მმაცხოვრებელთა რაოდენობა 2-დან 15 მდე
- ✓ კომერციული ობიექტების პირობებში ჩამდინარე წყლების მიხედვით სამუშაო მოცულობის დაანგარიშება ხდება სხვაგვარად

| დასახელება Biotop V | Biotop V-6 | Biotop V-10 | Biotop V-14 | Biotop V-18 |
|--|------------|-------------|-------------|-------------|
| ადამიანების რაოდენობა | 2-6 | 6-10 | 10-14 | 14-18 |
| მწარმოებლობა მ ³ /დღე-ღამეში | 1,2 | 2 | 3 | 3,7 |
| მმაქს. საათობრივი დანახარჯი, მ ³ /ს | 0,68 | 0,86 | 1 | 1,2 |
| დიამეტრი, მმ | 1400 | 1400 | 1600 | 1800 |
| სიგრძე/სიმაღლე, მმ | 1400 | 1800 | 1800 | 1800 |
| შემ/გამომ მიღწელების დიამეტრი მმ | 110 | 110 | 110 | 110 |
| კომპრესორის მწარმოებლობა, ლ/წ | 65,80 | 65,80 | 65,100 | 65,100 |
| კომპრესორის სიმძლავრე, ვტ | 93 | 93 | 103 | 103 |



*ეს მონაცემები მხოლოდ საინფორმაციო მიზნებისთვისაა და შეიძლება შეიცვალოს მწარმოებლის მიერ

სპირალურად დახვეული მილისგან (SVT) დამზადებული კანალიზაციის სატუმბი სადგური BIOTOP-PS



- ✓ მახასიათებლები: რგოლის სიმტკიცე SN2-დან SN16-მდე პროდუქტიულობა 1ლ/წმ-დან დიამეტრი, მმ DN: 800- 2400 (ხელმისაწვდომია ორმაგი კორპუსები)
- ✓ კანალიზაციის სატუმბი სადგური BIOTOP-PS განკუთვნილია საყოფაცხოვრებო, წვიმისა და სამრეწველო ჩამდინარე წყლების
- ✓ ამოტუმბვისთვის ცალკეული შენობებიდან, საწარმოებიდან, სოფლებიდან და ქალაქებიდან.
- ✓ სადგური შეიძლება გამოყენებულ იქნას როგორც დამოუკიდებელი ნაგებობა ან როგორც გამწმენდი საშუალებების კომპლექსის ნაწილი.
- ✓ სადგური შეიძლება დამზადებულ იქნას დამკვეთისა და მარეგულირებელი ორგანიზაციების ნებისმიერი მოთხოვნის დაცვით, აღიჭურვოს ავტომატური ეკრანებით, სამსხვრეველებით, ჩამკეტი საჩქველებით ელექტრო ამძრავებით, ასევე საჭირო რაოდენობის სატუმბი ბლოკებით.



სპირალურად დახვეული (SVT) მილისაგან დამზადებული ცხიმგამყოფი Biotop GS

✓ ცხიმდამჭერი Biotop-GS გამოიყენება ჩამდინარე წყლებიდან ცხიმისა და ზეთის (მცენარეული და ცხოველური წარმოშობის) გამოსაყოფად, რათა თავიდან იქნას აცილებული მილსადენების გადაკეცვა და უზრუნველყოს კანალიზაციის უწყვეტი მუშაობა.

| Biotop GS | Biotop GS-1,5 | Biotop GS-3 | Biotop GS-5 | Biotop GS-7 | Biotop GS-10 |
|-------------------------------|---------------|-------------|-------------|-------------|--------------|
| შესრულება ლ/ს | 1,5 | 3 | 5 | 7 | 10 |
| დიამეტრი, მმ | 1200 | 1200 | 1400 | 1600 | 1600 |
| სიგრძე/სიმაღლე, მმ | 2000 | 2400 | 2400 | 2400 | 3400 |
| შემ/გამომ მიღების დაიამტრი მმ | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 |

➤ *ეს მონაცემები მხოლოდ საინფორმაციო მიზნებისთვისაა და შეიძლება შეიცვალოს მწარმოებლის მიერ



ნიუარისქვეშა ცხიმდამჭერი

| მოდელი | სამუშაო მოცულობა მ³/სთ | გაზარტები | ფასი |
|---------------|------------------------|-------------|------|
| Biotop 0.3-15 | 0,3მ³ | 430x300x300 | 385 |
| Biotop 0.3-20 | 0,3მ³ | 450x350x300 | 420 |
| Biotop 0.5-40 | 0,5მ³ | 570x380x395 | 550 |
| Biotop 1-60 | 1მ³ | 580x470x420 | 660 |
| Biotop 1-80 | 1მ³ | 780x470x420 | 800 |

*ეს მონაცემები მხოლოდ საინფორმაციო მიზნებისთვისაა და შეიძლება შეიცვალოს მწარმოებლის მიერ



სპირალურად დახვეული მილისგან (SVT) დამზადებული წვიმის წყლის გამწმენდი ნაგებობა BIOTOP-R

მასსიათებლები:

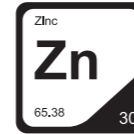
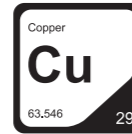
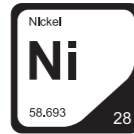
დიამეტრი, მმ DN: 1000- 2400

წვლის სიმტკიცე SN2-დან SN16-მდე

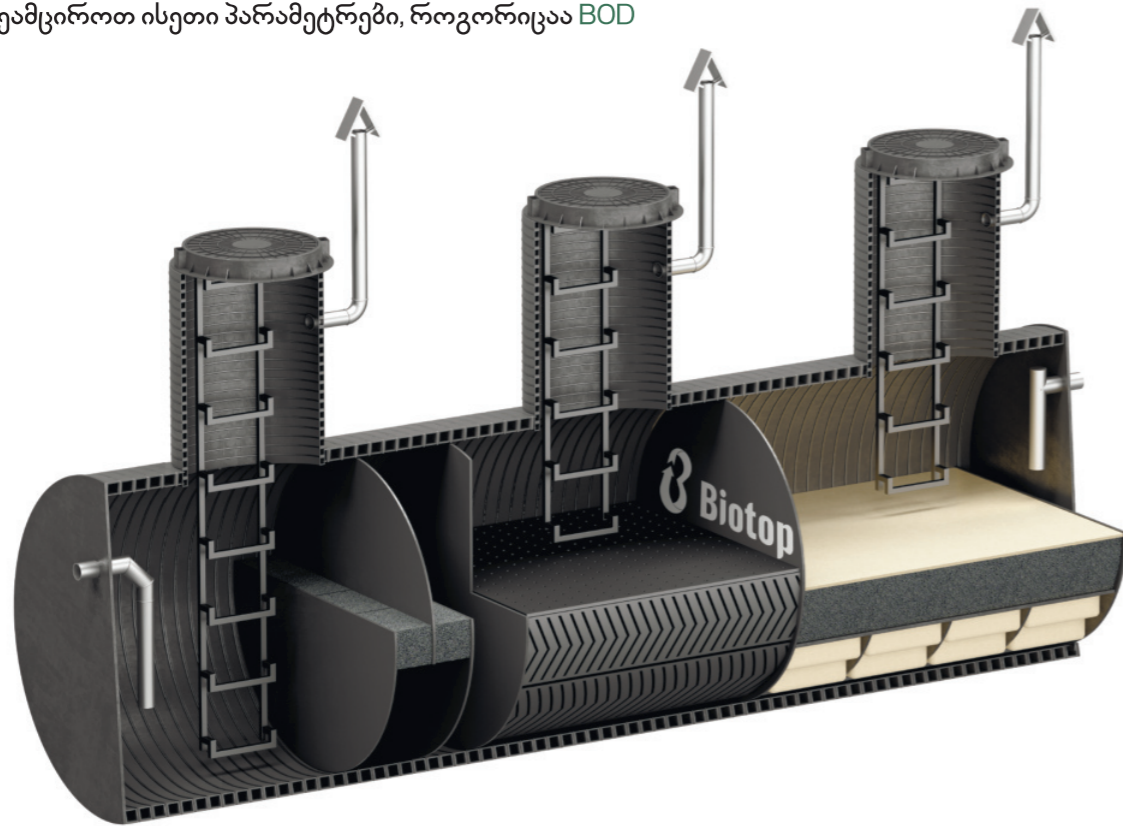
პროდუქტიულობა 1 ლ/წმ-დან 190 ლ/წმ-მდე

BIOTOP-R კომპლექსური სისტემა შექმნილია ზედაპირული წვიმისა და მდნარი ჩამდინარე წყლების დასამუშავებლად ნავთობპროდუქტებისა და შეჩერებული მყარი ნივთიერებებისგან.

ორბცის შემდგომი დამუშავების განყოფილება საშუალებას გაძლევთ ამოილოთ ღრენაუიდან ისეთი დამაბინძურებლები, როგორცაა რკინა, ნიკელი, სპილენძი, თუთია და ქრომი.



ინფილტრაციული წყლით ძველი კანალიზაციის ჭების მეშვეობით. გარდა ამისა, მრავალსაფეხურიანი შეჩერებისა და სორბციის ფილტრაციის სისტემასთან ერთად, კომპლექსური სისტემა საშუალებას გაძლევთ ეამციროთ ისეთი პანამეტრები, როგორცაა BOD



სადგურის გაბარიტები Biotop-R

*ეს მონაცემები მხოლოდ საინფორმაციო მიზნებისთვისაა და შეიძლება შეიცვალოს მწარმოებლის მიერ

| Biotop-R შესრულება | დიამეტრი, მმ | სიგრძე/სიმაღლე, მმ | შემ/ ვამომ მილყელების დიამეტრი მმ |
|--------------------|--------------|--------------------|-----------------------------------|
| 1,5 | 1200 | 4000 | 110 |
| 3 | 1200 | 4500 | 110 |
| 6 | 1600 | 5500 | 160 |
| 10 | 1600 | 6500 | 160 |
| 15 | 1800 | 8000 | 200 |
| 20 | 2000 | 8400 | 200 |
| 25 | 2400 | 8400 | 200 |
| 30 | 2400 | 9400 | 250 |
| 40 | 2400 | 10900 | 250 |
| 50 | 2400 | 12400 | 250 |



ბიოლოგიური დანამატები Biotop-Active



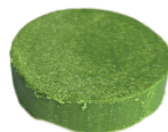
- ბიოლოგიური დანამატები Biotop-Active საშუალებას გაძლევთ უმოკლეს დროში დაიწყოთ საყოფაცხოვრებო ჩამდინარე წყლების გამწმენდი ნაგებობები, ასევე გააუმჯობესოთ დამუშავების მოქმედება აზოტის, ფოსფორის, BOD-ის თვალსაზრისით და დააჩქაროთ ნიტრიფიკაციის/დენიტრიფიკაციის პროცესები. გარდა ამისა, Biotop-Active შეიძლება გამოყენებულ იქნას ცხიმის ხაფანგებში გამწმენდის ხარისხის გასაუმჯობესებლად და ცხიმის დაშლის მიზნით. ბიოდანამატების გამოყენებამ შეიძლება შეამციროს ცხიმის შემნახველი და სეპტიკური ავზის შენარჩუნების სიხშირე, ასევე აღმოფხვრას უსიამოვნო სუნი ბიოლოგიური პროცესების დარღვევის შემთხვევაში.



სითხე



კუბი



ტაბლეტი



Biotop - Active WT

ბიოაქტიური დანამატი აეროტენკში გააქტიურებული ლამის ზრდის დასაჩქარებლად და უმ-ის, ზოგადი აზოტის, ფოსფორის და ზედაპირულად აქტიური ნივთიერებების მაჩვენებლების გასაუმჯობესებლად. ხელმისაწვდომია სამ ვარიანტში:

- Biotop - Active WT TABS - ს აბები - მცირე ბიოლოგიური გამწმენდი სადგურებისთვის, სუნის აღმოსაფხვრელად და ნალექის შესამცირებლად, უმოქმედობის შემდეგ სეპტიკური ავზებისა და ბიოლოგიური სადგურების გაშვებისთვის.
- Biotop -Active WT CUBES-ს კუბები - ბიოლოგიური გამწმენდი ნაგებობებისთვის 10 მ3/დღეზე მეტი, გამწმენდი ნაგებობების სწრაფი გაშვებისათვის და თანაბარი დოზირებისათვის ხაზგაძლიერი დროისათვის.
- Biotop - Active WT LIQUID - ს კონცენტრირებული სითხე- მსხვილი გამწმენდი ობიექტებისთვის დოზირების ტუმბოების გამოყენებით.

Biotop - Active GS

ბიოაქტიური დანამატი ჩამდინარე წყლების ცხიმიდან გასუფთავებისათვის. შეიძლება გამოყენებულ იქნას აეროტენკებში ან ცხიმის დამჭერებში. ხელმისაწვდომია ორ ვარიანტად:

- Biotop - Active GS TABS - ს აბები - გარე ცხიმდამჭერებისთვის და სარეცხელების ქვეშ ცხიმდამჭერებისთვის, ცხიმის დასაშლელად, სუნის აღმოსაფხვრელად და ბიოსადგურებში მუშაობისათვის, როდესაც შემოედინება ცხიმის შემცველი ნარჩენები.
- Biotop -Active GS CUBES- ს კუბები - დიდი სალექარისა და აეროტენკებისთვის, ცხიმის მოცილების ეფექტის გასაუმჯობესებლად და მომსახურების პერიოდის გაზრდისათვის.

Biotop - Active HC

ბიოაქტიური დანამატი ჩამდინარე წყლებში ნავთობპროდუქტების და ნახშირწყალბადების შესამცირებლად, ნავთობპროდუქტების გადამუშავებისას სალექარაში და ძლიერი წვიმის ჩამდინარე წყლებში.

სპირალურად დახვეული (SVT) მიმღები და გამანაწილებელი ჭები BIOTOP

მახასიათებლები:
დიამეტრი, მმ DN: 600 - 2400
სიმაღლე, მმ H: 1000 - 13000
ჰერმეტიკობა აბსოლუტური
გამოყენების სფერო წვიმის
სანიაღვრე



ჭები სპირალურად დახვეული მილისგან (SVT) BIOTOP დამზადებული საკაბელო ქსელებისთვის

მახასიათებლები:
დიამეტრი, მმ DN: 600 - 2400
სიმაღლე, მმ H: 1000 - 13000
შეზღვევა აბსოლუტური
გამოყენების სფერო საკაბელო ხაზების მიმართულების შეცვლა

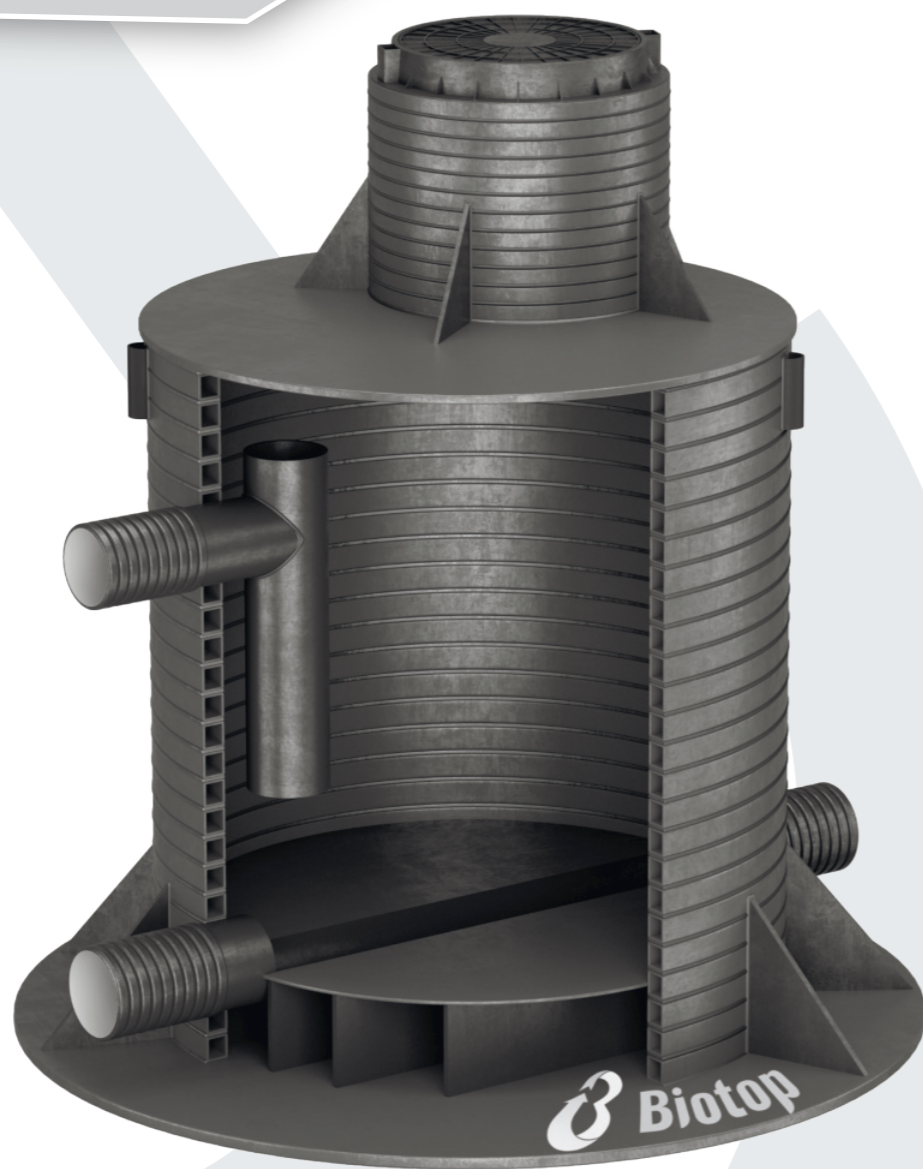


დაბრუნება საწყისზე

www.biotop.ge

სპირალურად დახვეული მილისგან დამზადებული (SVT) BIOTOP დონეთა ცვლის ჭები

- ✓ მასასიათებლები:
დიამეტრი, მმ DN: 800 - 2400
სიმაღლე, მმ H: 1000 - 13000
ჰერმეტიკობა აბსოლუტური
გამოყენების სფერო
კანალიზაციის ქსელები



სპირალური მილისგან (SVT) BIOTOP დამზადებული სახანძრო ჭები

- ✓ მასასიათებლები:
დიამეტრი, მმ DN: 800 - 2400
სიმაღლე, მმ H: 1000 - 13000
ჰერმეტიკობა აბსოლუტური
გამოყენების სფერო
წყალმომარაგება, კანალიზაციის
ქსელები



დაბრუნება საწყისზე

სპირალურად დახვეული მილისგან (SVT) BIOTOP დამზადებული ჭები სადრენაჟო სისტემებისთვის



მახასიათებლები:
 დიამეტრი, მმ DN: 800 - 2400
 სიმაღლე, მმ H: 1000 - 13000
 ჰერმეტიკობა აბსოლუტური
 გამოყენების სფერო
 კანალიზაციის ქსელები



სპირალურად დახვეული მილისგან (SVT) დამზადებული წყალგაყვანილობის ჭები კანალიზაციისთვის BIOTOP

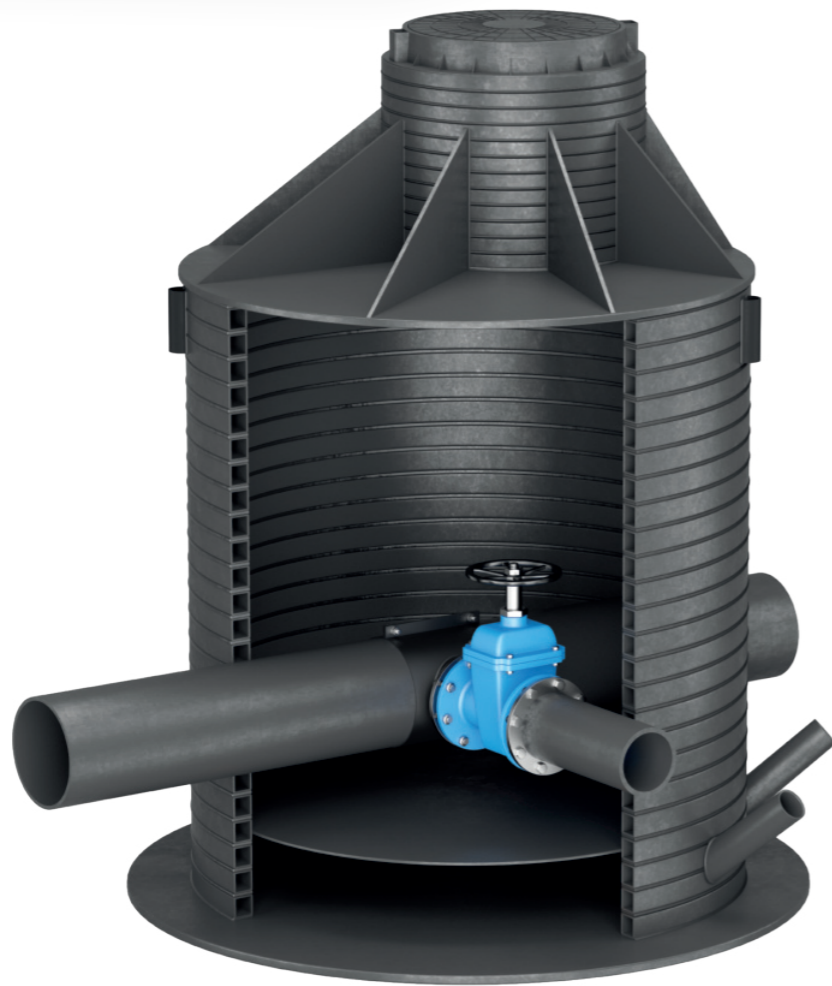


მახასიათებლები:
 დიამეტრი, მმ DN: 800 - 2400
 სიმაღლე, მმ H: 1000 - 13000
 შეზღუდვა აბსოლუტური
 გამოყენების სფერო
 კანალიზაციის ქსელები



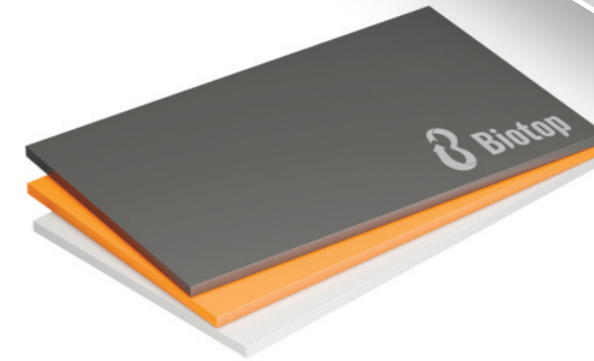
სპირალური მილისგან (SVT) BIOTOP დამზადებული წყლის ჭები

- ✓ მახასიათებლები:
დიამეტრი, მმ DN: 800 - 2400
სიმაღლე, მმ H: 1000 - 13000
ჰერმეტიკობა აბსოლუტური
გამოყენების სფერო წყლის ქსელები



პოლიეთილენის ფირფიტა BIOTOP

- ✓ მახასიათებლები:
ზომა 5 მმ, 4 მმ.
ფორმა მართკუთხედი
ფერი შავი, ნებისმიერი
RAL ფერი მასალა
პოლიეთილენი



მრგვალი შედუღების ღერო BIOTOP სამკუთხა შედუღების ღერო BIOTOP

- ✓ მახასიათებლები:
ზომა 5x3 მმ, 7x5 მმ.
ფორმა სამკუთხა
ფერი შავი, ნებისმიერი RAL ფერი
მასალა პოლიეთილენი



