

შ.პ.ს. „გეომეფი“

ს ა პ რ ო ე ქ ტ ო დ ო კ უ მ ე ნ ტ ა ც ი ა

სენაკის მუნიციპალიტეტში ქალაქსა და თემებში ასფალტობეტონის საფარის მოწყობის
სამუშაოები

შონიას ქუჩის რეაბილიტაცია ხორავას ქუჩიდან ღელე ფიცუმდე

საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევა

საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევა

სენაკის მუნიციპალიტეტის მერიის დაკვეთით შ.პ.ს. „გეომეფი“-ის გეოლოგის ვ. ხარებავას მიერ 2021 წლის ივნისი (განხორციელდა შონიას ქუჩის რეაბილიტაცია ხორავას ქუჩიდან ღელე ფიცუმდე) გზის ტერიტორიის საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევა, ვიზუალური აღწერით და მოცემულ ტერიტორიაზე წარმოებული გეოლოგიური კვლევების მასალების გაცნობა-შესწავლის მეთოდით. რომელიც ჩატარდა მოქმედი ნორმატიული დოკუმენტის (სნ და წ 01,02,07-87) მოთხოვნების მიხედვით. საკვლევი ტერიტორიის ფარგლებში არ აღინიშნება ნეგატიური გეოლოგიური პროცესები.

ქვემოთ მოგვყავს ზოგიერთი მონაცემი მოცემული რაიონის კლიმატური პირობების შესახებ (ტექნიკური რეგლამენტი - („სამშენებლო კლიმატოლოგია“):

- ჰაერის საშუალო წლიური ტემპერატურა +14,7° C;
- ჰაერის აბსოლუტური მინიმალური ტემპერატურა -17,0° C;
- ჰაერის აბსოლუტური მაქსიმალური ტემპერატურა +40,0° C;
- ჰაერის შეფარდებითი ტენიანობა (საშუალო წლის განმავლობაში)... 73,0%;
- ნალექების რაოდენობა წელიწადში 1740 მმ;
- ნალექების დღე-ღამური მაქსიმუმი..... 248 მმ;
- ირიბი წვიმების რაოდენობა წელიწადში..... 0,50კპა;
- თოვლის საფარის წონა 0,50კპა;
- თოვლის საფარის დღეთა რიცხვი..... 11;
- ქარის წნევის ნორმატიული მნიშვნელობები:
 - 5 წელიწადში ერთხელ 0,60 კპა;
 - 15 წელიწადში ერთხელ 0,70 კპა;
- ქარის მახასიათებლები, ქარის უდიდესი სიჩქარე შესაძლებელი:
 - წელიწადში ერთხელ 25 მ/წმ;
 - 5 წელიწადში ერთხელ 30 მ/წმ;
 - 10 წელიწადში ერთხელ 33 მ/წმ;
 - 15 წელიწადში ერთხელ 35 მ/წმ;
 - 20 წელიწადში ერთხელ 36 მ/წმ;

12. გრუნტების სეზონური გაყინვის ნორმატიული სიღრმე..... 0 სმ.

სამშენებლოდ გამოყოფილი ტერიტორიის საინჟინრო გეოლოგიური კვლევა ჩატარდა მოქმედი ნორმატიული დოკუმენტის (სნ და წ 01.02.07-87) მოთხოვნების მიხედვით.

მშენებლობისათვის გამოყოფილ ტერიტორიაზე, მისი კონტურის ფარგლებში გაიბურღა 2 ჭაბურღილი 2.0 მ სიღრმით – თითოეული. ბურღვის დროს ხდებოდა გაბურღული გრუნტების ვიზუალური აღწერა და დაკვირვება გრუნტის წყლის დონეებზე.

პროექტით გათვალისწინებულია არსებული გზის რეაბილიტაცია. საკვლევი ტერიტორიის ფარგლები არ აღინიშნება ნეგატიური გეოლოგიური პროცესები. გამომდინარე აქედან ტექნიკური რეგლამენტის „შენობების და ნაგებობების ფუძეები“ მუხლი მე-7, პუნქტი 7-ის მიხედვით, გრუნტების ნორმატიული მახასიათებლები აღებულია ზემოთ დასახელებული ცხრილების მიხედვით.

საგამოკვლევო ჭაბურღილები დატანილია დამკვეთის მიერ გადმოცემულ ტერიტორიის 1:500 მ-ბის ტოპო-გეგმაზე. სამთო გამონამუშევრების გეგმურ-სიმაღლითი მიზმა შესრულებულია გეოლოგიის მიერ პირობითად.

გეომორფოლოგიურად საკვლევი ტერიტორია მიეკუთვნება კოლხეთის დაბლობის ცენტრალური ნაწილის ჩრდილო-აღმოსავლეთ რეგიონს, რომელიც წარმოდგენილია ვაკე რელიეფით.

გეოლოგიურად საკვლევი ტერიტორია აგებულია მეოთხეული თიხა-თიხნარებით.

გეოგრაფიულად საკვლევი ტერიტორია მდებარეობს ქალაქ სენაკის სამხრეთ ნაწილში.

ჩატარებული საველე სამუშაოების მონაცემების საფუძველზე შედგენილია ჭაბურღილის გეოლოგიურ-ლითოლოგიური სვეტები და სამშენებლოდ გამოყოფილი ტერიტორიის მიმართ გრძივი გეოლოგიური ჭრილები, რომლებიც თან ერთვის დასკვნა.

როგორც წარმოდგენილი ჭრილიდან ჩანს, ტერიტორიის გეოლოგიურ აგებულებაში მონაწილეობას ღებულობენ შემდეგი სახის გრუნტები:

ფენა 1 – ტექნოგენური გრუნტი – კენჭნარის, ხრეშის, ღორღისა და ზოგჯერ თიხნარის ნარევი. სიმძლავრე 0.30 - 0.40მ-ის ფარგლებშია. გავრცელებულია გზის სავალი ნაწილის მონაკვეთზე. გგრუნტი შემკვრივებულია ბუნებრივად.

ფენა 2 – თიხნარი, ნახევრად მყარი კონსისტენციის, ღორღისა და ხვინჭის ჩანართებით 10%-მდე. სიმძლავრე 1.70 – 1.60მ-ის ფარგლებშია (დაძიებული). გავრცელებულია მთელ საკვლევ ტერიტორიაზე.

ყოველივე ზემოთაღნიშნულის საფუძველზე შეიძლება გაკეთდეს შემდეგი დასკვნები:

1. საინჟინრო-გეოლოგიური პირობების სირთულის მიხედვით, გამოკვლეული უბანი, სნ და წ 1.02.07-87 მე-10 დანართის (სავალდებულო) თანახმად მიეკუთვნება I კატეგორიას (მარტივი).

2. ჩატარებული საველე სამუშაოების მონაცემების მიხედვით, ტერიტორიის ამგებ გრუნტებში შეიძლება გამოიყოს ორი საინჟინრო გეოლოგიური ელემენტი (სგე):

I სგე – ტექნოგენური გრუნტი (ფენა 1);

II სგე – თიხნარი ნახევრად მყარი (ფენა 2);

3. ქვემოთ მოცემულია საინჟინრო გეოლოგიური ელემენტის (სგე-ს) საანგარიშო ფიზიკურ-მექანიკური მახასიათებლები, რომლებიც განსაზღვრულია ტექნიკური რეგლამენტი - „შენობების და ნაგებობების ფუძეები“ დანართი 2, ცხრილი 2, დანართი 3 ცხრილი 4 და 5, საცნობარო ლიტერატურის (დამპროექტებლის საანგარიშო თეორიული ცნობარი) და ფონდურ მასალებზე დაყრდნობით:

I სგე – ტექნოგენური გრუნტი (ფენა 1):

– საანგარიშო წინაღობა $R_0=250$ კპა;

II სგე – თიხნარი, ნახევრად მყარი (ფენა 2):

– სიმკვრივე $\rho_n=1,85$ გ/სმ³;

– ხვედრითი შეჭიდულობა $C_n=25$ კპა;

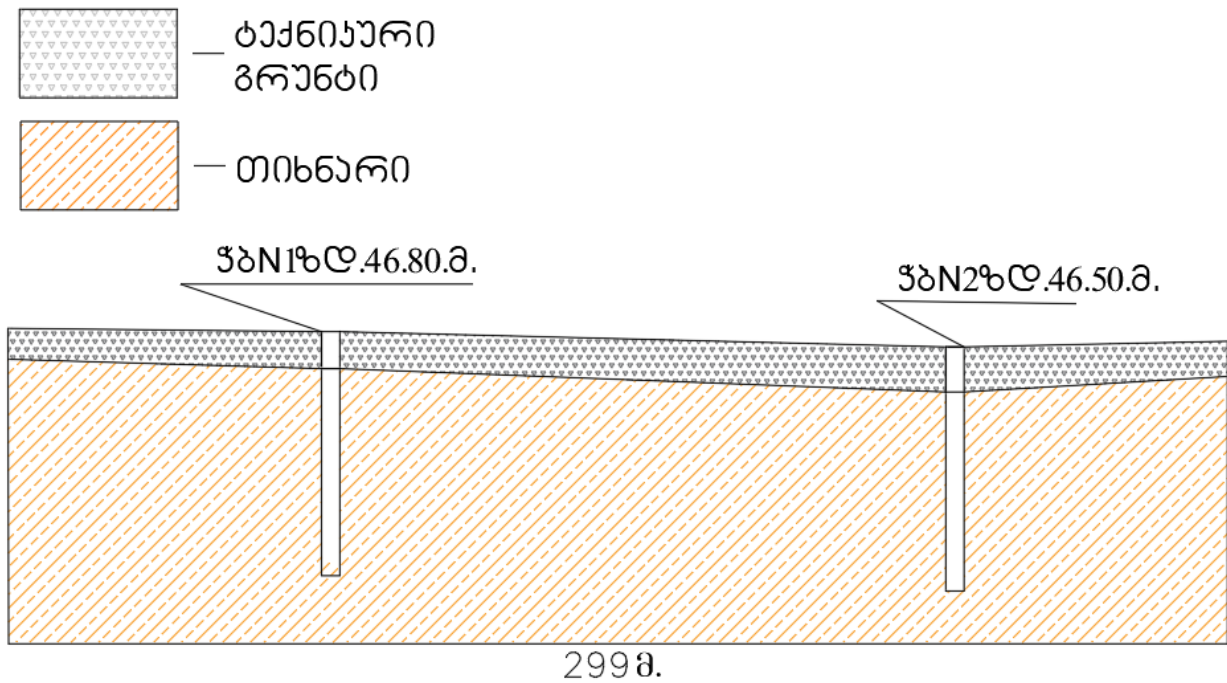
– შიგა ხახუნის კუთხე $\phi_n=250$;

– დეფორმაციის მოდული $E=25$ მპა;

_ კონსისტენციის მაჩვენებელი $IL=0.10$

_ საანგარიშო წინაღობა $R_0=250$ კპა;

4. საქართველოს ტერიტორიის სეისმური დარაიონების მიხედვით (ტექნიკური რეგლამენტი - „სეისმომედეგი მშენებლობა“) საკვლევი ტერიტორია მიეკუთვნება 8 (რვა) ბალიანი სეისმურობის ზონას.



ჯაბურდელი 62

აბსოლიტური ნიშნული ზღვის დონიდან 46.50მ.

ფენის ნომერი	ფენის ძირის სიღრმა	ფენის აბსოლუტური ნიშნული(მ) იფენის სიმაღლა(მ)	გრუნტის ნიშნული ალბის სიღრმა(მ)	იგრუნტის წყლის დონე		ლიტოლოგიური სიმაღლე (ჟანილი)	გრუნტის აღწერა	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2	0.35		0.35					ბაქტოგენური გრუნტი
3	2		1.65					თიხნარი ნახევრად მყარი

შ.პ.ს. „გეომეფი“-ს დირექტორი:

დ. კვარაცხელია

ინჟინერ გეოლოგი:

ვ. ხარებავა