

**ხულოს მუნიციპალიტეტის სოფელ ირემადეებში მდებარე
არალეგალური ნაგავსაყრელის ტერიტორიის
საინჟინრო გეოლოგიური პირობები**

შ.პ.ს. „ატარსპეცპროექტი“-ის ინჟინერ-გეოლოგის ა. ჩოგოვადის მიერ 2018 წლის მარტში ჩატარდა ხულოს მუნიციპალიტეტის სოფ. ირემადეებში არსებული არალეგალური ნაგავსაყრელის ტერიტორიის საინჟინრო გეოლოგიური კვლევა.

კვლევის მიზანს შეადგენდა უბნის საინჟინრო გეოლოგიური პირობების შესწავლა.

მოქმედი ნორმატიული დოკუმენტის (სნ და წ 1.02.07-87) მოთხოვნის თანახმად, ჩატარდა საინჟინრო გეოლოგიური კვლევა კონკრეტული უბნისათვის – მუშა პროექტის (სამუშაო დოკუმენტაცია) სტადიისათვის შემდეგი მოცულობით:

არსებული ნაგავსაყრელის ტერიტორიაზე, ხელის ბურღით გაიბურდა 1 ჭაბურღილი, სიღრმით – 2,5 მ. საველე პირობებში ხდებოდა გაბურღული გრუნტების ვიზუალური აღწერა და დაკვირვება გრუნტის წყლის დონეზე. ასევე ჩატარდა არალეგალური ნაგავსაყრელისა და მისი მიმდებარე ტერიტორიის ვიზუალური შესწავლა.

საკვლევი უბანი მდებარეობს ხულოს მუნიციპალიტეტის სოფ. ირემადეების ტერიტორიაზე, ხულო-დიდაჭარის საავტომობილო გზის მარჯვენა მხარეს.

ქვემოთ მოგვყავს ზოგიერთი მონაცემები მოცემული რაიონის კლიმატური პირობების შესახებ სნ და წ („სამშენებლო კლიმატოლოგია” პნ 01.05-08).

1. ჰაერის აბსოლუტური მინიმალური ტემპერატურა
–18⁰C;
2. ჰაერის აბსოლუტური მაქსიმალური ტემპერატურა..... + 39⁰
C;
3. ჰაერის საშუალო წლიური ტემპერატურა..... +10,4⁰
C;
4. ნალექების რაოდენობა წელიწადში 1228
მმ;
5. ქარის წნევის ნორმატიული მნიშვნელობები:
5 წელიწადში ერთხელ 0,23
კპა;
20 წელიწადში ერთხელ 0,28
კპა;
6. გრუნტების სეზონური გაყინვის ნორმატიული სიღრმე ყველა სახის
გრუნტებისათვის 0
სმ.

გეომორფოლოგიურად საკვლევი ტერიტორია წარმოადგენს დენუდაციურ გორაკ-ბორცვიან რელიეფს, რომლის გეოლოგიურ აგებულებაში მონაწილეობენ ვულკანოგენური ქანები (ტუფობრექჩიები) და დელუვიური გენეზისის თიხნარები ვულკანოგენური ქანების ნატეხების ჩანართებით.

საკვლევი ჭაბურღილი გაიბურღა ნაგავსაყრელის ტერიტორიაზე გზის უშუალო სიახლოვეს. ბურღვის შედეგად დადგინდა, რომ უბნის ამგები გრუნტები წარმოდგენილია დელუვიური გენეზისის მყარპლასტიკური თიხნარებით ვულკანოგენური ქანების ნატეხების ჩანართებით. ჭაბურღილში წყლის შემოდენა არ დაფიქსირებულა.

ქვემოთ მოცემულია საკვლევ უბანზე გავრცელებული გრუნტების საანგარიშო-ნორმატიული მახასიათებლები, რომლებიც განსაზღვრულია სამშენებლო ნორმები და წესები 2.02.01-83 დანართი 1-ის ცხრილი 1, 2 და საცნობარო ლიტერატურის (დამპროექტებლის საანგარიშო თეორიული ცნობარი) და ლაბორატორიული კვლევის მიხედვით.

თიხნარი მყარპლასტიკური კონსისტენციის.

- სიმკვრივე $P^b=1,7\text{ გ/სმ}^3$;
- დეფორმაციის მოდული $E=20$ მპა;
- ხვედრითი შეჭიდულობა $C^b=23$ კპა;
- შიგა ხახუნის კუთხე $\phi^b=21^\circ$;
- საანგარიშო წინაღობა $R_0=250$ კპა;
- ნიადაგის $pH = 5.01$

ყოველივე ზემოთაღნიშნულის საფუძველზე შეიძლება შემდეგი დასკვნების გაკეთება:

საინჟინრო-გეოლოგიური პირობების მიხედვით უბანი იმყოფება დამაკმაყოფილებელ პირობებში, უბანზე და მის მიმდებარედ არ აღინიშნება ნეგატიური გეოლოგიური მოვლენები.

საინჟინრო-გეოლოგიური პირობების სირთულის მიხედვით გამოკვლეული უბანი სნ და № 1.02.07-87-ის მე-10 დანართის (სავალდებულო) თანახმად გამოკვლეული უბანი მიეკუთვნება II კატეგორიას (საშუალო).

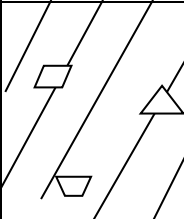
საქართველოს ტერიტორიის სეისმური დარაიონების მიხედვით საკვლევი ტერიტორია მიეკუთვნება 7 ბალიანი სეისმურობის ზონას, სამშენებლო ნორმები და წესები – „სეისმომდებელი მშენებლობა“ (პნ 01.01.09).

დამუშავების სიძნელის მიხედვით, უბანზე გავრცელებული გრუნტები სნ და № IV-2-82-ის ცხრილი 1 მიხედვით მიეკუთვნებიან:

– თიხნარი – დამუშავების სამივე სახეობისათვის II ჯგუფს, საშუალო სიმკვრივით 1750 კგ/მ³ (გუთანაბრებო რიგითი №33 „ვ“);

ჯაბურდოლი № 1

ჯაბურდოლის პირის პირობითი ნიშნული

ფენის ნომერი	ფენის ძირის სიღრმე (მ)	ფენის ძირის აბსოლუტური (პირობითი) ნიშნული (მ)	ფენის სიმაღლე (მ)	ბრუნების ნიშნულის აღების სიღრმე (მ)	ბრუნების წყლების დონე		ლითოლოგიური სიმბოლო (ჭრილი)	შრის აღწერა
					ბამონა (მ)	ბამყარება (მ)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	2,5	—	2,5		—	—		დელუვიური ბენეზისის თიხნარი მყარპლასტიკური კონსისტენციის, ძირითადი ქანების ნატეხების ჩანართებით.

შ.პ.ს.
„ აჭარსპეცპროექტი “

პროექტის დასახელება:
ხულოს მუნიციპალიტეტის
სოფელ ირემადეებში მდებარე
არალეგალური ნაგავსაყრელი

შემსრულებელი:
ინჟინერ-გეოლოგი
ა. ჩოგოვაძე