

ი/მეწარმე „თეიმურაზ ციხელაშვილი“

საინჟინრო-გეოლოგიური გამოკვლევა

ბაღდათის მუნიციპალიტეტში, სოფ. ნერბეთში მდებარე
საკუთრებაში არსებულ მიწის ნაკვეთზე (ს.პ. 30.10.31.100) არსებული
შენობის სარეაბილიტაციო სამუშაოებისათვის საინჟინრო-
გეოლოგიური კვლევის შედეგები.

ძ. ქუთაისი

2022წ.

ი/მეწარმე „თეიმურაზ ციხელაშვილი“

საინჟინრო-გეოლოგიური გამოკვლევა

ბაღდათის მუნიციპალიტეტში, სოფ. ნერბეთში მერიის
საკუთრებაში არსებულ მიწის ნაკვეთზე (ს.კ. 30.10.31.100) არსებული
შენობის სარეაბილიტაციო სამუშაოებისათვის საინჟინრო-
გეოლოგიური კვლევის შედეგები

ი/მ:



თ. ციხელაშვილი

ბ. ქუთაისი

2022 წ.

საინჟინრო-გეოლოგიური დასკვნა

**ბაღდათის მუნიციპალიტეტში, სოფ. ნერგეთში მერიის
საკუთრებაში არსებულ მიწის ნაკვეთზე (ს.პ. 30.10.31.100) არსებული
შენობის სარეაბილიტაციო სამუშაოებისათვის საინჟინრო-გეოლოგიური
კვლევის შედეგები**

2022 წლის სექტემბერში აღნიშნულ მისამართზე არქიტექტორის დავალების და ნორმატიული დოკუმენტების ს.ნ. და წ. 1.02.07.87 (საინჟინრო კვლევები მშენებლობისათვის), პ.ნ. 02-01-08 (შენობების და ნაგებობების ფუძეები) და სტანდარტი 25100-82-ის მოთხოვნათა საფუძველზე, ჩატარებული იქნა საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევა არსებული შენობის საძირკვლების გამოსაკვლევად.

საინჟინრო-გეოლოგიური პირობების სირთულის მიხედვით უბანი მიეკუთვნება I (მარტივი) კატეგორიას.

ნორმატიული დოკუმენტების თანახმად უბნის საინჟინრო-გეოლოგიური პირობების დადგენის, ნაგებობის ფუძის ქვეშ არსებული მზიდი გრუნტების მახასიათებლების შესწავლისათვის. გაშიშვლებული იქნა არსებული შენობის მზიდი კედლის საძირკველი 1 ადგილზე. გამონამუშევრის (შურფი) გაყვანის ადგილი ნაჩვენებია I სართულის 1:200 მასშტაბიან აზომვით ნახაზზე.

საძირკვლის ძირში წყალი არ გამოვლენილა. შურფში გამოვლინდა გრუნტების ასეთი ჭრილი: დასაწყისში – 0.20-0.30 მ. სიღრმემდე ნიადაგის (ნაყარი) ფენა (ფენი №1), ხოლო 0.30 მ. სიღრმიდან შესწავლილ სიღრმემდე გამოვლინდა ალუვიური (მდინარეული წარმოშობის) კენჭნარ-ხრეშოვანი გრუნტი, კაჭარის ჩანართებით და $\approx 35\%$ -მდე ძნელპლასტიკური კონსისტენციის თიხნარის შემავსებლით (ფენი №2).

რაიონის მოკლე ფიზიკურ-გეოგრაფიული და გეოლოგიური დახასიათება.

როგორც აღინიშნა საპროექტო უბანი მდებარეობს ბაღდათის მუნიციპალიტეტის სოფ. ნერგეთის ტერიტორიაზე. საპროექტო უბნის

მიმდებარე ტერიტორია აგებულია ნეოგენური, კერძოდ შუა მიოცენური და სარმატული ასაკის ნალექებით – თიხებით, ქვიშაქვებით, მერგელებით და სხვა, რომლებიც გადაფარულია თანამედროვე, მეოთხეული ასაკის (Q_{IVa}) ალუვიური ნალექებით – კენჭნარ-ხრეშოვანი გრუნტით, თიხებით და თიხნარებით.

ტექტონიკურად რაიონი მიეკუთვნება ამიერკავკასიის მთათაშუა ოლქის ცენტრალური აზეგების ზონის ოკრიბა-ხრეთის ქვეზონის ოკრიბის ბლოკს.

ქ. ბაღდათში ჰავა ზომიერად ნოტიო, სუბტროპიკულიდან კონტინენტურში გარდამავალია. იცის ზომიერად თბილი ზამთარი და შედარებით მშრალი და ცხელი ზაფხული.

36 01.05-08-ის („სამშენებლო კლიმატოლოგია“) თანახმად, ქვემოთ მოცემულია ქ. ბაღდათის კლიმატური მონაცემები:

საშუალო წლიური ტემპერატურა +14,0⁰C;

იანვრის თვის საშუალო ტემპერატურა +4.4⁰C;

ივლისის თვის საშუალო ტემპერატურა +23⁰C;

აბსოლუტური მინიმუმი -18⁰C;

აბსოლუტური მაქსიმუმი +42⁰C;

ნალექების რაოდენობა წელიწადში – 1499 მმ;

ნალექების დღეღამური მაქსიმუმი – 107 მმ;

ქარი უდიდესი სიჩქარე 20 წელიწადში ერთხელ – 26 მ/წმ

ქარის წნევის ნორმატიული მნიშვნელობა 5 წელიწადში ერთხელ – 0,30 კპა;

ქარის წნევის ნორმატიული მნიშვნელობა 15 წელიწადში ერთხელ – 0,38 კპა;

ქარის გაბატონებული მიმართულება – აღმოსავლეთ ფიონური;

თოვლის საფარის წონა – 0,55 კპა;

თოვლის საფარის დღეთა რიცხვი – 27;

გრუნტის სეზონური გაყინვის ნორმატიული სიღრმე – 0 სმ.

ჩატარებული საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევის შედეგები

სამშენებლო უბანზე ჩატარებული სამუშაოების მონაცემების მიხედვით საძირკვლის გაშიშვლებასთან ერთად შედგენილია უბნის გეოლოგიურ-ლითოლოგიური აგებულება.

როგორც ზემოთ აღინიშნა შესწავლილ ფართობზე ძირითადი ქანების სარმატული ასაკის ქვიშაქვების და მერგელების ზედაპირი გადაფარულია თანამედროვე, მეოთხეული ალუვიური ნალექებით, რომლებიც ვრცელდებიან მთელ ფართობზე.

არსებული შენობის საძირკვლები ლენტური ტიპისაა, აგებულია ყორექვით კირცემენტის ხსნარზე, დაფუძნებული კენჭნარ-ხრეშოვან გრუნტებზე და ფიზიკურ-მექანიკური თვალსაზრისით დამაკმაყოფილებელ მდგომარეობაშია. მათი ჩადრმავების და სხვა ზომები იხილეთ ნახაზზე.

დასკვნები და რეკომენდაციები

ზემოთაღნიშნულიდან გამომდინარე, შეიძლება აღინიშნოს:

1) საინჟინრო გეოლოგიური თვალსაზრისით, სამშენებლო უბანი იმყოფება დამაკმაყოფილებელ პირობებში, ვინაიდან აქ არახელსაყრელი გეოდინამიკური პროცესები (მეწყრული, კარსტული, რუფოზური და სხვა) არ ფიქსირდება და არც არის მათი წარმოქმნა მოსალოდნელი.

საინჟინრო გეოლოგიური პირობების სირთულის მიხედვით ს.ნ. და წ. 1.02.07-87-ის მე-10 დანართის თანახმად, საკვლევი უბანი მიეკუთვნება I (მარტივი) კატეგორიას. უბანი მოქცეულია მარტივ გეომორფოლოგიურ პირობებში, ვაკე რელიეფის ფარგლებში.

2) სამშენებლო უბანზე გავრცელებული გრუნტები, სამშენებლო თვისებების მიხედვით განიხილება, როგორც ცალკეული დამოუკიდებელი საინჟინრო გეოლოგიური ელემენტები (სვე):

უბანზე გამოვლენილია 2 ფენი, ორივე მეოთხეული ასაკის ქანებია (დახასიათება მოცემულია ზემოთ). ეს ფენები ვრცელდება მთელ საკვლევ ფართობზე, ხასიათდებიან სტაბილური განლაგებით, სიმძლავრით და ფიზიკო-მექანიკური თვისებებით, მათგან ზედა, პირველი ფენა – ნიადაგი არ განიხილება როგორც დამოუკიდებელ საინჟინრო გეოლოგიურ ელემენტებად – სვე-დ.

დამოუკიდებელ საინჟინრო გეოლოგიურ ელემენტად ამ უბანზე ითვლება მეორე ფენი – ალუვიური (მდინარეული წარმოშობის) კენჭნარ-

სრეშოვანი გრუნტი, კაჭარის ჩანართებით და $\approx 35\%$ -მდე ძნელპლასტიკური კონსისტენციის თიხნარის შემავსებლით, რომელზედაც დაფუძნებულია არსებული შენობა და მისი საძირკვლები ხასითდება საკმარისად დამაკმაყოფილებელ მდგომარეობაში, მით უმეტეს პროექტით შენობაზე დამატებითი დინამიური დატვირთვები (დაშენება) არ არის გათვალისწინებული.

3) ქვემოთ, ცხრილში მოცემულია I სკე-ს (ძირითადი მზიდი გრუნტის) საანგარიშო ნორმატიული მნიშვნელობები, მიღებული საველე და კამერალური შესწავლის ს. ნ. და წ. პნ. 02.01-08 დანართი 2.3-ის ცხრ. №1, 2, 3, მუხლი 4, ცხრილი №3 და დამპროექტებლის ცნობარის გამოყენებით.

№	გრუნტის მახასიათებლები	სანგარიშო მნიშვნელობები
		I სკე (ფენი №2)
1	სიმკვრივე ρ გ/სმ ³	2.10
2	ხვედრითი შეჭიდულობა C_n კპა (კგძ/სმ ²)	23.0(0.23)
3	შინაგანი ხახუნის კუთხე φ^0	21
4	პირობითი საანგარიშო წინაღობა R_0 კპა (კგძ/სმ ²)	400(4.0)
5	დეფორმაციის მოდული E მპა (კგძ/სმ ²)	28(280)

4) პნ 01.01.09-ის („სეისმომედები მშენებლობა) თანახმად, ქ. ბაღდათი მდებარეობს 8 ბალიანი სეისმურობის ზონაში. ამავე ნორმატიული დოკუმენტის ცხრილი 1-ის თანახმად უბანზე გავრცელებული გრუნტები სეისმური თვისებების მიხედვით მიეკუთვნებიან:

- ა) ნიადაგის ფენი (ფენი №1) მიეკუთვნება - III კატეგორიას;
- ბ) დანარჩენი გრუნტები – II კატეგორიას.
- გ) საპროექტო უბნის სეისმურობად მიღებულ იქნას – 8 ბალი.

5) დამუშავების სიძნელის მიხედვით, უბნის ამგები გრუნტები სნ. და წ. IV-2-82-ის 1-1 ცხრილის თანახმად, მიეკუთვნებიან:

1) ნიადაგი (ფენი №1) – ექსკავატორით დამუშავებისას – I ჯგუფს, ხელით დამუშავებისას – Im ჯგუფს საშუალო სიმკვრივით 1150 კგ/მ³ (რ. №5^ა);

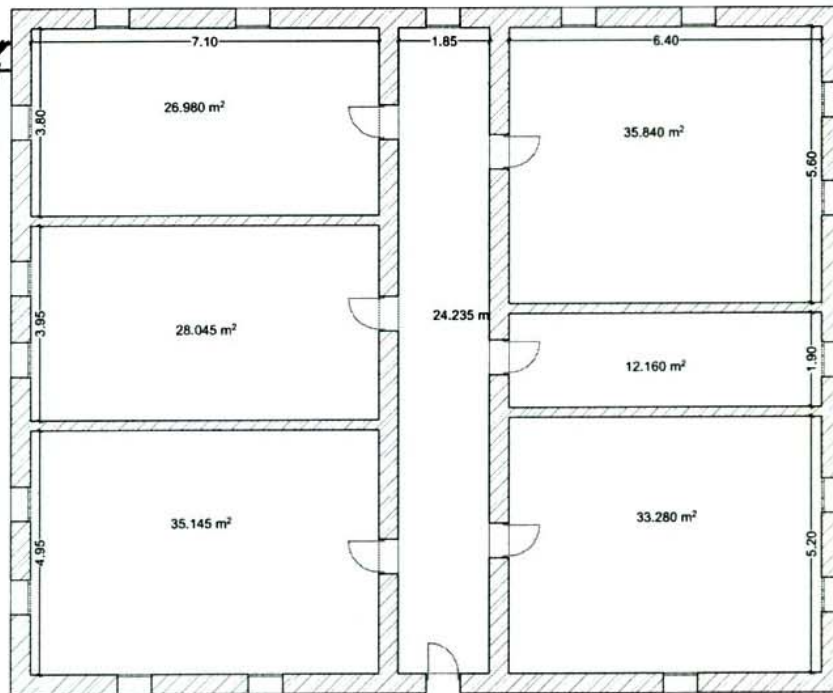
2) ალუვიური (მდინარეული წარმოშობის) კენჭნარ-ხრეშოვანი გრუნტი, კაჭარის ჩანართებით და $\approx 35\%$ -მდე ძნელპლასტიკური კონსისტენციის თიხნარის შემავსებლით (ფენი №3) – ექსკავატორით დამუშავებისას მიეკუთვნება – III ჯგუფს, ხელით დამუშავებისას IIIm ჯგუფს სიმკვრივით 2100 კგ/მ³ (№6).

ინჟინერ-გეოლოგი:



/თ. ციხელაშვილი/

I სართული



შურფი №1
(საპირკვლის გაშიშვლება)

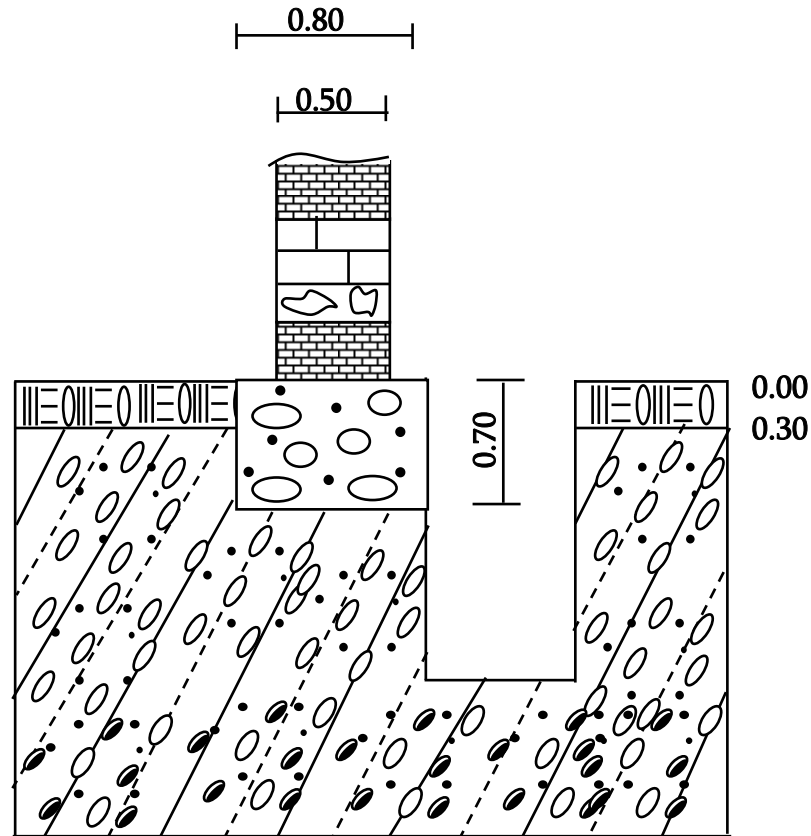
განაშენიანების ფართი: 235.60 კვ.მ

I სართული სასარგებლო ფართი: 195.67 კვ.მ

შენობის მონაცემები		შ.პ.ს „ელიტ-არქაი“	
არასაცხოვრებელი ფართი	აზომვის თარიღი 24/09/2021	მ. თერჯოლა, შოთაძის ქუჩა №2 ელ. ფოსტა: elitareal@gmail.com tel: 598-56-59-28;	დირექტორი: მ. წაძაძე
			დამკვეთი: ბაღდათის მუნიციპალიტეტის მერი ს/კ 225064471

შურფი №1 (საძირკვლის გაშიშვლება)

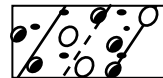
მ. 1:50



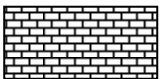
პირობითი აღნიშვნები



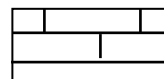
წყარი (ნიადაგი)



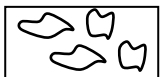
კენჭნარ-ხრეშოვანი გრუნტი



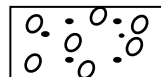
აგური



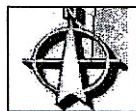
წვრილი საკედლე ბლოკი



ფლეთილი ქვა



ფორე ქვის საძირკველი



იმდ. მეწარმე „თეიმურაზ კახიანი“	ბაღდათის რაიონის საკუთრებაში
ინჟ. გეოლოგი	კელიძე
კელიძე	არსებობს
შურფის ტრილი,	საძირკვლის გაშიშვლება

საექსპერტო შეფასება

ბაღდათის მუნიციპალიტეტის სოფ. ნერგეთში მერიის საკუთრებაში არსებულ მიწის ნაკვეთზე არსებული ორსართულიანი შენობის სარეაბილიტაციო სამუშაოებისათვის გამოყოფილი უბნის საინჟინრო-გეოლოგიური პირობების გამოკვლევა

დამკვეთის თხოვნით ჩემს მიერ 2022 წლის სექტემბერში შემოწმებული იქნა ბაღდათის მუნიციპალიტეტის სოფ. ნერგეთში მერიის საკუთრებაში არსებულ მიწის ნაკვეთზე არსებული ორსართულიანი შენობის სარეაბილიტაციო სამუშაოებისათვის გამოყოფილი უბნის საინჟინრო გეოლოგიური სამუშაოების ტექნიკური დოკუმენტაცია.

შემოწმების მიზანი: დადგინდეს ბაღდათის მუნიციპალიტეტის სოფ. ნერგეთში მერიის საკუთრებაში არსებულ მიწის ნაკვეთზე არსებული ორსართულიანი შენობის სარეაბილიტაციო სამუშაოებისათვის გათვალისწინებულ ფართობში ჩატარებული საინჟინრო გეოლოგიური სამუშაოების და მის საფუძველზე შედგენილი ტექნიკური დოკუმენტაციის შესაბამისობა საქართველოში მოქმედ სამშენებლო ნორმებთან, წესებთან და სახელმწიფო სტანდარტებთან.

საინჟინრო გეოლოგიური სამუშაოები შესრულებულია ინდ. მეწარმე „თეიმურაზ ციხელაშვილი“-ს გეოლოგიური ჯგუფის მიერ 2022 წლის სექტემბრის თვეში. სამუშაოების უშუალო ხელმძღვანელი, ინჟინერ-გეოლოგი თ. ციხელაშვილი.

საექსპერტოდ წარმოდგენილია:

1. ანგარიშის ტექსტური ნაწილი აკრეფილი კომპიუტერზე _____ 5 გვ.
2. ცხრილი გრუნტების თვისებებზე _____ 1 გვ.
3. შენობის 1:200 მასშტაბის პირველი სართულის აზომვითი გეგმა _____ 1 ფ.
4. არსებული შენობის საძირკვლის გაშიშვლება _____ 1 ფ.

პროექტით საკვლევ მოედანზე უნდა შესრულდეს არსებული ორსართულიანი შენობის სრული რეაბილიტაცია. შენობას არ ემატება რაიმე დინამიური დატვირთვა, რაც შეეხება საძირკველს, მისი კონსტრუქცია და ჩაღრმავება ნაჩვენებია თანდართულ (ანგარიშში) ნახაზზე.

კვლევის ძირითად ამოცანას წარმოადგენდა უბნის საინჟინრო-გეოლოგიური და ჰიდროგეოლოგიური პირობების გამოკვლევა შენობის დაფუძნების პირობების დადგენა, ფუძე გრუნტების ფიზიკურ-მექანიკური მაჩვენებლების გარკვევა.

უბნის საინჟინრო გეოლოგიური პირობების და შენობის მდგრადობის ხარისხის დასადგენად, საკვლევ მოედანზე გაყვანილი იქნა 1 შურფი, მზიდი კედლის საძირკვლის გამოსაკვლევად.

ჩატარებული საველე სამუშაოების ანალიზის საფუძველზე, საკვლევ მოედანზე გეოლოგიურ ჭრილში გამოყოფილი იქნა გრუნტის შემდეგი ფენები:

1. ფენი N1 – ნიადაგის ფენა (ნაყარი);
2. ფენი N2 – კენჭნარ-ხრეშოვანი გრუნტი.

ანგარიშში მოკლედ არის მოცემული საკვლევ ტერიტორიის გეომორფოლოგიური, გეოლოგიური და ჰიდროგეოლოგიური პირობები. მოცემულია ზემოთაღნიშნული ქანების საინჟინრო გეოლოგიური დახასიათება მათი ნორმატიული და საანგარიშო მნიშვნელობანი.

ჩატარებული საველე სამუშაოების საფუძველზე ავტორი იძლევა მაჩვენებლებს არსებული შენობისათვის საძირკვლების ფუძე გრუნტების ფიზიკური მახასიათებლების შესახებ.

მოედნის ჰიდროგეოლოგიური პირობების შესახებ აღნიშნულია, რომ გრუნტის წყალი არ გადაიკვეთა.

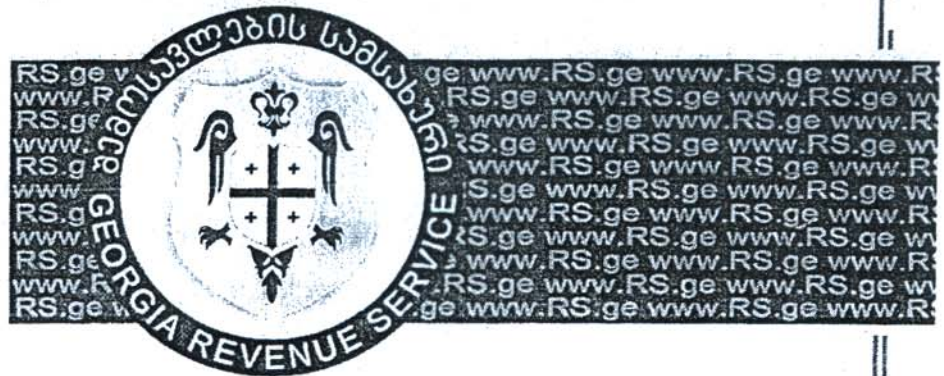
დასკვნა

ბაღდათის მუნიციპალიტეტის სოფ. ნერგეთში მერიის საკუთრებაში არსებულ მიწის ნაკვეთზე არსებული ორსართულიანი შენობის სარეაბილიტაციო სამუშაოებისათვის გამოყოფილ უბანზე ჩატარებული საინჟინრო-გეოლოგიური სამუშაოები, აკმაყოფილებს იმ მოთხოვნებს, რომლებიც მოცემულია საქართველოში მოქმედი სამშენებლო ნორმებით. სამუშაოების მიმართ ჩვენს მიერ გამოთქმული ცალკეული შენიშვნები, ავტორის მიერ მიღებულ იქნა და ანგარიშში შეტანილია სათანადო კორექტივები. დასასრულს აღვნიშნავთ, რომ წარმოდგენილი ანგარიში იმსახურებს დადებით შეფასებას და შეიძლება დაედოს საფუძველად მშენებლობის პროექტს საინჟინრო გეოლოგიურ ნაწილში.

ინჟ. გეოლოგი:



ვ. მინდიაშვილი



გვირა ბიზნესის სტატუსის
სერტიფიკატი

№ 000 - 03950

სერტიფიკატით დასტურდება, რომ
ფიზიკურ პირს: ვლადიმერი მიდელიაშვილი
პირადი ნომერი: 60001046561

გეოლოგიური მომსახურება, სამთო საგუაოების პროექტირება,
საინჟინრო-გეოლოგიური დასკვნების მომზადება
(საქმიანობის სახე)

მინიჭებული აქვს
გვირა ბიზნესის სტატუსი

გვირა ბიზნესის სტატუსი მინიჭებულია 12 დეკემბერი 2011 წელი

გეოსახელმწიფო საგარეო საგადასახადო სერვისის
უფროსი/მოადგილე

ID 26756



2663936

ავტოგეოგრაფიული მონაცემები

ვლადიმერ კლიმენტის ძე მინდიაშვილი, დაებადე 1949 წლის 6 ოქტომბერს ქუთაისში, მოსამსახურის ოჯახში.

მამა - კლიმენტი ვლადიმერის ძე მინდიაშვილი - იყო პედაგოგი.

დედა - ტატიანა თადეოზის ასული მჩაიძე - იყო სამედიცინო განათლების.

1956 წელს შევედი და 1966 წელს დავამთავრე ქუთაისის რკინიგზის 12-ე საშუალო სკოლა. 1966 წელს შევედი და 1971 წელს დავამთავრე თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტის გეოგრაფია-გეოლოგიის ფაკულტეტი. სპეციალობით გეოლოგიური აგებმა და სასარგებლო ნამარხთა საბადოების ძებნა, მივიღე ინჟინერ-გეოლოგის კვალიფიკაცია.

1971 წლიდან 1973 წლამდე ვმუშაობდი შაორის გეოლოგიურ პარტიაში გეოლოგად. 1973 წლიდან 1986 წლამდე გაერთიანება „საქნახშირში“ გეოლოგად, ხოლო 1986 წლიდან 1994 წლამდე ამავე გაერთიანების მთავარ გეოლოგად. ამავე პერიოდში, შეთავსებით, გეოლოგიურ საგნებს ვასწავლიდი ქუთაისის სამთო ტექნიკუმში, ქუთაისის სახელმწიფო და ტექნიკურ უნივერსიტეტებში. 1994 წლიდან 1995 წლამდე ვმუშაობდი ქუთაისის საავტომობილო ქარხანაში. 1995 წლიდან 2001 წლამდე ვმუშაობდი ქუთაისის ტექნიკურ უნივერსიტეტში. 2001 წლის 21 სექტემბრიდან 2006 წლის 03 აპრილამდე ვმუშაობდი გარემოს დაცვისა და ბუნებრივი რესურსების იმერეთის რეგიონალურ სამმართველოში მთავარ სპეციალისტად წიაღის დაცვისა და სამთო საქმის სფეროში. ხოლო 2006 წლის 03 აპრილიდან 2007 წლის 26 სექტემბრამდე ვმუშაობდი გარემოს დაცვის ინსპექციის დასავლეთ-ცენტრალური ბიუროს ინსპექტირების განყოფილებაში უფროსი სპეციალისტად. 2010 წლის 8 ნოემბრამდე ვმუშაობდი შ.პ.ს. „საქნახშირში“ (ჯი-აი-ჯი ჯგუფი) ახალი პროექტების გეოლოგად.

ზემოთ ჩამოთვლილ სამსახურებში მუშაობის პერიოდში შესრულებულ სამუშაოთაგან აღვნიშნავთ რამოდენიმეს.

1) ტყიბული-შაორის და ტყვარჩელის ქვანახშირის საბადოს საძიებო სამუშაოებზე 500-დან 1500 მეტრამდე სიღრმის ჭაბურღილების გეოლოგიური დოკუმენტაციის შედგენა.

2) ამავე საბადოების გეოლოგიური ჭრილების, ქვანახშირის ფენების ჰიუსომეტრიული და ტექტონიკური გეგმების შედგენა. მარაგების გამოთვლა და მარაგების ანგარიშის გეგმების შედგენა.

3) ტყიბული-შაორის ქვანახშირის და ახალციხის მურა ნახშირის საბადოების სიერცული მოდელის შესაქმნელად გეოლოგიური მასალების მომზადება.

4) წლების მანძილზე აღნიშნულ საბადოებზე არსებული ≈ 400 მილიონი ტონა ქვანახშირის მარაგების ყოველწლიური გადაანგარიშება და ბალანსის შედგენა.

5) მიწისქვეშა გეოლოგიური საძიებო სამუშაოების პროექტების და ანგარიშების შედგენა. 1982-83 წლებში ჩემს მიერ შედგენილი საინჟინრო-გეოლოგიური დასკვნის შედეგად ტყიბულის წულუკიძის (ყოფ. ორჯონიკიძის) სახელობის შახტის მთავარი ვენტილატორის ნაგებობას გარშემო შესრულდა მეწყერსაწინააღმდეგო სამუშაოები, რის შედეგად აღარ გახდა საჭირო ამ ნაგებობის დაშლა და შახტის მთავარი განიავების ვენტილატორის სხვაგან გადატანა რაც დაკავშირებული იყო ≈ 30 მილ. მანეთის ხარჯებთან.

6) 2007-2008 წლებში ჩემს მიერ შესრულებული იქნა „საქენერგოს“ სისტემის ენერგო გადამცემი ხაზის ამბროლაური-შოვის მონაკვეთზე ავარიული ანძების გამაგრება-რეკონსტრუქციის სამუშაოების ჩატარებისათვის საჭირო საინჟინრო-გეოლოგიური დახასიათება.

7) სხვადასხვა პერიოდებში ჩემს მიერ შესრულებული იქნა მრავალი საინჟინრო-გეოლოგიური დასკვნა მათ შორის: „მარტვილის რაიონში სოფელ საღხინოს წყალმომარაგების სისტემის და სათაო ნაგებობის განლაგების საინჟინრო გეოლოგია“; „ქ. ფოთში პორტის მიმდებარე ტერიტორიის საინჟინრო-გეოლოგია“; „ქ. ქუთაისში „გორა-საქუსლიას“ დასახლებაში ეკლესიის მშენებლობისათვის გამოყოფილი ტერიტორიის საინჟინრო გეოლოგია“; „ქ. ტყიბულში საცურაო აუზის რეკონსტრუქციის პროექტის საინჟინრო გეოლოგია“; „ქ. ტყიბულში მ. ჯავახიშვილის ქ. №20-ში მშენებარე სახლის პროექტის საინჟინრო გეოლოგია“; „ქ. ქუთაისში ნიკეას ქ. III ჩიხი სამსხვრევ-დამხარისხებელი დანადგარის პროექტისათვის საინჟინრო გეოლოგია“, ქ. ქუთაისში თამარ მეფის ქ. №28.30.32 მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის მშენებლობისათვის გამოყოფილი მიწის ნაკვეთის საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევა“; წყალტუბოს რ-ნში. სოფ. გეიშტიბის ტერიტორიაზე ლტოლვილთა გრძელვადიანი განსახლებისათვის მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლების მშენებლობისათვის გამოყოფილი ფართობის საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევა,“ სს „სსე“-ს 220 კვ ეზბ „სათაფლიას“ გაორჯაჭვიანების, 500 კვ ქვესადგურ „წყალტუბოს“, ქვესადგურ „კალას“, ეზბ. „დერჩის“, ეზბ „კოლხიდა-1“-ის ანძების დაფუძნების ტერიტორიების საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევა და სხვა.

ინჟინერ-გეოლოგი:



ვ. მინდიაშვილი

დიპლომი

III № 282913

ეს დიპლომი მიეცა მინდიაშვილს
ვლადიმერ კლიმენტევიძეს
მასზე, რომ იგი 1966 წელს შევიდა
თბილისის სახელმწიფო
უნივერსიტეტში
და 1971 წელს დაამთავრა
არჩინებული უნივერსიტეტის

სრული კურსი სპეციალობით გეოლოგიური
აგეგმვა და სასარგებრო
ნაპირების საპროექტის ძებნა
სახელმწიფო საგამოცდო კომისიის 1971 წ.
26 ივნისის გადაწყვეტილებით
კ.ე. მინდიაშვილს მიენიჭა
ინჟინერ-
გეოლოგის კვალიფიკაცია.

სახელმწიფო საგამოცდო
კომისიის თავმჯდომარე
რეგისტრირებული
ქალაქ თბილისი
სარეგისტრაციო № 01/1152

გერმანული

ДИПЛОМ

III № 282913

Настоящий диплом выдан Миндიაшвили
Владимиру Климентьевичу
в том, что он в 1966 году поступил
в Тбилисский государственный
университет
и в 1971 году окончил полный курс
названного университета

по специальности геологическая
съемка и поиски месторожде
ний полезных ископаемых
Решением Государственной экзаменационной
комиссии от 26 июня 1971 г.
Миндიაшвили В.К.
присвоена квалификация инженера
геолога

Председатель Государственной
экзаменационной комиссии
Ректор
Секретарь
М. П. Город Тбилиси 1971 г.
Регистрационный № 01/1152

Московская типография Гознак, 1970



საქართველოს რესპუბლიკა

მუშალაშის პირადობის მოწმობა



პირადი № 60001046561

სახელი ვლადიმერ

გვარი მინდიაშვილი

დაბადების თარიღი 06. 10. 1949

დაბადების ადგილი ქუთაისი

ეროვნება

N° J 0470382

პირადი ხელმოწერა

მასმართი ქუთაისი, ვ. კუპრავის მკ-3 მეს N 1

მონაბობის გამცემი ორგანოს დასახელება

ქუთაისის მს განუყოფილება

გაცემის თარიღი 24. 12. 2003

მოქმედების ვადა

ბ.ა.

თანამდებობის პირის ხელმოწერა

შრომის წიგნაკი

გვარი მინდის შველი

სახელი კოსტინაძე

ბაბის სახელი კლიმენტი-ტ

დაბადების წელი 1949

განათლება: დაწყებითი, საშუალო, უმაღლესი
(ხეივანი გაყვანილი)

პროფესია _____

შრომის წიგნაკის მფლობელის ხელის მოწერა

შრომის წიგნაკის შევსების თარიღი:

196 — წ. — — — — —

СВЕДЕНИЯ

№ записи	Дата			Сведения о приеме на работе и увольнении
	Год	Месяц	Число	
1	2			
				<u>Мокорсайский</u>
1.	1971	II	5	<u>Принят на</u>
2.	1972	V	18	<u>Переведен геол</u>
3.	1973	VI	29	<u>Освобожден от</u>
				<u>этого з/явл</u>
				<u>Товарищ майор</u>
				<u>Колдобин</u>
4	1973	VI	17	<u>Назначен на</u>
				<u>посады инженера</u>
				<u>КР-Завода по</u>
				<u>Колдобин</u>

О РАБОТЕ

работу, перемещениях по (с указанием причин)	На основании чего, внесена запись (документ, его дата и номер)
<u>ПРП</u>	
<u>работу ст. тех. работ</u>	<u>пр. № 33 5/II-71</u>
<u>огаи</u>	<u>пр. № 33 12/II-72</u>
<u>работы согласно по</u>	<u>пр. № 86 29/VI-73</u>
<u>ения</u>	
<u>ПРП</u>	
<u>Иванов</u>	<u>Товарищ майор</u>
<u>Прудовская</u>	
<u>должность стар.</u>	<u>пр. № 183-а</u>
<u>в маркшейдер.</u>	<u>от 17/II-73</u>
<u>Колдобин</u>	

№ записи	Дата			Сведения о приеме на работу и увольнении
	Год	Месяц	Число	
1	2			
5	1976	10	01	В связи с изменением комбинат "Грузинское производство" грузинского происхождения назначен географическим объединением.
6.	1986	09	09	Назначен на должность "Грузинское"

работу, перемещения по (с указанием причин)	На основании чего внесена запись (документ, его дата и номер)
В	4
<p>и структуры управ- ления" переименован в техническое объединение по ЛБ."</p>	
<p>ом технической дирек-</p>	<p>Приказ № 36 от 18.10.76г.</p>
<p>по итогам объединения</p>	<p>пр. ММ/17 ссср от 26.08.86г. № 372к, ; к/о от 08.9.86г. № 1189к</p>

СВЕДЕНИЯ

№ записи	Дата			Сведения о приеме на работу и увольнении
	Год	Месяц	Число	
1	2			
	1992	07	01	Возникла задолженность
				по заработной плате
				за 1992 год
	1994	09	01	забавно-вызвано
				в
				в



О РАБОТЕ

работу, перемещения по (с указанием причин)	На основании чего внесена запись (документ, его дата и номер)
3	4
Визировать	№ 23.0.
Визировать	30.0.0.
Визировать	
Визировать	
Визировать	
Визировать	
Визировать	
Визировать	
Визировать	
Визировать	

ცემზვზი

მუშაკობის გეგმები

[illegible]

ცენტრები

გუგუზარბაგის შემსახეობა

[illegible]

32

<p>ერთი ადგილიდან მეორეზე შესახებ (ძიებების აღნიშვნით)</p>	<p>რის საფუძველზეა შეტანილი ჩახაწერი (დოკუმენტი, მისი თარიღი და ნომერი</p>
<p>3</p> <p>საქმე ზოიძე, თა - გარდაცემული, საქ 32</p> <p><i>[Handwritten signature]</i> / გ. ლომიძე /</p>	<p>4</p> <p>362N4-217 21.07.015</p>
<p>რ ჩესუისეზის დაცვის საზღვარიდან საზღვარიდან საზღვარიდან</p>	<p>362 N 001-3 21.09 2001 წ</p>

23

ცენტრები

გეოგრაფიკის შესახებ

[illegible]

ცნობები

[illegible]

მუშაკონს ველახე

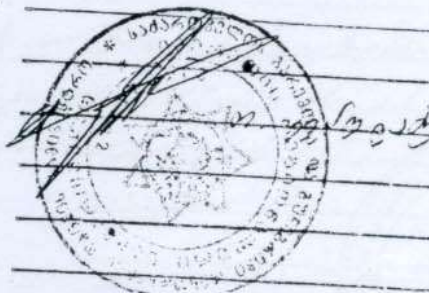
[illegible]

სმოგები წახალისებისა

და დაჯილდოების შესახებ

ჩანაწერი №	თ ა რ ი ა			წახალისება და
	წელი	თვე	რიცხვი	
1	2			
	2004	07	02	<p>ვარკოძის დაჯილდოება და აჭვარაძის ჯილდოები დაინიშნა ვარკოძის ხესოხსებთან აჭვარაძის თან შოთაძის სწავლა 4/5 02 ავგოუსტს განთავსდა მ. მ. მ.</p> <p>საქართველოს ოკუპირებული</p>

დაჯილდოება	რის საფუძველზეა შეტანილი ჩანაწერი (დოკუმენტი, მისი თარიღი და ნომერი)
3	4
<p>ბურეჩივი ხესოხსებთან სამშრომლო დაჯილდოება და ბურეჩივი ჯილდოები სამშრომლო დოკუმენტი, თარიღი და ნომერი</p>	<p>ბიძე ა. ა. ა. 02.07.2004</p>



ინოვაციური წახალისების

და დაჯილდოების შესახებ

ჩანაწერის №	თარიღი			წახალისება და	დაჯილდოება	რის საფუძველზეა შეტანილი ჩანაწერი (დოკუმენტი, მისი თარიღი და ნომერი)
	წელი	თვე	რიცხვი			
1	2				3	4
	2005	08	05	გადამყვანი ე. აქნის პენსიონირი ზესეხეხეშის ხეობისათვის სპეციალური ფასადის თანამდებობის აქნის „საქმისა და ველოსტრასის“ საქმით ველოსტრასის და შესაბამისად 2005 წელს 05 აგვისტოს და.	ველოსტრასის და დასაფუძვლილ ველოსტრასის სპეციალური ველოსტრასის 43-ე ველოსტრასის წელს 05 აგვისტოს და.	მინდუქიძე ზ.დ. №117 §70 05.08.2005
	2006	04	03	გადამყვანი ე. აქნის სპეციალური ველოსტრასის სპეციალური ველოსტრასის და სპეციალური ველოსტრასის	სპეციალური ველოსტრასის სპეციალური ველოსტრასის სპეციალური ველოსტრასის	№1138 89 04.04.065
80	2007	09	26	გადამყვანი ე. აქნის და ველოსტრასის სპეციალური	გადამყვანი ე. აქნის და ველოსტრასის სპეციალური	№110 54 05.076 81

დაგვიანებით სპეციალური

