

## ჰიდროგეოლოგიური პროგრამა

ჭაბურღილის ბურღვა სასმელი წყლის მოსაპოვებლად ბოლნისის მუნიციპალიტეტში, სოფ. ბოლნისის მიმდებარე ტერიტორიაზე (მდ. ფოლადაურის ხეობა)

სოფელ ბოლნისის წყლის საპროექტო ჭაბურღილის ადგილი შეირჩა მდ. ფოლადაურის ჭალაში, სადაც დელუვიური და ალუვიური ნალექების სიმძლავრე განსაზღვრულია 200 მეტრამდე, კონკრეტულად ამ ლოკაციაზე ნალექების სიმძლავრე არ არის დაზუსტებული. მიმდებარედ, დაახლოებით 900-950 მეტრით დაშორებით, მდინარის ქვედა ნაწილში არის წყლის ორი - ამჟამად მოქმედი ჭაბურღილი: ერთი კერძო პირის მიერ გაბურღული ( X - 460130.00; Y-4581142.00) საიდანაც წყალს იღებენ ტუმბოს საშუალებით. ჭაბურღილის სიღრმე 105 მეტრია, საცავი მილის დიამეტრი დაახლოებით 250 მმ, მილი პერფორირებულია დაახლოებით 30-მეტრიდან ბოლომდე და მასში არის 5,5 კვტ. სიმძლავრის ელ. ტუმბო 60 მ. სიღრმეზე. მეპატრონის მონაცემებით, ჭაბურღილის ბურღვის დროს 30 მეტრიდან დაიწყო წყლის გამოვლინება რომელიც მთელი ბუღვის დროს გაგრძელდა და სხვადასხვა სიღრმეებიდან მეტნაკლები ინტენსივობით დაიკვირვებოდა. ტუმბოს სიმძლავრიდან და მისი ჩაშვების სიღრმიდან გამომდინარე, წყლის ამოღება მიმდინარეობს შერჩევით და ძირითადად შეადგენს 12 მ<sup>3</sup>/სთ.

წყლის მეორე ჭაბურღილი (X-460246.00; Y- 4581162.00 ) წარმოადგენს გარემოს ეროვნული სააგენტოს კუთვნილ სამონიტორინგო ჭაბურღილს, რომელიც გაბურღულია დაახლოებით 30-40 წლის წინ და ამჟამად მასში დამონტაჟებულია ტუმბო და მიმდინარეობს წყლის ამოტუმბვა (დამატებითი მონაცემები ჭაბურღილის შესახებ მოსაპოვებელია).

საპროექტო ჭაბურღილი უნდა გაიბურღოს ამჟამად კერძო სარგებლობაში არსებული წყლის ჭაბურღილებიდან დაახლოებით 900-950 მეტრი მოშორებით, მდინარე ფოლადაურის ჭალაში. საპროექტო ჭაბურღილი წყალმომარაგების მოქმედი რეზერვუარიდან დაახლოებით 1500 – 1600 მეტრით იქნება დაშორებული.



**სოფ. ბოლნისში წყლის საპროექტო ჭაბურღილის და ობიექტების განლაგების სიტუაციური სურათი**

ჭაბურღილის საპროექტო მონაცემები:

სიღრმე - 100 მეტრი;

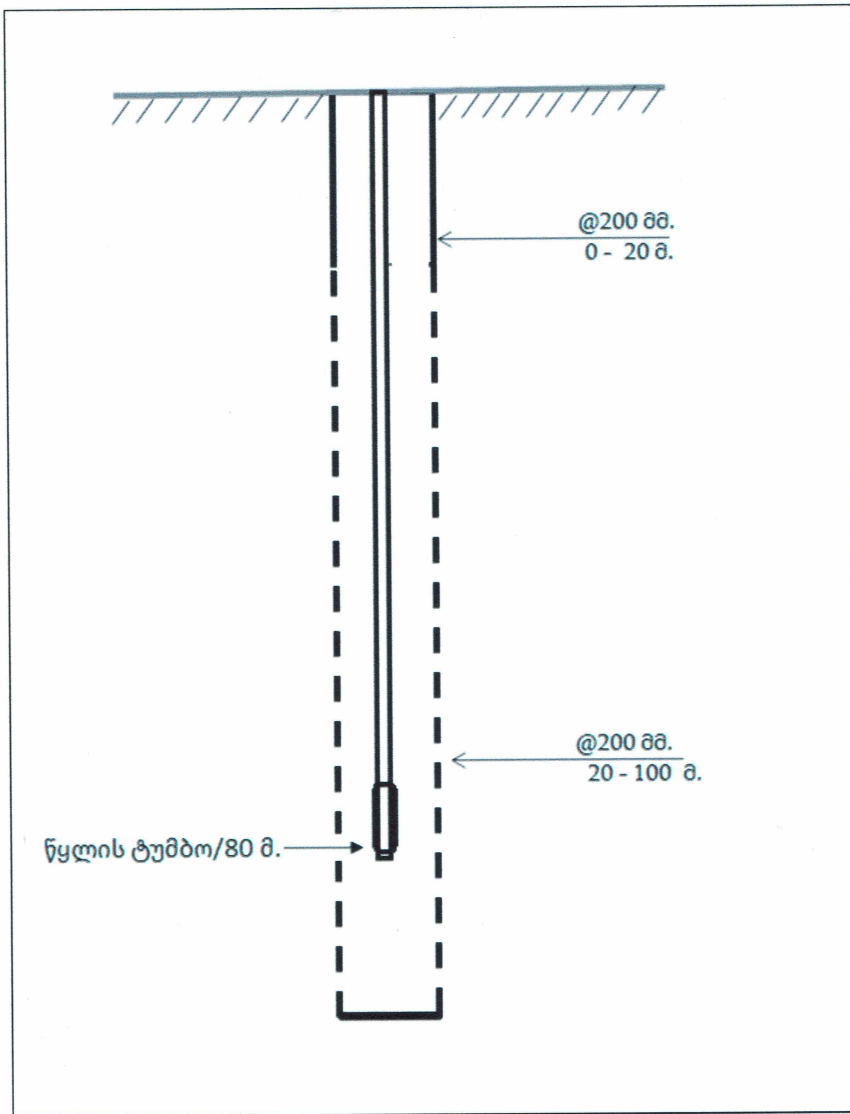
საცავი მილის შიდა დიამეტრი 200 მმ (მინიმუმ);

საცავი მილი მიწის ზედაპირიდან მინიმუმ 20 მეტრის სიღრმემდე უნდა იყოს პერფორაციის გარეშე, 20-დან 100 მეტრამდე კი პერფორირებული (შეიძლება გამოყენებული იქნეს სპეციალური-ქარხნულად პერფორირებული პლასტმასის მილები);

საცავი მილის ირგვლივ სივრცე უნდა შეივსოს საშუალო ზომის ინერტული მასალით;

ტუმბოს ჩაშვების სიღრმე უნდა შეირჩეს ჭაბურღილის ჰიდროგეოლოგიური პირობებიდან გამომდინარე. ამჟამინდელი მონაცემების მიხედვით, 80 მეტრის სიღრმეზე ჩაშვება ოპტიმალური ვარიანტი იქნება.





საპროექტო ჭაბურღილის კონსტრუქცია

შეადგინა:

გეოტექნიკური სამსახურის უფროსი

*Handwritten signature*

ქეთი ბენაშვილი