**ტექნიკური დავალება**

**ბორჯომის მინერალური წყლის საბადოს ვაშლოვანი-ყვიბისის**

**უბანზე საკარტირებო - სათვალთვალო**

**ჭაბურღილი #134-ის ბურღვაზე და შესწავლაზე**

**1. ჭაბურღილის ბურღვის ჩატარების ადგილი**

ბორჯომის მინერალური წყლის საბადოს ვაშლოვანი-ყვიბისის უბანი; სოფ. ვაშლოვანი; მდ. მტკვრის მარცხენა სანაპირო.

**2. ბურღვის მიზნობრივი დანიშნულება**

საექსპლუატაციო ჭაბ.#25э-ს სანიტარულ ზონაში მიწისქვეშა წყლის რეჟიმზე დაკვირვება.

**3. შესასრულებელი ძირითადი სამუშაოები**

3.1.საპროექტო საკარტირებო - სათვალთვალო ჭაბურღილი #134-ის სიღრმედ განსაზღვრულია 100,0 მეტრი, რომლის ბურღვა, გამაგრება, დაცემენტება და შესწავლა უნდა ჩატარდეს შემდეგი მოთხოვნების გათვალისწინებით:

**3.1.1. ჭაბურღილის ლულის ბურღვა:**

▪ 0,0 – 15,0 მ ინტ-ში - 311 მმ დიამეტრს ბურღსატეხით;

▪ 15,0 – 100,0მ ინტ-ში - 140,0 – 145,0 მმ დიამეტრის ბურღსატეხით.

**3.1.2. ჭაბურღილის ლულის გამაგრება შავი ლითონის მილებით**

▪ 0,0 – 15,0 მ ინტ-ში - კონდუქტორის მილი ф 168 მმ;

▪ 0,0 – 100,0 მ ინტ-ში - საექსპლუატაციო კოლონა ф 127მმ.

**3.1.3. ჭაბურღილის სამაგრი კოლონის დაცემენტება**

▪ 0,0 – 15,0 მ ინტ-ში - კონდუქტორის მილგარეთა სივრცის დაცემენტება ჭაბურღილის პირამდე;

▪ 0,0 - 15,0 მ ინტ-ში - მილთაშორისი სივრცის (კონდუქტორს და საექსპლუატაციო კოლონას

შორის)დაცემენტება მანჟეტური მეთოდით ჭაბურღილის პირამდე.

**3.1.4. საექსპლუატაციო კოლონის ფილტრული ნაწილის ჩაშვების ინტერვალი**

▪ ფილტრული ნაწილის ჩაშვების ინტერვალი დაზუსტდება ბურღვის დამთავრების შემდეგ

ჩატარებული გეოფიზიკურ (კაროტაჟული) კვლევების მონაცემების მიხედვით;

▪ საექსპლუატაციო კოლონის ფილტრული ნაწილის (შავი ლითონის ф 127მმ მილისგან) დამზადება

**3.1.5. ბურღვისას გამოყენებული საბურღი ხსნარი**

▪ 0,0 – 15,0 მ ინტ-ში - ბურღვა თიხის ხსნარის გამოყენებით;

▪ 15,0 – 100,0მ ინტ-ში - ბურღვა წყლის გამოყენებით. აუცილებლობის შემთხვევაში (ჭაბურღილის

არამდგრადი კედლები) შესაძლებელია პოლიმერის (STUWA – FLOW)დამატება.

**4. ჭაბურღილის ლულის გეოფიზიკური კვლევა**

4.1. საექსპლუატაციო კოლონის ჩაშვების წინ სტანდარტული გეოფიზიკური კვლევების ჩატარება (რეზისტივიმეტრიის და „რასხოდომეტრიის“ ჩათვლით).

**5. ჭაბურღილის ლულის ამორეცხვა**

5.1. კონდუქტორის ჩაშვების შემდეგ (0,0 – 15,0 ნ ინტ-ში) თიხის ხსნარის ამორეცხვა და გადაღვრა;

5.2. ბურღვის პროცესში ჭაბურღილის ლულის ამორეცხვა და მიწისქვეშა წყლის სინჯის აღება შემდეგ სიღრმეებზე:

● 50,0 მ

● 75,0 მ

● 100,0 მ.

5.3. გეოფიზიკური კვლევების ჩატარების წინ ჭაბურღილის ლულის ამორეცხვა.

5.4. საექსპლუატაციო კოლონის ჩაშვების წინ ჭაბურღილის ლულის ამორეცხვა.

5.5.საექსპლუატაციო კოლონის ჩაშვების შემდეგ, ჭაბურღილის ლულის ამორეცხვა.

- 2 –

**6. საცდელი ამოტუმბვა**

6.1. საექსპლუატაციო კოლონის ჩაშვების შემდეგ უნდა ჩატარდეს საცდელი ამოტუმბვა (72 საათის ხანგრძლივობით) ჰიდროგეოლოგიური პარამეტრების დასადგენად.

**7. ჭაბურღილის თავმორთულობის და სიღრმული ტუმბოს მონტაჟი**

7.1. ჭაბურღილის ლულაში საექსპლუატაციო კოლონის ჩაშვების შემდეგ და საცდელი ამოტუმბვის ჩატარების შემდეგ საექსპლუატაციო კოლონის თავზე უნდა მოეწყოს მილტუჩები და შესაბამისი მოწყობილობები სიღრმული ტუმბოს ჩაშვების და ექსპლუატაციისათვის.

7.2. ჭაბურღილის ლულაში ჩაშვებული უნდა იქნეს „პედროლოს“ მარკის სიღრმული ელტუმბო, რომლის პარამეტრები და ჩაშვების სიღრმე უნდა დაზუსტდეს საცდელი ამოტუმბვისას.

7.3. ჭაბურღილის პირზე უნდა მოეწყოს ტუმბოს მართვის კარადა, აღრიცხვის კვანძი და დამცავი ლითონის ჯიხური (2 х 2 х 2მ).

7.4. ჭაბურღილის პირზე უნდა მოეწყოს არმირებული ბეტონის ფილა ტრაპით (2 х 2 х 2მ).

**8. სხვა მოთხოვნები**

8.1. საპროექტო ჭაბურღილის ბურღვა უნდა ჩატარდეს #25э ჭაბ-ის 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;

8.2.სამაგრი და საექსპლუატაციო კოლონების დაცემენტებისთვის გამოყენებული პორტლანდ ცემენტის სიმტკიცის მარკა არ უნდა იყოს „500“-ზე ნაკლები;

8.3. შავი ლითონის სამაგრი და საექსპლუატაციო კოლონის მილები გამოყენებამდე უნდა გაირეცხოს შესაბამისი ხსნარებით, ზეთოვანი და ნავთობიანი ფენის მოცილების მიზნით;

8.4. საპროექტო ჭაბურღილის ბურღვის, გამაგრების და დაცემენტებისას გამოყენებული მასალები

უნდა იყოს ახალი, უხმარი და აკმაყოფილებდეს ქვეყანაში არსებულ სტანდარტებს;

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

8.6. საპროექტო ჭაბურღილი #134-ის ბურღვის პროცესში შეიძლება აუცილებელი გახდეს ჭაბურღილის კონსტრუქციის შეცვლა შესაბამისად, ჭაბურღილის კონსტრუქციის ყველა ცვლილება (ბურღვის დიამეტრის და შავი ლითონის სამაგრი კოლონის დიამეტრის შეცვლა) შეთანხმებული უნდა იყოს სამუშაოს „დამკვეთთან“ მათ შორის, სამუშაოს ხარჯთაღრიცხვაში შესატანი ცვლილებები.

8.7**.** წინამდებარე ტექნიკური დავალების შესაბამისად საპროექტო საკარტირებო - სათვალთვალო ჭაბურღილი #134 -ის ბურღვის, გამაგრების და შესწავლის სამუშაოების დამთავრების შემდეგ, მოპოვებული ინფორმაციის საფუძველზე, შედგენილი უნდა იყოს საინფორმაციო ანგარიში და მისი ელექტრონული ვერსია.

8.8.წინამდებარე ტექნიკური დავალებით განსაზღვრული სამუშაოების სრულად შესრულების ვადად განსაზღვრულია 70 კალენდარული დღე.