**ტექნიკური დავალება**

**დაბის მიწისქვეშა მტკნარი წყლის საბადოს**

**ტერიტორიაზე № 9 და № 10 ჭაბურრილების**

**ბურღვაზე, გამაგრებაზე და შესწავლაზე**

**1. საპროექტო ჭაბურღილის გაბურღვის ადგილი**

ბორჯომის მუნიციპალიტეტის სოფ. დაბის მიმდებარედ, დაბის მიწისქვეშა მტკნარი წყლის საბადოს პირველი, მკაცრი დაცვის სანიტარული ზონა.

**2. საპროექტო ჭაბურღილების კატეგორია და სიღრმე**

დაბის მიწისქვეშა მტკნარი წყლის საბადოს ტერიტორიაზე 2016 - 2017 წლებში გაყვანილი, 35 - 100 მ სიღრმის №№ 1, 2, 3, 4, 5 და 6 ჭაბურღილების გეოლოგიური ჭრილების და ჰიდროგეოლოგიური პარამეტრების ანალიზის საფუძველზე, საპროექტო ჭაბურღილი № 9 და №10-ის კატეგორია განისაზღვროს როგორც საძიებო - საექსპლუატაციო, ხოლო საპროექტო სიღრმე - 50 მ.

**3. საპროექტო ჭაბურღილების მიზნობრივი დანიშნულება**

შუაეოცენური ასაკის ვულკანოგენური დანალექი ქანების კომპლექსში მტკნარი წყლის მიღება საბადოს საექსპლუატაციო მარაგების გაზრდის მიზნით.

**4. საპროექტო ჭაბურღილების გაბურღვის ადგილმდებარეობა**

ჭაბურღილი №9-ის და №10-ის გაბურღვის ადგილი განსაზღვრულია საბადოს ტერიტორიაზე არსებული ჭაბ. № 2 - ს და № 4 - ს შორის წარმოსახვითი რკალის დასავლეთით, ერთმანეთისგან 50 - 60 მ-ის მანძილზე.

**5. საპროექტო ჭაბურღილებზე ჩასატარებელი ძირითადი სამუშაოები**

საპროექტო ჭაბურღილების №9-ის და №10-ის გეოლოგიური ჭრილი, ჰიდროგეოლო-გიური პირობები და კონსტრუქცია ერთნაირი იქნება.

**5.1. საპროექტო ჭაბურღილის ლულის ბურღვის დიამეტრი**

**5.1.1**. 0,0 - 4,0 მ ინტ-ში - შურფის გაყვანა ალუვიურ - დელუვიურ ნალექებში;

**5.1.2.** 4,0 - 10,0 მ ინტ-ში - ბურღვა 311 მმ დიამეტრის ბურღსატეხით;

**5.1.3.** 10,0 - 50,0 მ ინტ-ში - ბურღვა 245 მმ დიამეტრის ბურღსატეხით

**5.2. საპროექტო ჭაბურღილის ლულის გამაგრება შავი ლითონის მილებით**

**5.2.1.** 0,0 - 4,0 მ ინტ-ში მიმმართველი მილი ф 273 მმ;

**5.2.2.** 0,0 - 10,0 მ ინტ-ში - კონდუქტორის მილი ф 219 მმ.

**5.3. საპროექტო ჭაბურღილში უჟანგავი ლითონის საექსპლუატაციო კოლონის, მათ**

**შორის ფილტრული ნაწილის ჩაშვება**

**5.3.1.** 0,0 - 0,50 მ ინტ-ში - ф127 х 4 მმ, მათ შორის ფილტრული ნაწილი 10,0 - 45,0 მ ინტ-ში,

სალექარი 45,0 - 50,0 მ ინტ-ში.

2

**5.4. საპროექტო ჭაბურღილის შავი ლითონის კოლონის დაცემენტება**

**5.4.1.** 0,0 - 4,0 მ ინტ-ში - მიმმართველი მილის (ф 273 მმ) მილგარეთა სივრცის დაბეტონება

ჭაბურღილის პირამდე;

**5.4.2.** 0,0 - 10,0 მ ინტ-ში - კონდუქტორის მილის (ф 245 მმ) მილთაშორისი სივრცის (0 - 4 მ ინტ-

ლი) და მილგარეთა სივრცის (4 - 10 მ ინტ-ლი) დაცემენტდეს ჭაბურღილის პირამდე.

**5.5. საპროექტო ჭაბურღილის უჟანგავი ლითონის მილების საექსპლუატაციო კოლონის**

**დაცემენტება**

**5.5.1.** 0,0 - 10,0 მ ინტ-ში - საექსპლუატაციო კოლონის (ф 127 მმ) დაუფილტრავი ნაწილის

(0 - 10 მ ინტ-ლი) მილთაშორისი სივრცის დაცემენტება ჭაბურღილის

პირამდე, სამაჯურის მეთოდით.

**5.6.** საპროექტო ჭაბურღილის ბურღვის პროცესში გეოლოგიურ - ლითოლოგიური ჭრილის დაზუსტებისათვის, ნაპრალიანობის, ფორიანობის, კოლექტორული თვისებების და ქიმიური შედგენილობის შესწავლისათვის, გათვალისწინებულია კერნის (10,0 მ, 25,0 მ და 50,0 მ სიღრმეებზე) და შლამის (ყოველ 5 მ-ში) აღება.

**5.7.** საპროექტო ჭაბურღილის სხვადასხვა ჰორიზონტების წყალშემცველობის, ტემპერატურული რეჟიმის და გაზგამოვლინების შესწავლის მიზნით ბურღვის პროცესში ჩატარდეს კომპლექსური ჰიდროგეოლოგიური დაკვირვებები (საბურღი ხსნარის პარამეტრების გაზომვა; საბურღი ხსნარის ტემპერატურა, დონე და სხვა).

**5.8.** საპროექტო ჭაბურღილში საექსპლუატაციო კოლონის ჩაშვების შემდეგ ჩატარდება ჭაბურღილის ლულის ამორეცხვა ერლიფტის მეთოდით, კომპრესორის გამოყენებით და პროდუქტიული ჰორიზონტის გამოცდა ხანგრძლივი (72 საათი) საცდელი ამოტუმბვებით; ჰიდროგეოლოგიური პარამეტრების დაზუსტება და მიწისქვეშა წყლის სინჯების აღება ქიმიურ და მიკრობიოლოგიურ ანალიზებზე.

**5.9.** საპროექტო ჭაბურღილის ბურღვის პროცესში გადაკვეთილი ქანების ლითოლოგიის, გეოლოგიური ასაკის, ქიმიური შედგენილობის მინერალური წყლის ქიმიური და მიკრობიოლოგიური შესწავლისათვის და სხვა ინფორმაციის დაზუსტებისათვის, აუცილებელია ლაბორატორიული კვლევები ჩატარდეს კერნის და შლამის მასალაზე, მიწისქვეშა წყლის სინჯებზე.

**6.** საპროექტო ჭაბურღილის ბურღვის, გამაგრების და დაცემენტებისას გამოყენებული მასალები უნდა იყოს ახალი, უხმარი და აკმაყოფილოებდეს ქვეყანაში არსებულ სტანდარტებს,

მათ შორის:

6.1. სამაგრი კოლონის შავი ლითონის მილები უნდა იყოს უნაკერო და შესაბამისი კედლის სისქით ( 6 - 8 მმ);

6.2. საექსპლუატაციო კოლონის უჟანგავი ლითონის მილები უნდა იყოს უნაკერო და შესაბამისი

კედლის სისქით (4-5 მმ);

6.3. სამაგრი და საექსპლუატაციო კოლონების დაცემენტებისათვის გამოყენებული პორტლანდ-

ცემენტის სიმტკიცის მარკა არ უნდა იყოს „500“-ზე ნაკლები:

6.4. შავი ლითონის სამაგრი და საექსპლუატაციო კოლონის მილები გამოყენებამდე უნდა გაი-

რეცხოს შესაბამისი ხსნარებით, ზეთოვანი და ნავთობიანი ფენის მოცი-

ლების მიზნით.

3

**7.** საპროექტო ჭაბურღილის ბურღვა უნდა ჩატარდეს დაბის მიწისქვეშა მტკნარი წყლის საბადოს პირველი, მკაცრი დაცვის სანიტარულ ზონაში, შესაბამისად, მკაცრად უნდა იყოს დაცული საბურღი დანადგარის მონტაჟის, მუშაობის და დემონტაჟის მოთხოვნები, აგრეთვე საბურღი მოწყობილობების და საწვავ-საპოხი მასალების შენახვის პირობები.

**8.** საპროექტო ჭაბურღილის საბურღ მოედანზე და საერთოდ, სამუშაო უბანზე, სისტემატიურად უნდა მიმდინარეობდეს გარემოსდაცვითი, შრომის უსაფრთხოების დაცვის და პანდემიის გავრცელების საწინააღმდეგო ღონისძიებები, ქვეყანაში არსებული წესების და მოთხოვნების შესაბამისად.

**9.** წინამდებარე ტექნიკური დავალების № 9 -ის და №10 - ის შესაბამისად საპროექტო საექსპლუა-ტაციო - ჰიდროგეოლოგიური ჭაბურღილების ბურღვის, გამაგრების და შეწავლის სამუშაოების დამთავრების შემდეგ მოპოვებული მრავალმხრივი ინფორმაციის საფუძვლეზე შედგენილი უნდა იყოს საინფორმაციო ანგარიში და მისი ელექტრონული ვერსია.

**10.** წინამდებარე ტექნიკური დავალებით განსაზღვრული სამუშაოების სრულად შესრულების ვადად განსაზღვრულია 60 კალენდარული დღე.