

საქართველოს გარემოს დაცვისა და სოფლის მეურნეობის
მინისტრის მოადგილეს ქალბატონ ნინო თანდილაშვილს

ქალბატონო ნინო,

თქვენი 2022 წლის 23 თებერვლის N1716/01 წერილის გათვალისწინებით, რომელიც ეხება ჩვენს მიერ 2021 წლის 25 ნოემბერს (N21108), გარემოსდაცვითი გადაწყვეტილების მიღების მიზნით წარმოდგენილ განცხადებასთან დაკავშირებით, დამატებითი ინფორმაციის წარმოდგენის საკითხს, წარმოგიდგენთ შემდეგ ინფორმაციას:

1. ფაქტობრივი მდგომარეობით, წყალაღების ტერიტორია მდებარეობს, მარტვილის მუნიციპალიტეტის სოფელ წაჩხურში, რომელიც მოქცეულია ორ ხეობას შორის. წყალაღების დაახლოებითი კოორდინატია: $X=282183$; $Y=4715780$. აღნიშნულ კოორდინატთან მოწყობილია ქვყრილის დამბა, რომლის სიმაღლე არ აღემატება 0,5 მ-ს. დამბა მოწყობილია იმგვარად, რომ სრულად არ არის გადაკეტილი ღელეს კალაპოტი და ეკოლოგიური ხარჯის გასატარებლად გათვალისწინებულია ღიობი. დამბიდან გამოსული წყალი მიედინება 2 მიმართულებით: ერთი მიმართულებით მიდის და ჩადის ამობეტონებულ წყალის შემკრებ ავზში, რომლის პარამეტრებია: სიგრძე 2,20 მ, სიგანე-1,40 მ, სიღრმე 0,55 მ. ხოლო მეორე მიმართულებით, დამბიდან გამომავალი წყალი, ჩადებული 65 მმ-იანი 4 მილის საშუალებით ჩადის 200 ლიტრიან რკინის ავზში, აღნიშნული მილები, გათავსებულია დამბასთან, ზევიდან გადმოდის დამბაზე და დინების მიმართულებით მიუყვებიან ღელეს კალაპოტს. ასევე ღელეს კალაპოტშია განთავსებული 200 ლიტრიანი ავზიც, დამბის ქვედა ბიეფში, დაბალ ნიშნულზე. აღნიშნული ავზის დაახლოებითი ნიშნულებია: $X=282152$ $Y=4715734$. ორივე, ზემოაღნიშნული ავზებიდან გამომავალი წყალი ერთიანდება ერთ წერტილში 2 მილის შეერთებით და საბოლოოდ, ერთი მილის საშუალებით ჩაედინება, წყალაღების ტერიტორიიდან დაახლოებით 2700 მ-ის მოშორებით, საწარმოსთან მოწყობილ 20 ტონიან რკინის ავზში. აქვე უნდა აღინიშნოს, რომ $X=282152$ $Y=4715734$ კოორდინატებზე მოწყობილი 200 ლ მოცულობის ავზის გადავსების შემთხვევაში, წყალი ბრუნდება ღელეს კალაპოტში. წყალშემკრები მილების ღელეს კალაპოტში განთავსების საჭიროება, განპირობებულია ღელეს კალაპოტის მაღალი ინფილტრაციის უნარით. რაც შეეხება დამბის პარამეტრებს და მისი მოწყობის სპეციფიკას, გაცნობებთ, რომ ე. წ. „წაჩხურის“ ღელეს კალაპოტის სიგანე დაახლოებით 1-1,5 მ-ის ფარგლებშია. დამბის მოსაწყობად გამოყენებულია ღელეს კალაპოტში არსებული ბუნებრივი ქვები, რომელიც მოთავსებულია ლითონის ბადეში. ქვყრილის მოსაწყობად არ არის გამოყენებული სხვადასვა შეცემენტების საშუალებები, რაც საშუალებას იძლევა, საჭიროების შემთხვევაში, წყალაღების წერტილში, ღელეს კალაპოტს მარტივად დაუბრუნდეს ბუნებრივი იერსახე.



დამბის სქემატური ნახაზი იხილეთ პირველ დანართში. აქვე უნდა აღინიშნოს, რომ ვინაიდან დამბა არ წარმოადგენს კაპიტალურ ნაგებობას, წყალუხვობის პერიოდში, შესაძლებელია საჭირო იყოს მისი შეკეთება.

2. საწარმოში, ტექნოლოგიური პროცესის ალტერნატიული ვარიანტების შერჩევის ეტაპზე, გარემოსდაცვითი ფაქტორის გათვალისწინებით, უპირატესობა მიენიჭა კირქვის სველი მეთოდით მსხვრევას და საწარმოს გეოგრაფიული მდებარეობიდან გამომდინარე, წყალმომარაგების ერთადერთი წყარო მოძიებული იქნა, საწარმოდან დაახლოებით 2700 მ-ის (პირდაპირი მანძილი რუკაზე) მოშორებით (ე. წ. „წაჩხურის“ დედა). მიუხედავად იმისა, რომ სველი მეთოდით მსხვრევა ეკონომიკური თვალსაზრისით აძვირებდა პროექტს, მაინც უპირატესობა სველ მეთოდს მიენიჭა. კირქვის სველი მეთოდით დამუშავებისას, გასათვალისწინებელია ის გარემოება, რომ კირქვის მსხვრევის ეტაპზე წარმოქმნილი კირქვის წვრილი ნაწილაკები, რომელიც მშრალი მეთოდით მსხვრევის დროს, ბუნებრივად შორდება დამსხვრულ კირქვას მტვრის სახით, სველი მეთოდით მსხვრევის დროს, თუ არ იქნება სათანადოდ ჩამორეცხილი, დამსხვრულ კირქვაზე რჩება ტალახის სახით და ამცირებს კირქვის ხარისხს, შესაბამისად, კირქვის სველი მეთოდის შერჩევისას, წყალმომარაგებასთან ერთად გასათვალისწინებელია წყლის რაოდენობა და ხარისხიც. როგორც წარმოდგენილ გზშ-ის ანგარიშშია მოცემული, საწარმოში საწარმოო მიზნებისთვის, ერთ საათში საჭიროა 18,15 მ³/სთ წყალი და წარმოქმნილი საწარმოო-ჩამდინარე წყალი (20%-იანი დანაკარგის გათვალისწინებით), რომელიც დაბინძურებულია შეწონილი ნაწილაკებით (კირქვის ნაწილაკებით) გაწმენდის შემდეგ ჩაედინება ე. წ. მარაშანიას სეზონურ ხევიში, რომელიც უერთდება მდ. ვახას. გაწმენდის ეფექტურობა შეადგენს 60 მგ/ლ-ს და აკმაყოფილებს წყალჩაშვების ნორმატიულ მოთხოვნებს, თუმცა, ვერ უზრუნველყოფს კირქვის სათანადოდ გარეცხვას. საწარმოში, წყალმომარაგების შესამცირებლად, კირქვის მშრალი მეთოდით დამუშავების ალტერნატივა, არათუ შეამცირებს, არამედ გამორიცხავს წყლის გამოყენების საჭიროებას, თუმცა ეს ალტერნატივა, ატმოსფერული ჰაერის დაბინძურების თვალსაზრისით მიუღებელია, ამიტომ, საწარმომ მიიღო გადაწყვეტილება, დანერგოს ნახევრად ბრუნვითი წყალმომარაგების სისტემა, რაც ითვალისწინებს დამატებით, დაახლოებით 20 მ³ მოცულობის რეზერვუარის მოწყობას, სადაც შეგროვდება გამწმენდიდან გამოსული წყალი და აღნიშნულ რეზერვუარში დაყოვნდება დაახლოებით 1 საათით, რათა, დაილექოს ჩამდინარე წყალში არსებული კირქვის ნაწილაკები. ამ პერიოდში (დაახლოებით 1 საათის განმავლობაში), როდესაც დამატებით ავზში მოხდება წყლის დაყოვნება, გამწმენდიდან გამოსული ჩამდინარე წყალი, ჩაშვებული იქნება ზედაპირულ წყლის ობიექტში, სამინისტროში წარმოდგენილი სქემის შესაბამისად. იქიდან გამომდინარე, რომ ნახევრად ბრუნვითი წყალმომარაგების დანერგვა გამოიწვევს წყალაღების და წყალჩაშვების რაოდენობის ცვლილებას, დამატებით წარმოგიდგენთ წყალაღების შეცვლილ

პირობებს (იხ. დანართი 2) და ზ.დ.ჩ. ნორმების პროექტს (დანართი 3). აქვე უნდა აღინიშნოს, რომ დანართი 2-ში, ეკოლოგიური ხარჯის სიდიდე ხელმეორედ იქნა გადათვლილი, 10%-იანი უზრუნველყოფის გათვალისწინებით, რამაც ეკოლოგიური ხარჯი 0,14 მ³/წმ-დან გაზარდა 0,19 მ³/წმ-მდე.

დამატებით გაცნობებთ, რომ შპს „მარტ სტოუნის“ დოკუმენტაცია, რომელიც სამინისტროში წარმოდგენილი იქნა 2021 წლის 25 ნოემბერს (N21108), გადამუშავდა საკონსულტაციო კომანია შპს „ეკოფილდი“-ს მიერ.

დანართი:

1. დამშის სექმატური ნახაზი;
2. წყალაღების პირობები და ეკოლოგიური ხარჯი;
3. ზ.დ.ჩ. ნორმების პროექტი (3 ეგზ) ნაბეჭდი ვერსია;
4. 1-3 პუნქტებით გათვალისწინებული დოკუმენტაციის ელ ვერსია -1 CD.

პატივისცემით,



ლაშა გრიგალავა

შპს „მარტ სტოუნის“-ს დირექტორი

18.03.2022