

OPTIMA ART 500

ტექ პასპორტი

სარჩევი:

1. ზოგადი ინსტრუქციები
2. დანიშნულება
3. ტექნიკური მახასიათებლები
4. კომპლექტაცია
5. ინფორმაცია ხარვეზის დაფიქსირების შესახებ
6. მოწყობილობა და მუშაობის პრინციპი
7. დაკავშირება ელექტრო ქსელთან
8. სამონტაჟო ადგილი
9. სამონტაჟო რეკომენდაციები
10. რეკომენდაციები უსაფრთხოების ზომების უზრუნველსაყოფად
11. სადგურის ტექნიკური მომსახურება
12. სადგურის საექსპლუატაციო რეკომენდაციები
13. საგარანტიო მომსახურების პირობები

ზოგადი ინსტრუქციები

ეს პასპორტი შეიცავს დანადგარის ტექნიკურ მახასიათებლებს და საექსპლუატაციო ინსტრუქციას.

პასპორტს ასევე მოყვება სამონტაჟო სქემები და ინსტრუქციები.

1. ზოგადი ინსტრუქციები

ეს პასპორტი (PS), რომელიც შეიცავს ტექნიკურ აღწერას და ოპერაციულ ინსტრუქციას, მიზნად ისახავს ეკო-ენოტის "ანტლანტის" ბრენდის ადგილობრივი ჩამდინარე წყლების გამწმენდი სისტემის დიზაინის შესწავლას, მისი სწორად მუშაობის შენარჩუნების მიზნით, ასევე დანადგარის ამუშავების და ექსპლუატაციაში გაშვების შესახებ ინფორმაციას.

საჭირო ნახაზები და დიაგრამები მოცემულია ამ PS-ის დანართში.

დანიშნულება

ბიოგამწმენდი დანადგარი დამზადებულია ტექნიკური სპეციფიკაციების საფუძველზე TU 4859-003-16243555-2014 მონოლითური პოლიპროპილენისგან და განკუთვნილია საყოფაცხოვრებო ჩამდინარე წყლების ან მათთან გათანაბრებული სამრეწველო ჩამდინარე წყლების ბიოლოგიური დამუშავებისთვის ცენტრალიზებული კანალიზაციის სისტემის არარსებობის შემთხვევაში.

დანადგარის წარმადობა დამოკიდებულია მომხმარებლების რაოდენობაზე და ასევე წყლის ღლიურ მოხმარებაზე.

ბიოგამწმენდი დანადგარი ახორციელებს ღრმა ბიოლოგიურ წმენდას ჩამდინარე საკანალიზაციო წყლების აერობული და ანაერობული ტიპის ბაქტერიების მეშვეობით.

ჩამდინარე წყლების დასაშვები პარამეტრები

№	დამაბინძურებელი ნივთიერებები	საზომი ერთეული	დასაშვები პარამეტრები
1	შეწონილი ნაწილაკები	მგ/ლ	100-260*
2	ქ.ბ.მ	მგ/ლ	100-240
3	ქ.ქ.მ	მგ/ლ	300-525
4	pH		6,5-9
5	ამონიუმის აზოტი,	მგ/ლ	18-40
6	ზედაპირულად აქტიური ნივთიერებები	მგ/ლ	0-12,5
7	ცხიმები	მგ/ლ	0-20*
8	რკინა ორვალენტური	მგ/ლ	0-1
9	მინერალიზაციის ხარისხი	მგ/ლ	400-1000
10	გრუნტის წყლები, ტოქსიკური და მომწამვლელი ნაერთები		დაუშვებელია

*- მნიშვნელობები მითითებულია ჩატარებული სავსე კვლევების საფუძველზე

იმ მოცულობით ჩამდინარე წყლების მიღების შემთხვევაში, რომელიც არ შეესაბამება დანადგარის წარმადობას და აქვს დამაბინძურებლების კონცენტრაცია, რომლებიც არ შეესაბამება შემომავალი ჩამდინარე წყლების დასაშვები პარამეტრების ჩამონათვალს, მწარმოებელი/მომწოდებელი არ იღებს პასუხისმგებლობას გაწმენდილი წყლის ხარისხის მაჩვენებლებზე.

3.ტექნიკური მახასიათებლები

მოდელი	წარმადობა მ3/24სთ	მომხმარებლების რაოდენობა	გაბარიტები (D*L)
ოპტიმა 500	100	500	2200*9500 2200*9500

4. კომპლექტაცია

კომპლექტაციაში შედის შემდეგი კომპონენტები:

№	დასახელება	
<i>სტანდარტული კომპლექსაცია</i>		
1	დანადგარი ოპტიმა 250 (ცალი)	2
2	ბიოშემაკავებელი ჯაგრისები (კომპლექსაცია)	2
3	კომპრესორი(ცალი)	2
4	ტექნიკური პასპორტი (ცალი)	1
<i>დამატებითი კომპლექტაცია (დამატებითი დაკვეთით)</i>		
1	ულტრაიისფერი ბლოკი (დამ.კომპლექტაცია)	1
2	ტუმბო (იძულებით გადაღვრის შემთხვევაში)	2

5. ინფორმაცია ხარვეზის დაფიქსირების შესახებ

ექსპლუატაციის დროს აღმოჩენილი ხარვეზების შესახებ აქტის შედგენა ხორციელდება მწარმოებლის წარმომადგენლის ან კომპანიის წარმომადგენლის მონაწილეობით.

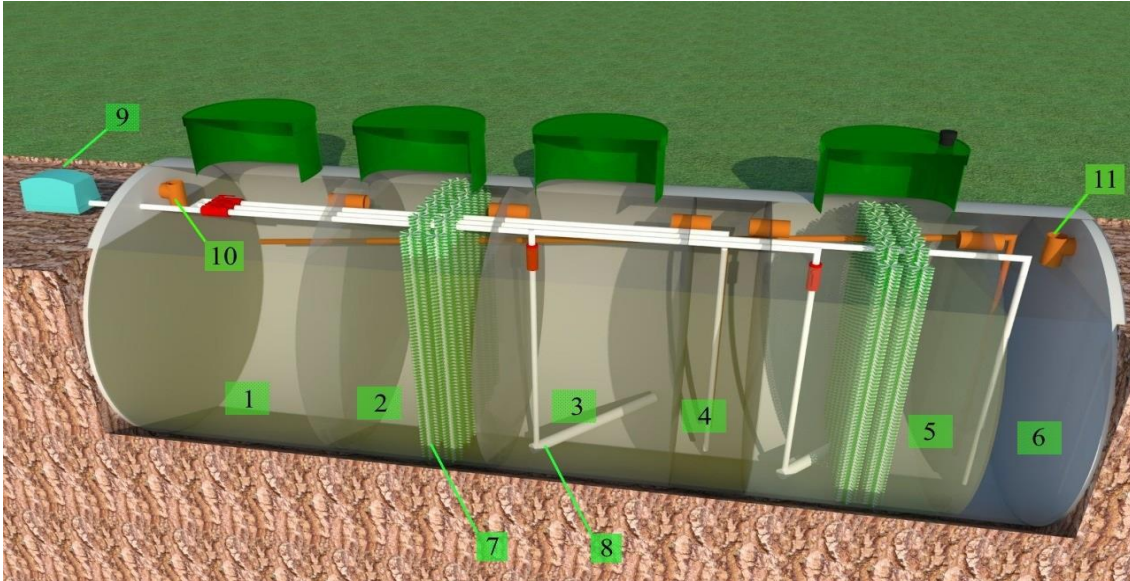
თავისუფალი ფორმით შედგენილი საჩივარი/აქტი არ მიიღება / არ განიხილება მწარმოებლის მიერ.

6. მოწყობილობა და მუშაობის პრინციპი

მოწყობილობის მუშაობა მოიცავს ჩამდინარე წყლების თანმიმდევრულ გადამუშავებას მექანიკური და ბიოლოგიური წმენდის სექციებში. წყლის ნაკადი თავდაპირველად მექანიკური წმენდის სექციაში ხვდება სეპტიკურ ავზში (1), სადაც ხდება ქვიშისა და სხვა არახსნადი ჩანარების დალექვა. სეპტიკური ავზის გამოყენების მთავარი მიზანია წყლის მომზადება შემდგომი გაწმენდისთვის.

შემდეგ ჩამდინარე წყალი გადის ბიოლოგიურ წმენდას, რომელიც განპირობებულია მიკროორგანიზმების უნარით, რომ ზოგიერთი დამაბინძურებელი საკვებად გამოიყენონ.

ბიოლოგიური წმენდა ორ ეტაპად ხდება: ჟანგბადის გარეშე (ანაერობული) და ხსნადი ჟანგბადით (აერობული).

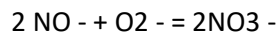
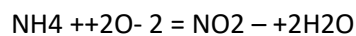


სურ.6.1 მუშაობის სქემა

1-სეპტიური კამერა, 2 – ანაერობული ბიორეაქტორი. 3-ბიოფილტრი, 4 – მეორადი დალექვის კამერა, 5 -აერობული და ანაერობული წმენის კამერა 6 – ლამის დასალექი კამერა, 7-ბიო დატვირთვა ჯაგრისებით, 8 – აერატორი, 9 – კომპრესორი, 10 – შემომავალი საკანალიზაციო მილსადენი, 11-თვითდინების მილსადენი.

ანაერობული წმენდის დროს განსაკუთრებით მნიშვნელოვანია წყლიდან აზოტის გამოდევნა, რომელიც ძალიან ცუდად მოქმედებს წყლის რეზერვუარების ფაუნაზე. წყლის ნაკადის მიერ ანაერობული ბიორეაქტორის (2) და ჯაგრისების (7) გავლისას ფერმენტების დახმარებით, რომლებსაც მიკროორგანიზმები წარმოშობენ, ორგანული ნაერთებისგან წარმოიშობა ამონიუმის იონი. აზოტი გამოიყენება მიკროორგანიზმების ზრდისთვის და ამგვარად არაორგანული აზოტის ნაწილი ახლადწარმოქმნილ ბაქტერიულ უჯრედებში გადადის რაც მათ ეხმარებათ ზრდაში.

ამის შემდეგ ჩამდინარე წყლები, რომლებიც ამონიუმის აზოტს შეიცავენ, ბიოფილტრში (3) ხვდებიან, სადაც ხდება ამონიუმის იონის ნიტრიფიკაცია გააქტიურებული ლამის მიკროორგანიზმების საშუალებით ნიტრიტულ და ნიტრატულ ფორმებამდე



ლამის დალექვის რეზერვუარში (4) ხდება ნიტრიფიცირებული აქტიური ლამის დალექვა, მისი რეცირკულაცია პირველ მიმღებ კამერაში (1) და ასევე ხდება დარჩენილი ორგანული ნაერთების დაჟანგვა ნიტრატების საშუალებით. ამ დროს გამოიყოფა თავისუფალი აზოტი, რომელიც ჰაერისგამტარის საშუალებით გამოიდევენება.

შემდგომი გასუფთავება ხდება აეროტენკერში (5) ჯაგრისებით(7), რომლის ქვედა ნაწილიც აღჭურვილია წვრილბუშტოვანი აერატორით (8). ჟანგბადის არ არსებობის გამო წარმოიშობა მკეროვანი მიკროორგანიზმები, რომლებიც აუცილებელია დაბინძურების შეწოვისა და დაჟანგვისთვის. შემდეგი ეტაპია აქტიური ლამის დალექვა ნალექის დაგროვების დანაყოფში (6). გასუფთავებული ჩამდინარე წყალი განცალკევდება აქტიური ლამისგან, რომელიც, დაგროვების რაოდენობის მიხედვით გამოიდევენება ლამის დაგროვების დანაყოფიდან.

წყალი გადადის ხევში, არხში, მდინარეში. საჭიროების შემთხვევაში ჩამდინარე წყალი შეიძლება გაიშვას შემგროვებელ ნაგებობაში (ჭა ლითონის ან რკინაბეტონის რგოლები), ასევე წყალი შეიძლება გადაიქაჩოს მღვრიე წყლის ტუმბოს საშუალებით.

სანიტარულ ზონაში დანადგარის მონტაჟის შემთხვევაში აუცილებელია ჩამდინარე წყლების UV დეზინფექციის გამოყენება. წყლის დეზინფექცია აუცილებელია მიკროორგანიზმების განადგურებისთვის, რომლებიც საფრთხეს უქმნიან ადამიანის ჯანმრთელობას - ვირუსები, ბაქტერიები, სხვადასხვა პროტოზოები. ღია რეზერვუარებში, მდინარეებსა და ზღვაში ჩაშვებული ჩამდინარე წყლების დეზინფექციისთვის ულტრაიისფერი დასხივების გამოყენება სრულად აკმაყოფილებს გარემოს დაცვის თანამედროვე მოთხოვნებს.

7.კავშირი ელექტრო ქსელთან

დანადგარის ელექტრული აღჭურვილობის შემადგენლობა მოიცავს:

- 1) კომპრესორების, სიმძლავრე 150 W;
- 2) იძულებითი გადაღვრის ტუმბო, ძრავის სიმძლავრე 400 W;

ელექტრული აღჭურვილობის დასაკავშირებლად რეკომენდებულია კაბელის გამოყენება მინიმუმ 3x1.5 მმ² განივი მონაკვეთით. კავშირი უნდა განხორციელდეს შესაბამისი სიმძლავრის ავტომატური დაცვით.

8. დანადგარის სამონტაჟო ადგილი

საკანალიზაციო სისტემის პროექტირებისას აუცილებელია მიწის ნაკვეთის შემდეგი მახასიათებლების გათვალისწინება:

- გრუნტის წყლისა და გრუნტის წყლის დონის რყევების;
- რელიეფი;
- წყალმიმღები ნაგებობებიდან, მდინარეებიდან დაშორება;
- კლიმატის და ნიადაგის მგრძნობელობა გაყინვის მიმართ.

დანადგარის დასამონტაჟებლად საჭიროა ორმო, რომლის ზომაც დამოკიდებულია დანადგარის ზომაზე.

კანალიზაციის სისტემის დაგეგმვისას მხედველობაში უნდა იქნას მიღებული შემდეგი რეკომენდაციები:

- სახლის ფუნდამენტიდან დაშორება არანაკლებ 4 მ;
- გზიდან და მიწის ნაკვეთის საზღვრიდან დაშორება არანაკლებ 3-5 მ-ია;
- წყალსაცავიდან დაშორება არანაკლებ 30 მ.

ეს მანძილები სარეკომენდაციო ხასიათისაა. ზუსტი ზომები, რომლებიც მოქმედებს დანადგარის მონტაჟის სისწორეზე, მიწის ნაკვეთის ნიადაგის ჩათვლით, ყველა ობიექტზე ცალკე განისაზღვრება ჩამდინარე წყლების გამწმენდი სისტემის პროექტირების დროს.

9. მონტაჟი, მოსამზადებელი სამუშაოები და მათი თანმიმდევრობა

- ✓ საკანალიზაციო ნაკადების მიმწოდებელი 160 მმ მქონე დიამეტრის მილი უნდა ჩაიმარხოს ისე, რომ მილის ზედა ნაწილი მოექცეს არანაკლებ 600 მმ სიღრმეზე.
 - ✓ სექტიკური ავზი მიწისქვეშ უნდა განთავსდეს დატკეპნილი ქვიშის ბაზაზე, 150 მმ სისქით, დანადგარის კორპუსის ჰორიზონტალურობის დაცვით.
 - ✓ სექტიკურ ავზს გარედან ესაჭიროება ქვიშა-ცემენტის ნარევი (10:1) 200-250მმ სისქით. ამავედროულად, დანადგარი უნდა შევავსოთ წყალმომარაგების სისტემის წყლით (გადაღვრის ღონემდე).
 - ✓ კომპრესორის დამონტაჟება უნდა განხორციელდეს ფუნდამენტის ღონიდან მინიმუმ 10 სმ სიმაღლეზე, მყარ ჰორიზონტალურ ზედაპირზე. წინააღმდეგ შეთმხვევაში შესაძლოა წარმოიშვას უსიამოვნო ხმაური და ვიბრაცია.
 - ✓ დანადგარისთვის ჰაერის მიწოდება კომპრესორიდან უნდა განხორციელდეს ჰაერგამტარის თხრილში მოთავსებით მიმყვან მილთან ერთად, დახრით დანადგარისკენ. დაუშვებელია ჰაერგამტარის მოშვებულ მდგომარეობაში დატოვება ("ჯიბების" ფორმირება), რათა თავი ავარიდოთ კონდენსატის გაყინვას
 - ✓ აერაციის სისტემა უნდა ჩაირთოს კომპრესორის ელ. ქსელთან დაერთებით.
 - ✓ სექტიკური ავზის გაშვება უნდა განხორციელდეს საყოფაცხოვრებო ჩამდინარე წყლების მიწოდებით. გაშვება უნდა განხორციელდეს დადებითი ტემპერატურის არსებობისას. სექტიკურ ავზში შემავალი წყლის ტემპერატურა არ უნდა იყოს +12 გრადუსზე დაბალი. ასეთი ტემპერატურა, როგორც წესი, გვხვდება საკანალიზაციო სისტემებში.
 - ✓ 3-4 კვირის შემდეგ, სისტემიდან გამომავალი წყალი მიაღწევს წმენდის წინასწარ განსაზღვრულ საჭირო ღონეს.
- ნიადაგისებრი შემდგომი დამუშავება ხორციელდება შემდეგნაირად: ქვიშიან და თიხიან ნიადაგებში მიწისქვეშა ფილტრაციის სისტემებში - სექტიკური ავზის წინასწარი წმენდის შემდეგ.
- ფილტრაციის ჭაბურღილების მოწყობისას მიწისქვეშა წყლების დასაშვები ღონე უნდა იყოს მინიმუმ 2.5 მ მიწის ზედაპირიდან, მიწისქვეშა ფილტრაციის ველების მოწყობისას - მიწის ზედაპირიდან მინიმუმ 1.5 მ.

მიწისქვეშა ფილტრაციის ველები.

მიწისქვეშა ფილტრაციის ველები შედგება სარწყავი მილების ქსელისგან, რომელიც ჩალაგებულია მიწის ზედაპირიდან 0,4 – 1,2 მ სიღრმეზე, მილიდან მიწისქვეშა წყლის ღონემდე მანძილი უნდა იყოს მინიმუმ 1 მ.

სარწყავი მილები იდება განშტოებების სახით გამანაწილებელი მილსადენიდან 20 მ-მდე დაშორებითა და 0.005 დახრით. განშტოებების მოწყობის ადგილებში მონტაჟდება საკონტროლო ჭები.

100მმ დიამეტრის მქონე სარწყავ მილებს უნდა გააჩნდეთ 5 მმ-იანი ხვრელები და ისინი უნდა განლაგდეს ჭადრაკისებურად 50მმ-ში. მილების ქვეშ გათვალისწინებულია 200 მმ შევსება 250 მმ სიგანით ღორდით. გარდა ამისა, მილი აღნიშნულ შევსებაში იდება დიამეტრის ნახევარზე. სარწყავი მილების სიგრძე ერთ მუდმივ მაცხოვრებელზე არ უნდა იყოს 3 მეტრზე ნაკლები. მილების ბოლოს დამონტაჟებულია სავენტილაციო ფანური მილი, რომლის დიამეტრია 100 მმ. 2000 მმ სიმაღლის.

სანიტარულ - დაცვითი ზონა უნდა მოეწყოს არანაკლებ 15 მეტრზე.

სუფთა წყლის გადაღვრა შესაძლოა მოხდეს ადგილობრივ სადრენაჟო ჭაში, ღია გრუნტზე, არხში, ხევში.

10. მითითება უსაფრთხოების ზომებით უზრუნველყოფის შესახებ

1 ელექტროუსაფრთხოება

2 კომპრესორის ექსპლუატაცია უნდა განხორციელდეს -10°C დან 40°C მდე გარემო პირობებში და ჰაერის შეფარდებითი ტენიანობის პირობებში არაუმეტეს 90%-ისა.

3 გამოირიცხოს კომპრესორის დაყენება ისეთ ადგილებში, სადაც ის მზის სხივებისა და სინესტის მოქმედების ქვეშ იქნება.

4 კომპრესორის ექსპლუატაცია უშუალოდ სითხის დონეზე უნდა მოხდეს. წინააღმდეგ შემთხვევაში წყალი უკან დაბრუნდება და კომპრესორში მოხვდება, რამაც შეიძლება მისი დაზიანება გამოიწვიოს ღენით ან მოკლე ჩართვით და ის შეიძლება მწყობრიდან გამოვიდეს.

5 აუცილებელია კომპრესორის უზრუნველყოფა კარგი ვენტილაციით. მართვის კარადაში ან სხვა დახურულ სივრცეში დაყენებისას გათვალისწინებული უნდა იქნას სავენტილაციო ჭრილი, რომ კომპრესორი დაცული იყოს გადახურებისგან.

6 უნდა გამოირიცხოს კომპრესორში ადვილად აღება ან აგრესიული გაზების მოხვედრა, რადგან ნაკადი ტუმბოს ნაწილში გაივლის, რომელიც ძაბვის ქვეშაა.

7 უნდა გამოირიცხოს კომპრესორში მტვრის მოხვედრა, რომ არ მოხდეს მისი გადახურება, რაც საპაერო ფილტრის ამოვსებამ შეიძლება გამოიწვიოს.

8 მოწყობილობის სტაბილური მუშაობისთვის მისი ექსპლუატაციის პროცესში დროებითი გადატვირთვა არ უნდა აღემატებოდეს ნომინალური მწარმოებლობის 20%-ს.

9 სეპტიკური კამერიდან ნალექის მოცილებისას კომპრესორი უნდა გამოირთოს.

10 უნდა გამოირიცხოს ავტოტრანსპორტის ბორბლების გადავლა მოწყობილობის თავსახურზე.

11. სადგურის მუშაობის შეფასება წყლის ხარისხის მიხედვით

დანადგარის ჩართვის და ჩამდინარე წყლების ბიოლოგიურად გაწმენდის შემდეგ, სანიაღვრე წყალი უნდა იყოს გამჭირვალე, უსიამოვნო სუნის გარეშე.

თუ სადგურის გასასვლელში შეინიშნება მღვრიე წყალი, ცუდი სუსპენზიით, მაშინ ეს არის არანორმალური მუშაობის ნიშანი და შეიძლება გამოწვეული იყოს რამდენიმე მიზეზით:

1. ჩამდინარე წყლები წარმოიქმნება სასმელი წყლისგან ნორმატიული დაბინძურების გარეშე.
2. სადგური ჩართვის პროცესშია, გააქტიურებული ლამის შემცველობა ჯერ კიდევ არ არის საკმარისი კარგად გასუფთავებისთვის (აერაციის ავზიდან აღებული ნალექის 20%, დალექვიდან 20 წუთის შემდეგ)
3. შემაჯალი დაბინძურების მაღალი კონცენტრაცია მცირე მოცულობის გამო (დღეში 100 ლიტრზე ნაკლები ერთ აღმიაწვზე)
4. ჩამდინარე წყლების შემადგენლობა არ შეესაბამება რეგლამენტით გათვალისწინებულ ჩვენებებს. (გაუმართაობა PH მილში, ქიმიური დაბინძურება ანტიბაქტერიული ნივთიერებებით, ორგანული დაბინძურების ნაკლებობა) ან წყლების ნაკლებობა ბიოლოგიურ კონცენტრაციამდე გაზავებისთვის.
5. საყოფაცხოვრებო ქიმიის გადაჭარბებული მოხმარება, განსაკუთრებით იმ პროდუქტების, რომლებიც შეიცავენ მჟავებს, ტუტეებს და ა.შ. და ზედაპირული აქტიური ნივთიერებები (სურფაქტანტები) რადგან ისინი ხელს უშლიან გააქტიურებული ლამის დალექვას და მის მიერ საკვები ნივთიერებების დაგროვებას.
6. ადგილი ჰქონდა კანალიზაციის ფილტრში ნარეცხი წყლის ჩასვლას, განსაკუთრებით მარილისა და მანგანუმის.

თუ ეს პრობლემა შეინიშნება 10 დღის განმავლობაში, მაშინ აუცილებელია შემადგენლობისა და ჩამდინარე წყლების მოცულობის დარეგულირება, დასაშვები დატვირთვის გათვალისწინებით. მუდმივად ტალახიანი დრენაჟი სადგურის მასიური გადატვირთვის ნიშანია, სისტემაში ჟანგბადის ნაკლებობა ან მისი მოწამვლა ტოქსიკური ნივთიერებებით. სისტემაში ჟანგბადის ნაკლებობა ასევე შეიძლება გამოწვეული იყოს ჰაერის განაწილების სისტემის გაჟონვით ტექნოლოგიურ ელემენტებთან. (ტუმბოს მავთული არ უნდა იყოს გადასროლილი ხელსაწყოთა განყოფილების კედელში, არამედ მყარად უნდა იჯდეს მომზადებულ ჭრილში, რაც უზრუნველყოფს მის შებოჭვას).

გამოსასვლელიდან გაწმენდილი წყლის არასწორი ნიმუშის აღება ასევე შეიძლება მიზეზი იყოს სადგურის მუშაობის არასწორი შეფასების. ანალიზისთვის აუცილებელია წყლის ნიმუშის სწორად შერჩევა. ნიმუშს იღებენ სუფთა კონტეინერში, მას თავდაპირველად გაავლებენ შესამოწმებელი წყლით. ანალიზისთვის აუცილებელია ნიმუშის აღება ინსტალაციის გასასვლელში ან ქვეშ, მილის შესანახ ავზში. გააქტიურებული ლამის ნაწილაკები არ უნდა შევიდეს შერჩეულ ნიმუშში. ნიმუშის გაფილტვრა შესაძლებელია მექანიკური ფილტრის მეშვეობით.

გამოსასვლელში ჩამდინარე წყლების დამუშავებისა და დეზინფექციის ხარისხი შეიძლება შეფასდეს 33-5.3.01-85 ინსტრუქციის მიხედვით. ნიმუშების ტრანსპორტირება და შენახვა უნდა

მოხდეს შევსებულ, ბუშტუკების გარეშე ჰერმეტიკულად დალუქულ მინის კონტეინერში. ეწეროს სინჯის აღების დრო, ადგილი (შესვლა-გამოსვლა) და სადგურის დასახელება. ნიმუშები გადაცემულ იქნება ლაბორატორიისთვის სრული ანალიზისთვის, მათი შენახვის ვადაა 24 საათი +2-5°C ტემპერატურაზე.

12. ტექნიკური მომსახურება

გამწმენდი მოწყობილობის მომსახურების სამუშაოთა ჩამონათვალი, რომლებიც გამწმენდი მოწყობილობის ამუშავებიდან 1 წლის მერე და ყოველწლიურად ტარდება.

1) ეარლიფტების დახმარებით გადაიქაჩოს ნალექი რეზერვუარიდან და მეორადი რეზერვუარიდან სეპტიკურ კამერაში;

2) აერაციის სისტემის მუშაობის შემოწმება (დაზიანების შემთხვევაში მიმართეთ მომწოდებელს);

3) ტუმბო აღჭურვილობის შემოწმება (მისი არსებობის შემთხვევაში), აუცილებლობის შემთხვევაში მისი გამოცვლა.

გამწმენდი მოწყობილობის მომსახურების სამუშაოთა ჩამონათვალი, რომლებიც გამწმენდი მოწყობილობის ამუშავებიდან 2 წლის მერე და ყოველ 2 წელიწადში ტარდება.

1) სეპტიკური კამერის დაცარიელება საკანალიზაციო მანქანის ან ფეკალური ტუმბოს დახმარებით

2) კამერის შევსება წყალსადენის წყლით

გამწმენდი მოწყობილობის მომსახურების სამუშაოთა ჩამონათვალი, რომლებიც გამწმენდი მოწყობილობის ამუშავებიდან 8 წლის მერე და ყოველ 8 წელიწადში ტარდება.

1) შეიცვალოს ან გაირეცხოს ჯაგრისები

გამწმენდი მოწყობილობის მომსახურების სამუშაოთა ჩამონათვალი, რომლებიც გამწმენდი მოწყობილობის ამუშავებიდან 20 წლის მერე და ყოველ 20 წელიწადში ტარდება.

1) გამწმენდი ბლოკის დაცარიელება

2) გამწმენდი ბლოკის გამორეცხვა მილსადენის წყლით

3) გამწმენდი ბლოკის შევსება მილსადენის წყლით

4) დრენაჟის სისტემის შეცვლა (მისი არსებობის შემთხვევაში)

კომპრესორის ექსპლუატაცია უნდა განხორციელდეს დამამზადებელი ქარხნის ინსტრუქციის შესაბამისად.

ჩამდინარე წყლების დამუშავების ხარისხი ემყარება ცოცხალი მიკროორგანიზმების სასიცოცხლო აქტივობას. ბიოლოგიური გაწმენდის პროცესის მთავარი მონაწილეა აქტიური ლამი. თუ წარმოიქმნება პირობები, რომლებიც არახელსაყრელია ცოცხალი ორგანიზმის განვითარების, ზრდისა და განსაკუთრებით კვებისათვის, მაშინ გამწმენდი პროცესი უარესდება.

ზემოაღნიშნული სიტუაციის თავიდან ასაცილებლად აუცილებელია სანტექნიკის ერთეულებისა და კანალიზაციის ქსელის გამოყენების წესების დაცვა.

აკრძალულია კანალიზაციაში ჩაშვება:

- ❖ დამპალი ბოსტნეულის ნარჩენების კანალიზაციაში ჩაყრა;
 - ❖ სამშენებლო ნარჩენების (ქვიშა, კირი, საღებავი, წებო და ა.შ.) ჩაყრა კანალიზაციაში, ეს იწვევს სადგურის გაჭედვას და, შედეგად, მისი მუშაობის უნარის დაკარგვას;
 - ❖ სასმელი წყლის გამწმენდი სისტემების რეგენერაციიდან მიღებული წყლის ჩაშვება კანალიზაციაში, სადაც გამოყენებული იყო კალიუმის პერმანგანატი, მარილი ან სხვა გარე დამჟანგველები. ასეთი წყლის ჩასხმა უნდა მოხდეს სხვა წვევის კანალიზაციაში, დანადგარის გვერდის ავლით;
 - ❖ აუზის ფილტრებიდან გამონადენი ნარეცხი წყლების ჩასხმა;
 - ❖ თეთრეულის ქლორის შემცველი პრეპარატებით გათეთრების შემდეგ მიღებული ნაკადის ჩაშვება კანალიზაციაში (პერსოლი, ბელიზნა და ა.შ.);
 - ❖ ტყის სოკოდან მიღებული ნარჩენების ჩაყრა კანალიზაციაში, შესაძლოა სადგურის მოწამვლა;
 - ❖ უნიტაზისთვის ანტისეპტიკური პროდუქტის გამოყენება დოზატორით;
 - ❖ კანალიზაციაში წამლების ჩაყრა;
 - ❖ კანალიზაციაში ნავთობპროდუქტების, ანტიფრიზის, მჟავების, ტუტეების და ა.შ. ჩასხმა;
 - ❖ შინაური ცხოველების ბეწვის, შინაური ცხოველების მოვლის საშუალებების, ჰიგიენური ხელსახოცების, ტრუსების, იატაკის ტილოების და ა.შ. ჩაყრა კანალიზაციაში.
- ამ პუნქტების დარღვევით გამოწვეული ხარვეზების გამოსწორებაზე გარანტია არ ვრცელდება.

ნებადართულია:

- ❖ ტუალეტის ქაღალდის ჩაყრა კანალიზაციაში;
- ❖ სარეცხი მანქანის ნარეცხი წყლის კანალიზაციაში ჩაშვება ქლორის მათეთრებლების და სარეცხი ფხვნილების გამოყენების გარეშე, რომლებიც კატიონოაქტიურ სულფატანტებს შეიცავენ;
- ❖ ჭურჭლის სარეცხი მანქანებისა და სარეცხი მანქანების ნარეცხი წყლის კანალიზაციაში ჩაშვება, გარდა იმ შემთხვევისა როცა გამოყენებულია Calgon-ის ბრენდის ან მსგავსი პროდუქტები (ნადების პრობლემის გადასაჭრელად საჭიროა მაგნიტური აქტივატორების ან ნადების გამანეიტრალებელი ელექტრონული ბლოკის „NEYRUS“-ის გამოყენება სარეცხი მანქანის ან ჭურჭლის სარეცხი მანქანის ცივი წყლის შემავალ მილზე);
- ❖ საშხაპე და აბაზანის ჩამდინარე წყლების კანალიზაციაში ჩაშვება;

❖ კვირაში ერთხელ უნიტაზის, სანიტარული ტექნიკისა და სამზარეულოს ტექნიკის გასაწმენდად გამოყენებული საშუალებების მცირე რაოდენობით (არაუმეტეს 50 გ) ჩაშვება კანალიზაციაში.

სხვა:

❖ ელექტროენერგიის გათიშვის დროს აუცილებელია წყლის მოხმარების შემცირება, რომ დიდი რაოდენობით წყალი არ შევიდეს სადგურში და უსუფთაო წყალი არ მოხვდეს გარემოში;

❖ დიდი რაოდენობით მუკავების და სხვა ანთისეპტიკების შემცველი საწმენდი საშუალებების გამოყენებამ შეიძლება გააქტიურებული ლამის კვდომა გამოიწვიოს და, შედეგად, სადგურის მუშაობის უნარიანობა დაიკარგება;

❖ ქარბი გააქტიურებული ლამის არადროულად ამოტუმბვა მის გასქელებას იწვევს და სადგურის მუშაობა შეფერხდება;

❖ აკრძალულია კანალიზაციაში სასმელი წყლის გამწმენდი სისტემის რეგენერაციის შემდეგ მიღებული წყლის ჩაშვება, რომელიც იონგაცვლის ფისებს შეიცავს.

საგარანტიო პირობები:

ყურადღება!

წყლის გამოყენება გამეორებით ციკლში სადუზინფექციო სისტემის გარეშე მიუღებელია.

საგარანტიო პერიოდი შეიძლება დაიწყოს გაყიდვის თარიღზე გვიან, დანადგარის მიღების მეთოდის მიხედვით შემდეგი ვარიანტებით:

1. თუ წარმომადგენელი უზრუნველყოფს გამწმენდი სადგურის ტრანსპორტირებას მომხმარებელთან, მის მონტაჟს და ექსპლუატაციაში გაშვებას, შემდეგ საგარანტიო პერიოდის დასაწყისად მიიჩნევა მიღება-ჩაბარების აქტის ხელმოწერის თარიღი.

2. თუ წარმომადგენელი უზრუნველყოფს დასუფთავების სადგურის ტრანსპორტირებას მომხმარებელთან მისი მონტაჟის გარეშე და მომხმარებელი თავად ახდენს მის ექსპლუატაციაში გაშვებას, მაშინ საგარანტიო პერიოდის დასაწყისად მიიჩნევა პროდუქტის მომხმარებლისთვის გადაცემის თარიღი. კომპანია არ იღებს პასუხისმგებლობას გაუმართაობაზე, რაც არასწორი ინსტალაციითა და ექსპლუატაციითაა გამოწვეული.

3. მომხმარებელი იღებს დანადგარს წარმომადგენლის საწყობში. ამ შემთხვევაში საგარანტიო პერიოდის დასაწყისად ითვლება მომხმარებლისთვის დანადგარის გადაცემის მომენტი, კომპანია არ იღებს პასუხისმგებლობას გაუმართაობაზე, რაც არასწორი ტრანსპორტირებით, ინსტალაციითა და ექსპლუატაციითაა გამოწვეული.

4. მომხმარებელი ახორციელებს სადგურის დამოუკიდებელ ტრანსპორტირებას და/ან მონტაჟს, ხოლო წარმომადგენელი ახორციელებს მის ექსპლუატაციაში გაშვებას ტრანსპორტირებიდან არაუმეტეს 14 დღეში. ამ შემთხვევაში საგარანტიო პერიოდის დასაწყისად მიიჩნევა დანადგარის ექსპლუატაციაში შესვლის თარიღი. მომწოდებელი არ არის პასუხისმგებელი იმ გაუმართაობაზე, რომელიც ტრანსპორტირებისა და მონტაჟის პროცესის გამო წარმოიშვა.

საგარანტიო ვადები სადგურის კომპონენტებისთვის:

1. კომპრესორი - 1 (ერთი) წელი

2. აერაციული ელემენტები - 5 (ხუთი) წელი

3. კორპუსი/კარკასი - 10 (ათი) წელი

საგარანტიო პირობები სადგურის კომპონენტებზე არ მოქმედებს, თუ დაზიანება/გაუმართავი მუშაობა გამოწვეულია დანადგარის ან/და კონკრეტული კომპონენტის არასწორი, ტექნიკური პასპორტით განსაზღვრული წესების დარღვევით ექსპლუატაციის შემთხვევაში.

საგარანტიო პირობები სადგურის კომპონენტებზე არ მოქმედებს, თუ დაზიანება/გაუმართავი მუშაობა გამოწვეულია ფორს-მაჟორული ბუნებრივი გარემოებებით, მაგ: მიწისძვრა, წყალდიდობა და ა.შ..

საგარანტიო პირობები სადგურის კომპონენტებზე არ მოქმედებს, თუ დაზიანება/გაუმართავი მუშაობა გამოწვეულია მომხმარებლის ან/და ნებისმიერი მესამე პირის მიერ განხორციელებული განზრახი ან/და უნებლიე ზემოქმედების შედეგად, მათ შორის და არამხოლოდ: მანქანის/ტექნიკის გადავლით, გახვრეტით, ჩარტყმით, დაწვით და ა.შ..

მოცემული გარანტია არ ვრცელდება ზიანზე, რომელიც ექსპლუატაციის წესების ან ტექნიკური მომსახურების ინსტრუქციების შეუსრულებლობითაა გამოწვეული, ლუქების უსაფრთხოების დარღვევაზე, თვითშეკეთებასა ან მოწყობილობის შიდა ცვლილებებზე, დანადგარის არასწორ შეერთებაზე და დარტყმის შედეგად დაზიანებაზე ან სხვა მექანიკურ დაზიანებაზე (სწორი ინსტალაციის დასადასტურებლად საჭიროა სისტემის დაყენების ყველა ეტაპის ფოტოფიქსაცია).

კომპანია არ არის პასუხისმგებელი გარანტიის მქონე დანადგარის დემონტაჟთან დაკავშირებულ ხარჯებზე, ასევე მყიდველთან არსებული სხვა მოწყობილობისგან მიყენებულ ზიანზე, საგარანტიო პერიოდის განმავლობაში ამ მიზეზით წარმოქმნილ გაუმართაობებზე (ან დეფექტებზე).

გარანტია არ ვრცელდება დანადგარზე, რომელიც არაკვალიფიციური პერსონალის მიერ ან ინსტალაციისა და ექსპლუატაციის მოთხოვნების დარღვევითაა შესრულებული.

საგარანტიო რემონტი სრულდება შპს ბლუ უოთერს მიერ.

საცნობარო ინფორმაციისთვის დარეკეთ ნომერზე: **(032) 2 83 11 88**