



აუზის წყლის მოვლის
საშუალებები

თბილისი
2014 წელი

აუზისათვის წყლის მომზადება

საცურაო აუზისათვის წყლის მომზადების მთავარ პირობად ითვლება წყლის ფილტრაცია და ცირკულაცია (წყლის მომზადების ფიზიკური მეთოდები), ასევე წყლის დამუშავება სპეციალური საშუალებებით (წყლის ქიმიური დამუშავება).

წყლის დამუშავების ქიმიური და ფიზიკური მეთოდები ერთდროულად აუცილებელია წყლის ხარისხის მაქსიმალურად შენარჩუნებისათვის.

მხოლოდ ფილტრაცია და ცირკულაცია საკმარისი არ არის იმისთვის რომ შეაჩეროს წყალში მიკროორგანიზმების განვითარება. ამიტომ არ შეიძლება ქიმიური საშუალებების უბუღველყოფა.

ვირუსი, სოკო და ბაქტერია კვდება მხოლოდ წყლის დეზინფექციის დროს. წყალმცენარეების წარმოქმნას ხელს უშლის ალგიციდი, ხოლო კუაგულანტი ხელს უწყობს წყლის და წვრილი ნაწილაკების დალექვას.

ამრიგად, საცურაო აუზის ყველა მფლობელმა, უნდა გამოიყენოს ქიმიური პრეპარატები, რათა უზრუნველყოს წყლის ხარისხი.

წყლის ქიმიური დამუშავება

წყლის ქიმიური დამუშავება მოიცავს აუცილებელ ეტაპებს:

1. **PH-ის** დონის რეგულირება(**PH-ის** დონის შემცირება ან მომატება)
2. წყლის დეზინფექცია;
3. წყალმცენარეების განადგურება
4. მღვრიე წყლის დაწმენდა (კუაგულაცია)

წყლის დეზინფექცია შეიძლება ჩატარდეს, როგორც ქლორის შემცველი პრეპარატებით, ასევე სხვა საშუალებებით, კერძოდ იონიზატორით, სტერილიზატორით.

წყლის ფიზიკური დამუშავება

თუ აუზში წყალი კარგად ცირკულირებს, გაჭუჭყიანებული წყალი ფილტრის საშუალებით იფილტრება. აუზის წყლის მთელი მოცულობა დღეში 2-3 ჯერ მაინც უნდა გატარდეს ფილტრში.

ქვიშის ფილტრის გამოყენების შემთხვევაში კვირაში ერთხელ აუცილებელია ჩატარდეს ქვიშის გარეცხვა. შემდეგ ფილტრის ავზი უნდა შეივსოს ახალი წყლით.

სხვა ფილტრები ასევე აუცილებელია რეგულარულად გაიწმინდოს. ყოველკვირეულად უნდა ხდებოდეს წყლის 3%-ის განახლება. ძირითადი ჭუჭყი იწმინდება ხელით, აქანდაზით ან ფსკერის საწმენდი საშუალებით. ცირკულაცია და ფილტრაცია წყლის გამჭვირვალობის შესანარჩუნებლად საკმარისი არ არის, ამიტომ აუცილებელია წყლის ქიმიური დამუშავება.

წყლის ხარისხის მაჩვენებლები

რბილი წყალი – წყალში ხისტი მარილების შემცირებით იმატებს ნახშირმჟავას შემცველობა რაც იწვევს რკინისა და ბეტონის კოროზიას, ამიტომ წყლის ხარისხის შენარჩუნება შესაძლებელია მხოლოდ დადგენილი წესების დაცვით.

ხისტი წყალი – წყლის გათბობისას ნახშირმჟავა ორთქლდება და წყალში ტუტეს შემცველობა იმატებს. წყალი იმღვრევა და მფილტრავ მასალაზე ჩნდება ნალექი.

PH-ის მნიშვნელობა – აუზის შევსების შემდეგ აუცილებელია გაიზომოს და დარეგულირდეს PH დონე. წყლის სიხისტეზე და ტემპერატურაზე დამოკიდებული PH მერყეობა. თავდაპირველად მოწმდება PH დონე ყოველ დღე. ორი კვირის შემდეგ ეს პროცედურა შეიძლება შესრულდეს 3-4 ჯერ დღეში. ერთი კვირის განმავლობაში თუ არ მოხდა PH დონის საგრძნობი შეცვლა,

საკმარისია PH დონის გაზომვა და დარეგულირება კვირაში ერთხელ. PH-ის მნიშვნელობა იდეალურად ითვლება 7,0-7,4 ფარგლებში.

თუ PH- 7,0-ზე დაბალია, რამაც შეიძლება გამოიწვიოს მილგაყვანილობის და ფილტრების კოროზია.

წყლის მოვლის საშუალებები

ქლორ - გრანულატი

ქლორის აქტიური შემცველობა 55%. ორგანული გრანულატი. სწრაფად ხსნადი სტაბილიზირებული ქლორის პრეპარატი გრანულატი გამოიყენება, როგორც სადეზინფექციო საშუალება ბაქტერიების სალიკვიდაციოდ და წყალმცენარეების წარმოქმნის საწინააღმდეგოდ, როგორც შოკური საშუალება. დოზირება 100გრ. – 10 მ3 წყალზე. გაიხსნას წყალში და მოისხას აუზის წყლის ზედაპირზე.

ტაბლეტები BST

კომბინირებული 200გრ ტაბლეტები შეიცავს თავისუფალ ქლორს, ფლოკულანტს და წყალმცენარეების წარმოქმნის საწინააღმდეგო ნივთიერებას. ის წარმოადგენს ნელახსნადი სტაბილიზირებული ქლორის პრეპარატს, რომელიც გამოიყენება აუზის წყლის ხანგრძლივი პროფილაქტიკური მოვლისათვის. სუფთა წყლის შესანარჩუნებლად ტაბლეტი უნდა მოთავსდეს სკიმერში.

ფლოკერი ფხვნილი

წარმოადგენს სწრაფად ხსნად ფხვნილს. გამოიყენება მცირედი დაბინძურებისა და შლამების საწინააღმდეგოდ. დოზირება 100გრ – 10მ3 წყალზე. გაიხსნას წყალში და მოისხას აუზის წყლის ზედაპირზე. ფილტრაცია გამოირთოს 10 საათის განმავლობაში.

ფლოკულანტის ტაბლეტები

125 გრამიანი ტაბლეტები ნაჭრის ტომსიკაში გამოიყენება მცირედი დაბინძურებისა და შლამების საწინააღმდეგოდ.

PH პლუსი

ფხვნილი გამოიყენება PH დონის მოსამატებლად. PH-ის იდეალური დონეა 7,0-7,4. წარმოადგენს ტუტის შემცველ პრეპარატს. უნდა გაიხსნას წყალში და თანაბრად მოისხას აუზის წყლის მთელ ფართზე.

PH მინუსი

გრანულატი გამოიყენება PH-ის დონის დასაწვევად. PH-ის იდეალური დონეა 7,0-7,4. არ შეიცავს ქლორს. უნდა გაიხსნას წყალში და თანაბრად მოისხას აუზის წყლის მთელ ზედაპირზე.

ალგექსი

15% ალგიციდი, სითხე. ხელს უშლის წყალმცენარეების წარმოქმნას. დოზირება: 100მლგ – 10მ3 წყალზე, მოისხას აუზის წყლის პერიმეტრზე, ჩაირთოს ცირკულაცია.

ქილს ქეარ

წყლის მოვლის საშუალება საბავშვო აუზებში, ქლორის შემცველობის გარეშე, უსაფრთხოა ბავშვის კანისათვის. ბაქტერიებისა და წყალმცენარეების საწინააღმდეგო.

— PH ნეიტრალურია.

ალბა სუპერი

კონცენტრატი, მაღალი ალგიციდების შემცველობის, წყალმცენარეების წარმოქმნის საწინააღმდეგო. არააქაფებადი პროდუქტი. დოზირება: 80მლგ-10მ3. უნდა მოისხას აუზის წყლის ზედაპირზე. ჩაირთულია ცირკულაცია.

შოკური თერაპიის დროს 500მლგ-10მ3

ფილსანი

ძლიერი საწმენდი საშუალება აუზებისა და აბაზანებისათვის. ფექტურია ცხიმოვანი ნადების, ჩამჯდარი მურის და სხვა ჭუჭყის წინააღმდეგ. ჯავრისით უნდა წაესვას დაბინძურებულ ადგილებს და შემდეგ ჩამოირეცხოს სუფთა წყლით.

დოზირება: გაზავდეს წყალში 1:3 დან 1:15-მდე დაბინძურების ხარისხის მიხედვით

შენიშვნა: მომინანქრებულ და ლაქირებულ ზედაპირზე აუცილებელია ჯერ ჩატარდეს ცლა..

კალცსტაბი

აუზის წყლის საწმენდი საშუალება, წყალს ასუფთავებს რკინის, სპილენძის, ვერცხლისა და სხვა მძიმე მეტალების შემცველობისაგან, ასევე ეფექტურია ქანგის საწინააღმდეგოდ. ამცირებს წყლის სიხისტეს.

დოზირება: წყლის სიხისტე 10 ყოველ 10მ3-500მლგ

10-20 1000მლგ

20-30 1500მლგ

30 და ზევით 2000მლგ

თავსდება სკიმერში. ჩაირთულია ცირკულაციის რეჟიმში.

ძირითადი საწმენდი

აუზის საწმენდი მჟავა, იხმარება ხავსის, ფერშეცვლილი კედლების, და ლპობის შედეგად წარმოქმნილი სხეულების მოსაშორებლად.

დოზირება: 1:1 - დან 1:3 - მდე დაბინძურების ხარისხის მიხედვით.

გაირეცხოს დაბინძურებული ადგილები და შემდეგ ჩაირეცხოს სუფთა წყლით.

ბაზ-ოფ

მწერების საწინააღმდეგო საშუალება. ეკოლოგიურად სუფთა პროდუქტი, არ შეიცავს ქიმიურ ნაერთებს. თავსდება სკიმერში 2 ტაბლეტი 45მ2-ზე ყოველ 3 დღეში ერთხელ.

აუზის მიმდებარე ტერიტორია: 1 ტაბლეტი გაიხსნას 20 ლიტრ წყალში და მოისხას ტერიტორიაზე საჭიროების მიხედვით.

პარფიუმერია

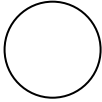
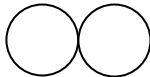
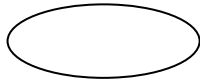

სხვა და სხვა სუნის 250 მლგ. სითხე აუზებისა და აბაზანებისათვის.

სასიამოვნო არომატს ინარჩუნებს 5-7 დღე.

დოზირება: 5მლ- 1მ3

წყლის მოვლა

წყლის მოსავლელად საჭირო პრეპარატის დოზირების დასადგენად აუცილებელია აუზის მოცულობის ზუსტად განსაზღვრა. წყლის მოცულობა განისაზღვრება შემდეგი ფორმულებით:

1	მრგვალი აუზები: დიამეტრი X დიამეტრზე X სიღრმე X 3.14/4	
2	რვიანის ფორმის აუზები: მაქს. სიგრძე X მაქს. სიგანე X სიღრმე X 0,84	
3	ოვალური აუზები: მაქს. სიგრძე X მაქს. სიგანე X სიღრმე X 0,84	
4	მართკუთხა აუზები: სიგრძე X სიგანე X სიღრმე	

ფილტრის მუშაობის რეჟიმები

- ფილტრაცია (Filtration) ფილტრში გამავალი წყალი შედის აუზში. ეს რეჟიმი გამოიყენება ფილტრაციისა და გათბობისათვის.
- დაცლა (Waste) წყალი ფილტრის გაუვლელად აუზიდან ჩაედინება კანალიზაციაში. ეს რეჟიმი გამოიყენება დაცლისთვის.
- დაკეტილია (Close) ყველაფერი დაკეტილია. ეს რეჟიმი გამოიყენება ფილტრის სერვის-მომსახურებისათვის
- თვითრეცხვა (BackWash) წყალი აუზიდან გაივლის ფილტრში მის გასარეცხად და ჩაედინება კანალიზაციაში. ეს რეჟიმი გამოიყენება ფილტრის გასაწმენდად.
- ცირკულაცია (circulacion) წყლის ცირკულაცია გამოიყენება ქიმიკატების შეყვანის შემდეგ.
- დატკეპნა (Rinse) წყალი აუზიდან გადის ფილტრში, ტკეპნის ქვიშას და ჩაედინება კანალიზაციაში. გამოიყენება ფილტრის გარეცხვის დასასრულებლად.
- წყლის ფილტრაცია საჭიროა ყოველ დღე, იმის მიუხედავად ხდება თუ არა აუზის ექსპლუატაცია.
- ფილტრაციის დრო იანგარიშება ერთ დღე-ღამეში ფილტრში აუზის წყლის მოცულობის 2-3 ჯერადი გავლის პირობიდან გამომდინარე.
- ფილტრაცია გარკვეული დროის შემდეგ იწვევს ფილტრის დაბინძურებას და იგი ვეღარ ასრულებს თავის ფუნქციებს. ფილტრის დაბინძურების ხარისხის კონტროლი ხდება ვენტილის მანომეტრით.

ფილტრი აუცილებლად უნდა გაიწმინდოს. ამისათვის:

- გამორთეთ ფილტრი
- დააყენეთ თვითრეცხვის რეჟიმზე და ჩართეთ ფილტრი
- გააკონტროლეთ ფილტრის დაბინძურების ხარისხი ვენტილის კორპუსზე
- არსებული ხუფის საშუალებით. თვითრეცხვა უნდა შეწყდეს, როგორც კი ხუფი გამჭვირვალე გახდება. გარეცხვის საშუალო დროა 2-3 წუთი. მის შემდეგ გამორთეთ ფილტრი.
- დააყენეთ რეჟიმი “დატკეპნა”, გეჭიროთ ჩართული 20-30 წამი.
- ჩართეთ ფილტრი, ნორმალურამდე მიიყვანეთ წყლის დონე აუზში და გადადით ფილტრაციის რეჟიმზე.
- ეს ოპერაცია უნდა შესრულდეს კვირაში 1-2 ჯერ, ექსპლუატაციის ინტენსივობიდან და დაბინძურების ხარისხიდან გამომდინარე, განსაკუთრებით ღია აუზებისთვის.
- პერიოდულად (დაბინძურების შესაბამისად) ჩაატარეთ სკიმერებისა და ფილტრის პომპების ბადეების გაწმენდა.

ა უ ზ ი ს კ ო ნ ს ე რ გ ა ც ი ა

1. ზაფხულის საბანაო სეზონის დასრულებისას სასურველია აუზის დაცლა(პოლიპროპილენის აუზის შემთხვევაში წყალი შეავსეთ 25–40 სმ სიმაღლეზე).
2. დაცლილი აუზი კონსერვაციამდე უნდა გაირეცხოს გამდინარე წყლით ღრუბელის ან რბილი ჯაგრისის გამოყენებით
3. საფილტრაციო სათავსოში არსებული ყველა დანადგარს (ფილტრი, ტუმბო, ბოილერი, სტერილიზატორი, იონიზატორი და ა.შ) მოხსენით სპეციალური დამცლელი საცობები და გამოუშვით წყალი.
4. სასურველია სპეციალური საკონსერვაციო საცობების დაყენება აუზის მფრქვევანებსა და სკიმერებში
5. გადააფარეთ აუზს

როგორ მოვიქცეთ თუ...

	პრობლემა	მიზეზი	გადაჭრა
1	წყალი გამჭვირვალეა, მაგრამ მწვანე. თუ წყალი შეიცავს სპილენძს ან რკინას, ხშირად შესამჩნევია ყავისფერი ლაქები	ლითონის შემცველობა (მოყვითალო-მომწვანო ფერი) ან სპილენძი (ზურმუხტისფერი)	განხორციელდეს შოკური ქლორირება, ქლორ-გრანულატით დარეგულირდეს PH-ის დონე, დაემატოს კოაგულიანტი და ახალი წყალი. ჩაირთოს ცირკულაციის ტუმბო.
2	წყალი მღვრიეა, ყავისფერი	წყალი შეიცავს რკინას	განხორციელდეს შოკური ქლორირება. ქლორ-გრანულატით დარეგულირდეს PH-ის დონე, დაემატოს კოაგულიანტი და ახალი წყალი. ჩაირთოს ცირკულაციის ტუმბო
3	წყალი მღვრიეა, შავი	წყალი შეიცავს მარგანეცს	განხორციელდეს შოკური ქლორირება. ქლორ-გრანულატით დარეგულირდეს PH-ის დონე, დაემატოს კოაგულიანტი და ახალი წყალი. ჩაირთოს ცირკულაციის ტუმბო
4	წყალი მღვრიეა, რძისფერი	რაროგანული ხისტი მარილების არსებობა, მაგკირქვის დალექილი ნაწილები ან ფილტრში არ მოხვედრილი კოაგულიანტი.	განხორციელდეს შოკური ქლორირება. ქლორ-გრანულატით დარეგულირდეს PH-ის დონე, დაემატოს კოაგულიანტი და ახალი წყალი. ჩაირთოს ცირკულაციის ტუმბო

5	აუზის კედლებზე ლორწოვანი წარმონაქმნები	წყალმცენარეების ზრდა	განხორციელდეს შოკური ქლორირება, ქლორ-გრანულატით დარეგულირდეს PH-ის დონე, დაემატოს კოაგულიანტი და ახალი წყალი. ჩაირთოს ცირკულაციის ტუმბო. დაემატოს ალგიციდი.
6	აუზის კედლები დახაოიანდა	დანალექი ხისტი მარილი, კიჟოვანი დანალექები	დაიცალოს აუზი, გაიწმინდოს ნალექი, გამოყენებული იქნას პულკლინ SR. შემოწმდეს PH-ის დონე (7,0-7,4)
7	ქლორის სუნი, წყალი აღიზიანებს თვალებს	წყალში არის გაუსხნელი ქლორი	განხორციელდეს შოკური ქლორირება. ქლორ-გრანულატით დარეგულირდეს PH-ის დონე, დაემატოს კოაგულიანტი და ახალი წყალი. ჩაირთოს ცირკულაციის ტუმბო

რჩევები აუზის მოვლასთან დაკავშირებით

გახსოვდეთ: აუზში ახალი წყლის შევსების დროს პირველ დღეებში PH-ის დონე საგრძნობლად იცვლება, ამიტომ მისი ზღვრული მდგომარეობა, ხშირად შევამოწმოთ და საჭიროების შემთხვევაში დავუმატოთ“ PH- მინუსი ან PH პლუსი“

გახსოვდეთ აგრეთვე, რომ საოჯახო საშუალებების გამოყენება აუზის გასაწმენდად არ გამოგადგებათ, ვინაიდან ისინი წყალში შეიტანს ისეთ ნივთიერებებს, რომლებიც ხელს უწყობს წყლის გამუქებას, ქაფის წარმოქმნას და წყალმცენარეების ზრდას.

შპს. “ნოკი” 0012 საქართველო თბილისი, აღმაშენებლის 176 ტელ/ფაქ: 995(8832) 341219, 356508
 NOKI ltd, 176 AgmaSenebeli ave, Tbilisi, Georgia 0012, Tel/Fax: 995(8832) 341219, 356508
 e-mail: info@noki.ge