

19. ზაურ მორთულაძე

საცხოვრებელი სახლის ვიზუალური საინჟინრო-გეოლოგიური დასკვნა

გეოლოგიურად მიმდებარე ტერიტორია წარმოდგენილია შუა ეოცენის ასაკის ვულკანოგენ-დანალექი, ტუფებით და ტუფოქვიშაქვებით, რომლებიც გადაფარულია თანამედროვე მეოთხეული ასაკის თიხა-თიხნარებით და სხვადასხვა უხეშნატეხოვანი მასალის ჩანართებით, სიმძლავრე ვიზუალურად არ ფიქსირდება.

მორფოლოგიურად ტერიტორია წარმოადგენს ძველ მეწყერულ ფერდს, რომელიც ამჟამად სტაბილიზაციას განიცდის.

საცხოვრებელი სახლი ბელეტაჟის ტიპის კაპიტალური კონსტრუქციის ნაგებობას წარმოადგენს, აგებულია ხელოვნურად მოსწორებულ ზედაპირზე, მნიშვნელოვანი დეფორმაცია არ აღენიშნება. შენობას მარჯვენა მხარეს ესაზღვრება ციცაბო დახრილობის ფერდი, საიდანაც უხვი ატმოსფერული ნალექების მოსვლის შედეგად პერიოდულად ვითარდება მიწის მასის ჩამოშლა.

რომელიც საფრთხეს უქმნის საცხოვრებელ სახლს. ასევე შენობის ქვედა მხარეს არსებული ფერდსამაგრი კედელი გადახრილია ფერდის დახრის მიმართულებით.

აღნიშნულიდან გამომდინარე, საცხოვრებელი სახლის შემდგომი ექსპლუატაციისა და ფერდზე მეწყერული პროცესების სტაბილიზაციის მიზნით აუცილებელია, შენობის მარჯვენა მხარეს შენობისა და ეზოს მთელ პერიმეტრზე სათანადო საპროექტო დოკუმენტაციის შედგენის შემდეგ განხორციელდეს ფერდსამაგრი სამუშაოები (ფერდსამაგრი კონსტრუქციის საძირკველი დაფუძნდეს ძირითად ქანებზე). აუცილებელია ანალოგიურად ფერდსამაგრი კედელი მოეწყოს შენობის ქვედა მხარეს მთელ პერიმეტრზე.

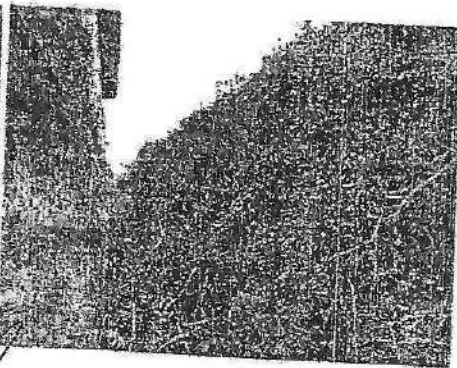
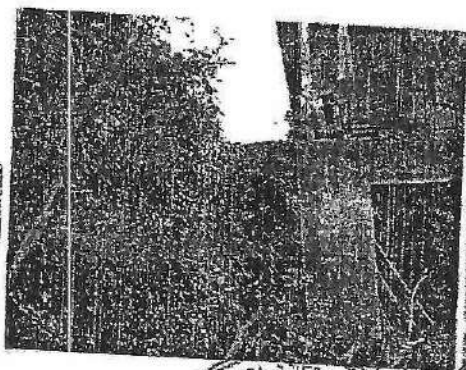
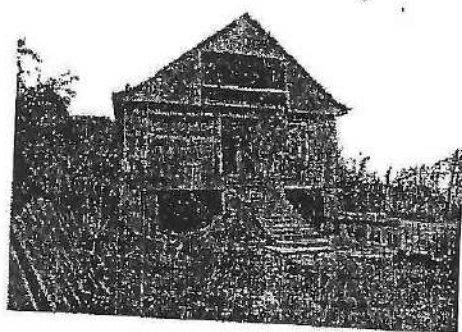
აუცილებელია მთელ ფერდობზე ზედაპირული და სახლის სახურავიდან ჩამონადენი წყლების რეგულირება და შესაბამისი არხების ან მილების საშუალებით უსაფრთხო მიმართულებით გადაყვანა.

ზემოთ აღნიშნული სამუშაოები განხორციელდეს უახლოეს მომავალში წინააღმდეგ შემთხვევაში საფრთხე შეექმნება საცხოვრებელი სახლის მდგრადობას.

აღნიშნული სამუშაოების განხორციელებამდე გეოლოგიური თვალსაზრისით მიზანშეწონილად მიგვაჩნია მოსახლე დროებით გაყვანილ იქნას უსაფრთხო ადგილას.

ქვემოთ მოცემულია G.P.S. კოორდინატები, სადაც განლაგებულია საცხოვრებელი სახლი:

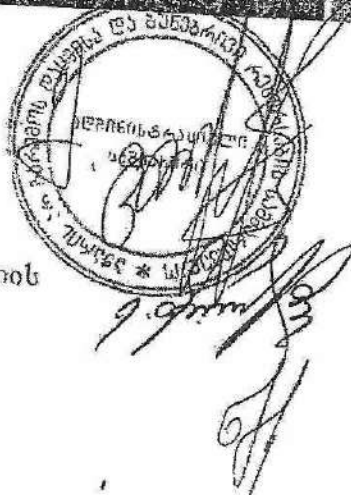
X 723706; Y 4609796.



გეოლოგიის სამსახურის უფროსი

შემსრულებლები:

გეოლოგიის სამსახურის მეორე კატეგორიის უფროსი სპეციალისტები:



მამუკა ფუტყარაძე

ელდარ თებიძე

ნუგზარ ქათამაძე

საცხოვრებელი სახლის ვიზუალური საინჟინრო-გეოლოგიური დასკვნა

საკვლევი ტერიტორია გეოლოგიურად აგებულია შუა ეოცენის ასაკის ვულკანოგენ-დანალექი, ტუფებით და ტუფოქვიშაქვებით, რომლებიც გადაფარულია თანამედროვე მეოთხეული ასაკის დელტაური თიხა-თიხნარებით და სხვადასხვა უხეშნატეხოვანი მასალის ჩანარებით, სიმძლავრე ვიზუალურად არ ფიქსირდება.

მორფოლოგიურად ტერიტორია წარმოადგენს ძველმეწყრულ ფერდს, რომელიც ამჟამად სტაბილიზაციას განიცდის.

საცხოვრებელი სახლი ორსართულიან კაპიტალური კონსტრუქციის ნაგებობას წარმოადგენს, აგებულია ხელოვნურად მოწირებულ ზედაპირზე, მნიშვნელოვანი დეფორმაცია არ აღენიშნება.

შენობის ზედა მხარეს ფერდიდან უხვი ატმოსფერული ნალექების მოხვლის დროს პერიოდულად ვითარდება ლოკალური მეწყრული ჩამოქცევა, ასევე შენობის სარდაფში ხდება გრუნტის წყლების ჩაჟონება, რომელიც იწვევს საძირკვლის ქვეშა გრუნტების გამორეცხვას რომელიც საფრთხეს უქმნის საცხოვრებელ სახლის მდგრადობას.

აღნიშნულიდან გამომდინარე საცხოვრებელი სახლის შემდგომი ექსპლუატაციის და ფერდზე მეწყრული პროცესების სტაბილიზაციის მიზნით, აუცილებელია უახლოეს მომავალში შენობის და ეზოს მიუღ მონაკვეთზე სათანადო საპროექტო დოკუმენტაციის შედგენის შემდეგ განხორციელდეს ფერდსამაგრი სამუშაოები (ფერდსამაგრი კონსტრუქციის საძირკველი დაფუძნდეს ძირითად ქანებზე). ასევე აუცილებელია ანალოგიურად ფერდსამაგრი სამუშაოები განხორციელდეს შენობის ქვედა მხარესაც შენობის მიუღ პერინეტზე.

აუცილებელია ასევე მოხდეს შენობის ირგვლივ და ზედა მხარეს ღრმა სანიადრე და წყალდამწრეტი არხების გაყვანა ზედაპირული და ჩამონადენი წყლების ერთ სისტემაში რეგულირების მიზნით.

შემოთ აღნიშნული სამუშაოები განხორციელდეს უახლოეს მომავალში წინააღმდეგ შემთხვევაში საფრთხე შეექმნება საცხოვრებელ სახლის მდგრადობას.

აღნიშნული სამუშაოების განხორციელებამდე გეოლოგიური თვალსაზრისით მიზანშეწონილად მიგვაჩნია მოსახლე დროებით გაყვანილ იქნას უსაფრთხო ადგილას.

ქვემოთ მოცემულია G.P.S. კოორდინატები, სადაც განლაგებულია საცხოვრებელი სახლი: X 727350; Y 4614041.



გეოლოგიის სამსახურის უფროსი

[Handwritten signature]

მამუკა ფუტყარაძე

გეოლოგიის სამსახურის მეორე კატეგორიის უფროსი სპეციალისტი:

[Handwritten signature]

რამაზ არძენაძე

18 ოქტომბერი, 2021 წელი.

საცხოვრებელი სახლის ვიზუალური საინჟინრო-გეოლოგიური დასკვნა

საკვლევი ტერიტორია გეოლოგიურად აგებულია შუა ეოცენის ასაკის ვულკანოგენ-დანადექი, ტუფებით და ტუფოქვიშაქვებით, რომლებიც გადაფარულია თასამედროვე მეოთხეული ასაკის დელაიური თიხა-თიხნარებით და სხვადასხვა უხეშატეხოვანი მასალის ჩანარებით, სიმძლავრე ვიზუალურად არ ფიქსირდება.

მორფოლოგიურად ტერიტორია წარმოადგენს ძველმეწერულ ფერდს, რომელიც ამჟამად სტაბილიზაციას განიცდის.

საცხოვრებელი სახლი ორსართულიანი კაპიტალური კონსტრუქციის ნაგებობას წარმოადგენს. აგებულია ხელოვნურად მოსწორებულ ზედაპირზე, დეფორმაცია არ აღენიშნება.

შენობის ზედა მხრიდან უხეი ატმოსფერული ნალექების მოხდის დროს მოხდა გრუნტების გატენიანება-გაღამიძება რის შედეგად განვითარდა ლოკალური მეწერული ჩამოქცევა, მეწერული მიწის მასა ფიქსირდება ეზოს ტერიტორიაზე. ფერდზე ფიქსირდება მეწერული ძვრის ნაპრალები, რომელიც ჭარბწყლიანობის მოხდის დროს მოსალოდნელი და საცხოვრებელი სახლისთვის საფრთხის შემცველია.

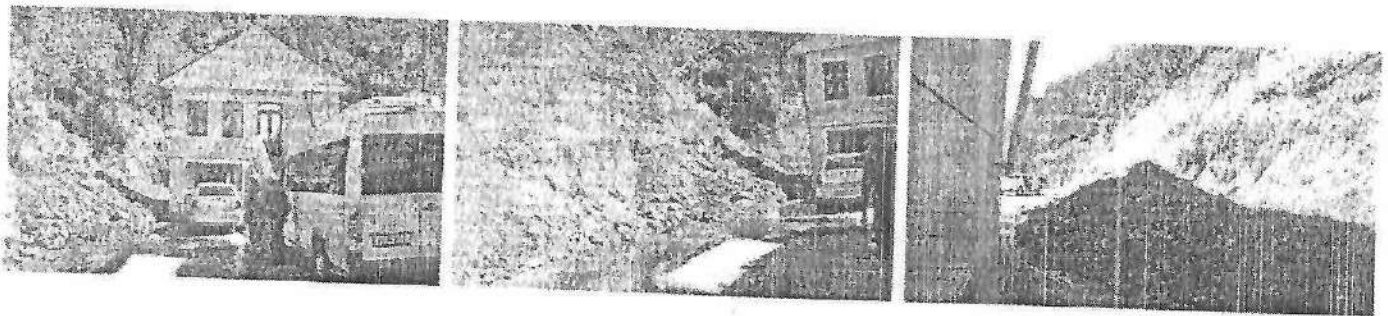
აღნიშნულიდან გამომდინარე, საცხოვრებელი სახლის შემდგომი უსაფრთხო ექსპლუატაციისა და ფერდზე მეწერული პროცესების სტაბილიზაციის მიზნით, აუცილებელია მეწერული მიწის მასის გაწმენდისთანავე შენობისა და ეზოს მთელ პერიმეტრზე სათანადო სამშენებლო დოკუმენტაციის შედგენის შემდეგ განხორციელდეს ფერდსამაგრი სამუშაოები (ფერდსამაგრი კონსტრუქციის საძირკველი დაფუძნდეს ძირითად ქანებზე).

აუცილებელია მთელ ფერდობზე ზედაპირული და ფერდიდან ჩამონადენი წყლების ერთ სისტემაში რეგულირება და შესაბამისი ზაღების ან კუმენტსაფარიანი არხების საშუალებით უსაფრთხო მიმართულებით გადაყვანა.

ზემოთ აღნიშნული სამუშაოები განხორციელდეს უახლოეს მომავალში წინააღმდეგ შემთხვევაში საფრთხე შეექმნება საცხოვრებელ სახლის მდგრადობას.

აღნიშნული სამუშაოების განხორციელებამდე გეოლოგიური თვალსაზრისით მიზანშეწონილად მიგვაჩნია მოსახლე დროებით გაეკანთ იქნას უსაფრთხო აღვიდას.

ქვემოთ მოცემულია G.P.S. კოორდინატები, სადაც განლაგებულია საცხოვრებელი სახლი X 724821; Y 4608671.



გეოლოგიის სამსახურის უფროსი

მამუკა ფუტყარაძე

გეოლოგიის სამსახურის მეორე კატეგორიის უფროსი სპეციალისტი:

რამაზ არძენაძე

25 ოქტომბერი, 2021 წელი.

საცხოვრებელი სახლის ვიზუალური საინჟინრო-გეოლოგიური დასკვნა

საკვლევი ტერიტორია გეოლოგიურად აგებულია შუა ეოცენის ასაკის მძლავრი ვულკანოგენური ქანებით, რომლებიც გადაფარულია თანამედროვე მეოთხეული ასაკის თიხა-თიხნარებით და სხვადასხვა უხეშნატეხოვანი მასალების ჩანართებით, სიმძლავრე ვიზუალურად არ ფიქსირდება. მორფოლოგიურად ტერიტორია წარმოადგენს ძველმეწერულ ფერდს, რომელიც ამჟამად სტაბილიზაციას განიცდის.

საცხოვრებელი სახლი ერთსართულიან კაპიტალური კონსტრუქციის ნაგებობას წარმოადგენს, აგებულია ხელოვნურად მოსწორებულ ზედაპირზე, დეფორმაცია არ აღენიშნება. შენობის ზედა მხარეს, გადის საავტომობილო გზა, გზის ზედა მხარეს ციცაბო ფერდიდან უხვი ატმოსფერული ნალექების მოსვლამ ხელი შეუწყო ფერდზე მეწერული პროცესების გააქტიურებას, მეწერულმა ჩამოქცევამ საფრთხე შეუქმნა, როგორც საცხოვრებელ სახლს, ასევე სოფლის შიდა საუბნო გზის მდგრადობას. მეწერული მიწის მასა ამჟამად საავტომობილო გზის საგალ ნაწილიდან გაწმენდილია, გეოლოგიის სამსახურის მიერ საცხოვრებელი სახლისა და მიმდებარე ტერიტორიის მდგრადობით ბოლოს შესწავლილია 2021 წლის ივლისის თვეში, შესწავლის შედეგებზე დაყრდნობით მომზადებულია და გაცემულია სათანადო ვიზუალური საინჟინრო-გეოლოგიური დასკვნა, სადაც მითითებული რეკომენდაციები ამ დრომდე არ განხორციელებულა.

აღნიშნულიდან გამომდინარე საცხოვრებელი სახლის შემდგომი უსაფრთხო ექსპლუატაციის, ფერდზე მეწერული პროცესების სტაბილიზაციისა და საავტომობილო გზის მდგრადობის შესანარჩუნებლად აუცილებელია შენობის ზედა მხარეს მეწერული ფლატის გასწვრივ სათანადო საპროექტო დოკუმენტაციის შედგენის შემდეგ განხორციელდეს ფერდსამაგრი სამუშაოები (ფერდსამაგრი კონსტრუქციის საძირკველი დაფუძნდეს ძირითად ქანებში).

აუცილებელია ასევე საავტომობილო გზის ზედა მხარეს, დასახლებული უბნის მთელ პერიმეტრზე, ღრმა ცემენტსაფარიანი სანიაღვრე არხის მოწყობა.

აუცილებელია მთელ ფერდობზე ზედაპირული და ჩამონადენი წყლების რეგულირება და შესაბამისი მიწების ან ცემენტსაფარიანი არხების საშუალებით უსაფრთხო მიმართულებით გადაყვანა.

ზემოთ აღნიშნული სამუშაოები განხორციელდეს უახლოეს მომავალში წინააღმდეგ შემთხვევაში საფრთხე შეექმნება საცხოვრებელ სახლის მდგრადობას.

აღნიშნული სამუშაოების განხორციელებამდე გეოლოგიური თვალსაზრისით მიზანშეწონილად მიგვაჩნია მოსახლე დროებით გაყვანილ იქნას უსაფრთხო ადგილას.

ქვემოთ მოცემულია G.P.S. - კოორდინატები, სადაც განლაგებულია საცხოვრებელი სახლი:



გეოლოგიის სამსახურის უფროსი

მამუკა ფუტყარაძე

გეოლოგიის სამსახურის მეორე კატეგორიის უფროსი სპეციალისტი:

რამაზ არძენაძე

საცხოვრებელი სახლის ვიზუალური საინჟინრო-გეოლოგიური დამაკნა

საკელევი ტერიტორია გეოლოგიურად აგებულია შუა ეოცენის ასაკის მძლავრი ვულკანოგენური ტუფობრექციებით, ბრექჩიებით, ტუფოქვიშაქვებით და სხვადასხვა ვულკანოგენური წარმონაქმნებით, ძირითადი ქანები გადაფარულია თანამედროვე მუდარეული ასაკის თიხა-თიხნარებით, სიმძლავრე ვიზუალურად არ ფიქსირდება.

მორფოლოგიურად ტერიტორია წარმოადგენს ძეგლმეწერულ ვერდს, რომელიც ამჟამად სტაბილიზაციას განიცდის.

საცხოვრებელი სახლი ორსართულიანი კამიტალური კონსტრუქციის ნაგებობას წარმოადგენს. აგებულია ხელოვნურად მოსწორებულ ზედაპირზე, დეფორმაცია არ აღენიშნება.

საცხოვრებელი სახლის ზედა მხარეს გადის საავტომობილო გზა, გზის მოსაზღვრე ფერდობი უხვი ატმოსფერული ნალექების მოხვედრამ გამოიწვია გრუნტების გატენიანება-გადაძმობა და ქანების ფიზიკურ-მექანიკური თვისებების დაქვეითება. რის გამოც განვითარდა ლოკალური მეწერული ჩამოქცევა და საფრთხე შეუქმნა როგორც საცხოვრებელ სახლს ასევე საავტომობილო გზის მონაკვეთის მდგრადობას.

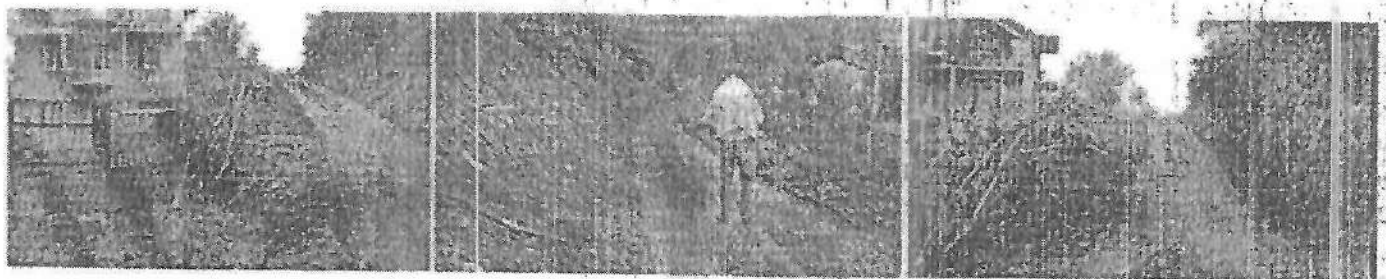
აღნიშნულიდან გამომდინარე საცხოვრებელი სახლის შემდგომი ექსპლუატაციის, ფერდზე მეწერული პროცესების სტაბილიზაციის და საავტომობილო გზის მდგრადობის შესანარჩუნებლად აუცილებელია უახლოეს მოსავალში საავტომობილო გზის ზედა მხარეს დამეწერილი სონაკეთისა და საცხოვრებელი სახლის მთელ პერიმეტრზე სათანადო საპროექტო დოკუმენტაციის შედგენის შემდეგ განხორციელდეს ფერდსამაგრი სამუშაოები (ფერდსამაგრი კონსტრუქციის საძირკველი დაფუძნდეს ძირითად ქანებზე).

აუცილებელია მთელ ფერდობზე ზედაპირული და ჩამონადენი წყლების რეგულირება და შესაბამისი არხების ან მიწების საშუალებით უსაფრთხო მიმართულებით გადაყვანა.

ზემოთ აღნიშნული სამუშაოები განხორციელდეს უახლოეს მოსავალში წინააღმდეგ შემთხვევაში საფრთხე შეექმნება საცხოვრებელ სახლის მდგრადობას.

აღნიშნული სამუშაოების განხორციელებამდე გეოლოგიურ დაფასებაზე დაყრდნობით მიზანშეწონილად მიგვაჩნია მოს. ხლე დროებითი გაყვანილ იქნას უსაფრთხო ადგილას.

ქვემოთ მოცემულია G.P.S. კოორდინატები, სადაც განლაგებულია საცხოვრებელი სახლი: X 727949; Y 4614980.



გეოლოგიის სამსახურის უფროსი

[Handwritten signature]

მამუკა ფუტყარაძე

გეოლოგიის სამსახურის მეორე კატეგორიის უფროსი სპეციალისტი

[Handwritten signature]

რამაზ არძენაშვი

სოფელი განთიადი

23. ღამა დეკამე

საცხოვრებელი სახლის გეგმითი საინჟინრო-გეოლოგიური დასკვნა

საკვლევი ტერიტორია აგებულია შუა ეოცენის ასაკის ეულკაროგენური ტუფობრექციებით, ტუფებით და სხვადასხვა წარმოშობის ეულკაროგენური წარმონაქმნებით, ძირითადი ქანები გადაფარულია თანამედროვე მეოთხეული ასაკის თიხა-თიხნარებით უწყნარტეხოვანი მასალების ჩანართებით, სიმძლავრე ვიზუალურად არ ფიქსირდება. მორფოლოგიურად ტერიტორია მიეკუთვნება ძველ მეწყრულ ვერდს, რომელიც ამჟამად სტაბილიზაციას განიცდის.

საცხოვრებელი სახლი ბელეტაჟის ტიპის კაპიტალური კონსტრუქციის ნაგებობას წარმოადგენს, აგებულია ხელოვნურად მოსწორებულ ზედაპირზე. შენობას გრუნტის წყლების ზემოქმედებით საყრდენ კედლებსა და საძირკველზე ფიქსირდება სხვადასხვა მიმართულების ბზარები. შენობის საყრდენი კედლები გამოფიტული და ნაწილობრივ ჩამოშლილია.

აღნიშნულიდან გამომდინარე, საცხოვრებელი სახლის შემდგომი ექსპლუატაციის მიზნით, აუცილებელია შენობას ჩაუტარდეს საფუძვლიანი გამაგრება-გაფართოებითი სამუშაოები, საძირკვლის ირგვლივ დაეხსას ცემენტსაფარიანი ხსნარი, რათა თავიდან იქნას აცილებული ზედაპირული წყლების საძირკველქვეშა გრუნტში ჩაჟონვა, მოხდეს გრუნტის წყლების კაპტაჟი. აღნიშნული სამუშაოები განხორციელდეს ინჟინერ-კონსტრუქტორის რეკომენდაციების გათვალისწინებით.

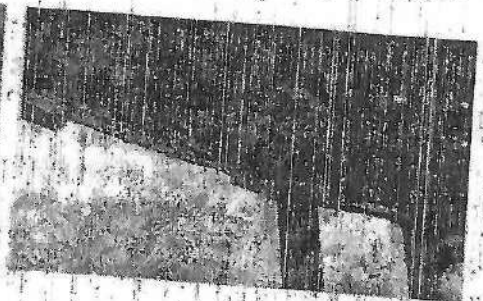
აუცილებელია ზედაპირული და სახლის სახურავიდან ჩამონადენი წყლების რეგულირება და შესაბამის მიღების ან ცემენტსაფარიანი არხების საშუალებით უსაფრთხო მიმართულებით გადაყვანა.

ზემოთ აღნიშნული სამუშაოები განხორციელდეს უახლოეს მომავალში წინააღმდეგ შემთხვევაში საფრთხე შეექმნება საცხოვრებელ სახლის მდგრადობას.

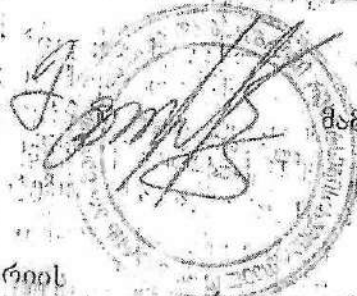
აღნიშნული სამუშაოების განხორციელებამდე გეოლოგიური თვალსაზრისით მიზანშეწონილად მიგვაჩნია მოსახლე დროებით გაყვანილ იქნას უსაფრთხო ადგილას.

ქვემოთ მოცემულია G.P.S. კოორდინატები, სადაც განლაგებულია საცხოვრებელი სახლი:

X 725495; Y 4615865.



გეოლოგიის სამსახურის უფროსი



მამუკა ფუტყარაძე

გეოლოგიის სამსახურის უფროსი სპეციალისტი:

მეორე კატეგორიის

Handwritten signature.

რამაზ არძენაძე

05 ოქტომბერი, 2021 წელი.

საცხოვრებელი სახლის ექსპლუატაციის საინჟინრო-გეოლოგიური დასკვნა

საკვლევი ტერიტორია გეოლოგიურად აგებულია შუა ეოცენის ასაკის ვულკანოგენური ტუფებით და ტუფოქვიშაქვებით, რომლებიც გადაფარულია თანამედროვე მეოთხეული ასაკის დელივიური თიხათიხნარებით და სხვადასხვა უხეშნატეხოვანი მასალის ჩანარებით; სიმძლავრე ვიზუალურად არ ფიქსირდება, მდინარეთა ხეობაში გვხვდება მდინარეული ნალექები, კაჭარ-კენჭნარის და ქვიშის შემავსებლით.

მორფოლოგიურად ტერიტორია წარმოადგენს ძველ მეწერულ ფერდს, რომელიც ამჟამად სტაბილიზაციას განიცდის.

საცხოვრებელი სახლი ხის მსუბუქი კონსტრუქციის ერთსართულიან (კაპიტალური საძირკველით) ნაგებობას წარმოადგენს, აგებულია ბუნებრივად მოსწორებულ ზედაპირზე, შენობის ხის კონსტრუქცია გარემო პირობების (ზედაპირული წყლები, წვიმა, ქარი, თოვლი, ყინვა და სხვა) ზემოქმედების დეფორმირებულია.

ასევე უნდა აღინიშნოს, რომ შენობის მარცხენა მხარეს არსებული უსახელო „ღელე“ წყალუხვობის დროს აწარმოებს აქტიურ გვერდით ეროზიას რეცხავს მიმდებარე ტერიტორიას და საფრთხეს უქმნის საცხოვრებელ სახლს, რომელიც ახლო მანძილზე დაშორებული შენობიდან ასევე შენობის ქვედა მხარეს უხვი ატმოსფერული ნალექების მოსვლის დროს პერიოდულად ვითარდება მიწის მასის ჩამოშლა.

აღნიშნულიდან გამომდინარე საცხოვრებელი სახლის უსაფრთხო ექსპლუატაციისა და გვერდითი ეროზიული პროცესების განვითარების თავიდან აცილების მიზნით აუცილებელია შენობის ქვედა მხარეს სათანადო საპროექტო დოკუმენტაციის შედგენის შემდეგ განხორციელდეს ფერდსამაგრი სამუშაოები (ფერდსამაგრი კონსტრუქციის საძირკველი დაფუძნდეს პირითად ქანზე, ხოლო შენობას ჩაუტარდეს აღდგენა გასამაგრებელი სამუშაოები ინჟინერ-კონსტრუქტორის რეკომენდაციების გათვალისწინებით.

აუცილებელია ზედაპირული და სახლის სახურავიდან ჩამონადენი წყლების რეგულირება და შესაბამისი არხების ან მილების საშუალებით უსაფრთხო მიმართულებით გადაყვანა.

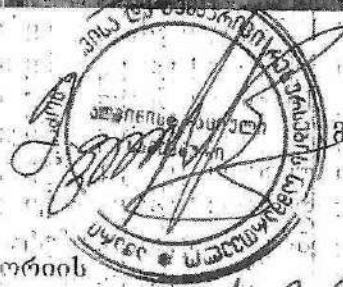
ზემოთ აღნიშნული სამუშაოები განხორციელდეს უახლოეს მომავალში წინააღმდეგ შემთხვევაში საფრთხე შეექმნება საცხოვრებელ სახლის მდგრადობას.

აღნიშნული სამუშაოების განხორციელებამდე გეოლოგიური თვალსაზრისით მიზანშეწონილად მიგვაჩნია მოსახლე დროებით გაყვანილ იქნას უსაფრთხო ადგილას.

ქვემოთ მოცემულია G.P.S. კოორდინატები, სადაც განლაგებულია საცხოვრებელი სახლი: X 721856; Y 4603571.



გეოლოგიის სამსახურის უფროსი



ზაზა ქავთარაძე

გეოლოგიის სამსახურის მეორე კატეგორიის უფროსი სპეციალისტი:

რამაზ არძენაძე

27. აკაკი ჯეშელის ძე აბესაძე (განმეორებითი შესწავლა)

საცხოვრებელი სახლის ვიზუალური საინჟინრო-გეოლოგიური დასკვნა

საკვლევი ტერიტორია მდებარეობს 15-20⁰-ის დახრილობის ფერდზე. გეოლოგიურად მიმდებარე ტერიტორია წარმოდგენილია შუა ეოცენის ასაკის ვულკანოგენ-დანალექი, ტუფებით და ტუფოქვიშაქვებით, რომლებიც გადაფარულია თანამედროვე მეოთხეული ასაკის ლატერიტული თიხა-თიხნარებით და სხვადასხვა უხეშნატეხოვანი მასალის ჩანარებით, სიმძლავრე ვიზუალურად არ ფიქსირდება.

მორფოლოგიურად ტერიტორია წარმოადგენს ძველმეწერულ ფერდს, რომელიც ამჟამად სტაბილიზაციას განიცდის.

საცხოვრებელი სახლი ბელეტაუის ტიპის კაპიტალური კონსტრუქციის ნაგებობაა, მდებარეობს ხელაწიურად მოსწორებულ ზედაპირზე, შენობამ შენობის საძირკველი დაფუძნებულია ჯდენად გრუნტზე, რომლის ზემოქმედების შედეგად საძირკველზე დასაყრდენ კედლებზე გაჩენილია 0.5-1.0 სმ სხვადასხვა მიმართულების ბზარები.

საცხოვრებელი სახლის მდგომარეობა გეოლოგიის სამსახურის მიერ შესწავლილია 2018 წლის ტებერელის თვეში, შესწავლის შედეგებზე დაყრდნობით მომზადებული და გაცემულია სათანადო ვიზუალური საინჟინრო-გეოლოგიური დასკვნა, რომელიც შემდგომი რეაგირების მიზნით გადაგზავნილია ხელვაჩაურის მუნიციპალიტეტის მერიაში.

განმეორებითი შესწავლის დროს დადგინდა, რომ ზემოთ მითითებული რეკომენდაციები ნაწილობრივ შესრულებულია, კერძოდ შენობის წინა მარჯვენა მხარეს აგებულია ბეტონის კედელი და შენობის აღნიშნულ კუთხეში საძირკველიც გამაგრებულია, მაგრამ აღნიშნულმა სრულად ვერ უზრუნველყო შენობის მდგრადობის შენარჩუნება.

აღნიშნულიდან გამომდინარე საცხოვრებელი სახლის შემდგომი ექსპლუატაციის მიზნით საჭიროა ფუძე-საძირკვლის საფუძვლიანი გამაგრება-გაფართოებით და საყრდენ კედლებზე სარემონტო გასამაგრებელი სამუშაოების ჩატარება ინჟინერ-კონსტრუქტორის რეკომენდაციების გათვალისწინებით.

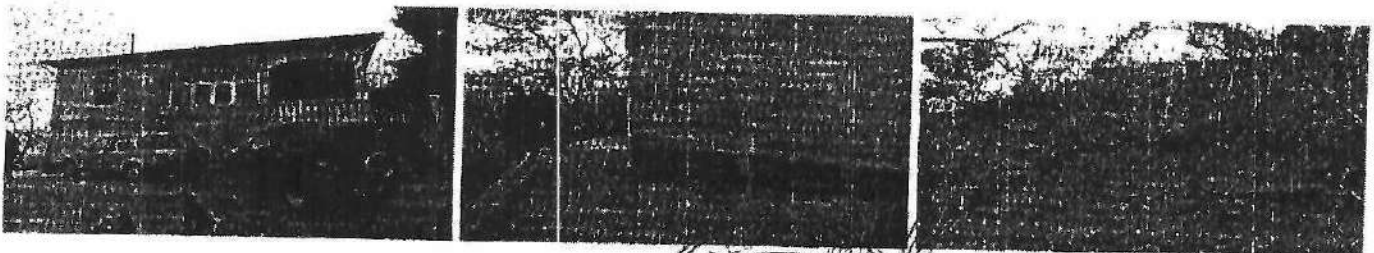
შენობის ქვედა მხარეს საავტომობილო გზის მონაკვეთის მდგრადობის შენარჩუნების მიზნით, აუცილებელია შენობისა და ეზოს მთელ პერიმეტრზე, სათანადო საპროექტო დოკუმენტაციის შედგენის შემდეგ ჩატარდეს ფერდსამაგრი სამუშაოები. (ფერდსამაგრი კონსტრუქციის საძირკველი დაფუძნდეს ძირითად ქანებში).

აუცილებელია ზედაპირული და სახლის სახურავიდან ჩამონადენი წყლების რეგულირება და შესაბამისი ცემენტსაფარიანი არხების ან მიწების საშუალებით უსაფრთხო მიმართულებით გადაყვანა.

ზემოთ აღნიშნული სამუშაოები განხორციელდეს უახლოეს მომავალში წინააღმდეგ შემთხვევაში საფრთხე შეექმნება საცხოვრებელი სახლის და გზის მდგრადობას.

აღნიშნული სამუშაოების განხორციელებამდე გეოლოგიური თვალსაზრისით მიზანშეწონილად მიგვაჩნია მოსახლე დროებით გაყვანილ იქნას უსაფრთხო ადგილას.

ქვემოთ მოცემულია G.P.S. - კოორდინატები სადაც განლაგებულია საცხოვრებელი სახლი: X 723440; Y 4607877.



გეოლოგიის სამსახურის უფროსი

შემსრულებლები:

გეოლოგიის სამსახურის მეორე კატეგორიის უფროსი სპეციალისტები:



მამუკა ფუტყარაძე

ელდარ თებიძე

ნუგზარ ქათამაძე
10 დეკემბერი, 2021 წელი.

4. რევაზ ხინკილაძე: (განმეორებითი შესწავლა)

საცხოვრებელი სახლის ვიზუალური საინჟინრო-გეოლოგიური დასკვნა

ე.წ. „ხინკილეთის“ უბანი გეოლოგიის სამსახურის მიერ შესწავლილი 2014 წლის, შესწავლის შედეგებზე დაყრდნობით მომზადებული და გაცემულია სათანადო ვიზუალური საინჟინრო-გეოლოგიური დასკვნა, სადაც აღნიშნულია, რომ:

„საკვლევი ტერიტორია მდებარეობს სამხრეთ-დასავლეთ ექსპოზიციის 25-30° დახრილობის ფერდზე. გეოლოგიურად ტერიტორია აგებულია შუა ეოცენის ასაკის ვულკანოგენური ტუფობრექჩიებით, ტუფებით და სხვადასხვა წარმოშობის წარმონაქმნებით, ძირითადი ქანები გადაჯარულია თანამედროვე მეოთხეული ასაკის თიხა-თიხნარებით უხეშნატეხოვანი მასალების ჩანართებით, ამ უკანასკნელის სიმძლავრე ვიზუალურად არ ფიქსირდება. დასახლებულ უბანს ესაზღვრება დიდი დაქანების ფერდობი სადაც ფიქსირდება ძირითადი ქანების ბუნებრივი გაშიშვლებები, თბოლი დაფების სახით, რომლებიც ქიშიურად გამოფიტულია და ხასიათდება დიდი ფიზიკურ-მექანიკური მახასიათებლებით, ეს გარეგნულად ხელსაყრელია გეოდინამიკური პროცესების განვითარებისთვის. აღნიშნული ფერდობიდან პერიოდულად ვითარდება ქვათაცვენა რაც საფრთხეს უქმნის ფერდზე განლაგებულ მოსახლეობის საცხოვრებელ სახლებს, კერძოდ:

1. რევაზ მემედის ძე ხინკილაძე; 2. სერგო ხინკილაძე;
3. რევაზ დაუთის ძე ხინკილაძე; 4. ჯემალ ხინკილაძე.

რევაზ მემედის ძე ხინკილაძის საცხოვრებელ სახლთან მისასვლელ გზაზე და მიმდებრე ტერიტორიაზე ფიქსირდება რამოდენიმე ახლად ჩამოგორებული თბოლი ლოდი. ასევე შენობის მოსაზღვრედ ფერდობზე ფიქსირდება სხვადასხვა ზომის თბოლი ლოდი, რომელთა დაგორების აღბათობა დიდია და საფრთხის შემცველია.

აღნიშნული ტერიტორია გეოლოგიის სამსახურის მიერ შესწავლილია 2018 წლის იანვრის თვეში, შესწავლის შედეგებზე დაყრდნობით მომზადებული და გაცემულია სათანადო ვიზუალური საინჟინრო-გეოლოგიური დასკვნები, რომელიც შემდგომი რეაგირების მიზნით გადაგზავნილია ხელეჩაურის მუნიციპალიტეტის მერიაში.

ფერდზე გეოდინამიკური პროცესების სტაბილურობის მიზნით აუცილებელია შესაბამისი სპეციალისტების მიერ შესაძლებლობის ფარგლებში ჩატარდეს ქვათაცვენის სწინააღმდეგო ღონისძიებები, რაც ითვალისწინებს არსებული თბოლი ღოდების მექანიკურ დაშლას და შესაბამისად შექმნილ ორმოებში ჩამარხვას, ან ადგილზე ბეტონით გამაგრებას, სხვა რაიმე აუცილებელი საშუალების ჩატარება მიზანშეწონილი არ არის.

გეოლოგიის სამსახურის მიერ ტერიტორია აყენილია მუდმივი დაკვირვების ობიექტად. განმეორებით შესწავლის დროს დადგინდა, რომ ზემოთ მითითებული რეკომენდაციები ამ დრომდე არ ჩატარებულა. საჭიროა შესაბამისი სპეციალისტების მიერ ზემოთ მითითებული რეკომენდაციების ჩატარება.

ქვემოთ მოცემულია G.P.S. - კოორდინატები სადაც განლაგებულია საცხოვრებელი სახლი: X 733137; Y 4598878.



შემსრულებლები:

გეოლოგიის სამსახურის მეორე კატეგორიის უფროსი სპეციალისტები:

[Signature] ოსმან თურმანიძე

[Signature] ნუზარ ქათამაძე

[Signature] რამაზ არძენაძე

შეთანხმებულია:

გეოლოგიის სამსახურის უფროსი



მამუკა ფუტყარაძე

სელვარჩაურის მუნიციპალიტეტის სოფელ განთიადში
„დოლიძეების“ უბანში განვითარებული სტიქიური-გეოლოგიური
პროცესების ვიზუალური საინჟინრო-გეოლოგიური
დასკვნა

საკვლევი ტერიტორია მდებარეობს სხვადასხვა დახრილობის ფერდზე. გეოლოგიურად ტერიტორია აგებულია შუა ეოცენის ასაკის ეულკანოგენური ტუფობრექციებით, ტუფებით და სხვადასხვა წარმოშობის წარმონაქმნებით, ძირითადი ქანები გადაფარულია თანამედროვე მეოთხეული ასაკის თიხა-თიხნარებით უხეშნატეხოვანი მასალების ჩანართებით, სიმძლავრე ვიზუალურად არ ფიქსირდება.

მორფოლოგიურად ტერიტორია წარმოადგენს ძველ მეწყრულ ფერდს, რომელიც პერიოდულად განიცდის აქტივიზაციას, განსაკუთრებით წყალუხვობის პერიოდში, რაც იწვევს ამგები გრუნტების გატენიანება-გადამძიმებას, ფიზიკურ-მექანიკური თვისებების დაქვეითებას და მეწყრული პროცესების აქტივიზაციას, სამანქანე გზის რამდენიმე მონაკვეთზე ფიქსირდება მეწყრული ძვრის ნაპრალები, მეწყრული ზვინულები, ჩაქცევები და სუფოზიური ღრმულები, რაც მიუთითებს გრუნტის წყლების არსებობაზე, რომელთა დებეტი ცვალებადია და დამოკიდებულია ნალექების მოსვლის რაოდენობაზე.

აქვე უნდა აღინიშნოს, რომ ტერიტორიაზე მეწყრული პროცესების აქტივიზაციას ადგილი ქონდა გასულ წლებში, რამდენიმე მონაკვეთზე დაზიანდა გზის გასწვრივ არსებული ფერდსამაგრი კონსტრუქციები. ძლიერ დაზიანებული და ნაწილობრივ დანგრეული იყო ერთი საცხოვრებელი სახლი, რომელიც ამჟამად მეწყრული მოვლენების შედეგად მთლიანად დაინგრა და საფრთხე ექმნებათ მიმდებარედ განლაგებულ საცხოვრებელ სახლებს:

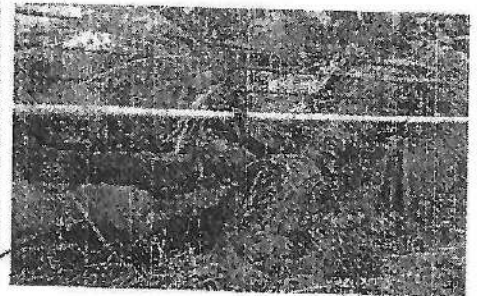
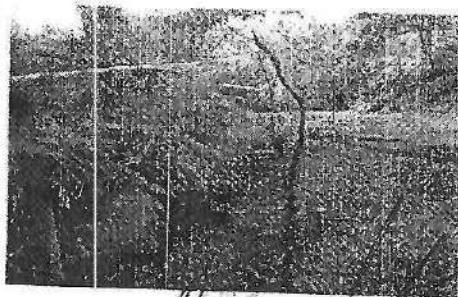
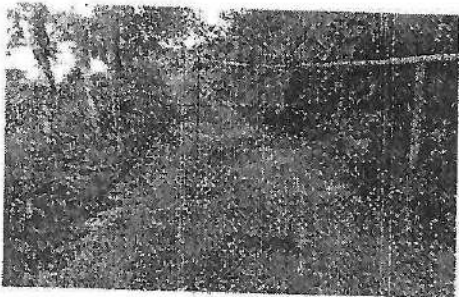
1. ჯუმბერ დოლიძე G.P.S. - კოორდინატები: X 726339; Y 4615870.
 2. ლიანა ესკვანჯია G.P.S. კოორდინატები: X 726332; Y 4619914.
 3. გია დოლიძე G.P.S. კოორდინატები: X 726332; Y 4619914.
 4. ოლეგ დოლიძე; ნაზი დოლიძე (ერთი სახლი) G.P.S. კოორდინატები: X 726332; Y 4619914.
- საცხოვრებელი სახლი უშუალოდ არ არის მოქცეული მეწყრულ არეალში, მაგრამ სარგებლობენ სამანქანე გზის აღნიშნულ მონაკვეთს, სხვა ალტერნატიული გზა არ გააჩნია.

აქვე ავღნიშნავთ, რომ აღნიშნული სამანქანე გზით გარდა ოთხი ოჯახისა, სარგებლობს სოფლის დანარჩენი მოსახლეობა.

ყოველივე ზემოთ აღნიშნულიდან აუცილებელია დეტალური საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევების განხორციელება, რის შედეგადაც დადგინდება, შესაძლებელია თუ არა მეწყესაწინააღმდეგო პრევენციული ღონისძიებების განხორციელება, წინააღმდეგ შემთხვევაში მოხდეს შენობების ადგილმონაცვლეობა.

ზემოთ აღნიშნული სამუშაოების განხორციელებამდე გეოლოგიური თვალსაზრისით მიზანშეწონილად მიგვაჩნია ზემოთ ჩამოთვლილი მოსახლეობის ღრობით სხვა უსაფრთხო ადგილას გაყვანა.

ქვემოთ მოცემულია ტერიტორიის G.P.S. - კოორდინატები: X 726210; Y 4615968.



გეოლოგიის სამსახურის უფროსი

შემსრულებლები:

გეოლოგიის სამსახურის მეორე კატეგორიის
უფროსი სპეციალისტები:

მამუკა ფუტკარაძე

ელდარ თებიძე

დავით შავაძე

20 ოქტომბერი, 2021 წელი.

12. ლილი ტაკიძე (განმეორებითი შესწავლა)

საცხოვრებელი სახლის ვიზუალური საინჟინრო-გეოლოგიური დასკვნა

საკვლევი ტერიტორია გეოლოგიურად აგებულია შუა ეოცენის ასაკის მძლავრი ვულკანოგენური ტუფობრექჩიებით, ბრექჩიებით, ტუფოქვიშაქვებით და სხვადასხვა ვულკანოგენური წარმონაქმნებით, ძირითადი ქანები გადაფარულია თანამედროვე მეოთხეული ასაკის თიხა-თიხნარებით და სხვადასხვა უხეშნატეხოვანი მასალის ჩანარებით, სიმძლავრე ვიზუალურად არ ფიქსირდება.

მორფოლოგიურად ტერიტორია წარმოადგენს ძველ მეწყრულ ფერდს, რომელიც ამჟამად დროებით სტაბილიზაციას განიცდის.

საცხოვრებელი სახლი ბელეტაჟის ტიპის კაპიტალური კონსტრუქციის ნაგებობაა აგებულია ხელოვნურად მოსწორებულ ზედაპირზე. შენობას ამჟამად მნიშვნელოვანი დეფორმაცია არ აღენიშნება.

შენობის ზედა მხარეს როგორც საავტომობილო გზაზე, ასევე საკარმიდამო ნაკვეთში გაჩენილია ირიბი და რკალისებრი მეწყრული ძვრის ნაპრალები, რაც გამოწვეულია 2021 წლის შემოდგომაზე უხვი ატმოსფერული ნალექების მოვლის შედეგად, სადაც გზის საეკლავო მონაკვეთი დაზიანებულია და საფრთხე ექმნება აღნიშნული გზის მონაკვეთის მდგრადობას და ტრანსპორტით გადაადგილება საფრთხის შემცველია. ასევე ფერდზე ხშირია ზედაპირული და გრუნტის წყლების უსისტემო ფორმირებები, რომელთა დებეტა ცვალებადია და დამოკიდებულია ნალექების მოსვლის რაოდენობაზე, რომლებმაც შესაძლებელია პროვოცირება მოახდინონ მეწყრული პროცესების აქტიურობაზე და საფრთხე შეუქმნას საცხოვრებელი სახლის მდგრადობას. შენობის სარდაფში ფიქსირდება გრუნტის წყლების გამოვლინებები, რომელიც იწვევს საძირკვლის ქვედა გრუნტების გამორეცხვას და საფრთხეს უქმნის შენობის მდგრადობას.

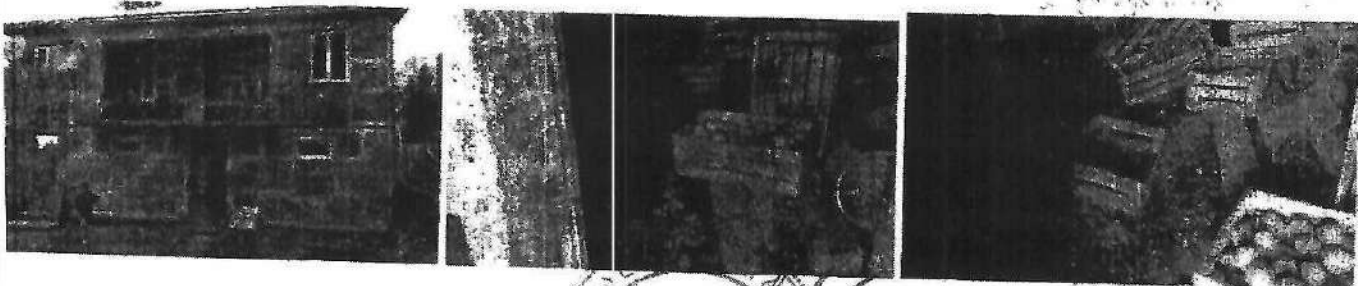
აღნიშნულიდან გამომდინარე, საცხოვრებელი სახლის შემდგომი უსაფრთხო ექსპლუატაციისა და ფერდზე მეწყრული პროცესების გააქტიურების თავიდან აცილების და საავტომობილო გზის მდგრადობის შესანარჩუნებლად, აუცილებელია შენობის უკან საკარმიდამო ნაკვეთში მოხდეს სადრენაჟო და წყალამრედი არხების მოწყობა, ზედაპირული და გრუნტის წყლების რეგულირებისათვის და გადაყვანილი იქნას უსაფრთხო მიმართულებით. აღნიშნული პროცესების განხორციელებამდე აუცილებელია დაზიანებული გზის მონაკვეთზე არსებული მეწყრული ნაპრალების კალმატაცია, ასევე გზის დაწეული მონაკვეთის ინტერული მასალით ამოვსება. აუცილებელია ასევე საცხოვრებელი სახლის ზედა მხარეს მოეწყოს სანიაღვრე არხები რათა თავიდან იქნეს აცილებული ზედაპირული და გრუნტის წყლების ნაკადების შემოდინება შენობის სარდაფში და გადაყვანილი იქნას უსაფრთხო მიმართულებით. ხოლო შენობის სარდაფში მოეწყოს სადრენაჟო სისიტემები.

აუცილებელია სახლის სახურავიდან ჩამონადენი წყლების რეგულირება და შესაბამისი არხების ან მილების საშუალებით უსაფრთხო მიმართულებით გადაყვანა.

ზემოთ აღნიშნული სამუშაოები განხორციელდეს უახლოეს მომავალში წინააღმდეგ შემთხვევაში, საფრთხე შეექმნება საცხოვრებელი სახლის მდგრადობას.

აღნიშნული სამუშაოების განხორციელებამდე გეოლოგიური თვალსაზრისით მიზანშეწონილად მიგვაჩნია მოსახლე დროებით გაეყვანილ იქნას უსაფრთხო ადგილას.

ქვემოთ მოცემულია G.P.S. - კოორდინატები სადაც განლაგებულია საცხოვრებელი სახლი:
X 723947; Y 4616479.



გეოლოგიის სამსახურის უფროსი

ემსრულებლები:

გეოლოგიის სამსახურის მეორე კატეგორიის
გროსი სპეციალისტები:



მამუკა ფუტყარაძე

ელდარ თებიძე

ნუგზარ ქათამაძე

2. ავთანდილ დოლიძე; თორნიკე დოლიძე (განმეორებითი შესწავლა სოფელი ორთაბათუმ საცხოვრებელი სახლის ვიზუალური საინჟინრო-გეოლოგიური დასკვნა

გეოლოგიურად მიმდებარე ტერიტორია წარმოდგენილია შუა ეოცენური ასაკის ვულკანოგენური ტუფებით და ტუფოქვიშაქვებით, რომლებიც გადაფარულია თანამედროვე მეოთხეული ასაკის თიხა-თიხნარებით და სხვადასხვა უხეშნატეხოვანი მასალების ჩანართებით, სიმძლავრე ვიზუალურად არ ფიქსირდება. წარმოადგენს ძველ მეწერულ ფერდს, რომლებიც ამჟამად მორფოლოგიურად ტერიტორია წარმოადგენს ტიპის კაპიტალური კონსტრუქციის ნაგებობას წარმოადგენს, სტაბილიზაციას განიცდის. საცხოვრებელი სახლი ბელეტაჟის კაპიტალური კონსტრუქციის ნაგებობას წარმოადგენს, აგებულია ხელოვნურად მოსწორებულ ზედაპირზე, მნიშვნელოვანი დეფორმაცია არ აღენიშნება. საცხოვრებელი სახლის მარცხენა მხარეს ციცაბო ფერდიდან 2021 წლის შემოდგომაზე უხეი ატმოსფერული ნალექების მოსვლის დროს განვითარდა ლოკალური ჩამოქცევები, რომელიც ფიქსირდება ეზოს მონაკვეთზე. საცხოვრებელი სახლის მდგომარეობა გეოლოგიის სამსახურის მიერ შესწავლილია 2021 წლის ოქტომბრის თვეში. შესწავლის შედეგებზე დაყრდნობით მომზადებული და გაცემულია სათანადო ვიზუალური საინჟინრო-გეოლოგიური დასკვნა, რომელიც შემდგომი რეაგირების მიზნით გადაგზავნილია ხელვაჩაურის მუნიციპალიტეტის მერიაში. განმეორებით შესწავლის დროს დადგინდა, რომ ფერდზე არ განხორციელებულა მითითებული რეკონსტრუქციები, რის გამოც წყალუხვობის დროს შენობის მოსაზღვრე ფერდიდან კვლავ განვითარდა ლოკალური ჩამოქცევა და საფრთხე შეექმნა საცხოვრებელ სახლს, მეწერული მიწის მასა ამჟამად გაწმენდილია. აღნიშნულიდან გამომდინარე საცხოვრებელი სახლის შემდგომი ექსპლუატაციისა და ფერდზე მეწერული პროცესების სტაბილიზაციის მიზნით, აუცილებელია შენობის მარცხენა მხარეს შენობისა და ეზოს მთელ პერიმეტრზე სათანადო საპროექტო დოკუმენტაციის შედგენის შემდეგ განხორციელდეს ფერდსამაგრი (ფერდსამაგრი კონსტრუქციის საპირკველი დაფუძნდეს ძირითად ქანებზე). ანალოგიურად ფერდსამაგრი სამუშაოები განხორციელდეს საცხოვრებელ სახლთან ასასვლელ გზაზე, სადაც ასევე უნდა მოეწყოს დრმა კაპიტალური სანიადვრე არხი. აუცილებელია მთელ ფერდობზე ზედაპირული წყლების ერთ სისტემაში რეგულირება და შესაბამისი მიწების ან ცემენტსაფარიანი არხების საშუალებით უსაფრთხო მიმართულებით გადაყვანა. აღნიშნული სამუშაოები განხორციელდეს უახლოეს მომავალში წინააღმდეგ შემთხვევაში საფრთხე შექმნება საცხოვრებელი სახლის მდგრადობას. აღნიშნული სამუშაოების განხორციელებამდე გეოლოგიური თვალსაზრისით მოსახლე დროებით გაყვანილ იქნას სხვა უსაფრთხო ადგილას. ქვემოთ მოცემულია G.P.S. კოორდინატები, სადაც განლაგებულია საცხოვრებელი სახლი:

X 727933; Y 4613600.



ეოლო
ოლო
ვრო
სამსახურის უფროსი
სამსახურის მეორე კატეგორიის
ადისტანტი

მამუკა ფუტყარაძე

ოსმან თურმანიძე

ელდარ თებიძე

საცხოვრებელი სახლის გიზუალური საინჟინრო-გეოლოგიური დასკვნა

გეოლოგიურად აგებულია შუა ეოცენის ასაკის ვულკანოგენური ტუფებით, ტუფოქვიშაქვებით და სხვადასხვა ვულკანოგენური წარმონაქმნებით, რომელიც გადაფარულია თანამედროვე მეოთხეული ასაკის გამოფიტული თიხა-თიხნარების მორიგეობით, სიმძლავრე ვიზუალურად არ ფიქსირდება. მორფოლოგიურად ტერიტორია წარმოადგენს ძველ მეწყერულ ფერდს, რომელიც ამჟამად სტაბილიზაციას განიცდის.

საცხოვრებელი სახლი ორსართულიან კაპიტალური კონსტრუქციის ნაგებობას წარმოადგენს, აგებულია ხელოვნურად მოსწორებულ ზედაპირზე, დეფორმაცია არ აღენიშნება. შენობის წინ ზედა მხარეს ჩამოედინება უსახელო ხევი, სადაც ყოველი უხვი ატმოსფერული ნალექების მოსვლის დროს წარმოიქმნება ღვარცოფული ნაკადები, რომელიც რეცხავს მიმდებარე ტერიტორიას. ასევე შენობის ზედა მხრიდან ჭარბწყლიანობის დროს პერიოდულად ხდება გამოფიტული ქვიშაქვებისა და მიწის მასის ჩამოშლა და საფრთხეს უქმნის საცხოვრებელ სახლს.

აღნიშნულიდან გამომდინარე, საცხოვრებელი სახლის შემდგომი უსაფრთხო ექსპლუატაციისა და ფერდზე მეწყერული პროცესების გააქტიურების თავიდან აცილების მიზნით, აუცილებელია შენობის ზედა მხარეს მთელ პერიმეტრზე სათანადო საპროექტო დოკუმენტაციის შედგენის შემდეგ განხორციელდეს ფერდსამაგრი სამუშაოები (ფერდსამაგრი კონსტრუქციის, საბირკველი დაფუძნდეს ძირითად ქანებზე). აუცილებელია ასევე არსებულ ხევში მოეწყოს მსხვილდიამეტრიანი წყალგამტარი მილი, რაც უზრუნველყობს ხევიდან ჩამონადენი წყლების გატარებას, ხოლო ეზოს წინ მოეწყოს ღრმა კაპიტალური სანიადურე არხი.

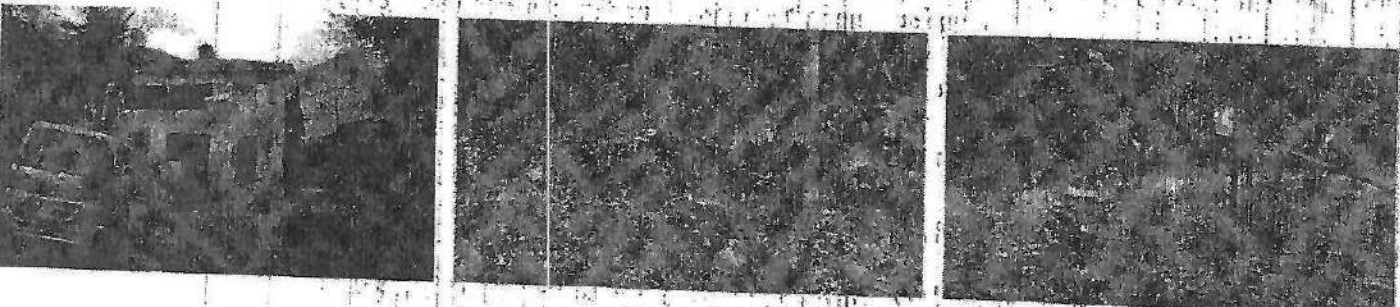
აუცილებელია ზედაპირული და ჩამონადენი წყლების რეგულირება და უსაფრთხო მიმართულებით გადაყვანა.

აღნიშნული რეკომენდაციები განხორციელდეს უახლოეს მომავალში წინააღმდეგ შემთხვევაში საფრთხე შეექმნება საცხოვრებელ სახლს.

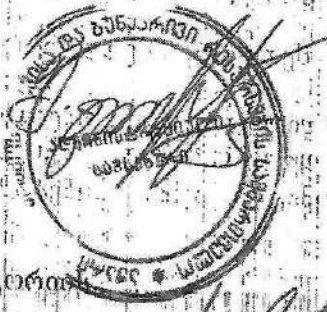
აღნიშნული სამუშაოების განხორციელებამდე გეოლოგიური თვალსაზრისით მიზანშეწონილად მიგვაჩნია მოსახლე დროებით გაყვანილ იქნას უსაფრთხო ადგილას.

ქვემოთ მოცემულია G.P.S. კოორდინატები, სადაც გაჩელებულია საცხოვრებელი სახლი:

X 722222; Y 4602536.



გეოლოგიის სამსახურის უფროსი



მამუკა ფუტყარაძე

გეოლოგიის სამსახურის მეორე კატეგორიის უფროსი სპეციალისტი:

[Handwritten signature]

რამაზ არაქენაძე

65. გიგინეიშვილის დასახლება №18

საცხოვრებელი სახლის ვიზუალური საინჟინრო-გეოლოგიური დასკვნა

საკვლევი ტერიტორია გეოლოგიურად წარმოდგენილია შუა ეოცენის ასაკის ვულკანოგენ-დანალექი, ტუფებით და ტუფოქვიშაქვებით, რომლებიც გადაფარულია თანამედროვე მეოთხეული ასაკის ლატერიტული თიხა-თიხნარებით და სხვადასხვა უხეშნატეხოვანი მასალის ჩანართებით, სიმძლავრე ვიზუალურად არ ფიქსირდება.

მორფოლოგიურად ტერიტორია წარმოადგენს ძველმეწერულ ფერდს, რომელიც ამჟამად დროებით სტაბილიზაციას განიცდის.

2021 წლის შემოდგომაზე უხვი ატმოსფერული ნალექების მოსვლამ ხელი შეუწყო ფერდზე მეწერული პროცესების გააქტიურებას, რის შედეგადაც გიგინეიშვილის დასახლებაზე უხვის ზედა მხარეს როგორც მოსაზღვრე ფერდზე, ასევე საავტომობილო გზის მონაკვეთზე ფიქსირდება ფიქსირდება ირიბი და რკალისებრი ნაპრალები რომელიც დაახლოებით 7-8 სმ აღწევს. ფერდზე ხშირია ზედაპირული და გრუნტის წყლების უსისტემო ფორმირებები, რომელთა დებეტი ცვალებადია და დამოკიდებულია ნალექების მოსვლის რაოდენობაზე. რომელიც იწვევს გრუნტების გატენიანება-გადამძიმებას და ქანების ფიზიკურ-მექანიკური თვისებების დაქვეითებას. მეწერული ნაპრალები ფიქსირდება საცხოვრებელი სახლების როგორც საძირკველთან ასევე ეზოს ტერიტორიაზე და საფრთხე ექმნება შენობების მდგრადობას.

ზემოთ აღნიშნულიდან გამომდინარე საცხოვრებელი სახლის შემდგომი უსაფრთხო ექსპლუატაციის, ფერდზე მეწერული პროცესების სტაბილიზაციის და შემდგომში მეწერისაწინააღმდეგო პრევენციული ღონისძიებების დასახვის მიზნით, აუცილებელია ტერიტორიაზე უახლოეს მომავალში ჩატარდეს დეტალური საინჟინრო გეოლოგიური კვლევები, რის შედეგადაც დადგინდება შესაძლებელია თუ არა მეწერისაწინააღმდეგო პრევენციული ღონისძიებების განხორციელება, წინააღმდეგ შემთხვევაში საჭირო გახდება შენობების ადგილმონაცვლეობა.

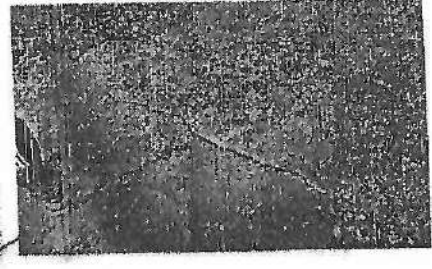
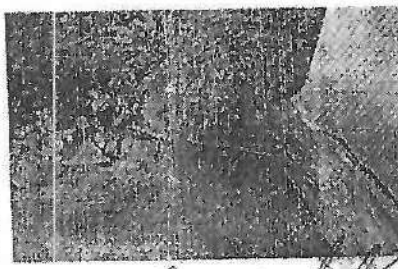
აუცილებელია ასევე მთელ ფერდზე მოეწიოს წყალამრიდი და სანიაღვრე არხები, რათა თავიდან იქნეს აცილებული ზედაპირული და გრუნტის წყლების ნაკადების უსისტემო ფორმირებები. აუცილებელია სასოფლო გზის მთელ პერიმეტრზე გასწვრივ ღრმა სანიაღვრე არხის მოწყობა ზედაპირული და ჩამონადენი წყლების უსაფრთხო მიმართულებით გადაყვანის მიზნით აუცილებელია მთელ ფერდობზე სანიაღვრე და წყალამრიდი არხების მოწყობა ზედაპირული და ჩამონადენი წყლების უსაფრთხო მიმართულებით გადაყვანის მიზნით.

ზემოთ აღნიშნული სამუშაოები განხორციელდეს უახლოეს მომავალში წინააღმდეგ შემთხვევაში საფრთხე შეექმნება საცხოვრებელ სახლების მდგრადობას.

ქვემოთ ჩამოთვლილია ის მოქალაქეები, რომელთა საცხოვრებელი სახლები იმყოფება მეწერული პროცესების განვითარების ზონაში და უსაფრთხოების მიზნით მიზანშეწონილად მიგვაჩნია ამჟამად დროებით უსაფრთხო ადგილას გაყვანა.

1. მალხაზ დიასამიძე; 2. გენადი ზოიძე; 3. თამაზ ირემაძე; 4. ანზორ ბერიძე; 5. თემურ ბოლქვაძე;

ქვემოთ მოცემულია ტერიტორიის G.P.S. - კოორდინატები: X 721299; Y 4612701.



გეოლოგიის სამსახურის უფროსი

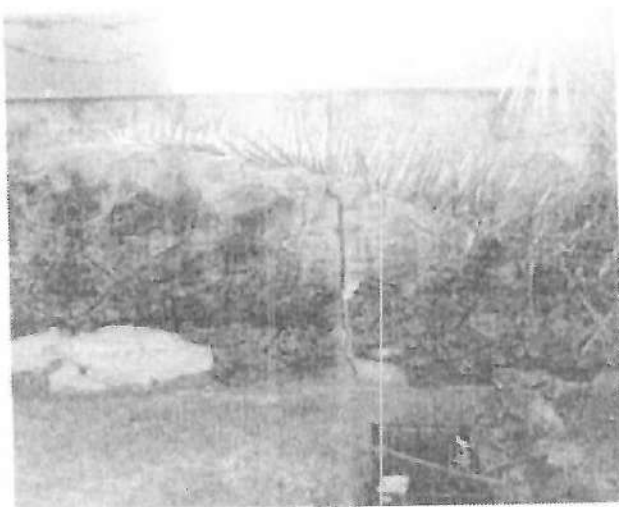
მამუკა ფუტყარაძე

გეოლოგიის სამსახურის მეორე კატეგორიის
უფროსი სპეციალისტი:

რამაზ არძენაძე

18 ოქტომბერი, 2021 წელი.

დაკავშირებული იქნება გარემოელ ხამელაქების და მანძილთან, იმ შემთხვევაში
 თუ ეს ხამელაქები რაიმე მიზეზის გამო ვერ შეხერხდება, საკმარის გახდება
 საცხოვრებელი სახლის სხვა ეზავრამის არეგულს გადაცემა.



შპს „TUSKI GEOLOGY GROUP“-ის
 დირექტორი, საინჟინრო აკადემიის სამდივოდი წევრი
 გეოლოგიის მკვლევრებათა დოქტორი

იხვეზერ გეოლოგი

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
 ა. ჩოგოვადე

კვლევის პერიოდში განსახილველი იქნა ფერდობის მდგრადობის ხარისხი ხ. მსგავსების მეთოდით ფორმულით ($F_p = \frac{tg\phi + C/P_{\text{კეც}}}{tg\alpha}$) და მდგრადობის კოეფიციენტი ($n = F_p/tg\alpha$) ხეებს შეძისხვევაში $F_p = 0.88$ ე.ი. ფერდობი თავისი მდგრადობის ხარისხით მოქცეულობა I კატეგორიის (არ მდგრადი), ხოლო $n = 1.75$.

საკვლევი უბანზე განვითარებული მეწერული პროექტების გაგრძელების დიდი არეალი, აღდგენითი-მშენებლობითი სამუშაოების მიმართულება, და განდგომის სახით, სამუშაოებს ვაძლევს ყველა ეს პროექტები განვიხილოთ როგორც ერთი, გეოლოგიური რუკითი ციხის მეწერული წარმონაქმნი, რომელიც თავისი მოქმედების არეალში დიდ საფრთხეს ქმნის როგორც საკარმიდამო საკუთებისა, ასევე საცხოვრებელ სახლებს. მდგრადობაში უნდა მივიღოთ ის გარემოება, რომ მეწერული წარმონაქმნი გაქცევების პროექტშია და სახგრადო მდგრადი აკონსტრუქციული საფუძვლის დროის მოსალოდნელია მეწერული პროექტების დაჩქარება.

საქმედებთა ის ფაქტი, რომ ტერიტორიაზე განვითარებული სამშენ-გეოლოგიური მოქმედებები არ წარმოადგენს ერთ, მოდით მეწერულ სხეულს, მათ არ ასახაობთ რუკის საერთო ზედაპირი, არამედ მეწერული სხეულები განვითარებულია ცალკეულ, დოკუმენტებზე, რაც შესაძლებლობას გვაძლევს დავასტყვათ, რომ საქმედებებს რუკითი ციხის მრავალრიცხოვან მეწერული სხეულების ერთობლიობაშია, რომლებიც შეიძლება განვიხილოთ როგორც ერთი, გეოლოგიური მეწერული სხეული, რომელიც გარკვეულ სამიზნობას წარმოადგენს მოდითად ფერდობის და ამ ფერდობზე განდგომული საცხოვრებელი სახლებისა და საკარმიდამო საკუთებისათვის.

ხეებს მიერ შესწავლილი ტერიტორია (ფერდი) მოიცავს სუბ საცხოვრებელ სახეს (ოჯახს) თავისი საკარმიდამო საკუთებით, რაც იმას ნიშნავს რომ სუბოჯე ოჯახი იმყოფება სამშენ გეოლოგიური პროექტების განვითარების აქტიურ ხარისში. უნდა დავაშინო მდინარის, ხოთუ გვხვდის ირემბე თამახის, ბერიბე ახორის და პოდტაბე თემების საცხოვრებელი სახლები და საკარმიდამო საკუთები.

სუბით სამთავროდო ოჯახებთან განსაკუთრებით სამშენ გეოლოგიური პროექტების ქვეშ იმყოფება ბერიბე ახორისა და პოდტაბე თემების საცხოვრებელი სახლები, რომელთა ირემბე მეწერული პროექტების შესახებ პრეცედენტული სამუშაოს მდებარეობა არაქცეულია შევსებულია ფერდის მდგრადი დაქანებისა და უბნის აქტივ გრეზებში არაქცეულია შრის დიდი ხიმდავრის (10მ-ზე მეტი) გამო, აქედან გამომდინარე საცხოვრებელი სახლები გვეხებება სხვა გეოლოგიურად უსაფრთხო ადგილზე გადატანას.

არსადგობი საფრთხის ქვეშ იმყოფება დავაშინო მდინარის, ხოთუ გვხვდის და ირემბე თამახის საცხოვრებელი სახლები, მაგრამ დავაშინო მდინარის ფერდზე, აქცე ფერდის გამაგრების სამუშაოები დაკავშირებული იქნება გარკვეულ პრობლემებისა და დიდი საფრთხის, აქცე პრობლემურია არასასურველი გრეზების დიდი ხიმდავრე, თუმცა

[illegible]

ფენა I-ის თანხაში წმინდად სიცხერო კონსიდერაციის, შუქი უკავსებო, *საქართველო*, გათვალისწინა № 1 კატეგორიის - 0.00-10.00 მ-ის ინტერვალში; № 2 კატეგორიის - 0.00-8.5 მ-ის ინტერვალში; № 3 კატეგორიის - 1.00-7.50 მ-ის ინტერვალში, ხშირად 6.5-10.0 მ-ის ფარგლებში.

[illegible][illegible]

N	პარამეტრების მნიშვნელობები		I სტ.	II სტ.
			შემაჯ. 1	შემაჯ. 2
1	სეგრეგირების შედეგად $C_{\text{ფაზ}}$	სიმრეცე მომცემლობა, C^s	18	25
		II სეგრეგირების მომცემლობა, C_1	18	25
		I სეგრეგირების მომცემლობა, C_2	12	17
2	შემაჯ. ხაზების კონც.	სიმრეცე მომცემლობა, Φ^s	16	21
		II სეგრეგირების მომცემლობა, Φ_1	16	21
		I სეგრეგირების მომცემლობა, Φ_2	14	16
3	სიმკვრივე ρ^s გ/სმ ³		1.70	1.79
4	ფაზის მდგრადობის მდგრადობა, E მპა		11	19
5	ფაზის მდგრადობის მდგრადობა, E		0.60-0.70	0.30-0.40
6	სიმკვრივე ρ^s გ/სმ ³		150	200
7	სიმკვრივე ρ^s გ/სმ ³		1.5	2.0

Հոգի'Հոգի:

$$H_{\text{ind}} = H_{\text{ind}}^{\text{ind}} + H_{\text{ind}}^{\text{ext}}$$

பெரியபுத்தூர்

3
2
3
4
5
6
7
8
9
10



Էջերուցոց N 3



N 3 Էջերուցոցի շինք

ხელვაჩაურის მუნიციპალიტეტის სოფელ სამებაში მცხოვრები
ნიაზ ხარაძის საცხოვრებელი სახლის და მიმდებარე
ტერიტორიის ვიზუალური საინჟინრო-გეოლოგიური
დასკვნა
(განმეორებითი შესწავლა)

საკვლევი ტერიტორია მდებარეობს 15-20⁰-ის დახრილობის ფერდზე. გეოლოგიურ აგებულებაში მონაწილეობას ღებულობენ შუა ეოცენის ასაკის ვულკანოგენური ქანები ტუფობრექჩიები და ტუფოქვიშაქვები, რომლებიც გადაფარულია თანამედროვე მეოთხეული ასაკის ლატერიტული მოწითალო ფერის თიხა-თიხნარებით, სიმძლავრე ვიზუალურად არ ფიქსირდება.

მორფოლოგიურად ტერიტორია წარმოადგენს ძველ მეწყერულ ფერდს, რომელიც ამჟამად სტაბილიზაციას განიცდის.

საცხოვრებელი სახლი ორსართულიანი კაპიტალური კონსტრუქციის ნაგებობაა, მდებარეობს ხელოვნურად მოსწორებულ ზედაპირზე, მნიშვნელოვანი დეფორმაცია არ აღენიშნება. შენობის მარცხენა მხარეს დაახლოებით 4-5 მ-ში 2019 წლის ნოემბრის თვეში უხვი ატმოსფერული ნალექების მოსვლის დროს მოხდა გრუნტების გატენიანება-გადამძიმება, რის გამოც შენობის წინა მხარეს არსებული ფერდსამაგრი კედელი გადაინგრა და ვეღარ ასრულებს თავის ფუნქციას, რომელიც საფრთხეს უქმნის შიდა საუბნო გზის მდგრადობას, რომლითაც სარგებლობს 5 ოჯახი.

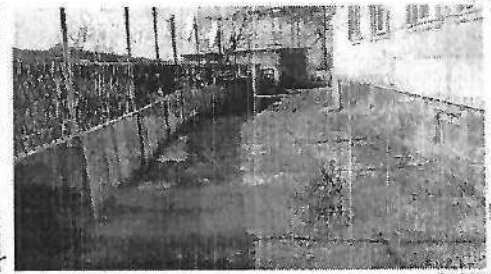
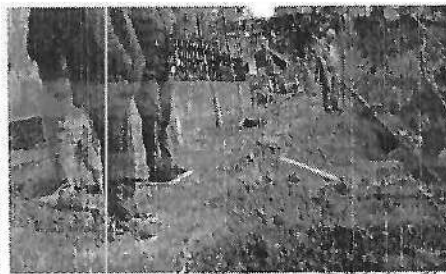
საცხოვრებელი სახლის და მიმდებარე ტერიტორიის მდგომარეობა გეოლოგიის სამსახურის მიერ ბოდლოს შესწავლილია 2019 წლის ნოემბრის თვეში, შესწავლის შედეგებზე დაყრდნობით მომზადებული და გაცემულია სათანადო ვიზუალური საინჟინრო-გეოლოგიური დასკვნები, სადაც მითითებული რეკომენდაციები ამ დრომდე არ შესრულებულა. აღნიშნული დასკვნა შემდგომი რეაგირების მიზნით გადაგზავნილია ხელვაჩაურის მუნიციპალიტეტის მერიაში.

აღნიშნულიდან გამომდინარე საცხოვრებელი სახლის შემდგომი ექსპლუატაციის და შიდა საუბნო გზის მდგრადობის შესანარჩუნებლად აუცილებელია საცხოვრებელი სახლის და ეზოს მთელ პერიმეტრზე სათანადო საპროექტო დოკუმენტაციის შედგენის შემდეგ განხორციელდეს ფერდსამაგრი სამუშაოები (ფერდსამაგრი კონსტრუქციის საძირკველი დაფუძნდეს ძირითად ქანებზე).

აუცილებელია სადრენაჟო სისტემის მოწყობა გრუნტის წყლების კაპტაჟირების მიზნით, ასევე აუცილებელია ზედაპირული და სახლის სახურავიდან ჩამონადენი წყლების რეგულირება და შესაბამისი მიწების ან ცემენტსაფარიანი არსების საშუალებით უსაფრთხო მიმართულებით გადაყვანა.

ზემოთ აღნიშნული სამუშაოები განხორციელდეს უახლოეს მომავალში წინააღმდეგ შემთხვევაში საფრთხე შეექმნება, როგორც საცხოვრებელ სახლს, ასევე საავტომობილო გზის მდგრადობას.

ქვემოთ მოცემულია G.P.S. - კოორდინატები სადაც განლაგებულია საცხოვრებელი სახლი:
X 733820; Y 4612161.



გეოლოგიის სამსახურის უფროსი

მამუკა ფუტყარაძე

გეოლოგიის სამსახურის მეორე კატეგორიის
უფროსი სპეციალისტი:

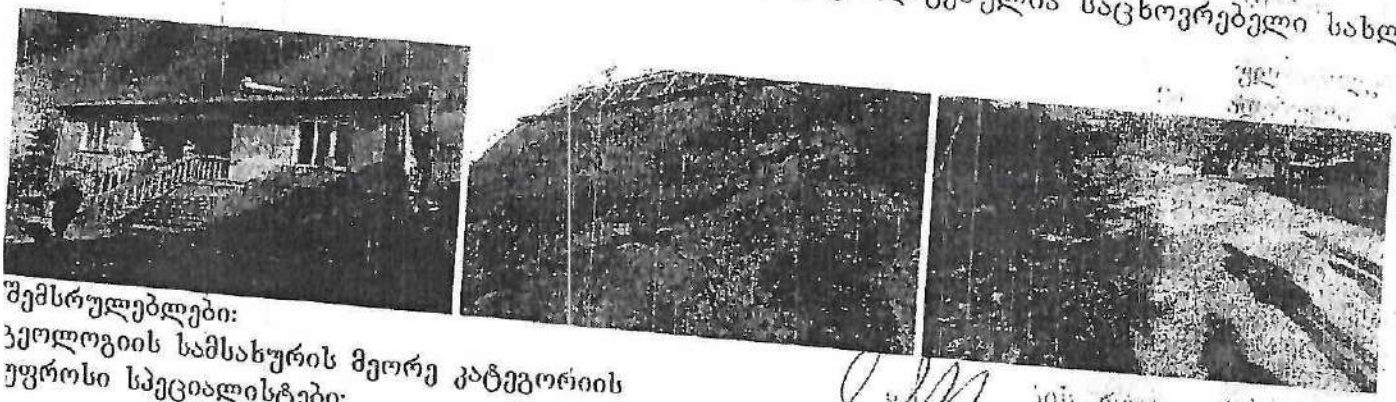
რამაზ არძენაძე

14 თებერვალი, 2022 წელი.

26. ხარიტონ აბესლამიძე (განმეორებითი შესწავლა)

საცხოვრებელი სახლის ვიზუალური საინჟინრო-გეოლოგიური დასკვნა

გეოლოგიურად მიმდებარე ტერიტორია აგებულია შუა ეოცენის ასაკის კულკანოგენური ტუფებით და ტუფოქვიშაქვებით, რომლებიც გადაფარულია თანამედროვე მეოთხეული ასაკის ლატერიტული თიხა-თიხნარებით და სხვადასხვა უხეშნატეხოვანი მასალების ჩანართებით, რომელთა სიმძლავრე ვიზუალურად არ ფიქსირდება. მორფოლოგიურად ტერიტორია წარმოადგენს ძველ მეწყრულ ფერდს რომელიც ამჟამად დროებით სტაბილიზაციას განიცდის. საცხოვრებელი სახლი ბელეტაჟის ტიპის მძიმე კონსტრუქციის კაპიტალურ ნაგებობას წარმოადგენს, აგებულია ხელოვნურად მოსწორებულ ზედაპირზე, მნიშვნელოვანი დეფორმაცია არ აღენიშნება. საცხოვრებელი სახლის მარჯვენა მხარეს 3-4 მეტრში ეზოს გასწვრივ აგებულია ფერდდამცავი კედელი რომელიც ჭარბწელიანობის დროს დაზიანდა და ველარ ასრულებს თავის ფუნქციას, კედელზე ფიქსირდება სხვადასხვა მიმართულების 10-15 სმ-ის ღია გამჭოლი ბზარები. ეზოს მონაკვეთი დაწეულია და ბეტონის ფილაზე ფიქსირდება 4-5 სმ ნაპრალები. საცხოვრებელი სახლის მდგონარეობა გეოლოგიის სამსახურის მიერ გასულ წლებში არაერთხელ არის შესწავლილი, შესწავლის შედეგებზე დაყრდნობით მომზადებული და გაცემულია სათანადო ვიზუალური საინჟინრო-გეოლოგიური დასკვნა, რომელიც შემდგომი რეაგირების მიზნით გადაგზავნილია ხელგაჩაურის მუნიციპალიტეტის მერიაში. ყოველივე ზემოთ აღნიშნულიდან გამომდინარე აუცილებელია შესაბამისი სპეციალისტების მიერ მოხდეს დაზიანებული ფერდდამცავი კედლის დემონტაჟი მაქსიმალური სიფრთხილით და წესების დაცვით, რადგან ასევე საფრთხე არ შეექნას ფერდის ქვედა ნაწილში არსებულ ვაჟა აბესლამის საცხოვრებელ სახლსაც. დემონტაჟის შემდგომ სათანადო საპროექტო დოკუმენტაციის შედგენის შემდეგ განხორციელდეს ფერდსამაგრი სამუშაოები (ფერდსამაგრი კონსტრუქციის საძირკველი დაფუძნდეს ძირითად ქანებში). აუცილებელია მოხდეს ფერდობზე ზედაპირული და ჩამონადენი წყლების რეგულირება, ერთიან სისტემაში და, ცემენტსაფარიანი არხების ან მილების საშუალებით უსაფრთხო შემართულებით გადაყვანა. აღნიშნული სამუშაოები განხორციელდეს უახლოს მომავალში წინააღმდეგ შემთხვევაში საფრთხე შეექმნება როგორც ხარიტონ აბესლამიძის, ასევე ვაჟა აბესლამის საცხოვრებელ სახლსაც. ქვემოთ მოცემულია G.P.S. - კოორდინატები სადაც განლაგებულია საცხოვრებელი სახლი: X 724835; Y 4609751.



შემსრულებლები:
გეოლოგიის სამსახურის მეორე კატეგორიის
უფროსი სპეციალისტები:

ეთანხმებულია:

გეოლოგიის სამსახურის უფროსი



1. *[Signature]*

საფრთხის
ქვედაპირული
ქვედაპირული

ნუგზარ ქათამაძე

დავით შავაძე

[Signature]

მუშაა ფუტკარაძე

25. ნოდარ დიასამიძე (განმეორებითი შესწავლა)

საცხოვრებელი სახლის ვიზუალური საინჟინრო-გეოლოგიური დასკვნა

გეოლოგიურად მიმდებარე ტერიტორია წარმოდგენილია შუა ეოცენის ასაკის ვულკანოგენ-დანალექი, ტუფებით და ტუფოქვიშაქვებით, რომლებიც გადაფარულია თანამედროვე მეოთხეული ასაკის გამოფიტული თიხა-თიხნარებით და სხვადასხვა უხეშნატეხოვანი მასალის ჩანართებით, სიმძლავრე ვიზუალურად არ ფიქსირდება.

მორფოლოგიურად ტერიტორია წარმოადგენს ძველ მეწყერულ ფერდს, რომელიც ამჟამად სტაბილიზაციას განიცდის.

ერთსართულიანი (დაუსრულებელი) კაპიტალური საცხოვრებელი სახლი მდებარეობს ხელოვნურად მოსწორებულ ზედაპირზე, დეფორმაცია არ აღენიშნება. შენობის ზედა მხარეს ფერდიდან შენობის მიმართულებით ჭარბწყლიანობის დროს პერიოდულად ვითარდება ლოკალური მეწყერული ჩამოქცევები, რომელიც საფრთხეს უქმნის საცხოვრებელ სახლს. საცხოვრებელი სახლის ქვედა მხარეს გადის სოფლის შიდა საუბნო გზა, გზის ქვედა მხარეს ფიქსირდება ლოკალური მეწყერული ჩამოქცევა, რომელიც საფრთხეს უქმნის გზის მდგრადობას.

საცხოვრებელი სახლის მდგომარეობა გეოლოგიის სამსახურის მიერ გასულ წლებში არაერთხელ არის შესწავლილი, ბოლოს შესწავლილია 2020 წლის აგვისტოს თვეში. შესწავლის შედეგებზე დაყრდნობით მომზადებული და გაცემულია სათანადო ვიზუალური-საინჟინრო-გეოლოგიური დასკვნა, რომელიც შემდგომი რეაგირების მიზნით გადაგზავნილია ხელვაჩაურის მუნიციპალიტეტის მერიაში.

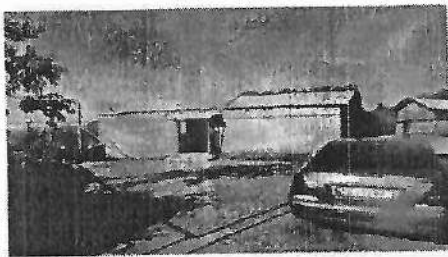
განმეორებით შესწავლის დროს დადგინდა, რომ დასკვნაში მითითებული რეკომენდაციები ამ დრომდე არ შესრულებულა.

აღნიშნულიდან გამომდინარე, საცხოვრებელი სახლის შემდგომი ექსპლუატაციის, გზის მონაკვეთის მდგრადობის შენარჩუნებისა და ფერდზე მეწყერული პროცესების სტაბილიზაციის მიზნით, აუცილებელია შენობის მოსაზღვრე ფერდზე ეზოს მთელ პერიმეტრზე, სათანადო საპროექტო დოკუმენტაციის შედგენის შემდეგ ჩატარდეს ფერდსამაგრი სამუშაოები (ფერდსამაგრი კონსტრუქციის საძირკველი დაფუძნდეს ძირითად ქანებზე). ანალოგიურად ფერდსამაგრი სამუშაოები განხორციელდეს საავტომობილო გზის აღნიშნული მონაკვეთის ქვედა მხარეს.

აუცილებელია მთელ ფერდობზე ზედაპირული და სახლის სახურავიდან ჩამონადენი წყლების რეგულირება და სათანადო არხების საშუალებით უსაფრთხო მიმართულებით გადაყვანა.

ზემოთ აღნიშნული სამუშაოები განხორციელდეს უახლოეს მომავალში წინააღმდეგ შემთხვევაში საფრთხე შეექმნება საცხოვრებელი სახლის მდგრადობას.

ქვემოთ მოცემულია G.P.S. - კოორდინატები სადაც განლაგებულია საცხოვრებელი სახლი:
X 721480; Y 4602979.



შემსრულებლები:

გეოლოგიის სამსახურის მეორე კატეგორიის უფროსი სპეციალისტები:

ოსმან თურმანიძე

ნუგზარ ქათამაძე

დავით შავაძე

შეთანხმებულია:

გეოლოგიის სამსახურის უფროსი



მამუკა ფუტყარაძე

22. ზაურ მიქელაძე (განმეორებითი შესწავლა)

„ახალშენი-განახლება“ საავტომობილო გზის მონაკვეთის
ვიზუალური საინჟინრო-გეოლოგიური დასკვნა

საკვლევი ტერიტორია მდებარეობს 25-30⁰-ის დახრილობის ფერდზე. გეოლოგიურად მიმდებარე ტერიტორია წარმოდგენილია შუა ეოცენის ასაკის ვულკანოგენური, ტუფებით და ტუფოქვიშაქვებით, რომლებიც გადაფარულია თანამედროვე მეოთხეული ასაკის ლატერიტული თიხა-თიხნარებით და სხვადასხვა უხეშნატეხოვანი მასალის ჩანართებით, სიმძლავრე ვიზუალურად არ ფიქსირდება.

მორფოლოგიურად ტერიტორია წარმოადგენს ძველმეწერულ ფერდს, რომელიც ამჟამად სტაბილიზაციის განიცდის.

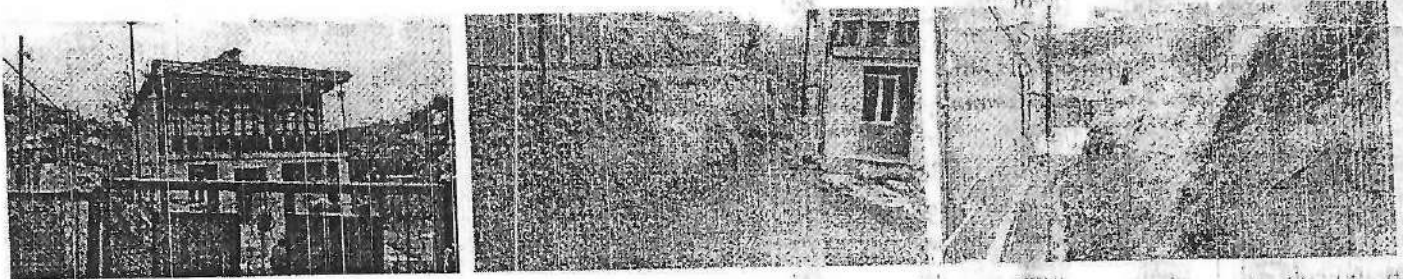
„ახალშენი-განახლება“ საავტომობილო გზის მონაკვეთზე, კერძოდ გელა სურმანიძის საცხოვრებელი სახლის მიმდებარედ, გზის ქვედა მხარეს უხვი ატმოსფერული ნალექების მოსვლის დროს განვითარდა ლოკალური მეწერული ჩამოქცევები და საფრთხე შეუქმნა, როგორც გზის მონაკვეთის მდგრადობას, ასევე გელა სურმანიძის საცხოვრებელ სახლს.

აღნიშნულიდან გამომდინარე ფერდზე მეწერული პროცესების სტაბილიზაციის, „ახალშენი-განახლება“ საავტომობილო გზის მონაკვეთის და გელა სურმანიძის საცხოვრებელი სახლის მდგრადობის შენარჩუნებისა და მიზნით, აუცილებელია დამეწერილი მონაკვეთის მოქალაქეებში პერიმეტრზე სათანადო საპროექტო დოკუმენტაციის შედგენის შემდეგ განხორციელდეს ფერდსამაგრი სამუშაოები (ფერდსამაგრი კონსტრუქციის საძირკველი დაფუძნდეს ძირითად ქანებში).

აუცილებელია მთელ ფერდობზე ზედაპირული და ჩამონადენი წყლების რეგულირება და სათანადო არხების საშუალებით უსაფრთხო მიმართულებით გადაყვანა.

ზემოთ აღნიშნული სამუშაოები განხორციელდეს უახლოეს მომავალში წინააღმდეგ შემთხვევაში საფრთხე შეექმნება როგორც საცხოვრებელი სახლის მდგრადობას, ასევე საავტომობილო გზის მონაკვეთს.

ქვემოთ მოცემულია ტერიტორიის G.P.S. - კოორდინატები: X723924; Y 4611945.



შემსრულებლები:

გეოლოგიის სამსახურის მეორე კატეგორიის
უფროსი სპეციალისტები:

შეთანხმებულია:

გეოლოგიის სამსახურის უფროსი



გელდარ თებიძე
ნუგზარ ქათამაძე
დავით შავაძე
მამუკა ფუტყარაძე

26 მარტი, 2021 წელი.

14. ვეგენი თავდგირიძე

საცხოვრებელი სახლის ვიზუალური საინჟინრო-გეოლოგიური დასკვნა

საკელევი ტერიტორია გეოლოგიურად წარმოდგენილია შუა ეოცენის ასაკის ვულკანოგენური ტუფობრექჩიებით და ტუფოქვიშაქვებით, რომლებიც ზემოდან გადაფარულია თიხა-თიხნარების თხელი ფენით კლდოვანი ქანების განსხვავებული ზომის ნატეხების ჩანარებით.

მორფოლოგიურად ტერიტორია წარმოადგენს ძველ მეწყერულ ფერდს, რომელიც ამჟამად სტაბილიზაციას განიცდის.

საცხოვრებელი სახლი ორსართულიანი კაპიტალური კონსტრუქციის ნაგებობაა, აგებულია ხელოვნურად მოსწორებულ ზედაპირზე, დეფორმაცია არ აღინიშნება.

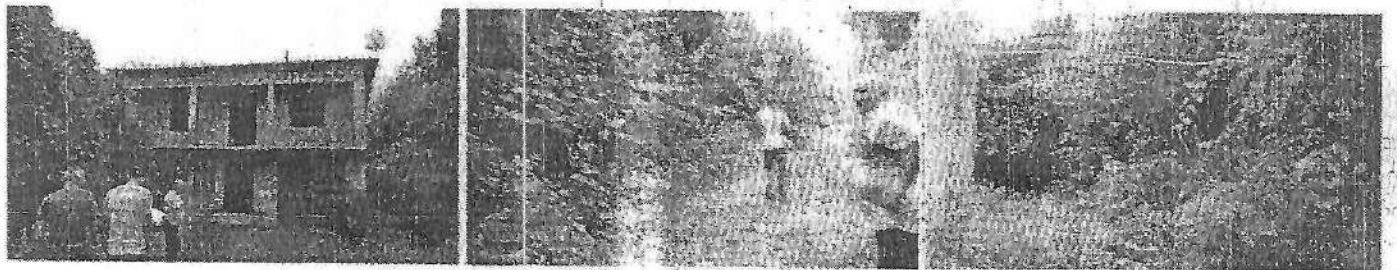
შენობის ზედა მხარეს უხვი ატმოსფერული ნალექების მოხვლის პერიოდში, ფერდიდან პერიოდულად ვითარდება მეწყერული ჩამოქცევები რაც საფრთხეს უქმნის საცხოვრებელი სახლის მდგრადობას.

აღნიშნულიდან გამომდინარე, საცხოვრებელი სახლის შემდგომი ექსპლუატაციისა და ფერდზე მეწყერული პროცესების სტაბილიზაციის მიზნით, აუცილებელია შენობის ზედა მხარეს სათანადო საპროექტო დოკუმენტაციის შედგენის შემდეგ განხორციელდეს ფერდსამაგრი სამუშაოები (ფერდსამაგრი კონსტრუქციის საძირკვლები დაფუძნდეს ძირითად ქანებზე) ასევე აუცილებელია შენობის ზედა მხარეს მოეწყოს ღრმა სანიაღვრე არხი რადგან არ მოხდეს ზედაპირული და გრუნტის წყლების საძირკველში ჩაუფენა, რაც გამოიწვევს შენობის დეფორმაციას.

აუცილებელია ზედაპირული და სახლის სახურავიდან ჩამონადენი წყლების რეგულირება და უსაფრთხო მიმართულებით გადაყვანა.

ზემოთ აღნიშნული სამუშაოები განხორციელდეს უახლოეს მომავალში წინააღმდეგ შემთხვევაში საფრთხე შეექმნება საცხოვრებელ სახლის მდგრადობას.

ქვემოთ მოცემულია G.P.S. კოორდინატები, სადაც განლაგებულია საცხოვრებელი სახლი: X 721471; Y 4604116.



შემსრულებლები:

გეოლოგიის სამსახურის მეორე კატეგორიის
უფროსი სპეციალისტები:

ნუგზარ ქათამაძე

დავით შავაძე

შეთანხმებულია:

გეოლოგიის სამსახურის უფროსი

მამუკა ფუტყარაძე

27 აგვისტო, 2021 წელი.

საცხოვრებელი სახლის ვიზუალური საინჟინრო-გეოლოგიური დასკვნა

საკვლევი ტერიტორია გეოლოგიურად აგებულია შუა ეოცენის ასაკის მძლავრი ვულკანოგენური ტუფობრექჩიებით, ბრექჩიებით, ტუფოქვიშაქვებით და სხვადასხვა ვულკანოგენური წარმონაქმნებით, ძირითადი ქანები გადაფარულია თანამედროვე მეოთხეული ასაკის თიხა-თიხნარებით და სხვადასხვა უხეშნატეხოვანი მასალის ჩანართებით, სიმძლავრე ვიზუალურად არ ფიქსირდება.

მორფოლოგიურად ტერიტორია წარმოადგენს ძველ მეწყერულ ფერდს, რომელიც ამჟამად სტაბილიზაციას განიცდის.

საცხოვრებელი სახლი ბელეტაჟის ტიპის კაპიტალური კონსტრუქციის ნაგებობას წარმოადგენს, აგებულია ხელოვნურად მოსწორებულ ზედაპირზე, მნიშვნელოვანი დაზიანება არ აღენიშნება.

შენობის წინა ზედა მხრიდან წყალუხვობის დროს პერიოდულად ვითარდება მეწყერული ჩამოქცევები.

აღნიშნულიდან გამომდინარე, საცხოვრებელი სახლის შემდგომი ექსპლუატაციის და ფერდზე მეწყერული პროცესების სტაბილიზაციის მიზნით, აუცილებელია შენობისა და ეზოს მთელ პერიმეტრზე სათანადო საპროექტო დოკუმენტაციის შედგენის შემდეგ განხორციელდეს ფერდსამაგრი სამუშაოები (ფერდსამაგრი კონსტრუქციის საპირკველი დაფუძნდეს ძირითად ქანზე).

აუცილებელია მთელ ფერდობზე ზედაპირული წყლების ერთ სისტემაში რეგულირება და შესაბამისი მიწების ან ცემენტსაფარიანი არხების საშუალებით უსაფრთხო მიმართულებით გადაყვანა.

ზემოთ აღნიშნული სამუშაოები განხორციელდეს უახლოეს მომავალში წინააღმდეგ შემთხვევაში საფრთხე შეექმნება საცხოვრებელ სახლის მდგრადობას.

ქვემოთ მოცემულია G.P.S. კოორდინატები, სადაც განლაგებულია საცხოვრებელი სახლი: X 723173; Y 4608843.



შემსრულებლები:

გეოლოგიის სამსახურის
მეორე კატეგორიის
უფროსი სპეციალისტები:

[Signature]

ელდარ თებიძე

[Signature]

ნუგზარ ქათამაძე

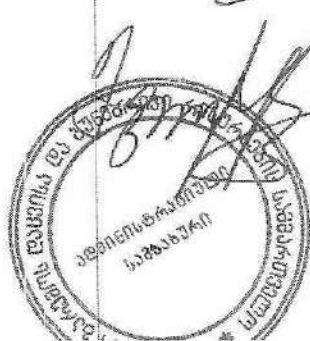
[Signature]

დავით შავაძე

შეთანხმებულია:

გეოლოგიის სამსახურის უფროსი

მამუკა ფუტყარაძე



ხელვაჩაურის მუნიციპალიტეტის სოფელ ახალშენის მეურნეობაში
მცხოვრები ანზორ თაფლაძის საცხოვრებელი
სახლისა და მიმდებარე ტერიტორიის
ვიზუალური საინჟინრო-გეოლოგიური
და ს კ ვ ნ ა

საკვლევი ტერიტორია მდებარეობს 15-20⁰-ის დახრილობის ფერდზე. გეოლოგიურ აგებულებაში მონაწილეობას ღებულობენ შუა ეოცენის ასაკის ვულკანოგენური ქანები ტუფოპეჭიები და ტუფოქვიშაქვები, რომლებიც გადაფარულია თანამედროვე მეთხეული ასაკის ლატერიტული მოწითალო ფერის თიხა-თიხნარებით, სიმძლავრე ვიზუალურად არ ფიქსირდება.

მორფოლოგიურად ტერიტორია წარმოადგენს ძველ მეწერულ ფერდს, რომელიც ამჟამად სტაბილიზაციას განიცდის.

საცხოვრებელი სახლი ორსართულიანი (მანსარდით) კაპიტალური კონსტრუქციის ნაგებობაა, მდებარეობს ხელოვნურად მოსწორებულ ზედაპირზე, დეფორმაცია არ აღენიშნება. საცხოვრებელ სახლის ქვედა მხარეს შიდა სასოფლო გზის მიმართულებით, ფერდიდან უხვი ატმოსფერული ნალექების მოსვლის დროს პერიოდულად ვითარდება მიწის მასის ლოკალური ჩამოქცევები, რაც საფრთხეს უქმნის როგორც საცხოვრებელ სახლს, ასევე შიდა სასოფლო გზის მონაკვეთის მდგრადობას.

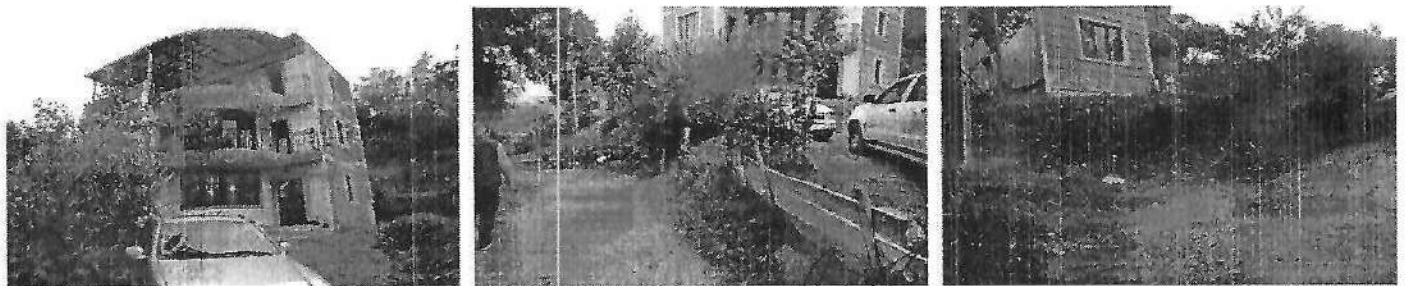
გეოლოგიის სამსახურის მიერ საცხოვრებელი სახლის მდგომარეობა შესწავლილია 2019 წლის დეკემბრის თვეში, შესწავლის შედეგებზე დაყრდნობით მომზადებული და გაცემულია სათანადო ვიზუალური საინჟინრო-გეოლოგიური დასკვნა, რომელიც შემდგომი რეაგირების მიზნით გადაგზავნილია ხელვაჩაურის მუნიციპალიტეტის მერიაში.

აღნიშნულიდან გამომდინარე საცხოვრებელი სახლის შემდგომი უსაფრთხო ექსპლუატაციის, ფერდზე მეწერული პროცესების სტაბილიზაციისა და შიდა სასოფლო გზის მდგრადობის შესანარჩუნებლად აუცილებელია გზის აღნიშნულ მონაკვეთზე, შენობის ქვედა მხარეს, მთელ პერიმეტრზე სათანადო საპროექტო დოკუმენტაციის შედგენის შემდეგ განხორციელდეს ფერდსამაგრი სამუშაოები (ფერდსამაგრი კონსტრუქციის საძირკველი დაფუძნდეს ძირითად ქანებზე).

აუცილებელია მთელ ფერდობზე ზედაპირული და სახლის სახურავიდან ჩამონადენი წყლების რეგულირება და შესაბამისი მიწების ან ცემენტსაფარიანი არხების საშუალებით უსაფრთხო მიმართულებით გადაყვანა.

ზემოთ აღნიშნული სამუშაოები განხორციელდეს უახლოეს მომავალში წინააღმდეგ შემთხვევაში საფრთხე შეექმნება საცხოვრებელ სახლს და საჭირო გახდება მისი ადგილმონაცვლეობა.

ქვემოთ მოცემულია G.P.S. - კოორდინატები სადაც განლაგებულია საცხოვრებელი სახლი: X 723137; Y 4611025.



გეოლოგიის სამსახურის უფროსი

მამუკა ფუტყარაძე

შემსრულებლები:

გეოლოგიის სამსახურის მეორე კატეგორიის
უფროსი სპეციალისტები:



ოსმან თურმანიძე

ნუგზარ ქათამაძე

24 ნოემბერი, 2021 წელი.

საცხოვრებელი სახლის ვიზუალური საინჟინრო-გეოლოგიური დასკვნა

საკელევი ტერიტორია გეოლოგიურად აგებულია შუა ეოცენის ასაკის ვულკანოგენ-დანალექი ტუფებით, ტუფობრექჩიებითა და სხვადასხვა ვულკანოგენური წარმონაქმნებით, რომელიც გადაფარულია თანამედროვე მეოთხეული ასაკის მუქი-ნაცრისფერი თიხა-თიხნარების თხელი ფენით და სხვადასხვა უხეშნატეხოვანი მასალის ჩანართებით.

მორფოლოგიურად ტერიტორია წარმოადგენს ძველ მეწერულ ფერდს, რომელიც ამჟამად დროებით სტაბილიზაციას განიცდის.

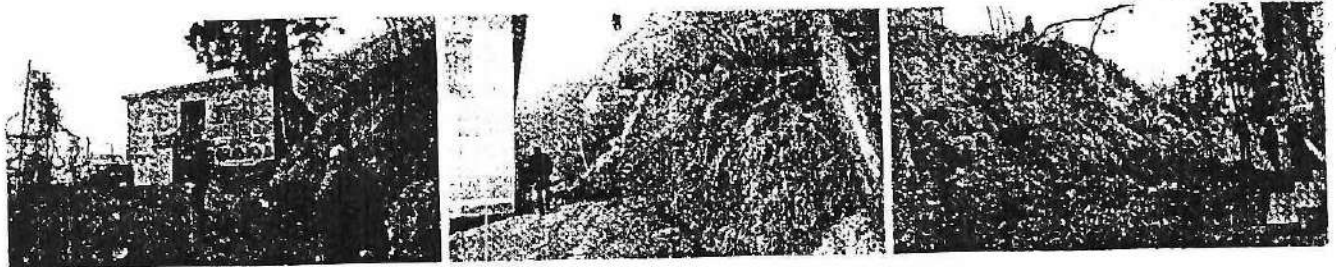
საცხოვრებელი სახლი ბელეტაჟის ტიპის კაპიტალური კონსტრუქციის ნაგებობას წარმოადგენს, აგებულია ხელოვნურად მოსწორებულ ზედაპირზე. შენობას ზედა მხარეს ესაზღვრება ციცაბო დახრილობის ფერდი, სადაც თოვლის დნობის პერიოდში გრუნტების გატენიანება-გადამძიმებამ გამოიწვია მეწერული პროცესების აქტივიზაცია, კერძოდ ფერდიდან საცხოვრებელი სახლის მიმართულებით განვითარდა ლოკალური მეწერული ჩამოქცევა, მიწის მასა ფიქსირდება ეზოს ტერიტორიაზე და საფრთხე ექმნება საცხოვრებელ სახლს.

აღნიშნულიდან გამომდინარე საცხოვრებელი სახლის უსაფრთხო ექსპლუატაციის და ფერდზე მეწერული პროცესების სტაბილიზაციის მიზნით, აუცილებელია მიწის მასის გატანა, საცხოვრებელი სახლის და ეზოს მთელ პერიმეტრზე სათანადო საპროექტო დოკუმენტაციის შედგენის შემდეგ განხორციელდეს ფერდსამაგრი სამუშაოები (ფერდსამაგრი კონსტრუქციის საძირკველი დაფუძნდეს ძირითად ქანებზე).

აუცილებელია ზედაპირული და სახლის სახურავიდან ჩამონადენი წყლების ერთიან სისტემაში რეგულირება და შესაბამისი არხების ან მიწების საშუალებით უსაფრთხო მიმართულებით გადაყვანა.

ზემოთ აღნიშნული სამუშაოები განხორციელდეს უახლოეს მომავალში წინააღმდეგ შემთხვევაში საფრთხე შეექმნება საცხოვრებელ სახლის მდგრადობას.

ქვემოთ მოცემულია G.P.S. - კოორდინატები სადაც განლაგებულია საცხოვრებელი სახლი: X 727802; Y 4615247.



გეოლოგიის სამსახურის უფროსი

[Handwritten signature]

მამუკა ფუტყარაძე

შემსრულებლები:

გეოლოგიის სამსახურის მეორე კატეგორიის უფროსი სპეციალისტები:

[Handwritten signature]

ელდარ თებიძე

ნუგზარ ქათამაძე

14 მარტი, 2022 წელი.

43. რომან ვარშანიძე (განმეორებითი შესწავლა)

საცხოვრებელი სახლის ვიზუალური საინჟინრო-გეოლოგიური დასკვნა

გეოლოგიურად მიმდებარე ტერიტორია აგებულია შუა ეოცენის ასაკის ვულკანოგენ-დანალექი, ტუფებით და ტუფოქვიშაქვებით, რომლებიც გადაფარულია თანამედროვე მეოთხეული ასაკის თიხათიხნარებით და სხვადასხვა უხეშნატეხოვანი მასალის ჩანართებით, სიმძლავრე ვიზუალურად არ ფიქსირდება.

მორფოლოგიურად ტერიტორია წარმოადგენს ძველ მეწყრულ ფერდს, რომელიც ამჟამად სტაბილიზაციას განიცდის.

საცხოვრებელი სახლი ორსართულიანი კაპიტალური კონსტრუქციის ნაგებობაა, აგებულია ხელოვნურად მოსწორებულ ზედაპირზე, მნიშვნელოვანი დეფორმაცია არ აღენიშნება.

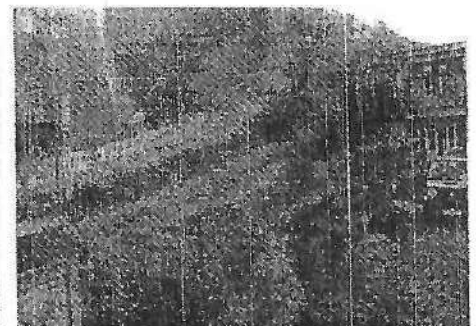
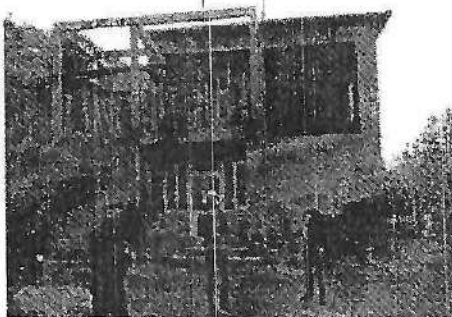
შენობის მარცხენა მხარეს 3-4 მეტრში ფიქსირდება გასულ წლებში განვითარებული მეწყრული ჩაქცევები, რომლის სიგრძე დაახლოებით 25-30 მ-ია, სიგანე 10-15 მ-ია, მოწყვეტის ფლატე 2-3 მეტრს აღწევს. ლოკალური ჩამოქცევები ფიქსირდება ეზოს მონაკვეთზე, საავტომობილო გზის ქვედა მხარეს, რომელიც საფრთხეს უქმნის საავტომობილო გზის მონაკვეთს.

აღნიშნულიდან გამომდინარე საცხოვრებელი სახლის შემდგომი ექსპლუატაციის, გზის მდგრადობის შენარჩუნების და ფერდზე მეწყრული პროცესების სტაბილიზაციის მიზნით აცილებელია შენობის მარცხენა ქვედა მხარეს მთელ პერიმეტრზე სათანადო საპროექტო დოკუმენტაციის შედგენის შემდეგ განხორციელდეს ფერდსამაგრი სამუშაოები (ფერდსამაგრი კონსტრუქციის საძირკველი დაფუძნდეს ძირითად ქანებში). ანალოგიურად აუცილებელია ფერდსამაგრი სამუშაოები განხორციელდეს საავტომობილო გზის მონაკვეთის ქვედა მხარეს ეზოს მთელ პერიმეტრზე.

აუცილებელია ზედაპირული და სახლის სახურავიდან ჩამონადენი წყლების რეგულირება ერთიან სისტემაში და ცემენტსაფარიანი არხების ან მილების საშუალებით უსაფრთხო მიმართულებით გადაყვანა.

ზემოთ აღნიშნული სამუშაოები განხორციელდეს უახლოეს მომავალში წინააღმდეგ შემთხვევაში საფრთხე შეექმნება როგორც სცხოვრებელ სახლს, ასევე საავტომობილო გზის მონაკვეთის მდგრადობას.

ქვემოთ მოცემულია G.P.S. - კოორდინატები სადაც განლაგებულია საცხოვრებელი სახლი: X 720871; Y 4608514.



36. ნოდარ გიორგის ძე გორაძე (განმეორებითი შესწავლა)

საცხოვრებელი სახლისვიზუალური საინჟინრო-გეოლოგიური დასკვნა

საკვლევი ტერიტორია გეოლოგიურად აგებულია შუა ეოცენის ასაკის ვულკანოგენური ქანებით რომლებიც ზემოდან გადაფარულია თანამედროვე მეოთხეული ასაკის თიხა-თიხნარებით სიმძლავრე ვიზუალურად არ ფიქსირდება.

მორფოლოგიურად ტერიტორია წარმოადგენს ძველ მეწერულ ფერდს, რომელიც ამჟამად დროებით სტაბილიზაციას განიცდის.

საცხოვრებელი სახლი სამსართულიანი კაპიტალური კონსტრუქციის ნაგებობას წარმოადგენს. აგებულია ხელოვნურად მოსწორებულ 'ხედაპირზე'. მნიშვნელოვანი დაზიანება არ აღენიშნება.

საცხოვრებელი სახლის ქვედა მხარეს დაახლოებით 15-20 მეტრში საკარმიდამო ნაკვეთში 202 წლის შემოდგომაზე განვითარდა ლოკალური მეწერული ჩამოქცევა, რომელიც საფრთხეს უქმნი როგორც საცხოვრებელ სახლს ასევე ფერდის ქვედა ნაწილში გასაფლავ საავტომობილო გზას.

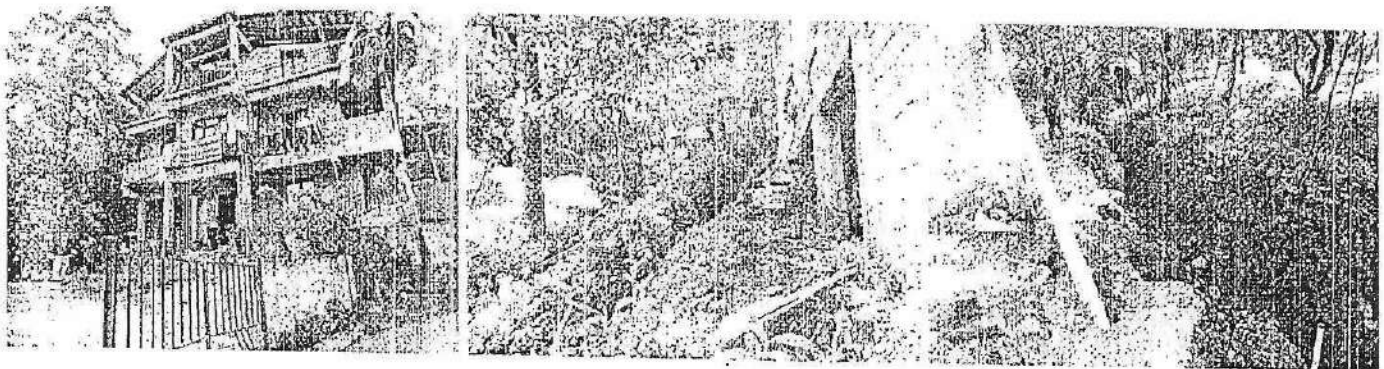
საცხოვრებელი სახლის მდგომარეობა გეოლოგიის სამსახურის მიერ შესწავლილია 2020 წლი ნოემბრის თვეში, შესწავლის შედეგებზე დაყრდნობით მომზადებული და გაცემულია სათანადო ვიზუალური საინჟინრო-გეოლოგიური დასკვნა, რომელიც შემდგომი რეაგირების მიზნით გადაგზავნილია ხელვაჩაურის მუნიციპალიტეტის მერიაში.

აღნიშნულიდან გამომდინარე საცხოვრებელი სახლის შემდგომი ექსპლუატაციის და ფერდზე მეწერული პროცესების სტაბილიზაციის მიზნით აუცილებელია მეწერული ფერდის მთელ პერიმეტრზე, საავტომობილო გზის გასწვრივ სათანადო საპროექტო დოკუმენტაციის შედგენი შემდეგ განხორციელდეს ფერდსამაგრი სამუშაოები (ფერდსამაგრი კონსტრუქციის საძირკველი დაფუძნდეს ძირითად ქანებზე).

აუცილებელია შენობის მარჯვენა მხარეს ღრმა კაპიტალური არხის მოწყობა, 'ხედაპირული დ. ფერდიდან ჩამონადენი წყლების რეგულირება ერთიან სისტემაში და შესაბამისი მიწების აცემენტსაფარიანი არხების საშუალებით უსაფრთხო მიმართულებით გადაყვანა.

აღნიშნული სამუშაოები განხორციელდეს უახლოეს მომავალში, წინააღმდეგ შემთხვევაში საფრთხე შეექმნება როგორც საცხოვრებელ სახლს ასევე გზის მონაკვეთის მდგრადობას.

ქვემოთ მოცემულია G.P.S.-კოორდინატები, სადაც განლაგებულია საცხოვრებელი სახლი X722407; Y4607814.



გეოლოგიის სამსახურის უფროსი

მამუკა ფუტყარაძე

შემსრულებლები:

გეოლოგიის სამსახურის მეორე კატეგორიის

უფროსი სპეციალისტები:

ოსმან თურმანიძე

ნუგზარ ქათამაძე

საცხოვრებელი სახლის ვიზუალური საინჟინრო-გეოლოგიური დასკვნა

საკელევი ტერიტორია გეოლოგიურად აგებულია შუა ეოცენის ასაკის ვულკანოგენური ტუფობრექჩიებით, ტუფებით და სხედასხვა წარმოშობის წარმონაქმნებით, ძირითადი ქანები გადაფარულია თანამედროვე მეოთხეული ასაკის თიხა-თიხნარებით და უხეშნატეხოვანი მასალების ჩანართებით, სიმძლავრე ვიზუალურად არ ფიქსირდება.

გეოლოგიურად ტერიტორია წარმოადგენს ძველმეწერულ ფერდს, რომელიც ამჟამად სტაბილიზაციას განიცდის.

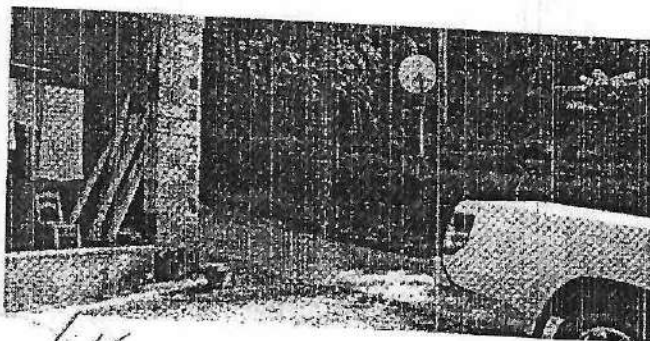
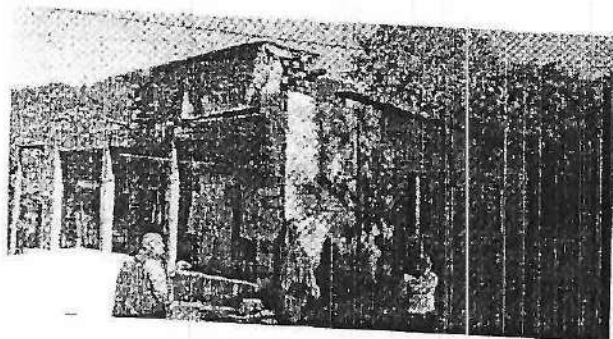
საცხოვრებელი სახლი ერთსართულიან კაპიტალური კონსტრუქციის ნაგებობაა, აგებულია სელენურად მოსწორებულ ზედაპირზე. დეფორმაცია არ აღენიშნება. შენობის მხარეს გაღის საავტომობილო გზა, გზის ზედა მხრიდან ძველ მეწერული ფერდიდან ჭარბწელიანობის მოსვლის დროს შესაძლებელია განვითარდეს მიწის მასის ჩამოშლა და საფრთხე შეუქმნას საცხოვრებელი სახლის მდგრადობას.

აღნიშნულიდან გამომდინარე საცხოვრებელი სახლის შემდგომი ექსპლუატაციის და ფერდზე მეწერული პროცესების გააქტიურების თავიდან აცილების მიზნით აუცილებელია გზის ზედა მხარეს შენობის მთელ პერიმეტრზე სათანადო საპროექტო დოკუმენტაციის შემდგომი შედგენა განსორციელდეს ფერდსამაგრი სამუშაოები (ფერდსამაგრი კონსტრუქციის საძირკველი დაფუძნდეს ძირითად ქანებში).

აუცილებელია მთელ ფერდობზე ზედაპირული და ფერდიდან ჩამონადენი წყლების ერთ სისტემაში რეგულირება და შესაბამისი მიწების ან ცემენტსაფარიანი არხების საშუალებით უსაფრთხო მიმართულებით გადაყვანა.

შემოთ აღნიშნული სამუშაოები განსორციელდეს უახლოეს მომავალში წინააღმდეგ შემთხვევაში საფრთხე შეექმნება საცხოვრებელი სახლის მდგრადობას.

ქვემოთ მოცემულია G.P.S. კოორდინატები, სადაც განლაგებულია საცხოვრებელი სახლი:
X 725597; Y 4610813.



გეოლოგიის სამსახურის უფროსი

[Handwritten signature]

მამუკა ფუტყარაძე

გეოლოგიის სამსახურის მეორე კატეგორიის უფროსი სპეციალისტი:

[Handwritten signature]

რამაზ არძენაძე

25 ოქტომბერი, 2021 წელი.

საცხოვრებელი სახლის ვიზუალური საინჟინრო-გეოლოგიური დასკვნა

საკვლევი ტერიტორიის გეოლოგიურ აგებულებაში მონაწილეს ღებულობენ თანამედროვე მეოთხეული ასაკის დელუვიური თიხა-თიხნარები, უხეშნატეხოვანი მასალების ჩანართებით, სიმძლავრე ვიზუალურად არ ფიქსირდება.

მორფოლოგიურად ტერიტორია წარმოადგენს ძველ მეწყრულ ფერდს, რომელიც ამჟამად სტაბილიზაციას განიცდის.

საცხოვრებელი სახლი ორსართულიან მძიმე კონსტრუქციის კაპიტალური ნაგებობაა. აგებულია ხელოვნურად მოსწორებულ ზედაპირზე. შენობას მნიშვნელოვანი დეფორმაცია არ ფიქსირდება.

საცხოვრებელი სახლის წინა მხარეს უხვი ატმოსფერული ნალექების მოსვლის შედეგად განვითარდა ლოკალური მეწყრული ჩამოქცევა, მეწყრული მასა ფიქსირდება ეზოს მიმდებარე ტერიტორიაზე.

აღნიშნულიდან გამომდინარე საცხოვრებელი სახლის შემდგომი ექსპლუატაციისა და ფერდზე მეწყრული პროცესების სტაბილიზაციის მიზნით, აუცილებელია ფერდის დატერასება საცხოვრებელი სახლისა და ეზოს მთელ პერიმეტრზე სათანადო საპროექტო დოკუმენტაციის შედგენის შემდეგ განხორციელდეს ფერდსამაგრი სამუშაოები (ფერდსამაგრი კონსტრუქციის საძირკველი დაფუძნდეს ძირითად ქანებზე).

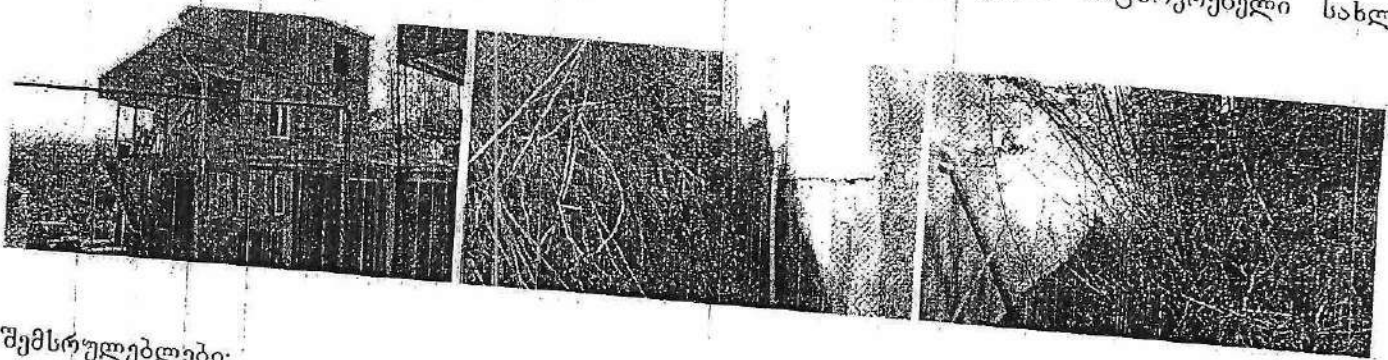
აუცილებელია ზედაპირული და სახლის სახურავიდან ჩამონადენი წყლების რეგულირება ერთიან სისტემაში და სათანადო დიამეტრის მქონე მილების ან ცემენტსაფარიანი არხების საშუალებით უსაფრთხო მიმართულებით გადაყვანა.

ქვემოთ მოცემულია G.P.S. - კოორდინატები სადაც განლაგებულია საცხოვრებელი სახლი: X 724071; Y 4611547.



12 ოქტომბერი, 2020 წელი.

საცხოვრებელი სახლის გიზუაღური საინჟინრო-გეოლოგიური დასკვნა:
საკელევი ტერიტორიის გეოლოგიურ აგებულებაში მონაწილეობას ღებულობენ თანამედროვე
მეოთხეული ასაკის ლატერიტული თიხა-თიხნარები, უხეშნატეხოვანი მასალების ჩანართებით,
სიმძლავრე გიზუაღურად არ ფიქსირდება.
მორფოლოგიურად ტერიტორია წარმოადგენს ძველ მეწყრულ ფერდს, რომელიც ამჟამად
სტაბილიზაციას განიცდის.
საცხოვრებელი სახლი ორსართულიანი კაპიტალური კონსტრუქციის ნაგებობაა. აგებულია
ხელოვნურად მოსწორებულ ზედაპირზე. დეფორმაცია არ აღენიშნება. შენობის უკანა მხარეს
მოსაზღვრე ფერდიდან უხვი ატმოსფერული ნალექების მოსვლის დროს ხდება მიწის მასის
ჩამოშლა, რომელიც საფრთხეს უქმნის საცხოვრებელ სახლს.
აღნიშნულიდან გამომდინარე საცხოვრებელი სახლის შემდგომი ექსპლუატაციისა და ფერდის
მეწყრული პროცესების სტაბილიზაციის მიზნით აუცილებელია შენობის მთელ პერიმეტრზე
სათანადო საპროექტო დოკუმენტაციის შედგენის შემდეგ განხორციელდეს ფერდსამაგრი
სამუშაოები (ფერდსამაგრი კონსტრუქციის საძირკველი დაფუძნდეს ძირითად ქანებზე).
აუცილებელია მთელ ფერდობზე ზედაპირული და სახლის სახურავიდან ჩამონადენი წყლების
რეგულირება და შესაბამისი არხების ან მილების საშუალებით უსაფრთხო მიმართულებით
გადაყვანა.
აღნიშნული სამუშაოები განხორციელდეს უახლოს მომავალში წინააღმდეგ შემთხვევაში საფრთხე
შექმნება საცხოვრებელი სახლის მდგრადობას.
ქვემოთ მოცემულია G.P.S. - კოორდინატები სადაც განლაგებულია საცხოვრებელი სახლი:
X 722468; Y 4612477.



შემსრულებლები:

გეოლოგიის სამსახურის მეორე კატეგორიის
უფროსი სპეციალისტები:

[Handwritten signature]

ელდარ თებიძე

შეთანხმებულია:

გეოლოგიის სამსახურის უფროსი

[Handwritten signature]

ნუგზარ ქათამაძე



მამუკა ფუტყარაძე

18 მარტი, 2021 წელი.

29. რუსლან ცენტერაძე (განმეორებითი შესწავლა)

საცხოვრებელ სახლთან მისასვლელი გზის მონაკვეთის
ვიზუალური საინჟინრო-გეოლოგიური დასკვნა

საკვლევო ტერიტორია მდებარეობს 10-15⁰-ის დახრილობის ფერდზე. გეოლოგიურად ტერიტორია აგებულია შუა ეოცენის ასაკის უულკანოგენური ტუფობრექციებით, ტუფებით და სხვადასხვა წარმოშობის წარმონაქმნებით, ძირითადი ქანები გადაფარულია თანამედროვე მეოთხეული ასაკის თიხა-თიხნარებით და უხეშნატეხოვანი მასალების ჩანართებით, სიმძლავრე ვიზუალურად არ ფიქსირდება.

მორფოლოგიურად ტერიტორია წარმოადგენს ძველმეწერულ ფერდს, რომელიც ამჟამად სტაბილიზაციას განიცდის.

რუსლან ცენტერაძის საცხოვრებელ სახლთან მისასვლელი გზის ქვედა მხარეს კერძოდ რამაზ ვარშანიძის საცხოვრებელი სახლის მიმდებარედ, ზედა მხარეს, ფიქსირდება ლოკალური მეწერული ჩამოცევა, რომელიც საფრთხეს უქმნის გზის მდგრადობას.

საცხოვრებელი სახლის მდგომარეობა გეოლოგიის სამსახურის მიერ შესწავლილია 2018 წლის თებერვლის თვეში, შესწავლის შედეგებზე დაყრდნობით მომზადებული და გაცემულია სათანადო ვიზუალური საინჟინრო-გეოლოგიური დასკვნა, სადაც მითითებული რეკომენდაციები ამ დრომდე არ განხორციელებულა.

აღნიშნულიდან გამომდინარე საცხოვრებელ სახლთან მისასვლელი გზის მონაკვეთის მდგრადობის შესანარჩუნებლად აუცილებელია გზის აღნიშნულ მონაკვეთზე მთელ პერიმეტრზე სათანადო საპროექტო დოკუმენტაციის შედგენის შემდეგ განხორციელდეს ფერდსამაგრი სამუშაოები (ფერდსამაგრი კონსტრუქციის საძირკველი დაფუძნდეს ძირითად ქანებზე).

აუცილებელია მთელ ფერდობზე ზედაპირული წყლების რეგულირება და უსაფრთხო მიმართულებით გადაყვანა.

ქვემოთ მოცემულია ტერიტორიის G.P.S.-კოორდინატები: X 727488 Y 4613117



საინჟინრო

12 ნოემბერი, 2020 წელი.

52. ოთარ ფოთელიძე; რომან ოთარის ძე ფოთელიძე (განმეორებითი შესწავლა)

საცხოვრებელი სახლის ეიზუალური საინჟინრო-გეოლოგიური დასკვნა

საკვლევი ტერიტორია გეოლოგიურად აგებულია შუა ეოცენის ასაკის ვულკანოგენ-დანალექი, ტუფებით და ტუფოქვიშაქვებით, რომლებიც გადაფარულია თანამედროვე მეოთხეული ასაკის დელივიური თიხა-თიხნარებით და სხვადასხვა უხეშნატეხოვანი მასალის ჩანარებით, რომელთაგანაც ვიზუალურად არ ფიქსირდება.

მორფოლოგიურად ტერიტორია წარმოადგენს ძველმეწერულ ფერდს, რომელიც ამჟამად სტაბილიზაციას განიცდის.

საცხოვრებელი სახლი ბელეტაის ტიპის კაპიტალური კონსტრუქციის ნაგებობას წარმოადგენს, მდებარეობს ხელოვნურად მოსწორებულ ზედაპირზე, აგებულია ხელოვნურად მოსწორებულ ზედაპირზე, მნიშვნელოვანი დეფორმაცია არ აღენიშნება.

შენობის მარჯვენა ზედა მხარეს გადის საავტომობილო გზა, გზის ზედა მხარეს ციკაბო ფერდიდან უხვი ატმოსფერული ნალექების მოსვლის დროს განვითარდა დოკალური მეწერული ჩამოქცევა, მეწერული მიწის მასა ფიქსირდება ეხოს მონაკვეთზე და საფრთხეს უქმნის როგორც საცხოვრებელს სახლს, ასევე ფერდის ზედა ნაწილში გამავალ საავტომობილო გზის მონაკვეთს და ფერდის ზედა მხარეს საგვარეულო სასაფლაოს.

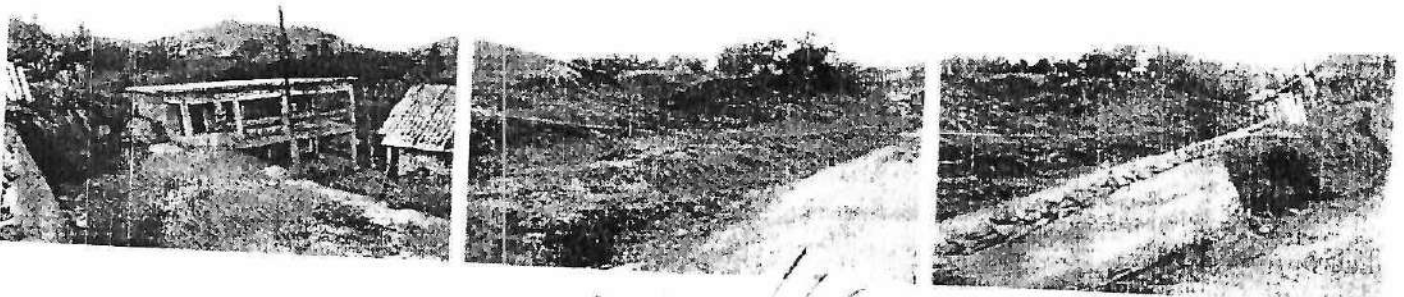
საცხოვრებელი სახლის მდგომარეობა გეოლოგიის სამსახურის მიერ შესწავლილია 2020 წლის ოქტომბრის თვეში, შესწავლის შედეგებზე დაყრდნობით მომზადებული და გაცემულია სათანადო ეიზუალური საინჟინრო-გეოლოგიური დასკვნა, რომელიც შემდგომი რეაგირების მიზნით გადავზავნილია ხელფასურის მუნიციპალიტეტის მერიამ.

აღნიშნულიდან გამომდინარე საცხოვრებელი სახლის უსაფრთხო ექსპლუატაციის, ფერდზე მეწერული პროცესების სტაბილიზაციის, საგვარეულო სასაფლაოს და საავტომობილო გზის მონაკვეთის მდგრადობის მიზნით აუცილებელია უახლოეს მომავალში შენობის და ეხოს მოედ-მონაკვეთზე სათანადო სამუშაოები (ფერდსამაგრი კონსტრუქციის შედგენის შემდეგ განხორციელდეს ფერდსამაგრი სამუშაოები (ფერდსამაგრი კონსტრუქციის საძირკველი დაფუძნდეს ძირითად ქანებზე). ანალოგიურად ფერდსამაგრი სამუშაოები განხორციელდეს გზის ზედა მხარეს, საგვარეულო სასაფლაოს დამეწერილი მონაკვეთის მოედ პერიმეტრზე.

აუცილებელია სახლის სახურავიდან ჩამონადენი წყლების რეგულირება და შესაბამისი არსების ან მიღების საშუალებით უსაფრთხო მიმართულებით გადაყვანა.

ზემოთ აღნიშნული სამუშაოები განხორციელდეს უახლოეს მომავალში წინააღმდეგ შემთხვევაში საფრთხე შეუქმნება საცხოვრებელ სახლის მდგრადობას.

ქვემოთ მოცემულია G.P.S. - კოორდინატები სადაც განლაგებულია საცხოვრებელი სახლი: X 723862; Y 4609819.



გეოლოგიის სამსახურის უფროსი

შემსრულებლები:

გეოლოგიის სამსახურის მეორე კატეგორიის უფროსი სპეციალისტები:

მამუკა ფუტყარაძე

ელდარ თებიძე

ნუგზარ ქათამაძე

3. ღია გოგიძე; თენგიზ გოგიძე (განმეორებითი შესწავლა)

საცხოვრებელი სახლის ვიზუალური საინჟინრო-გეოლოგიური დასკვნა

საკვლევი ტერიტორია მდებარეობს სამხრეთ-დასავლეთ ექსპოზიციის 250-250⁰-ის დახრილობის ფერდზე. გეოლოგიურად აგებულია შუა ეოცენის ასაკის ვულკანოგენური ტუფებით, ტუფოქვიშაქვებით და სხვადასხვა ვულკანოგენური წარმონაქმნებით, რომელიც გადაფარულია თანამედროვე მეოთხეული ასაკის გამოფიტული ლატერიტული თიხა-თიხნარების მორიგეობით, სიმძლავრე ვიზუალურად არ ფიქსირდება.

მორფოლოგიურად ტერიტორია წარმოადგენს ძველ მეწყრულ ფერდს, რომელიც ამჟამად სტაბილიზაციას განიცდის.

საცხოვრებელი სახლი ორსართულიანი კაპიტალური კონსტრუქციის ნაგებობაა, აგებულია ხელოვნურად მოსწორებულ ზედაპირზე, მნიშვნელოვანი დეფორმაცია არ აღენიშნება.

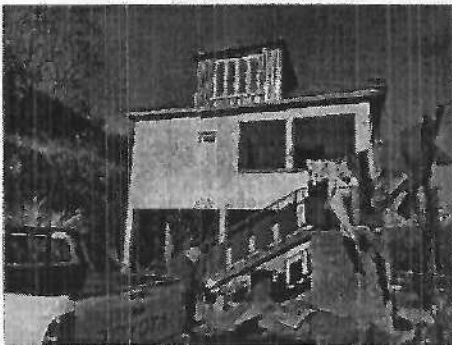
თენგიზ გოგიძის სახლთან მისასვლელ გზასთან არსებულ ხევში მოწყობილია წყალგამტარი მილი, რომელიც წყალუხვობის დროს ვერ უზრუნველყოფს წყლის გატარებას, გადმოდის კალაპოტიდან ტბორავს და რეცხავს როგორც სოფლის შიდა საუბნო გზას ასევე თენგიზ გოგიძის საცხოვრებელ სახლთან მისასვლელ გზას.

საცხოვრებელი სახლის და მიმდებარე ტერიტორიის მდგომარეობა გეოლოგიის სამსახურის მიერ გასულ წლებში არაერთხელ არის შესწავლილი, ბოლოს შესწავლილია 2016 წელს, შესწავლის შედეგებზე დაყრდნობით მომზადებული და გაცემულია სათანადო ვიზუალური საინჟინრო-გეოლოგიური დასკვნები სათანადო რეკომენდაციების გათვალისწინებით, რაც ამ დრომდე არ შესრულებულა.

აღნიშნულიდან გამომდინარე საჭიროა ამ მონაკვეთზე განხორციელდეს ნაპირსამაგრი სამუშაოები შესაბამისი პროექტის მიხედვით.

აუცილებელია ზედაპირული და სახლის სახურავიდან ჩამონადენი წყლების რეგულირება ერთიან სისტემაში და შესაბამისი მიწების ან ცემენტსაფარიანი არხების საშუალებით უსაფრთხო მიმართულებით გადაყვანა

ქვემოთ მოცემულია G.P.S. კოორდინატები, საცხოვრებელი სახლის: X 725623; Y 4616312.



17. ლაშა თედორაძე (განმეორებითი შესწავლა)

საცხოვრებელი სახლის ვიზუალური საინჟინრო-გეოლოგიური დასკვნა

გეოლოგიურად მიმდებარე ტერიტორია აგებულია შუა ეოცენის ასაკის ვულკანოგენური ტუფებით და ტუფოქვიშაქვებით, რომლებიც გადაფარულია თანამედროვე მეოთხეული ასაკის თიხათიხნარებით და სხვადასხვა უხეშნატეხოვანი მასალების ჩანართებით, სიმძლავრე ვიზუალურად არ ფიქსირდება.

მორფოლოგიურად ტერიტორია წარმოადგენს ძველ მეწერულ ფერდს, რომელიც ამჟამად სტაბილიზაციას განიცდის.

საცხოვრებელი სახლი ორსართულიანი კაპიტალური კონსტრუქციის ნაგებობაა, აგებულია ხელოვნურად მოსწორებულ ზედაპირზე, დეფორმაცია არ აღენიშნება.

უხვი ატმოსფერული ნალექების მოსვლის დროს შენობის წინა, ზედა მხარეს არსებული ფერდსამაგრი კონსტრუქციის ნაწილი გადმოინგრა და ნაწილიც დეფორმირებულია.

საცხოვრებელი სახლის მდგომარეობა გეოლოგიის სამსახურის მიერ შესწავლილია 2020 წლის ნოემბრის თვეში, შესწავლის შედეგებზე დაყრდნობით მომზადებული და გაცემულია სათანადო ვიზუალური საინჟინრო-გეოლოგიური დასკვნა, აღნიშნული დასკვნა შემდგომი რეაგირების მიზნით გადაგზავნილია ხელვაჩაურის მუნიციპალიტეტის მერიაში.

აღნიშნულიდან გამომდინარე, საცხოვრებელი სახლის შემდგომი ექსპლუატაციისა და ფერდზე მეწერული პროცესების სტაბილიზაციის მიზნით, აუცილებელია დაზიანებული ფერდსამაგრი კედლის დემონტაჟი და შემდგომ მთელ პერიმეტრზე სათანადო საპროექტო დოკუმენტაციის შედგენის შემდეგ განხორციელდეს ფერდსამაგრი სამუშაოები (ფერდსამაგრი კონსტრუქციის საძირკველი დაფუძნდეს ძირითად ქანებზე).

აუცილებელია ზედაპირული და სახლის სახურავიდან ჩამონადენი წყლების რეგულირება და უსაფრთხო მიმართულებით გადაყვანა.

ზემოთ აღნიშნული სამუშაოები განხორციელდეს უახლოეს მომავალში წინააღმდეგ შემთხვევაში საფრთხე შეექმნება საცხოვრებელი სახლის მდგრადობას.

ქვემოთ მოცემულია G.P.S.კოორდინატები, სადაც განლაგებულია საცხოვრებელი სახლი: X 724621; Y 4606211.



შემსრულებლები:

გეოლოგიის სამსახურის მეორე კატეგორიის უფროსი სპეციალისტები:

ნუგზარ ქათამაძე

დავით შავაძე

შეთანხმებულია:

გეოლოგიის სამსახურის უფროსი

მამუკა ფუტყარაძე

საავტომობილო გზის მონაკვეთის გეოლოგიური ს. ინჟინრო-გეოლოგიური დასკვნა

გეოლოგიურად მიმდებარე ტერიტორია წარმოდგენილია შუა კლკენის ასაკის გელანოგენ-დასაღვესი ტიფებით და ტუფო ქვიშაქვებით, რომლებიც გადაფარულია თანამედროვე მეოთხეული ასაკის ლატერიტული თიხა-თხნარებით და სხვადასხვა უხეშნო ქვიშაქვი მასალის ხანარებით, სიმძლავრე ვიზუალურად არ ფიქსირდება.

მორფოლოგიურად ტერიტორია წარმოდგენს ძეგლმეწერედ ფერდს, რომელიც ამჟამად სტაბილიზაციას განიცდის.

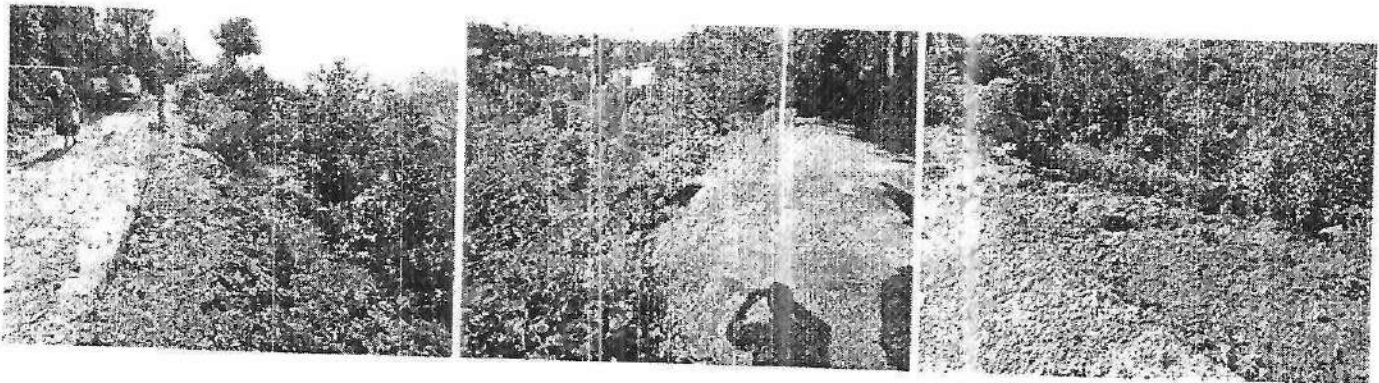
საავტომობილო გზის ქვედა მხარეს 202 წლის შედგენილობაზე სხეი ატმოსფერული ნალექების მოსვლის დროს განვითარდა ლავალური ნ. ქვიშაქვი, სადაც ტრანსპორტის გადაადგილება საფრთხის შემცველია. აღნიშნული გზით არგებლობა რამოდენიმე ოჯახი.

აღნიშნულიდან გამომდინარე, საავტომობილო გზის მდგრადობა შენარჩუნებისა და ფერდზე მეწერელი პროცესების სტაბილიზაციის მიზნით, აუცილებელია გზის ქვედა მხარეს აღნიშნული მონაკვეთის მთელ პერიმეტრზე სათანადო საპროექტო დოკუმენტაციის შედგენის შემდეგ განხორციელდეს ფერდსამაგრი სამუშაოები (ფერდსამაგრი კონსტრუქციის საძირკველი დაფუძნდეს ძირითად ქანებზე).

აუცილებელია გზის ზედა მხარეს დია კაპრეშუმის სანიაღვრე არხის მოწყობა, ზედაპირული და ფერდისა ჩამონადენი წყლების უსაფრთხო მიმართულებით გადაყვანა.

ზემოთ აღნიშნული სამუშაოები განხორციელდეს უახლოეს მომავალში წინააღმდეგ შემთხვევაში საფრთხე შეექმნება საცხოვრებელი სახლთან მისახველ გზის მდგრადობას.

ქვემოთ მოცემულია ტერიტორიის G.P.S. - კოორდინატები: X 724470 Y 4615121.



გეოლოგიის სამსახურის უფროსი

მამუკა ფუტყარაძე

შემსრულებლები:

გეოლოგიის სამსახურის მეორე ატმორიის უფროსი სპეციალისტები:

ოსმან თურმანიძე

ნუგზარ ქათამაძე

16 ნოემბერი, 2021 წელი.

საცხოვრებელი სახლის ვიზუალური საინჟინრო-გეოლოგიური დასკვნა

გეოლოგიურად მომდებარე ტერიტორია აგებულია შუა ეოცენის ასაკის ვულკანოგენური ტუფებით და ტუფოქვამაქეებით, რომლებიც გადაფარულია თანამედროვე მთისეული ასაკის დატერიტული თისა-თიხნარებით, სიმსღერე ვისკაღური და არ ფიქსირდება.

მორფოლოგიურად ტერიტორია წარმოადგენს ძველ მეწერულ ფერდს, რომელიც აბეზად სტაბილიზაციას განიცდის.

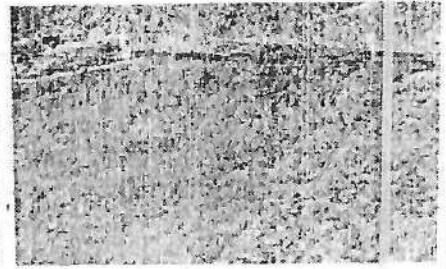
საცხოვრებელი სახლი ბედუტაქის ტიპის კაპიტალური კონსტრუქციის ნაგებობაა, აგებულია სოფლის სააგრომომბილი გზის ქვედა მხარეს ხედივანურად მოსწორებულ ზედაპირზე მნიშვნელოვანი დეფორმაციის არ აღემატება. შენობის ქვედა მხარეს შენობიდან დაახლოებით 5-6 მეტრში ფიქსირდება გასულ წლებში გახეობარებული მეწერული ნაქვევები რომლის კვლა: გააქტიურება უფველი უხვი ატმოსფერული ნალექების მოქალის დროს მოხდომბულია და საფრთხის შემცველია.

აღნიშნულიდან გამომდინარე, საცხოვრებელი სახლის შემდგომი უსაფრთხო ექსპლუატაციის და ფერდზე მეწერული პროცესების გააქტიურების თავიდან აცილების მიზნით, აუცილებელია შენობის ქვედა მხარეს მოედ პერსექტრზე, სათანადო საპროექტო და აკუსენტაციის შედგენის შესაფერის ხარისხიდან ფერდისაშვილი სამუშაოები ციერდისაშვილი კონსტრუქციის საძირკველი დაფუძნდე! ძირითად ქანებზე, ახადივანურად ფერდისაშვილი სამუშაოები გახეობარულია შენობის ხედი მხარესაც სააგრომომბილი გზის გასწვრივ შენობის მოედ აერისე რზე.

აუცილებელია ხედაპირული და სახლის სახეობიდან საშის დენი წყლების რეკულირება და შესაბამისი არხების ან მიდების სამუშაოებით უსაფრთხო მოპარეოდებით გადაყვანა.

ზემოთ აღნიშნული სამუშაოები გახეობარულია უახლოეს მომავალში წინააღმდეგ შემთხვევა საფრთხე შეექმნება საცხოვრებელ სახლის მდგრადობას.

ქვემოთ მოცემულია G.P.S. კოორდინაციები, სადაც განლაგებულია საცხოვრებელი სახლი X 723760; Y 4602889.



გეოლოგიის სამსახურის უფროსი

[Handwritten signature]

მ. შუკა ფუტყარაძე

გეოლოგიის სამსახურის მეორე კარეგორიის უფროსი სპეციალისტი:

[Handwritten signature]

რამას არძენაძე

26. დარეჯან ქადიეიშვილი (განმეორებითი შესწავლა)

საცხოვრებელი სახლის ვიზუალური საინჟინრო-გეოლოგიური დასკვნა

საკვლევი ტერიტორია გეოლოგიურად აგებულია შუა ეოცენის ასაკის ვულკანოგენ-დანადეჟი, ტუფებით და ტუფოქვიშაქვებით, რომლებიც გადაფარულია თანამედროვე მეოთხეული ასაკის დელივიური თიხა-თიხნარებით და სხვადასხვა უხეშნატეხოვანი მასალის ჩანართებით, სიმძლავრე ვიზუალურად არ ფიქსირდება.

მორფოლოგიურად ტერიტორია წარმოადგენს ძველმეწერულ ფერდს, რომელიც ამჟამად სტაბილიზაციას განიცდის.

საცხოვრებელი სახლი ორსართულიანი კაპიტალური კონსტრუქციის ნაგებობას წარმოადგენს, აგებულია ხელოვნურად მოსწორებულ ზედაპირზე, მნიშვნელოვანი დეფორმაცია არ აღენიშნება.

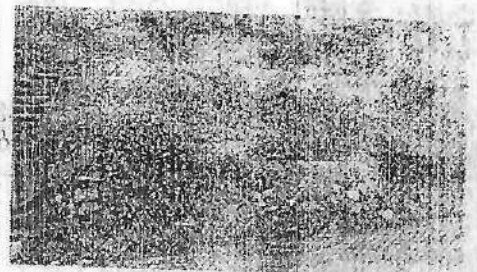
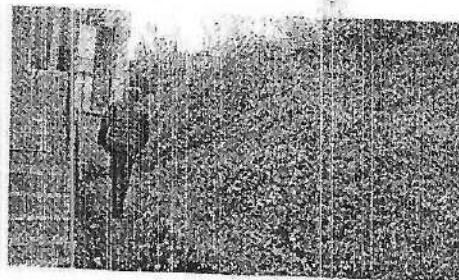
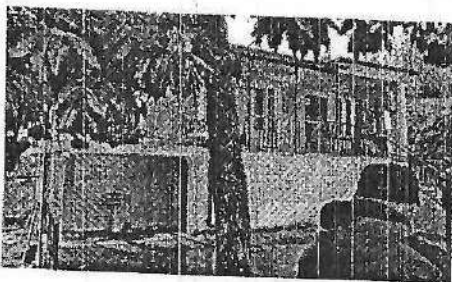
შენობის მქვედა მხარეს გადის საავტომობილო გზა, გზის ზედა მხარეს უხვი ატმოსფერული ნალექების მოსვლის დროს პერიოდულად ხდება მიწის მასის ჩამოშლა, რაც საფრთხეს უქმნის გზის მონაკვეთს. ლოკალური ჩამოქცევები ფიქსირდება შენობის ზედა მოსაზღვრე ფერდზე, რაც საფრთხეს უქმნის საცხოვრებელს სახლს.

აღნიშნულიდან გამომდინარე ფერდზე მეწერული პროცესების, სტაბილიზაციისა და საავტომობილო გზის მდრადობის შესანარჩუნებლად აუცილებელია დამეწერილი მონაკვეთის მთელ პერიმეტრზე სათანადო საპროექტო დოკუმენტაციის შედგენის შემდეგ განხორციელდეს ფერდსამაგრი სამუშაოები (ფერდსამაგრი კონსტრუქციის საძირკველი დაფუძნდეს ძირითად ქანებზე). ანალოგიურად ფერდსამაგრი სამუშაოები განხორციელდეს შენობის მოსაზღვრე ფერდზე.

აუცილებელია ზედაპირული და ფერდიდან ჩამონადენი წყლების ერთ სისტემაში რეგულირება და შესაბამისი მიწების ან ცემენტსაფარიანი არხების საშუალებით უსაფრთხო მიმართულებით გადაყვანა.

ზემოთ აღნიშნული სამუშაოები განხორციელდეს უახლოეს მომავალში წინააღმდეგ შემთხვევაში საფრთხე შეექმნება, როგორც საცხოვრებელ სახლის მდგრადობას, ასევე საავტომობილო გზის მონაკვეთს.

ქვემოთ მოცემულია G.P.S. - კოორდინატები სადაც განლაგებულია საცხოვრებელი სახლი: X 724981; Y 4611400.



შემსრულებლები:

გეოლოგიის სამსახურის მეორე კატეგორიის უფროსი სპეციალისტები:

[Handwritten signature]

ელდარ თებიძე

[Handwritten signature]

ნუგზარ ქათამაძე

[Handwritten signature]

დავით შავაძე

შეთანხმებულია:

გეოლოგიის სამსახურის უფროსი



მამუკა ფუტყარაძე

26 მარტი, 2021 წელი.

15. რამაზ ქამადაძე (განმეორებითი შესწავლა)

საცხოვრებელი სახლის ვიზუალური საინჟინრო-გეოლოგიური დასკვნა

საკვლევი ტერიტორია გეოლოგიურად აგებულია შუა ეოცენის ასაკის გულკანოგენ-დანადკო ტუფებით და ტუფოქვიშაქვებით, რომლებიც გადაფარულია თანამედროვე მეთონეული ასაკის მთხარებით და სხვადასხვა უხეშნატეხოვანი მასალის სინარტებით, სიმძლავრე ვიზუალურად არ ფიქსირდება.

მორფოლოგიურად ტერიტორია წარმოადგენს ძველ მეწყერულ ფერდს, რომელიც ამჟამად სტაბილიზაციას განიცდის.

საცხოვრებელი სახლი ორსართულიანი კაპიტალური კონსტრუქციის ნაგებობას წარმოადგენს, აგებულია ხელოვნურად მოსწორებულ ზედაპირზე, მნიშვნელოვანი დეფორმაცია არ აღენიშნება.

საცხოვრებელ სახლის მარცხენა მხარეს ყოველი უხვი ატმოსფერული ნალექების მოსვლის დროს პერიოდულად ვითარდება ლოკალური მეწყერული სამოქცევები, რაც საფრთხეს უქმნის საცხოვრებელ სახლს.

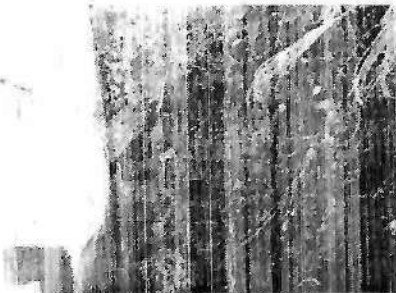
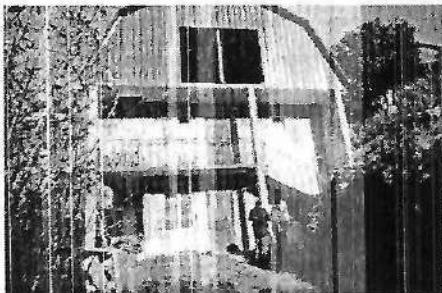
საცხოვრებელი სახლის მდგომარეობა გეოლოგიის სამსახურის მიერ შესწავლილია 2020 წლის დეკემბრის თვეში, შესწავლის შედეგებზე დაყრდნობით მომზადებული და გაცემულია სათანადო ვიზუალური საინჟინრო-გეოლოგიური დასკვნა, რომელიც შემდგომი რეაგირების მიზნით გადაგზავნილია ხელფასურის მუნიციპალიტეტის მერიას.

აღნიშნულიდან გამომდინარე, საცხოვრებელი სახლის უსაფრთხო ექსპლუატაციისა და ფერდზე მეწყერული პროცესების სტაბილიზაციის მიზნით აუცილებელია, შენობისა და ეზოს მიერ პერიმეტრზე სათანადო საპროექტო დოკუმენტაციის შედგენის შემდეგ განხორციელდეს ფერდსამაგრი სამუშაოები (ფერდსამაგრი კონსტრუქციის საძირკველი დაფუძნდეს ძირითად ქაფებზე).

აუცილებელია მთელ ფერდობზე ზედაპირული და სახლის სახურავებიდან ჩამონადენი წყლის რეგულირება და შესაბამისი არხების ან მილების საშუალებით უსაფრთხო მიმართულ გზაზე გადართვა.

ზემოთ აღნიშნული სამუშაოები განხორციელდეს უახლოეს მომავალში წინააღმდეგ შემთხვევაში საფრთხე შეექმნება საცხოვრებელი სახლის მდგრადობას.

ქვემოთ მოცემულია G.P.S.კოორდინატები, სადაც განლაგებულია საცხოვრებელი სახლი: X 722589; Y 4612341.



გეოლოგიის სამსახურის უფროსი

შემსრულებლები:

გეოლოგიის სამსახურის მეორე კატეგორიის უფროსი სპეციალისტები:



მამუკა ფუტყარაძე

ელდარ თებიძე

ნუგზარ ქათამაძე

საცხოვრებელი სახლის ვიზუალური საინჟინრო-გეოლოგიური დასკვნა

გეოლოგიურად მიმდებარე ტერიტორია წარმოდგენილია შუა ეოცენის ასაკის ვულკანოგენ-დანალექი, ტუფებით და ტუფოქვიშაქვებით, რომლებიც გადაფარულია თანამედროვე მეოთხეული ასაკის ლატერიტული თიხა-თიხნარებით და სხედასხვა უხეშნატეხოვანი მასალის ჩანართებით, სიმძლავრე ვიზუალურად არ ფიქსირდება.

მორფოლოგიურად ტერიტორია წარმოადგენს ძველმეწყრულ ფერდს, რომელიც ამჟამად სტაბილიზაციას განიცდის.

საცხოვრებელი სახლი ორსართულიანი კაპიტალური კონსტრუქციის ნაგებობას წარმოადგენს, აგებულია ხელოვნურად მოსწორებულ ზედაპირზე, დეფორმაცია არ აღენიშნება.

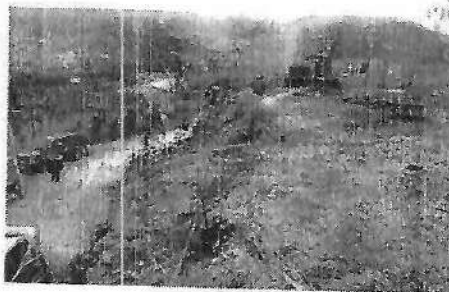
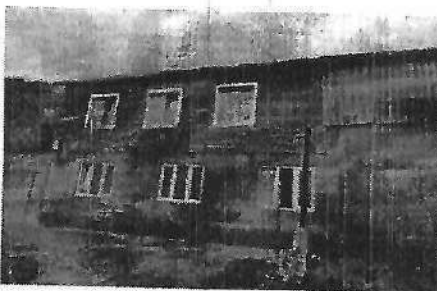
საცხოვრებელი სახლის ქვედა მხარეს გადის საავტომობილო გზა. გზას ხედა მხარეს ესაზღვრება ძველმეწყრული ფერდი, საიდანაც პერიოდულად ხდება ლოკალური მეწყრული ჩამოქცევები, რომელიც საფრთხეს უქმნის, როგორც გზას ასევე საცხოვრებელი სახლის მდგრადობას, გზის საეკონომიკური ამჟამად გაწმენდილია.

აღნიშნულიდან გამომდინარე საცხოვრებელი სახლის შემდგომი ექსპლუატაციის და გზის მდგრადობის შესანარჩუნებლად, აუცილებელია აღნიშნულ მონაკვეთზე ფერდის ძირში სათანადო საპროექტო დოკუმენტაციის შედგენის შემდეგ განხორციელდეს ფერდსამაგრი სამუშაოები (ფერდსამაგრი კონსტრუქციის საძირკველი დაფუძნდეს ძირითად ქანებზე).

აუცილებელია შენობის ზედა მხარეს სადრენაჟო სისტემის მოწყობა, ზედაპირული და ჩამონადენი წყლების რეგულირება და შესაბამისი არხების საშუალებით უსაფრთხო მიმართულებით გადაყვანა.

ზემოთ აღნიშნული სამუშაოები განხორციელდეს უახლოეს მომავალში წინააღმდეგ შემთხვევაში საფრთხე შეექმნება როგორც საცხოვრებელი სახლის მდგრადობას, ასევე საავტომობილო გზის აღნიშნულ მონაკვეთს და გზის ქვედა მხარეს არსებულ მათა უორდანიას საცხოვრებელ სახლს.

ქვემოთ მოცემულია G.P.S. კოორდინატები, სადაც განლაგებულია საცხოვრებელი სახლი: X 725992; Y 4606452.



შემსრულებლები:

გეოლოგიის სამსახურის მეორე კატეგორიის
უფროსი სპეციალისტები:

[Handwritten signature]

ელდარ თებიძე

[Handwritten signature]

ნუგზარ ქათამაძე

დავით შავაძე

შეთანხმებულია:

გეოლოგიის სამსახურის უფროსი



მამუკა ფუტყარაძე

საცხოვრებელ სახლთან მისასვლელი გზის ვიზუალური საინჟინრო-გეოლოგიური დასკვნა

გეოლოგიურად მიმდებარე ტერიტორია აგებულია შუა ეოცენის ასაკის ვულკანოგენური ტუფებით და ტუფოქვიშაქვებით, რომლებიც გადაფარულია თანამედროვე მკოთხეული ასაკის ლატერიტული თიხა-თიხნარებით და სხვადასხვა უხეშნატეხოვანი მასალების ჩანართებით, სიმძლავრე ვიზუალურად არ ფიქსირდება.

მორფოლოგიურად ტერიტორია წარმოადგენს ძველ მეწყერულ ფერდს, რომელიც ამჟამად სტაბილიზაციას განიცდის.

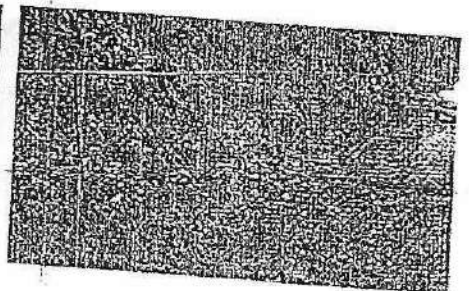
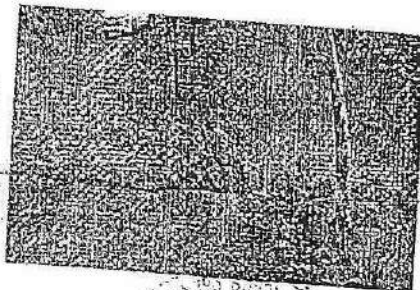
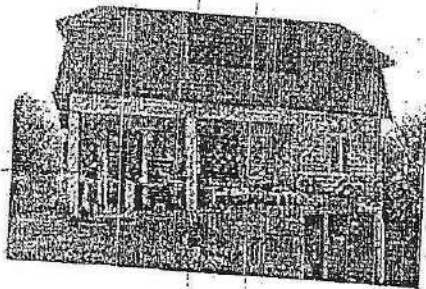
საცხოვრებელი სახლი ბელეტაჟის ტიპის კაპიტალური კონსტრუქციის ნაგებობას წარმოადგენს. აგებულია ხელოვნურად მოსწორებულ ზედაპირზე. დეფორმაცია არ აღენიშნება. საცხოვრებელ სახლთან მისასვლელი გზის მხრიდან ზედა ჭარბწყლიანობის დროს განვითარდა მიწის მასის ჩამოშლა, რომელიც საფრთხეს უქმნის გზის მდგრადობას.

აღნიშნულიდან გამომდინარე ფერდზე მეწყერული პროცესების სტაბილიზაციისა და საცხოვრებელ სახლთან მისასვლელი გზის შემდგომი ექსპლუატაციის მიზნით, აუცილებელია გზის ზედა მხარეს მეწყერული ფერდის ძირში სათანადო საპროექტო დოკუმენტაციის შედგენის შემდეგ ჩატარდეს ფერდსამაგრი სამუშაოები (ფერდსამაგრი კონსტრუქციის საძირკველი დაფუძნდეს ძირითად ქანებში). ანალოგიურად ფერდსამაგრი სამუშაოები განხორციელდეს გზის ქვედა მხარესაც სადაც გზის სავალი ნაწილი შევიწროებულია.

აუცილებელია მოქმედი ფერდობზე ზედაპირული, ფერდიდან და გზიდან ჩამონადენი წყლების რეგულირება და სათანადო არსების საშუალებით უსაფრთხო მიმართულებით გადაყვანა.

ქვემოთ მოცემულია G.P.S. კოორდინატები, სადაც განლაგებულია საცხოვრებელი სახლი:

X 727311; Y 4612399.



გეოლოგიის სამსახურის უფროსი



მამუკა ფუტყარაძე

გეოლოგიის სამსახურის მეორე კატეგორიის უფროსი სპეციალისტი:

ა. - [Signature]

რამაზ არძენაძე

18 ოქტომბერი, 2021 წელი.

154. პარაშიძე გურამი - საცხოვრებელი შენობა მდებარეობს სამხრეთ-
ექსპოზიციის ფერდზე, რომლის საერთო დახრილობა 35-40°-ია. ფერდის
გეოლოგიურ აგებულებაში მონაწილეობას ღებულობენ ნეოგენ-მეოტხეული ასაკის
მოწითალო-ყავისფერი ლატერიტული თიხნარები, ფიქსირდება ძირითადი ქანების
გაშიშვლებები.

საცხოვრებელი სახლი დაუმთავრებელ ნაგებობას წარმოადგენს, სახლის
მშენებლობა მიმდინარეობს დეტალური საინჟინრო-გეოლოგიური გამოკვლევის და
პროექტის გარეშე. შენობის გვერდითი ფასადის გასწვრივ განვითარდა მეწყრული
მოვლენები, ხშირია ზედაპირული წყლების უსისტემო ფორმირება. მეწყრული
პროცესების შემდგომი სტაბილიზაციისათვის საჭიროა ჯარგვალის ტიპის
ფერდსამაგრის მოწყობა, ფერდის დატერასება, ფესვმაგარი ხე-მცენარეების გაშენება
და ზედაპირული წყლების ერთ სისტემაში რეგულირება.

აღნიშნული სამუშაოები უნდა ჩატარდეს ახლო მომავალში შესაბამისი
პროექტით რათა შენარჩუნებული იქნას საცხოვრებელი სახლის მდგრადობა.

