ქ. რუსთავის წყალმომარაგების პირველი აწევის მდინარე ხრამის მარცხენა სანაპირო,

ქვემო ქართლი, მარნეულის მუნიციპალიტეტი, ნაკვეთი ს/კ  83.07.11.512; 83.07.11.515, სოფ. დიდი მუღანლო

**ტექნიკური  დავალება**

**შესავალი:**

**ლოკაცია:** სოფელ ლეჟბადინი, მარნეულის მუნიციპალიტეტი, რუსთავის წყალი, ხრამის II-აწევის სატუმბო სადგური.

**მისამართი:** იგივე

**დოკუმენტის ტიპი:**

ტექ.დავალება, რუსთავის წყალმომარაგების პირველი აწევის მდინარე ხრამის სანაპირო, ქვემო ქართლი, მარნეულის მუნიციპალიტეტი, ნაკვეთი ს/კოდი  83.07.11.512; 83.07.11.515, სოფ. დიდი მუღანლო, წყალაღების ჭაბურღილების მოწყობა.

ავტორი: გიორგი ქავთარაძე; მობ: 599 88 36 82

**არსებული მდგომარეობა:**

1. ჭაბურღილები ექსპლუატაციაში შევიდა გასული საუკუნის 60 - 70 წლებში.
2. გარკვეული ერთეული ჭაბურღილი გამოიყენებოდა N6 და N7 შახტური ჭების დებეტის შესავსებად (გამოსულია ექსპლუატაციიდან)
3. რიგი ჭაბურღილები ამორტიზირებულია და წყლის მოპოვება აღარ ხორციელდება (შევსებულია ქვებით დანგრეულია თავმორთულობა)
4. ჭაბურღილების რიგ რაოდენობას აქვს დებეტის ნაკლებობა, რამაც განაპირობა მათი ექსპლუატაციიდან გამოყვანა (ფიზიკურად დგას)

**ჭაბურღილების ტექნიკური მონაცემები**

1. საბადოს ტერიტორიაზე სულ გაყვანილია 35 ჭაბურღილი. 24 განლაგებულია მდ. ხრამის მარჯვენა მხარეს (ე.წ ხაზოვანი წყალამღები); 24 ჭაბურღილიდან ექსპლუატაციაშია მხოლოდ 4 ჭაბურღილი - ## 1, 2, 5 და 6’.
2. 8 ჭაბურღილი მოწყობილია მდინარის მარცხენა მხარეს, 3 ჭაბურღილი - მდ. ხრამსა და მდ. დებედას შორის (ე.წ ახალი წყალამღები); აქედან, ექსპლუატაციაშია მდინარის მარცხენა მხარეს განლაგებული 3 ჭაბურღილი - ## 6, 7 და 8.
3. გამოუყენებელი ჭაბურღილების უმრავლესობა ამორტიზებულია - არ გააჩნიათ თავმორთულობა, ამოვსებულია ქვებითა და სხვადასხვა საგნებით.
4. ექსპლუატაციაში არსებული ჭაბურღილებს ## 1, 2, 5, 6 და 6,’ გააჩნიათ ბეტონის სახურავით გადახურული, დამცავი პავილიონები, მაგრამ არ აქვთ მეტალის ჩამკეტი კარი; ჭაბურღილები - ##6, 7 და 8 დაუცველია (პავილიონი არ გააჩნიათ) და ღია ცის ქვეშ ფუნქციონირებენ.
5. ჭაბურღილებში ჩაშვებული ელექტროტუმბოები იმართება პავილიონებში დამონტაჟებული ელექტროკარადებიდან; ელექტროკარადები საჭიროებენ რეაბილიტაციას. წყალი სატუმბ სადგურს მიეწოდება სპეციალური პიეზომეტრული მილებით. წყლის რაოდენობა აღირიცხება ჯამური მრიცხველის მეშვეობით.
6. ჭაბურღილების კოორდინატები (UTM) # წყალპუნქტი X Y
7. ჭაბურღილი N:1 494885 4581509
8. ჭაბურღილი N:2 494838 4581526
9. ჭაბურღილი N:5 494695 4581574
10. ჭაბურღილი N:6 494647 4581589
11. ჭაბურღილი N:7 496715 4580806
12. ჭაბურღილი N:8 496632 4580845
13. ჭაბურღილი N:9 496551 4580882

**5. ჭაბურღილების გეომეტრიული და ტექნოლოგიური მონაცემები**

ჭაბურღილების სიღრმე 40 მ-ია. მიწის სიღრმეში გაშვებულია დ-300 მმ პერფორირებული ფოლადის მილი ექსპლუატაციაში მყოფ თითოეულ ჭაში, დამონტაჟებულია ელექტროჩასაძირი 45 კვ სიმძლავრის ტუმბო. ტუმბოს წარმადობა შეადგენს 160 მ3/სთ.

 **6. ტექნიკური დავალებით შესასრულებელი სამუშაოების კოსეფცია**

1. წყალაღების არეალის გეოლოგიურ ჰიდრავლიკური კვლევა.

2. არსებული ამორტიზირებული ჭაბურღილების გეოლოგიურ

ჰიდრავლიკური მდგომარეობის შესწავლა.

3. მოსაწყობი ჭაბურღილის გეოდეზიური წერტილის განსაზღვრა.

4. ახალი ჭაბურღილის გაბურღვა/მოწყობა.

**მითითება:**

შემსრულებლის მიერ, ტექნიკური დავალებით სამუშაოების წარმოების დროს გათვალისწინებული უნდა იქნეს, საქართველოს კანონმდებლობით დადგენილი სამშენებლო წესების და ნორმების მოთხოვნები.

**დასკვნა:**

კონკრეტულ წყალაღების საბადოზე უნდა იქნას დაცული, უსაფრთხოების პირობები, სანიტარული ნორმები და წესები СНиП 3.05.04-85-ი სა და დირექტივა 98/83/ЕС-ის შესაბამისად.