

ინდ. მეწარმე ალექსანდრე ფეიქრიშვილი

110კვ. ელექტროგადამცემი ხაზის „კასპი-ქსანი“-ს მშენებლობისათვის
გამოყოფილი სამშენებლო მოედნის საინჟინრო – გეოლოგიური
პირობების შეფასება.

ინდ. მეწარმე



ს.ა. ფეიქრიშვილი

თბილისი

2019

ტექნიკური დავალება

დამკვეთი – შპს „გეო კვლევისა და პროექტირების ჯგუფი“ ქ. თბილისი ჩიქვანაიას III ჩიხი, №8 (საინდიფიკაციო კოდი 400176616)

შემსრულებელი – ინდ. მეწარმე ალექსანდრე ფეიქრიშვილი ქ. თბილისი ზაჰესი ავჭალის ქ. 11 (საინდიფიკაციო კოდი 31001007751)

ობიექტის მდებარეობა – კასპის მუნიციპალიტეტის სოფლების ქვემო რენე-ქსნის მონაკვეთი;

ობიექტის დასახელება – 110კვ. ელექტოგადამცემი ხაზის “კასპი-ქსანი”;

ნაგებობის ტიპი – ლითონის საყრდენები (№1-№128);

სადირკვლის ტიპი – რკინა-ბეტონის (ანაკრები)

სადირკვლის სავარაუდო ჩაღრმავება – 2,8–3,0მ;

მაქსიმალური დატვირთვა სადირკვლის გრუნტზე – 500კგ/მ²-ზე;

შესასრულებელი სამუშაო – საყრდენების განლაგების ადგილზე სათანადო

საინჟინრო-გეოლოგიური და ჰიდროგეოლოგიური კვლევების ჩატარება, საინჟინრო-გეოლოგიური და ჰიდროგეოლოგიური პირობების შეფასების და ფუძე გრუნტების მზიდუნარიანობის განსაზღვრის მიზნით.

სამუშაოს შესრულების ვადა – ხელშეკვლების შესაბამისად.

შესრულებული კვლევების ტექნიკური ანგარიში წარმოდგენილი იქნას აკინძული სამ ეგზემპლიარად.

შპს „გეო კვლევისა და
პროექტირების ჯგუფი“-ს
დირექტორი



/ ლ. ფოჩხიძე /

წინამდებარე დასკვნა წარმოადგენს დაკვეთის ტექნიკური დავალების და სინჟინრო – გეოლოგიური კვლევების პროგრამით დათვალისწინებული სამუშაოების შედეგს. სამუშაოები განახორციელა 2019 წლის ოქტომბერში ინდ. მეწარმემ ალექსანდრე ფეიქრიშვილმა.

ტექნიკური დავალების მიხედვით სინჟინრო – გეოლოგიური გამოკვლევების მიზანს წარმოადგენს საკვლევი ტერიტორიის სინჟინრო – გეოლოგიური და ჰიდროგეოლოგიური პირობების დადგენა და ფუძე გრუნტების მზიდუნარიანობის შესწავლა. საშენებლო ნორმების და წესების (ს.ნ. და წ. 1.02.07.87 სინჟინრო გამოკვლევები მშენებლობისათვის) მოთხოვნის შესაბამისად შესრულდა შემდეგი სახის და მოცულობის სამუშაოები:

1. მოხდა საკვლევი ტერიტორიის ვიზუალური შესწავლა;
2. მოძიებული იქნა და დამუშავდა რაიონის შესახებ არსებული ფონდური და ლიტერატურული მასალა;
3. გრუნტის ლითოლოგიური, მზიდუნარიანობის და ჰიდროგეოლოგიური პირობების შესწავლის მიზნით, თითოეულ საყრდენთან, გაიბურღა 5მ.სიღრმის ჭაბურღილი, ე.ი. სულ გაიბურღა 132 ჭაბურღილი, საერთო სიღრმით 660 გრმ.მ;
4. ჭაბურღილების მიზმა ადგილობრივ ორიენტირებთან მოხდა დამკვეთის მიერ გადმოცემული 1:2000 მასშტაბის ტოპოგეგმის გამოყენებით;
5. აღებული იქნა გრუნტის 25 დაურღვეველი სტრუქტურის და ორი დარღვეული სტრუქტურის ნიმუში;
6. აღებულ გრუნტის ნიმუშებიდან შერჩევის გზით 12 ნიმუშზე ჩატარდა სათანადო ლაბორატორიული კვლევები;
7. გრუნტის ლაბორატორიული კვლევები ჩატარდა შპს „საინჟეო“-ს გეოტექნიკურ ლაბორატორიაში ნ.ხმელაძის ხელმძღვანელობით, გრუნტის ქიმიური ლაბორატორიული კვლევა ჩატარდა საქართველოს ტექნიკურ უნივერსიტეტის სინჟინრო-გეოლოგიის და ჰიდროგეოლოგიის კათედრის ლაბორატორიაში მ. მარდაშოვას მიერ;
8. საველე, ლაბორატორიული და ფონდური მასალების დამუშავების შედეგად შედგა აღნიშნული სინჟინრო – გეოლოგიური დასკვნა.

საკვლევი ტერიტორია მდებარეობს კასპის მუნიციპალიტეტში სოფლების ზემო რენე და ქსანის მონაკვეთზე. ელექტრო გადამცემი ხაზი იწყება, სოფ. ქვემო რენეს სამხრეთ-აღმოსავლეთით 1,72კმ, კვერნაკის ქედის თხემურ ნაწილზე, გადმოდის აღნიშნულ ქედის ჩრდილო ფერდობზე მიდის მდ. ლეხურამდე კვეთს მას სოფ. გრვალჭალასთან და ადის ცლევი-თხოთის ქედის ჩრდილო ფერდობზე გასდევს მას მდ. ქსნამდე, კვეთს მას სოფ. საქადაგიანოსთან გადადის მდინარის მარცხენა მხარეზე და მთავრდება ქსნის ქვესადგურთან. ხაზის საერთო სიგრძე 25,78კმ-ია. საკვლევი ტერიტორია გადის ტირიფონა-მუხრანის ვაკის სამხრეთით მდებარე კვერნაკ-ცლევი-თხოთის ქედების ჩრდილო ფერდობზე, გავრცელებულ ტყის ზოლის სამხრეთით. პროექტით დათვალისწინებულია 132 საყრდენი. აბსლუტური სიმაღლეები მერყეობენ 497-988მ-ის ფარგლებში.

სამშენებლო კლიმატოლოგიის მიხედვით (35 01.05.08) საკვლევი უბანი შედის II-ბ რაიონში, ზომიერად ცივი ზამთარით და ცხელი ზაფხული. ჰაერის საშუალო წლიური ტემპერატურა 10,8°C. წლის ყველაზე ცივი თვე იანვარია, საშუალო ტემპერატურით -1,1°C, აბსოლუტური მინიმუმია -29°C. ყველაზე თბილი თვე ივლისია, საშუალო ტემპერატურა 22,1°C. აბსოლუტური მაქსიმუმით 39,0°C. საშუალო წლიური ფარდობითი ტენიანობა 73%, მაქსიმალური ფიქსირდება დეკემბერ-დაკემბერში (81%), მინიმალური ივლისში (65%). მოსული ატმოსფერული ნალექების ჯამი 591მმ. დღე-ღამური ატმოსფერული ნალექის მაქსიმუმი 87მმ-ია. თოვლის საფარიანი დღეთა რაოდენობა საშუალოდ 29 დღეა. თოვლის წონა 0,5კპა-ია. წლის განმავლობაში უფრო ხშირია დასავლეთის (32%) და აღმოსავლეთის (31%) მიმართულების ქარები, ნაკლებად ინტენსიურია ჩრდილო-დასავლეთის (17%). ქარზე დაკვირვებათა საერთო რიცხვის 39% მოდის შტილზე. ქარის წნევის ნორმატიული მნიშვნელობებია 5 წელიწადში ერთხელ 0,23; 15 წელიწადში-0,30კპა. ქარის უდიდესი სიჩქარე შესაძლებელია 1, 5, 10, 15 და 20 წელწადში ერთხელ, შესაბამისად 24, 28, 30, 31 და 32მ/წმ. გრუნტის სეზონური ჩაყინვის ნორმატიული სიღრმე თიხოვან და თიხნარ გრუნტში 24; წვრილ და მტვრისებრი ქვიშის და ქვიშნარში 29; მსხვილ და საშალო სიმსხვილის რეზისებრი ქვიში 31 და მსხვილნატეხოვან გრუნტში 36სმ.

გეომორფოლოგიური დარაიონების მიხედვით (საქართველოს გეომორფოლოგია 1970 წ.) საკვლევი უბანი მოქცეულია მთათა შორის ჩადაბლების ოლქის, შიდა ქართლის რაიონის, ტიროფონა- მუხრანის ველის სამხრეთით მდებარე დაბალმთიანი მთაგრეხილის ქვერაიონში და მოიცავს კვერნაკის. ცლევი-თხოთის ქედების ჩრდილო ფერდობებს და სხალტბის ქედის სამხრეთ ფერდობს. აღნიშნული ქედები მონოკლინური სტრუქტურის და ასიმეტრიულია, რომლის ჩრდილო ფერდობები შედარებით დამრეცი და გრძელია, ხოლო სამხრეთი ფერდობი შედარებით მოკლეა, მკვეთრად დახდილია. აღნიშნული ქედების თხემის აბსოლუტური სიმაღლეები მერყეობენ 636-1097მ-ის ფარგლებში. ჩრდილო ფერდობები ზედა ნაწილში ხასიათდება უფრო მკვეთრი დახრილობებით, ქვემოთ კი რელიეფის დახრილობები მცირდება და არ აღემატება 10-12°-ს. რელიეფი ხასიათდება რბილი მოხაზულობებით და როგორც ავღნიშნეთ სამხრეთ ფერდობებთან შედარებით დანაწევრების ხარისხი ნაკლები და უფრო მეტად დანაწევრებულია თხემის მიმდებარე ნაწილი სადაც გავრცელებულია არა ღრმა ხევები და ხრამები. ფერდობის შუა და წვედა ნაწილებში დანაწევრება ნაკლების თუ არ ჩავთვლით მდინარეების ლეხურას და ქსანის გადაკვეთის ადგილებში, სადაც დანაწევრების ხარისხი მნიშვნელოვნად იზრდება. საკვლევი უბანს კვეთს ორი მდინარე. სოფ იგოეთან მდ. ლეხურა, ხოლო უბნის ბოლოში კი მდ. ქსანი. **მდ. ლეხურა** სათავეს იღებს მ.ცხრა-წყაროს სამხრეთ ფერდობზე და ერთვის მდ. მტკვარს მარცხენა მხრიდან ქ. კასპის სამხრეთით. მდინარის სიგრძე 43კმ. წყალშემკვები აუზის ფართობი 285კმ². აუზში მდინარეთა ქსელის საერთო სიმჭიდროვე 0,3კმ/კმ²-ზე. აუზი მდებარეობს მდინარეების ქსანის და მეჯუდას წყალშემკვები აუზებს შორის. აუზის რელიეფი ზედა და საკვლევი უბნის მონაკვეთში მთიანია, ხეობა სათავიდან სოფ.გუდათკაუმდე უმეტესად V-ბურია, ქვემოთ სოფ იგოეთამდე ტრაპეციისმაგვარის, ქვემოთ კვლავ V-ბურია. ფსკერის სიგანე მერყეობს 20-250მ-ის ფარგლებში. ფერდობების დახრილობა იცვლება 10-35°-ის ფარგლებში, ცალკეულ მონაკვეთებში ვერტიკალური ფლატეებია. ტერასები გვხვდება ყველგან, ორმხრივი და წყვეტილია სიმაღლე 10-15მ.სიგანე მერყეობს 40-200მ-ის ფარგლებში. საფეხურების სიმაღლე 1-6მ. ფლატესებრია. ჭალა

ორმხრივია სიგანე 20-200მ. სიმაღლე 0,3-1,2მ. წყალდიდობების დროს იტბორებიან 20-40მ. სიგანით და 0,5-0,6მ. სიმაღლის წყლის ფენით, ხოლო უდიდესი წყალდიდობების დროს იტბორებიან მთლიანად 0,6-1მ. წყლის ფენით. კალაპოტი ზომიერად კლაკნილია და უმეტესად დაუტოტავია, მხოლოდ ზოგიერთ მონაკვეთებში იტოტება 2-3 ტოტად. მდინარის სიგანე მერყეობს 1-3მ-ის ფარგლებშიაქ, წყლის სიღრმე მერყეობს 0,1-0,3მ. დინების მაქსიმალური სიჩქარე 1მ/წმ-მდეა. მდინარე გვალვიან პერიოდში სოფ .იგოეთიდან, სოფ რგვალჭალამდე შრება. მდინარე წყლის რეჟიმის მიხედვით ხასიათდება გაზაფხულის წყალდიდობით და დარჩენი დროის წყალმცირობით. წყალდიდობა იწყება მარტის დასაწყისში და გრძელდება ივნისამდე მაქსიმუმს აღწევა მასისში, წყლის დონის აწევით 0,3-0,6მ. ცალკეულ წლებში, როცა წყალდიდობასთან თანხვედრილია ხშირი წვიმიანი პერიოდი მაქსიმალური დონის აწევა აღწევა 2-2,5მ., ხოლო ცალკეული წლებში, ხშირი და ინტენსიური წვიმების დროს ფორმირდება კატასტროფული წვიმიანი წყალმოვარდნები, როცა დონის აწევა აღწევს 3მ-ს. მდინარის საშუალო მრავალწლიური წყლის ხარჯი 0,68; მაქსიმალური 76,7 და მინიმალური 0,05მ³/წმ.

მდ. ქსანი სათავეს იღებს ყელის ტბიდან და ერთვის მდ. მტკვარს მარცხენა მხრიდან სოფ. ხიდისყურთან. მდინარის სიგრძე 84 კმ. წყალშემკვები აუზის ფართობი 885კმ². აუზში მდინარეთა ქსელის საერთო სიმჭიდროვე 0,35კმ/კმ²-ზე. აუზი მდებარეობს მდინარეების ლეხურასა და არაგვის წყალშემკვრები აუზებს შორის. აუზის რელიეფი ზედა და საკვლევე უნის მონაკვეთში მთიანია, ხეობა სათავიდან სოფ.კორინთამდე უმეტესად V-ბურია, ქვემოთ სოფ. მუხრანამდე ტრაპეციისმაგვარია, მუხრანის ველზე რელიეფში მკვეთრად არ არის გამოხატული საკვლები უნის რაიონში ყუთისმაგვარია. ფსკერის სიგანე მერყეობს 0,02-1,5კმ-ის ფარგლებში. ფერდობების დახრილობა იცვლება 20-50⁰-ის ფარგლებში, ცალკეულ მონაკვეთებში ვერტიკალური ფლატეებია. ტერასები გვხვდება ყველგან, ორმხრივი და წყვეტილია, სიგანე მერყეობს 50-800მ-ის ფარგლებში.საფეხურების სიმაღლე 2-10მ. ციცაბოა ადგილებში ფლატესებრია. ჭალა ორმხრივია, წყვეტილი და მორიგეობენ ნაპირებს შორის. სიგანე 10-200მ. სიმაღლე 0,5-1,3მ. წყალდიდობების დროს იტბორებიან 20-40მ. სიგანით და 0,5-0,6მ. სიმაღლის წყლის ფენით, ხოლო უდიდესი წყალდიდობების დროს იტბორებიან მთლიანად 0,6-1მ. წყლის ფენით. კალაპოტი ზომიერად კლაკნილია და უმეტესად დაუტოტავია, ადგილებში დატოტვილია 2-3 ტოტად, სადაც ტოტებს შორის გავრცელებული დროებით კუნძულები. ჩქერები და ლუმბრები მორიგეობენ თითქმის ყოველ 50-100მ-ში. მდინარის სიგანე მერყეობს 4-30მ-ის ფარგლებშია წყლის სიღრმე მერყეობს 0,3-0,7მ. დინების სიჩქარე ჩქერებზე 2-3,5მ/წმ, ლუმბრებზე 0,8-1,5მ/წმ. მდინარე წყლის რეჟიმის მიხედვით ხასიათდება გაზაფხულის წყალდიდობით, ზაფხულ-შემოდგომის წყალმოვარდნებით და ზამთრის წყალმცირობით. წყალდიდობა იწყება მარტის დასაწყისში და გრძელდება ივნისამდე მაქსიმუმს აღწევა მასისში წყლის დონის აწევით 0,8-1,3მ. ზაფხულ-შემოდგომის პერიოდში (ივლისი-ნოემბერი) საშუალო ყოველწლიურად ფიქსირდება საშუალოდ 2-3 ჯერადი წყალმოვარდნები წყლის დონის აწევით საშუალოდ 0,2-0,4მ. კატასტროფული 1-1,2მ. წყლის დონის მაქსიმალური რყევადობა 165სმ-ია. მდინარის საშუალო მრავალწლიური წყლის ხარჯი 15; მაქსიმალური 368 და მინიმალური 3,75მ³/წმ. საკვლევე უბნზე და მის მიმდებარე ტერიტორიაზე, გარდა მდინარის კალაპოტებისა, საშიში გეოდინამიური პროცესების გავრცელება, განვითარების კვალი არ ფიქსირდება.

საქართველოს ტექტონოკური დარაიონების (გამყრელიძე 1961წ.) მიხედვით, საკვლევი ტერიტორია მოქცეულია საქართველოს ბელტის ოლქში, მოიცავს ტირიფონა-მუხრანის ქვეზონის აღმოსავლეთი დაპირვის ზონას და წარმოადგენს მუხრანის სინკლინის, მონოკლინური დახრილობის სამხრეთ ფრთას. საკვლევი უბნის და მიმდებარე ტერიტორიის გეოლოგიურ აგებულებაში მონაწილეობენ ნალექები, დაწყებული ნეოგენურიდან დამთავრებული თანამედროვე ასაკით.

შუა მიოცენური იარუსი წარმოდგენილია სამი ჰორიზონტით: ქვედა ჩოკრაკის იარუსი (N_1^{tsch}) წარმოდგენილია მუქინაცრისფერი ქვიშიანი შრეობრივი კარბონატული თიხებით, წვრილშრეობრივი მერგელების და კირქვიანი ქვიშაქვების შუა შრეებით. სიმძლავრე 100–120მ; შუა კარანგატის (N_1^{kr}) ჰორიზონტი წარმოდგენილია მოყვითალო– რუხი ქვიშიანი თიხებით, ქვიშაქვების შუა შრეებით. სიმძლავრე 50–80მ. და ზედა კონკის (N_1^{kn}) ჰორიზონტი, წარმოდგენილია მუქი ნაცრისფერი თიხებით, იშვიათად ქვიშაქვების შუა შრეებით.

ზედა მიოცენი წარმოდგენილია სამი ჰორიზონტით: ქვედა სარმატი ($N_1^{s_1}$) წარმოდგენილია კირქვიანი თიხებით, ქვიშებით, ქვიშაქვებით, მერგელებით და კირქვებით. სიმძლავრე 160მ; შუა სარმატი ($N_1^{s_2}$) წარმოდგენილია მოყვითალი– რუხი საშუალო და მსხვილმარცლოვანი ფხვიერი ქვიშაქვების, მოლურჯო– მონაცრისფრო თიხების და ცუდად დახარისხებული კონგლომერატების მორიგეობითი წყებით. სიმძლავრე 340მ. ზედა სარმატი ($N_1^{s_2}$) ნაცხვარევის წყება წარმოდგენილია კონტინენტალური ქვიშა– თიხური შრით, კონგლომერატების შუა შრეებით. სიმძლავრე 1500–2000მ.

ზედა მიოცენ–ქვედა პლიოცენური ასკის ($N_1^3+N_2$) ე. წ. დუშეთის წყება, ლითოლოგიურად წარმოდგენილია ცუდად დახარისხებული კონგლომერატების მძლავრი (10–50მ.) შრეებით, შრეებს შორის გავრცელებულის 2–3მ. სიმძლავრის ჭრელი თიხების და უხეშმარცლოვანი ქვიშაქვების წყებები. კონგლომერატების მასალა წარმოდგენილია სხვადასხვა სახის კარგად დამრგვალებული, დანალექი და ვულკანოგენური ქანებისგან და მისი ცემენტის ხარისხი მცირდება ქვემოდან ზემოთ. მიო–პლიოცენური ქანების საერთო სიმძლავრე 2000მ–დეა.

მეოთხეული ასაკის ნალექები გავრცელებულია თითქმის ყველგან, ფერდობებზე ელუვიურ– დელუვიური და პროლუვიური ნალექების სახით– თიხები, თიხნარები ღორღის და ხვინჭის ჩანართებით, მდინარის ჭალებში და ტერასებზე წარმოდგენილია კაჭარ–კენჭნარი ხრეშით, ქვიშის და ქვიშნარის შემავსებლით. მეოთხეული ასაკის ნალექების სიმძლავრე 2–5მ–ია.

საქართველოს ჰიდროგეოლოგიური დარაიონების (ბუაჩიძე ი. მ. 1970 წ.) მიხედვით საკვლევი უბანი და მიმდებარე ტერიტორია მოქცეულია ქართლის არტეზიულ აუზში, ფოროვანი, ნაპრალოვანი და ნაპრალოვან–კარსტული წყლების გავრცელების რაიონში. საკვლევი უბნის და მის მიმდებარე ტერიტორიის ფარგლებში გამოიყოფა შემდეგი წყალშემცველი ჰორიზონტები:

1. თანამედროვე ასაკის წყალშემცველი ჰორიზონტი (aQ_{IV}) გავრცელებულია მდინარეთა ხეობების ჭალებში და დაბალ ტერასებზე. ლითოლოგიურად წარმოდგენილია კარგად დამრგვალებული კაჭარ–კენჭნარი ქვიშა ხრეშოვანის და ქვიშნარის შემავსებლით, იშვიათად სხვადასხვა სიმსხოს ქვიშის ან თიხის შუა შრეებით და ლინზებით. სიმძლავრე 2–15მ.

წყაროების ხარჯი 0,09–0,25ლ/წმ. მინერალიზაცია 0,6გ/ლ–ს არ აღემატება. ქიმიური შემადგენლობის მიხედვით ჰიდროკარბონატულ კალციუმ – ნატრიუმინია, იშვიათად კალციუმ–მაგნიუმინია.

2. თანამედროვე ასაკის სპორადულად გაწყლოვანებული დელუვიურ–პროლუვიური და დელუვიური (dp,pQ_{IV}) ნალექები წარმოდგენილია შლეიფების და გამოზიდვის კონუსების სახით. ლითოლოგიური შემადგენლობის მიხედვით ერთგვაროვანია და წარმოდგენილია უმეტესად თიხებით და თიხნარებით ხრემის, კენჭის და ღორღის ჩანართებით და ლინზებით. სიმძლავრე 5–10მ–ია. ამ ნალექების წყაუხვობა სხვადასხვა უბანზე სხვადასხვაა და ხასიათდება სპორადული გაწყლოვანებით. წყაროების დებიტები არ აღემატება 0,1–0,5ლ/წმ–ს. წყლის რეჟიმი სხვადასხვაა, ზოგიერთი მათგანი წლის გვალვიავ პერიოდში შრებიან კიდევ. ქიმიური შემადგენლობის მიხედვით უმეტესად ჰიდროკარბონატულია ან ჰიდროკარბონატულ–სულფატურია, საერთო მინერალიზაციით 0,5–1გ/ლ.

3. ქვედა პლიოცენური და ზედა მიოცენური ასაკი ლაგუნურ–კონტინენტალური ნალექების სპორადულად გაწყლოვანებული კომპლექსი, წარმოდგენილია თიხა–თიხნარ–ქვიშნარ ცემენტინი კონგლომერატებით, თიხებით და თიხნარებით, იშვიათად სუსტად შეცემენტებული თიხიანი ქვიშაქვებით და ძალზე იშვიათად სუსტად შეცემენტებული კონგლომერატებით ქვიშის და ქვიშნარის შემავსებლით, ეს უკანასკნელი შრე წარმოადგენს წყალშემცველს ამ კომპლექსში. ამ კომპლექსის საერთო სიმძლავრე 1,5–2კმ–ია. კომპლექსი საერთო ჯამში მცირეწყლიანია. ადგილობრივი ეროზიული ბაზის ზემოთ წარმოადგენს ინტენსიური ცირკულაციის ზონას, სადაც წყაროების გამოსავლები იშვიათია და არათანაბრად არიან განაწილებული, აღნიშნულ ფერდობზე. ცალკეული წყაროების გამოსავლები დაკავშირებულნი არიან შრეების დახრილობის მიმართულებით ხევების და ხეობების ფერდობების ქვედა ნაწილს. წყაროების დებიტი 0,01–0,1ლ/წმ–ია და ხასიათდებიან შედარებით მყარი რეჟიმით. ინტენსიური ცირკულაციის ქვემოთ აღნიშნული შრეები შესწავლილია მეზობელ მიმდებარე ტერიტორიაზე 500მ. სიღრმემდე სადაც გამოვლენილია 3–5 წყლიანი შრე, რომელთა სიმძლავრე 3–70მ–ია და წარმოდგენილნი არიან კაჭარ–კენჭნარით, ქვიშა–ქვიშნარ ცემენტინი კონგლომერატებით, სუსტად შეცემენტებული ქვიშაქვებით, იშვიათად კენჭნარ–ხრემიანი ქვიშებით. ქალშემცველი შრეების ფილტრაციის კოეფიციენტი 2–3მ/დღე–ღამეში. ჭაბურღილების დებიტი დაბალია და ჩვეულებრივ 1ლ/წმ–ზე ნაკლებია, კუთრი დებიტი 0,0–0,1, იშვიათად 0,5–0,6ლ/წმ. კვება უმეტესად ხდება ატმოსფერული ნალექების ხარჯზე. ქიმიური შემადგენლობის მიხედვით ჰიდროკარბონატულ–კალციუმ–ნატრიუმინია, ან ჰიდროკარბონატულ–სულფატურ–კალციუმ–ნატრიუმინია. საერთო მინერალიზაციით 0,3–1გ/ლ, იშვიათად 1გ/ლ–ზე მეტია. საერთო სიხისტე ძირითადად 2–3მგ/ეკვ–ის ფარგლებში მერყეობს.

საინჟინრო-გეოლოგიური პირობები

საკვლევ უბნის ვიზუალური დათვალიერებით დადგინდა, რომ საშიში გეოდინამიური პროცესების ჩასახვა-განვითარების კვალი არ ფიქსირდება, უბნი მდგრადია და მშენებლობებისათვის მისაღებია. მდინარეების გადაკვეთის ადგილებში ფიქსირდება მდინარის გვერდითი ეროზია რომელიც გამოხატულია 0,8-2,5მ. სიმაღლის ეროზიული საფეხურების სახით.

გეომორფოლოგიური, ჰიდროგეოლოგიური და საინჟინრო-გეოლოგიური პირობების სირთულიდან გამომდინარე (ს.ნ. და წ. 1.02.07.87 დანართი 10) სამშენებლო მოედანი მთელ სიგრძეზე მიეკუთვნება III (რთულ) კატეგორიას. მესამე კატეგორია მინიჭებული აქვს რელიეფის დიდი დახრილობების, რამდენიმე გეომორფოლოგიური რელიეფის გავრცელების და ოთხზე მეტი ლითოლოგიური შრის გამოყოფის გამო. საველე, ფონდური და ლაბორატორიული მასალების განზოგადოების საფუძველზე, საკვლევ ტერიტორიაზე გამოიყოფა ხუთი ფენა, რომელთა დახასიათება მოცემულია ქვემოთ:

ფენა №1 ნიადაგის ფენა – ღია ყავისფერი თიხნარი, კომპოვანი, სუსტად ნოტიო მყარი კოსისტევიციით, კენჭის, ხრეშის და მცენარეული ფესვების ჩანართებით. უწყლოა. ფენის სიმძლავრე 0,4–0,7მ. უწყლოა.

ფენა №2 მოყვითალო-მონაცრისფრო შეფერილობის თიხა, ერთგვაროვანია, სუსტად ნოტიო, თეთრი მარილების ჩანაწინწკლებით, მყარი კოსისტენციით, კენჭის და ხრეშის ჩანართებით (5–25%). უწყლოა;

ფენა №3 მოყვითალო-მონაცრისფრო შეფერილობის თიხნარი, ერთგვაროვანია, სუსტად ნოტიო, თეთრი მარილების ჩანაწინწკლებით, მყარი კოსისტენციით, კენჭის და ხრეშის ჩანართებით (15–25%). სიმძლავრე 1,9–2,5მ. უწყლოა;

ფენა №4 კენჭნარი და ხრეში, თიხნარის შემავსებლით. კენჭი და ხრეში წარმოდგენილია კარგად დამრგვალებული ამონთხეული და დანალექი ქანებით, ადგილებში გვხვდება თიხნარის შუა შრეები და ლინზები. უწყლოა;

ფენა №5 ძირითადი ქანები, რომლებიც გავრცელებულია მდ. ქსანის ხეობაში, და წარმოდგენილია მონაცრისფრო შეფერილობის ქვიშაქვებით, მორუხო შეფერილობის არგილიტების შუა შრეებით,

ლაბორატორიული კვლევების მიხედვით: 1. თიხა გრუნტის ფიზიკური მახასიათებლებია: ბუნებრივი სიმკვრივე 2,15გ/სმ³; ბუნებრივი ტენიანობა 17,0%; ფორიანობა 34,2%; ფორიანობის კოეფიციენტი 0,499; პლასტიკურობის რიცხვი 22; დენადობის მაჩვენებელი <0; ტენიანობის ხარისხი 0,97.

2. თიხნარი გრუნტის ფიზიკური მახასიათებლებია: ბუნებრივი სიმკვრივე 2,09გ/სმ³; ბუნებრივი ტენიანობა 17,3%; ფორიანობა 32,3%; ფორიანობის კოეფიციენტი 0,508; პლასტიკურობის რიცხვი 10; დენადობის მაჩვენებელი <0; ტენიანობის ხარისხი 0,85.

4. მსხვილნატეხოვანი გრუნტის გრანულომეტრიული შემადგენლობა ასეთია: >40მმ – 28,6%; 40–20 –10,7%; 20–10 –14,3%; 10–5 –10,7%; 5–2 –7,2%; 2–1მმ –7,1%; 1–0,5მმ–2,8%; 0,5–0,25მმ–5%; 0,25–0,1მმ–4,9% და <0,1მმ–8,7. სახ. სტანდარტი 25100-82-ის მიხედვით მსხვილნატეხოვანი გრუნტი წარმოადგენს კენჭნარ გრუნტს თიხნარის შემავსებლით

გრუნტების მექანიკური მახასიათებლები აღებულია სამშენებლო ნორმების და წესების, ს.ნ. და წ. პნ.02.01.08 „შენობების და ნაგებობების ფუძეები“, დანართების და ცხრილების მიხედვით. დანართი 2 ცხრილი 1-ის მიხედვით მსხვილნატეხოვანი გრუნტის კუთრი შეჭიდულობა $C_n=1.0$ კპა(0,01კგმ/სმ²); შიგა ხახუნის კუთხე $\varphi=40^\circ$; დეფორმაციის მოდული $E=40$ მპა (400კგმ/სმ²); დანართი 3 და ცხრილი 1-ის მიხედვით, გრუნტის პირობითი საანგარიშო წინაღობა $R_0=450$ კპა(4,5კგმ/სმ²); პუასონის კოეფიციენტი $\mu=0,27$. დანართი 2 და ცხრილი 2-ის მიხედვით თიხა გრუნტის კუთრი შეჭიდულობა $C_n=81$ კპა(0,81კგმ/სმ²); შიგა ხახუნის კუთხე $\varphi=20^\circ$; ამავე დანართის ცხრილი 3-ის მიხედვით დეფორმაციის მოდული $E=28$ მპა(280კგმ/სმ²); დანართი 3 და ცხრილი 3-ის მიხედვით, გრუნტის პირობითი საანგარიშო წინაღობა $R_0=600$ კპა(6,0კგმ/სმ²); პუასონის კოეფიციენტი $\mu=0,40$.

დანართი 2 და ცხრილი 2-ის მიხედვით თიხნარი გრუნტის კუთრი შეჭიდულობა $C_n=37$ კპა(0,37კგმ/სმ²); შიგა ხახუნის კუთხე $\varphi=25^\circ$; ამავე დანართის ცხრილი 3-ის მიხედვით დეფორმაციის მოდული $E=27$ მპა(270კგმ/სმ²); დანართი 3 და ცხრილი 3-ის მიხედვით, გრუნტის პირობითი საანგარიშო წინაღობა $R_0=300$ კპა(3,0კგმ/სმ²); პუასონის კოეფიციენტი $\mu=0,35$.

ლიტერატურული და ფონდური მასალების მიხედვით: ქვიშაქვების სიმტკიცის ზღვარი ერთდერძა კუმშვაზე წყალნაჯერ მდგომარეობაში $R_c=30$ მპა(300კგმ/სმ²); გრუნტის ქიმიური კვლევის შედეგად, გრუნტები დამარილებულია კარბონატული და სულფატური მარილებით და ახასიათებთ სუსტი აგრესიულობა სახ.სტანდარტი 10178-76 პორტლანდცემენტზე დამზადებული W4; W6; და W8 მარკის ბეტონების მიმართ და არა აგრესიულია შლაკოპორტლანდცემენტზე და სულფატ-მედეგი ცემენტზე დამზადებული ბეტონების მიმართ.

ზემოთ აღვიშნულიდან გამომდინარე შეიძლება დავასკვნათ, რომ საკვლევ უბანზე, საყრდენების დაფუძნების სიღრმეზე გამოიყოფა 4 საინჟინრო-გეოლოგიური ელემენტი (სგე) სგე I- თიხა გრუნტი; სგე II-თიხნარი გრუნტი; სგე III- მსხვილნატეხოვანი გრუნტი, თიხნარის შემავსებლით და სგე IV ძირითადი ქანები ქვიშაქვები არგილიტების შუა შრეებით.

ლიტერატურული და ფონდური მასალების მიხედვით, აქ გავრცელებული გრუნტების კუთრი ელექტრო წინაღობები ასე გამოიყურება:

1. თიხნარი გრუნტი, მყარი კოსისტენციით, სუსტად ნოტიო, მსხვილნატეხოვანი გრუნტის ჩანართებით (20–25%) – 40–170ომი.მ.
2. თიხა მყარი კოსისტენციით, მსხვილნატეხოვანი გრუნტის ჩანართებით (15-20%) - 50-150ომი.მ;
3. მსხვილნატეხოვანი გრუნტი, სუსტად ნოტიო, თიხნარის შემავსებლით (20–23%) – 90–500ომი.მ;
4. კლდოვანი ქანები გამოფიტული -30-400ომი.მ

საკვლევი ტერიტორია თავისი რელიეფის და აქ გავრცელებული გრუნტების მიხედვით შეიძლება დავყოთ 4 უბნად: უბანი 1. კვერნაკის ქედის თხემური ნაწილი, მისი ჩრდილო ფერდობი და მდ. ლეხურას ხეობა; უბანი 2. ცლევი-თხოთის ქედის ჩრდილო ფერდობი; უბანი 3. მდ ქსანის ხეობა და უბანი 4. სხალტიბის ქედის სამხრეთი ფერდობი.

უბანი 1. იწყება კვერნაკის თხემურ ნაწილში სოფ. ქვემო რენეს მიდამოებში, შემდეგ ჩამოდის აღნიშნული ქედის ჩრდილო ფერდობზე და ასე მიდის სოფ გვალჭალამდე. სოფ რგვალჭალამდე ფერდობის ექსპოზიცია ჩრდილოეთურია, ხოლო ამ სოფლის ამის შემდეგ ფერდობი იცვლის ექსპოზიციას და იღებს ჩრდილო-აღმოსავლეთის მიმართულებას და ასე ჩადის მდ. ლახურას მარჯვენა ფერდობზე. ქედი ასიმეტრიულია, მისი სამხრეთი ფერდობი უფრო მოკლე და ციცაბოა, ვიდრე მისი ჩრდილო ფერდობი. თხემი მოცემულ მონაკვეთში წარმოადგენს მოვაკებულ ტალღობრივ ზედაპირს, რომლის სიგრძე 1,3 და სიგანე 400-550მ-ია. ჩრდილო ფერდობი საფეხურებრივია, თხემის სიახლოვეს უფრო ციცაბოა. ქვემოთ, ფერდის შუა და ქვედა ნაწილებში დახრილობები მნიშვნელოვნად მცირდება. აღნიშნულ უბანზე გავრცელებულია თიხნარები, თიხები და მსხვილნატეხოვანი გრუნტები. ქედის თხემურ ნაწილში (ჭაბ. 1) 5მ. სიღრმემდე გავრცელებულია სუსტად ნოტიო და ნოტიო თიხნარები, მყარი კოსისტენციით. ფერდობზე სოფ. რგვალჭალამდე (ჭაბ. 2- 18) გავრცელებულია ზემოდან 2-2,5მ. სიღრმემდე თიხნარები მყარი კოსისტენციით, ქვემოთ 5მ. სიღრმემდე კი მსხვილნატეხოვანი გრუნტი, თიხნარის შემავსებლით. სოფ. რგვალჭალას მიდამოებში 5მ. სიღრმემდე თიხნარი გრუნტის ნაცვლად გავრცელებულია თიხა გრუნტი. უბანზე საშიში გეოდინამიური პროცესები არ ფიქსირდება. გრუნტის წყლები 5მ. სიღრმემდე არ ფიქსირდება

უბანი 2. ზემოთ აღწერილი უბნის ბოლოში ელექტროგადამცემის ხაზის ტრასა კვეთს მდ. ლახურას და გადადის მის მარცხენა მხარეს. აღნიშნული უბანი იწყება მდ. ლეხურას მარცხენა მხრეს, ადის ცლევი-თხოთის ქედის ჩრდილო-დასავლეთ ფერდობზე გაივლის მის ჩრდილო ფერდობს და მთავრდება მდ. ქსანის მარჯვენა ფერდობზე. აღნიშნული ქედიც ასიმეტრიულია, ჩრდილო ფერდობი გრძელი და დამრეცია, ვიდრე სამხრეთი ფერდობი. ფერდობს შუა ნაწილში კვეთს ოკამი ქსანის სარწყავი არხი. ტერიტორიის გარკვეულ მონაკვეთში აღნიშნული არხი გადის ჩვენს მიერ გამოსაკვლევ დერეფნის ჩრდილოეთით, მხოლოდ სოფ, ალაიანის მიდამოებში კვეთს მას რამოდენიმე მონაკვეთში. აქ გავრცელებულია თიხნარი და მსხვილნატეხოვანი გრუნტები. ზედაპირიდან 1-2,5მ. სიღრმემდე გავრცელებულია მყარი კოსისტენციის თიხნარი გრუნტები, ქვემოთ კი 5მ. სიღრმემდე გვხვდება მსხვილნატეხოვანი გრუნტი თიხნარის შემავსებლით. უბანზე საშიში გეოდინამიური პროცესები არ ფიქსირდება. გამოკვლევის მომენტში გრუნტის წყლები არ ფიქსირდება. არხში წყლის მოდენის შემთხვევაში შესაძლებელია, არხის ქვედა მხარეს 5მ. სიღრმემდე დაფიქსირდეს, ფილტრაციული გრუნტის წყლის გამოსავლები.

უბანი 3. მდ. ქსანის ხეობა გადაკვეთის მონაკვეთში ყუთისმაგვარია ფერდობები ძლიერ დანაწევრებულის მშრალი ხეობით, რომელთა ჩაჭრის სიღრმეები მერყეობს 4-5მ- დან 15-20მ-მდე ფერდობების მკვეთრი ციცაბო დახრილობებით. მდინარის ორივე მხარეს 5მ. სიღრმემდე გავრცელებულია ლიოსისმაგვარი თიხნარები, კენჭნარის და ხრემის შუა შრეებით. თიხნარები სუსტად ნოტია, მყარი კოსისტენციით. ფარდობითი ჯდენის კოეფიციენტი $\varepsilon=0,02$. სახ. სტანდარტის 25100-82 ცხრილი 2-ის მიხედვით გრუნტები ჯდენადია ($\varepsilon>0,01$). საშიში გეოდინამიური პროცესებიდან გავრცელებულია მდინარის გვერდითი ეროზია. მშრალ ხეობებში კი გავრცელებულია ატმოსფერული ნალექებით გამოწვეული ფართობული გარეცხვითი პროცესები. უბანზე, 5მ. სიღრმემდე, გრუნტის წყლები არ ფიქსირდება.

უბანი 4. წარმოადგენს სხალტბის ქედის სამხრეთ-დასავლეთი ფერდობი. ქედის ამ მონაკვეთში, ქსნის ციხის მიდამოებში ფიქსირდება ძველი მეწყრული ცირკი, სადაც გავრცელებულია აღრეულ შრეობრივი გავრცელებით ქვიშაქვების, მსხვილნატეხოვანი გრუნტის და თიხნარის მორიგეობითი წყებები. საპროექტო საყრდენების 116 და 117 აგდილებში გავრცელებულია ზედაპირიდან 2მ. სიღრმემდე თიხნარი გრუნტი, ქვემოთ კი ქვიშაქვები. აღნიშნული ქედისსამხრეთ ფერდობის დარჩენილ ნაწილში გავრცელებულია მსხვილნატეხოვანი გრუნტი (კენჭნარი ხრემით) თიხნარის შემავსებლით, ადგილებში თიხნარის და ქვიშნარის შუა შრეებით და ლინზებით.

დასკვები და რეკომენდაციები

1. საკვლევი ტერიტორია მდებარეობს კასპის მუნიციპალიტეტში სოფლების ზემო რენე და ქსანის მონაკვეთზე;
2. სამშენებლო კლიმატოლოგიის მიხედვით, სამშენებლო უბანი შედის II-ბ რაიონში, ზომიერად ცივი ზამთართა და ცხელი ზაფხული. გრუნტის სეზონური ჩაყინვის ნორმატიული სიღრმე თიხოვან და თიხნარ გრუნტში 24; წვრილ და მტვრისებრი ქვიშის და ქვიშნარში 29; მსხვილ და საშალო სიმსხვილის რემისებრი ქვიში 31 და მსხვილნატეხოვან გრუნტში 36სმ;
- 3 ტერიტორია გეომორფოლოგიურად მოქცეულია მთათა შორის ჩადაბლების ოლქის, შიდა ქართლის რაიონის, ტიროფონა- მუხრანის ველის სამხრეთით მდებარე დაბალმთიანი მთაგრეხილის ქვერაიონში და მოიცავს კვერნაკის. ცლვეი-თხოთის ქედების ჩრდილო ფერდობებს და სხალტბის ქედის სამხრეთ ფერდობს;
4. საქართველოს ტექტონოკური დარაიონების (გამყრელიძე 1961წ.) მიხედვით, საკვლევი ტერიტორია მოქცეულია საქართველოს ბელტის ოლქში, მოიცავს ტირიფონა-მუხრანის ქვეზონის აღმოსავლეთი დამირვის ზონას და წარმოადგენს მუხრანის სინკლინის, მონოკლინური დახრილობის სამხრეთ ფრთას.
5. საკვლევი უბნის და მიმდებარე ტერიტორიის გეოლოგიურ აგებულებაში მონაწილეობენ ნალექები, დაწყებული ნეოგენურიდან დამთავრებული თანამედროვე ასაკით. ნეოგენური ნალექები წარმოდგენილია შუა და ზედა მიოცენური და პლიოცენური ნალექებით,ლითოლოგიურად წარმოდგენილნი არიან: შუა მიოცენი -კონგლომერატებით ქვიშაქვების შუა შრეებით, კირქვებითდა მერგელებით. ზედა მიოცენი- თიხებით, ქვიშაქვებით და კონგლომერატებით. ზედა მიოცენ- ქვედა პლიოცენი წარმოდგენილია ცუდად დახარისხებული კონგლომერატებით. თანამედროვე ნალექები წარმოდგენილია ფერდობებზე ელუვიურ-დელუვიური ნალექებით, თიხებით, თიხნარებით მსხვილნატეხოვანი გრუნტის ჩანართებით. მდინარის კალაპოტებსა და დაბალ ტერასებზე გავრცელებულია ალუვიური ნალექები-მსხვილნატეხოვანი გრუნტი ქვიშის და ქვიშნარის შემავსებლით.

6. სტანდარტის „სეისმედეგი მშენებლობა“, დანართი 1-ის მიხედვით საკვლევი ტერიტორია მოქცეულია 8 ბალიან მიწისძვრის ზონაში, ხოლო ამგები გრუნტები, სეისმური თვისებებიდან გამომდინარე, განეკუთვნებიან II კატეგორიას, ამიტომ უბნის სეისმურობად მიღებულია 8 ბალი. სეისმურობის უგანზომილებო კოეფიციენტი $A=0,17$;

7. საქართველოს ჰიდროგეოლოგიური დარაიონების (ბუაჩიძე ი. მ. 1970 წ.) მიხედვით საკვლევი უბანი და მიმდებარე ტერიტორია მოქცეულია ქართლის არტეზიულ აუზში, ფოროვანი, ნაპრალოვანი და ნაპრალოვან-კარსტული წყლების გავრცელების რაიონში. საკვლევი უბნის და მის მიმდებარე ტერიტორიის ფარგლებში გამოიყოფა სამი წყალშემცველი ჰორიზონტი. საკვლევ უბნზე და ჩვენს მიერ გაყვანილ სამთოგამონამუშევრებში გრუნტის წყლების გამოსავლები არ ფიქსირდება. მდ. ლეხურას კალაპოტში და ჭალის ტერასაზე გრუნტის წყლის გავრცელების სიღრმე 1,5-1,7მ;

8. საშიში გეოდინამიური პროცესების ჩასახვა-განვითარების კვალი არ ფიქსირდება, უბნი მდგრადია და მშენებლობებისათვის მისაღებია;

9. გეომორფოლოგიური, ჰიდროგეოლოგიური და საინჟინრო-გეოლოგიური პირობების სირთულიდან გამომდინარე, სამშენებლო მოედანი მიეკუთვნებან III (რთულ) კატეგორიას;

10. საკვლევ უბანზე გამოიყოფა ოთხი საინჟინრო-გეოლოგიური ელემენტი სგე - I თიხნარი გრუნტი; სგე II- თიხა გრუნტი; სგე III- მასხვილნატეხოვანი გრუნტი, თიხნარის შემავსებლით და სგე IV- გამოფიტული ქვიშაქვები არგილიტების შუა შრეებით;

11. გრუნტის ქიმიური კვლევის შედეგად, გრუნტები დამარილებულია კარბონატული და სულფატური მარილებით და ახასიათებს სუსტი აგრესიულობა სახ.სტანდარტი 10178-76 პორტლანდცემენტზე დამზადებული W4; W6; და W8 მარკის ბეტონების მიმართ და არა აგრესიულია შლაკოპორტლანდცემენტზე და სულფატ-მედეგი ცემენტზე დამზადებული ბეტონების მიმართ.

12. ფუძე გრუნტის აუცილებელი საანგარიშო-ნორმატიული მნიშვნელობებია:
ა) მსხვილნატეხოვანი გრუნტის ბუნებრივი სიმკვრივე $2,25\text{გ/სმ}^3$; კუთრი შეჭიდულობა $C_n=1.0\text{კპა}(0,01\text{კგმ/სმ}^2)$; შიგა ხახუნის კუთხე $\varphi=40^\circ$; დეფორმაციის მოდული $E=40\text{მპა}(400\text{კგმ/სმ}^2)$; გრუნტის პირობითი საანგარიშო წინაღობა $R_0=450\text{კპა}(4,5\text{კგმ/სმ}^2)$; პუასონის კოეფიციენტი $\mu=0,27$.

ბ) თიხა გრუნტის ბუნებრივი სიმკვრივე $2,15\text{გ/სმ}^3$; კუთრი შეჭიდულობა $C_n=81\text{კპა}(0,81\text{კგმ/სმ}^2)$; შიგა ხახუნის კუთხე $\varphi=20^\circ$; დეფორმაციის მოდული $E=28\text{მპა}(280\text{კგმ/სმ}^2)$; გრუნტის პირობითი საანგარიშო წინაღობა $R_0=600\text{კპა}(6,0\text{კგმ/სმ}^2)$; პუასონის კოეფიციენტი $\mu=0,40$.

გ) თიხნარი გრუნტის ბუნებრივი სიმკვრივე $2,09\text{გ/სმ}^3$; კუთრი შეჭიდულობა $C_n=37\text{კპა}(0,37\text{კგმ/სმ}^2)$; შიგა ხახუნის კუთხე $\varphi=25^\circ$; დეფორმაციის მოდული $E=27\text{მპა}(270\text{კგმ/სმ}^2)$; გრუნტის პირობითი საანგარიშო წინაღობა $R_0=300\text{კპა}(3,0\text{კგმ/სმ}^2)$; პუასონის კოეფიციენტი $\mu=0,35$.

დ) ქვიშაქვები სიმტკიცის ზღვარი ერთდერმა კუმშვაზე წყალნაჯერ მდგომარეობაში ტოლია $R_c=30\text{მპა}(300\text{კგმ/სმ}^2)$;

13. საყრდენების დაფუძნების სიღრმეზე (2,8–3მ.) გავრცელებული გრუნტების მიხედვით, შესაძლებელია საყრდენების საძირკველი იყოს წერტილოვანი რკინაბეტონის (ანაკრები).

14. აქ გავრცელებული გრუნტების კუთრი ელექტროწინაღობები ასე გამოიყურება:

1. თიხნარი გრუტი, მყარი კოსისტენციით, სუსტად ნოტიო, მსხვილნატეხოვანი გრუნტის ჩანართებით (25–40%) – 40–170ომი.მ;

2. თიხა მყარი კოსისტენციით, მსხვილნატეხოვანი გრუნტის ჩანართებით (20–25%) – 50–150ომი.მ

3. მსხვილნატეხოვანი გრუნტი, სუსტად ნოტიო, თიხნარის შემავსებლით (20–23%) – 90–500ომი.მ;

4. კლდოვანი ქანები გამოფიტული –30-400ომი.მ;

15. საკვლევი ტერიტორია თავისი რელიეფის და აქ გავრცელებული გრუნტების მიხედვით შეიძლება დაყოს 4 უბნად: უბანი 1. კვერნაკის ქედის თხემური ნაწილი, მისი ჩრდილო ფერდობი და მდ. ლეხურას ხეობა; უბანი 2. ცლევი-თხოთის ქედის ჩრდილო ფერდობი; უბანი 3. მდ ქსანის ხეობა და უბანი 4. სხალტიბის ქედის სამხრეთი ფერდობი.

16. გრუნტის დამუშავების სიძნელის ს.ნ. და წ. IV–5–82–ის მიხედვით: ნიადაგის საფარი მიეკუთვნება 34^ა რიგს, დამუშავების II კატეგორიას; თიხა გრუნტი მიეკუთვნება 33^ა რიგს დამუშავების III კატეგორიას; თიხა გრუნტი მიეკუთვნება 8^ა რიგს დამუშავების სამივე ხერხით IV კატეგორიას; მსხვილნატეხოვანი გრუნტი მიეკუთვნება 6^ა რიგს, დამუშავების სამივე ხერხით IV კატეგორიას; ქვიშაქვები მიეკუთვნება 28^ა რიგს დამუშავების V კატეგორიას;

17. ქვაბულის ფერდოს ქანობი მიღებული იქნეს სნ და წ 3. 02. 01–87 § 3.11; § 3,15 და სნ და წ III-4-80 მე-9 თავის მოთხოვნების შესაბამისად;

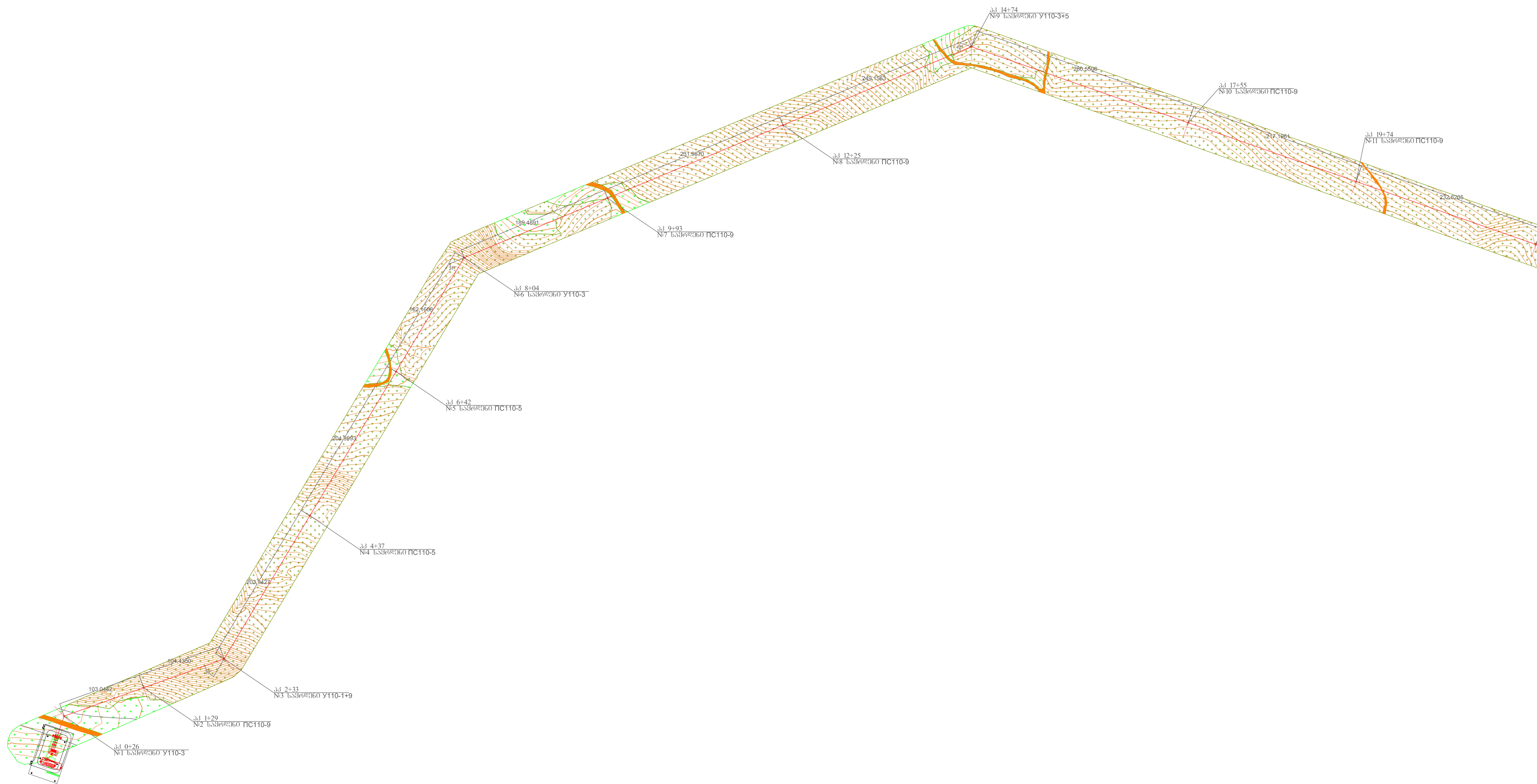
18. ამგებ გრუნტებში ქვაბულის ფერდო სუსტად მდგრადია, დასველების შემთხვევაში არა მდგრადია.

ინდ. მეწარმე




სა. ფეიქრიშვილი /

ტექსტური და გრაფიკული დანართი

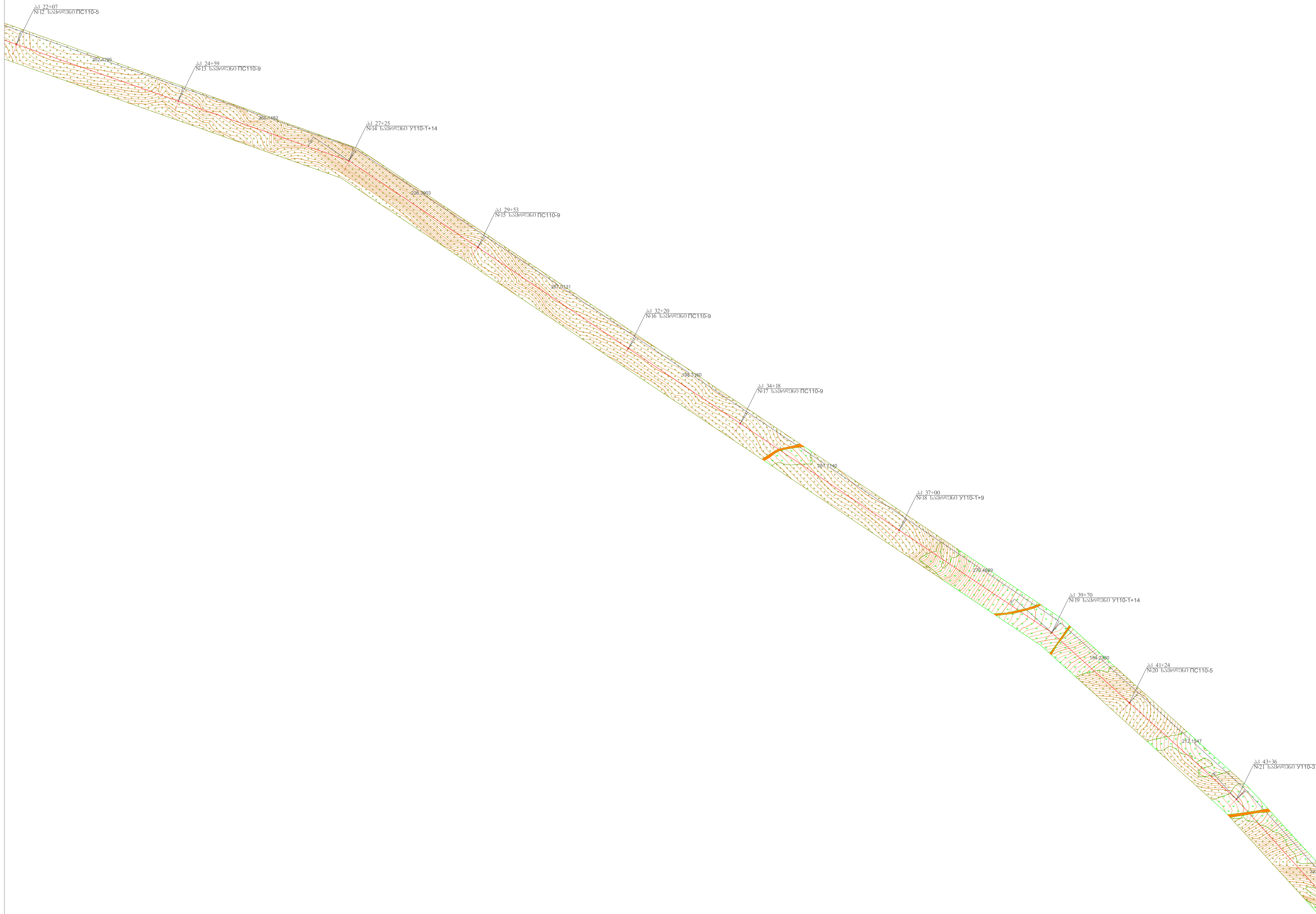


პირობითი ნიშნები

	რეგისტრირებული ნაკვეთი		საპროექტო 110 კვ. ვგ.ს.
	მინდორი		გაზის მილი
	ხევი		10 კვ. ვგ.ს.
	მდინარე		110 კვ. ვგ.ს.
	მდინარის კალაპოტი		35 კვ. ვგ.ს.
	ტყეპუნარი		500 კვ. ვგ.ს.
	სასაფლაო		04 კვ. ვგ.ს.
	არხი		ოპტიკური კაბელი
	გრუნტის გზა		
	ასფალტის გზა		



LTD. Geo survey and design group

110 კვ. ვგ.ს. "კასპი-ქსანში"	მასშტაბი 1:2000	
	ფორმატი A0	
	თარიღი 25.12.2019	
ტოპო გეგმა	ფურცელი 1	ფურცლები 12
გვარი	თანამდებობა	ხელმოწერა
ლ.წონხიძე	ღირაძეშორი	



პირობითი ნიშნები

	რეგისტრირებული ნაკვეთი		საპროექტო 110 კვ. ვგ.ს.
	მინდორი		გაზის მილი
	ხევი		10 კვ. ვგ.ს.
	მდინარე		110 კვ. ვგ.ს.
	მდინარის კალაპოტი		35 კვ. ვგ.ს.
	ტყეპუნარი		500 კვ. ვგ.ს.
	სასაფლაო		04 კვ. ვგ.ს.
	არხი		ოპტიკური კაბელი
	გრუნტის გზა		
	ასფალტის გზა		

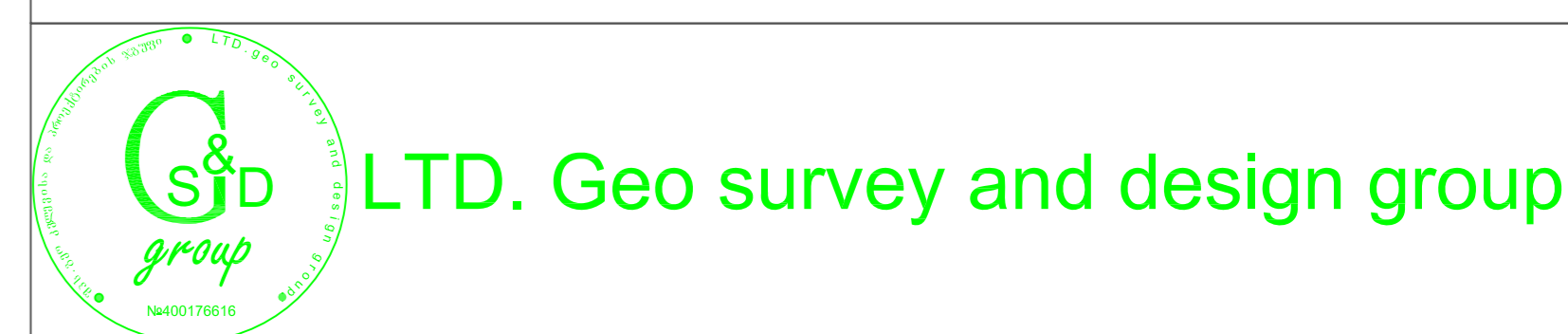
 LTD. Geo survey and design group

<p>110 კვ. ვგ.ს. "კასპი-ქსანში"</p>	მასშტაბი 1:2000	
	ფორმატი A0	
	თარიღი 25.12.2019	
<p>ტოპო გეგმა</p>	ფურცელი 2	ფურცლები 12
	გვარი	თანამდებობა
ლ.წონხიძე	ღირაძეშვილი	

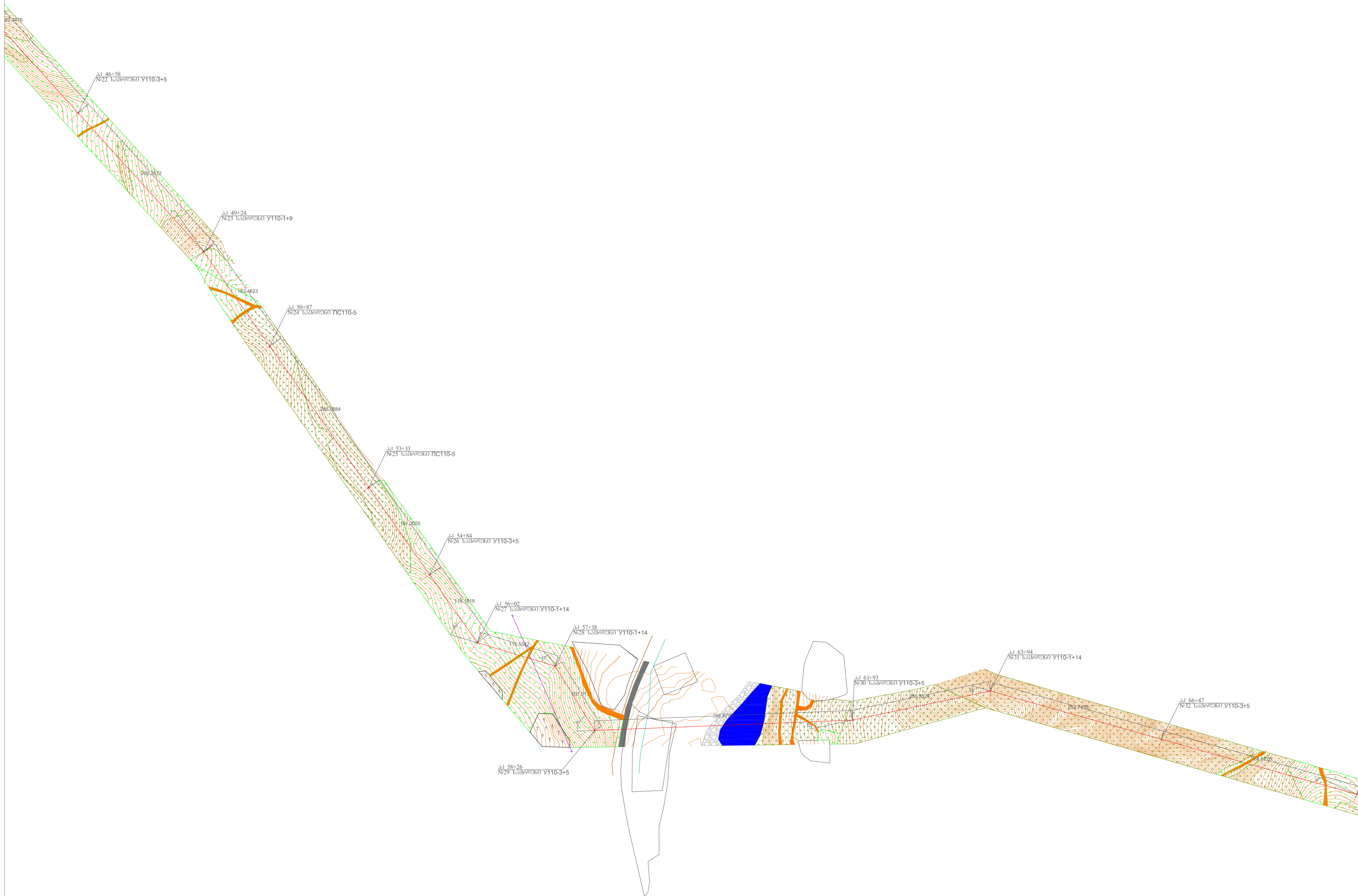


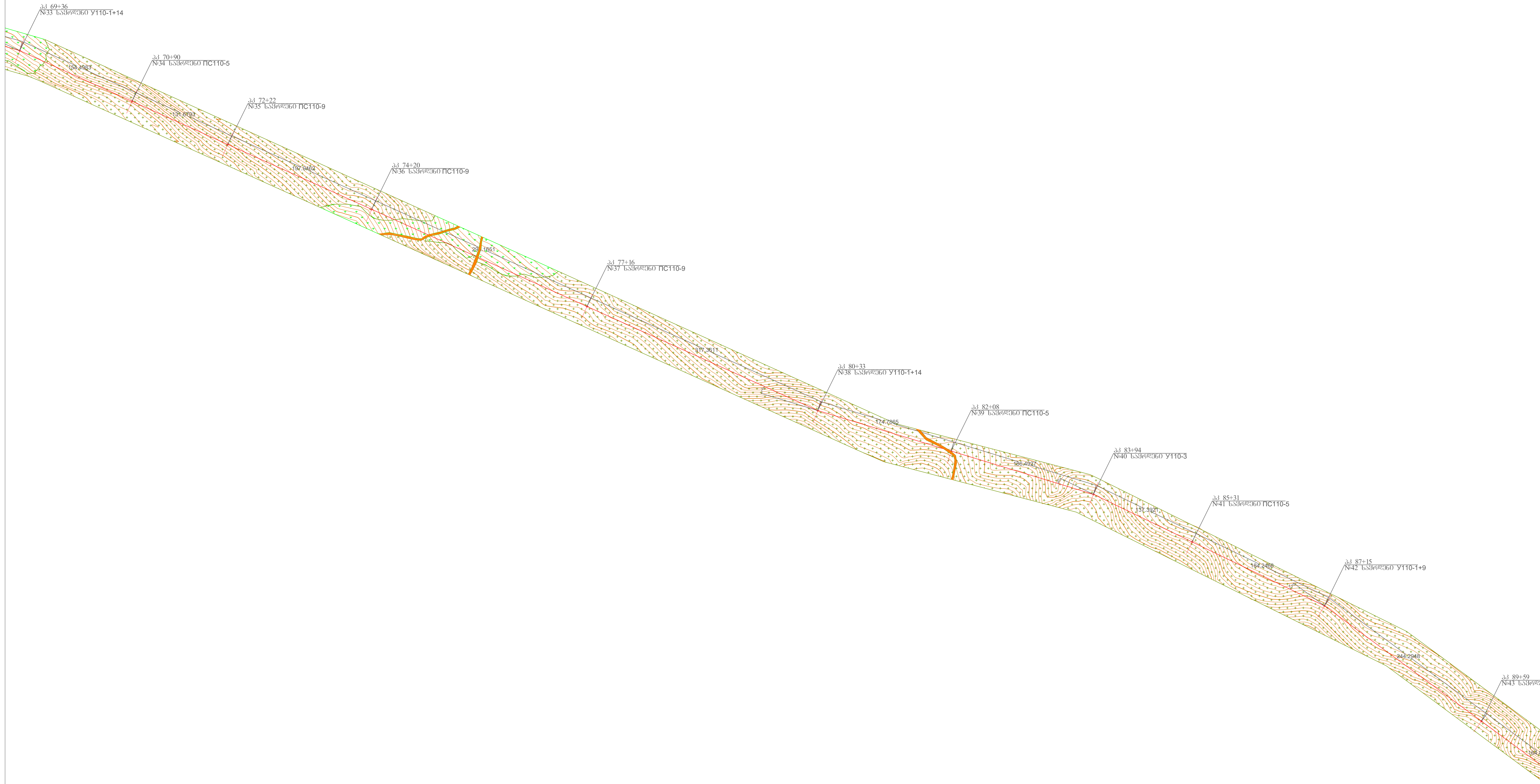
პირობითი ნიშნები

	რეგისტრირებული ნაკვეთი		საპროექტო 110 კვ. ვგ.ს.
	მინდორი		გაზის მილი
	ხევი		10 კვ. ვგ.ს.
	მდინარე		110 კვ. ვგ.ს.
	მდინარის კალაპოტი		35 კვ. ვგ.ს.
	ტყეპუჩნარი		500 კვ. ვგ.ს.
	სასაფლაო		04 კვ. ვგ.ს.
	არხი		ოპტიკური კაბელი
	გრუნტის გზა		
	ასფალტის გზა		

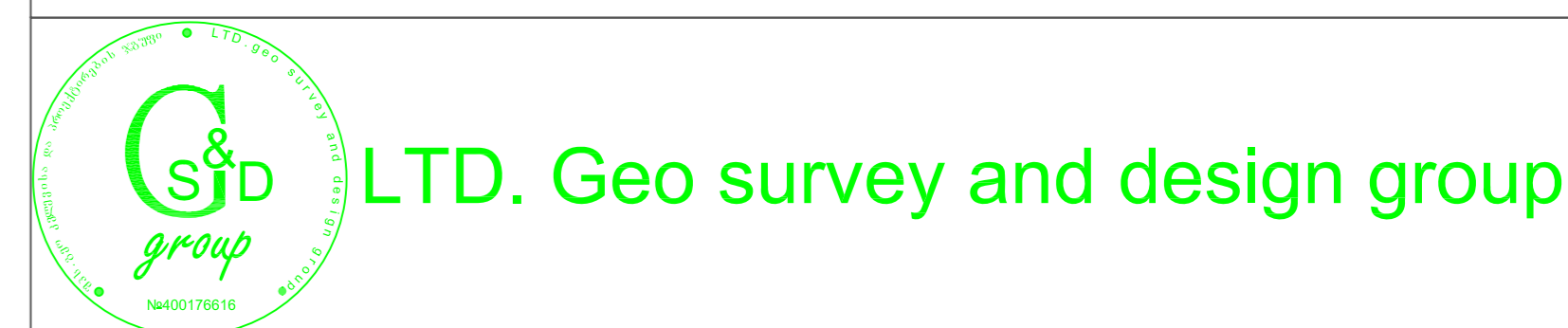


<p>110 კვ. ვგ.ს. "კასპი-ქსანში"</p>	<p>მასშტაბი 1:2000</p>	
	<p>ფორმატი A0</p>	
	<p>თარიღი 25.12.2019</p>	
<p>ტოპო გეგმა</p>	<p>ფურცელი 3</p>	<p>ფურცლები 12</p>
<p>გვარი</p>	<p>თანამდებობა</p>	<p>ხელმოწერა</p>
<p>ლ.წონხიძე</p>	<p>დირექტორი</p>	

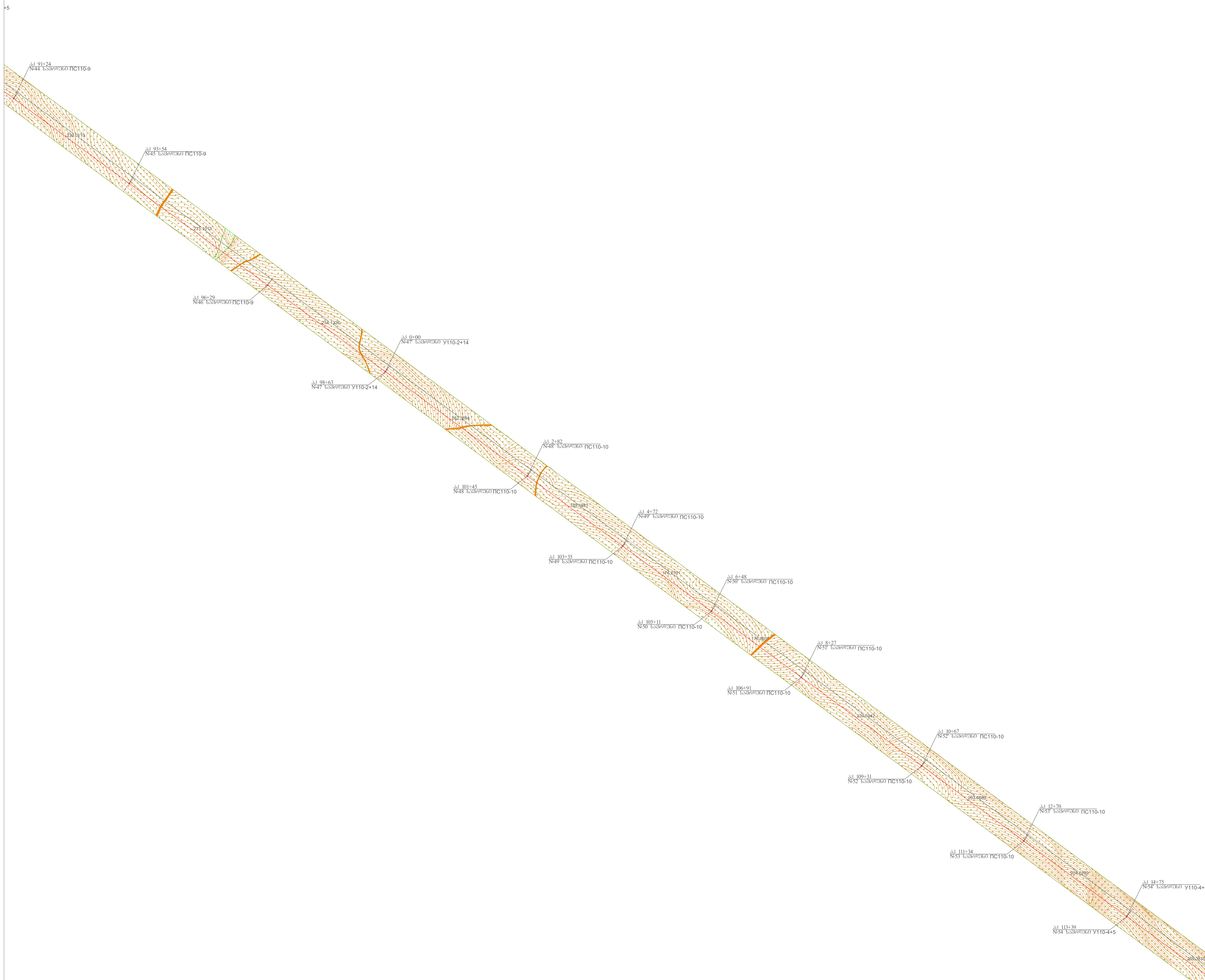




	რეგისტრირებული ნაკვეთი		საპროექტო 110 კვ. ვგხ.
	მინდარი		გაზის მილი
	ხევი		10 კვ. ვგხ.
	მდინარე		110 კვ. ვგხ.
	მდინარის კალაპოტი		35 კვ. ვგხ.
	ტყეპუჩნარი		500 კვ. ვგხ.
	სასაფლაო		04 კვ. ვგხ.
	არხი		ოპტიკური კაბელი
	გრუნტის გზა		
	ასფალტის გზა		




<p>110 კვ. ვგხ. "კასპი-ქსანი"</p>	<p>მასშტაბი 1:2000</p>	
	<p>ფორმატი A0</p>	
	<p>თარიღი 25.12.2019</p>	
<p>ტოპო გეგმა</p>	<p>ფურცელი 4</p>	<p>ფურცლები 12</p>
<p>გვარი</p>	<p>თანამდებობა</p>	<p>ხელმოწერა</p>
<p>ლ.წონხიძე</p>	<p>დირექტორი</p>	

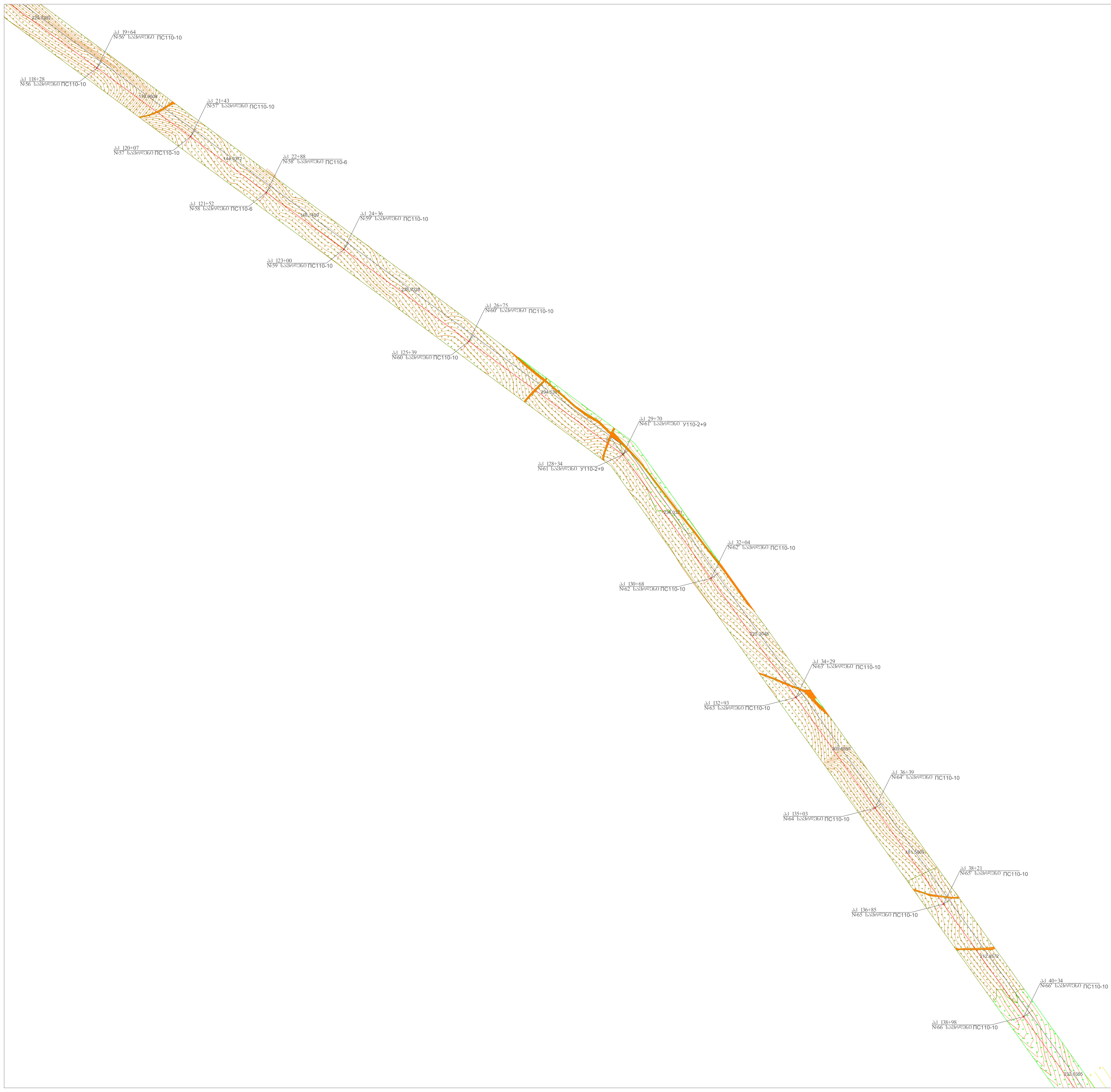


პირობითი ნიშნები


	რეგისტრირებული ნაკვეთი		საპროექტო 110 კვ. ვგ.ს.
	მინდორი		გაზის მილი
	ხევი		10 კვ. ვგ.ს.
	მდინარე		110 კვ. ვგ.ს.
	მდინარის კალაპოტი		35 კვ. ვგ.ს.
	ტყე-ბუჩხნარი		500 კვ. ვგ.ს.
	სასაფლაო		04 კვ. ვგ.ს.
	არხი		ოპტიკური კაბელი
	გრუნტის გზა		
	ასფალტის გზა		

 LTD. Geo survey and design group

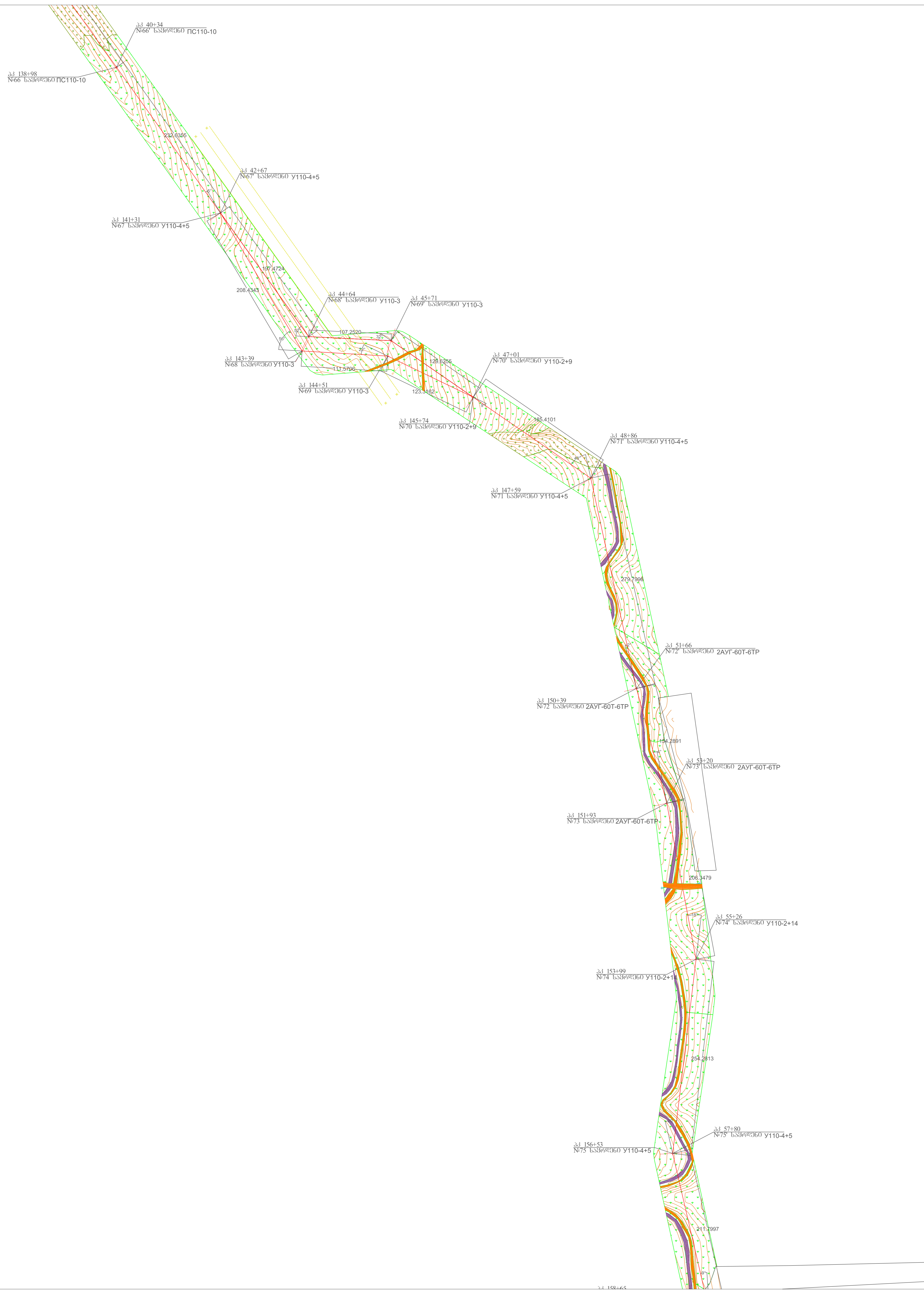
<p>110 კვ. ვგ.ს. "კასპი-ქსანი"</p>	მასშტაბი 1:2000	
	ფორმატი A0	
	თარიღი 25.12.2019	
ტოპო გეგმა	ფურცელი 5	ფურცლები 12
გვარი	თანამდებობა	ხელმოწერა
ლ.ვოჩხიძე	დირექტორი	



	რეგისტრირებული ნაკვეთი		საპროექტო 110 კვ. ვგხ.
	მინდორი		GAS გაზის მიწი
	ხევი		10 კვ. ვგხ.
	მდინარე		110 კვ. ვგხ.
	მდინარის კალაპოტი		35 კვ. ვგხ.
	ტყეუბუნარი		500 კვ. ვგხ.
	სასაფლაო		04 კვ. ვგხ.
	არხი		ოპტიკური კაბელი
	გრუნტის გზა		
	ასფალტის გზა		

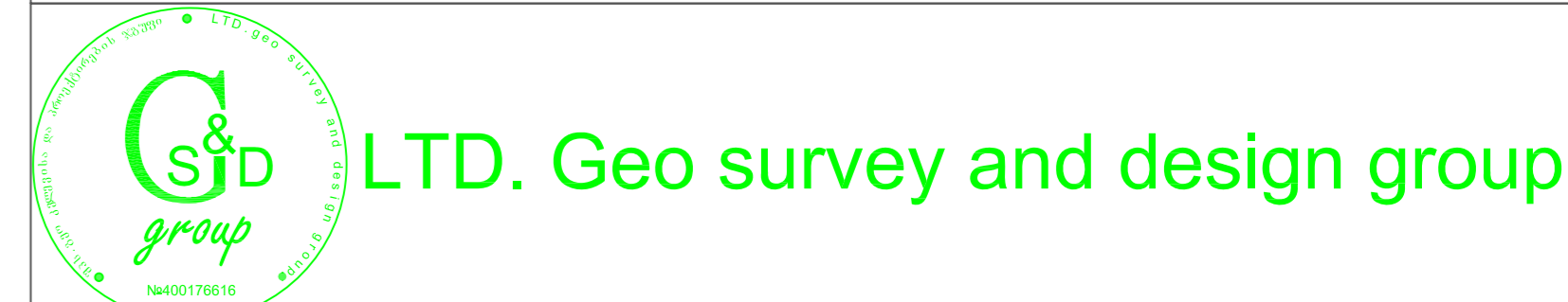
 LTD. Geo survey and design group

<p>110 კვ. ვგხ. "კასპი-ქსანში"</p>	<p>მასშტაბი 1:2000</p>	
	<p>ფორმატი A0</p>	
	<p>თარიღი 25.12.2019</p>	
<p>ტოპო გეგმა</p>	<p>ფურცელი 6</p>	<p>ფურცლები 12</p>
<p>გვარი</p>	<p>თანამდებობა</p>	<p>ხელმოწერა</p>
<p>ლ.წონხიძე</p>	<p>ღირაძეშვილი</p>	

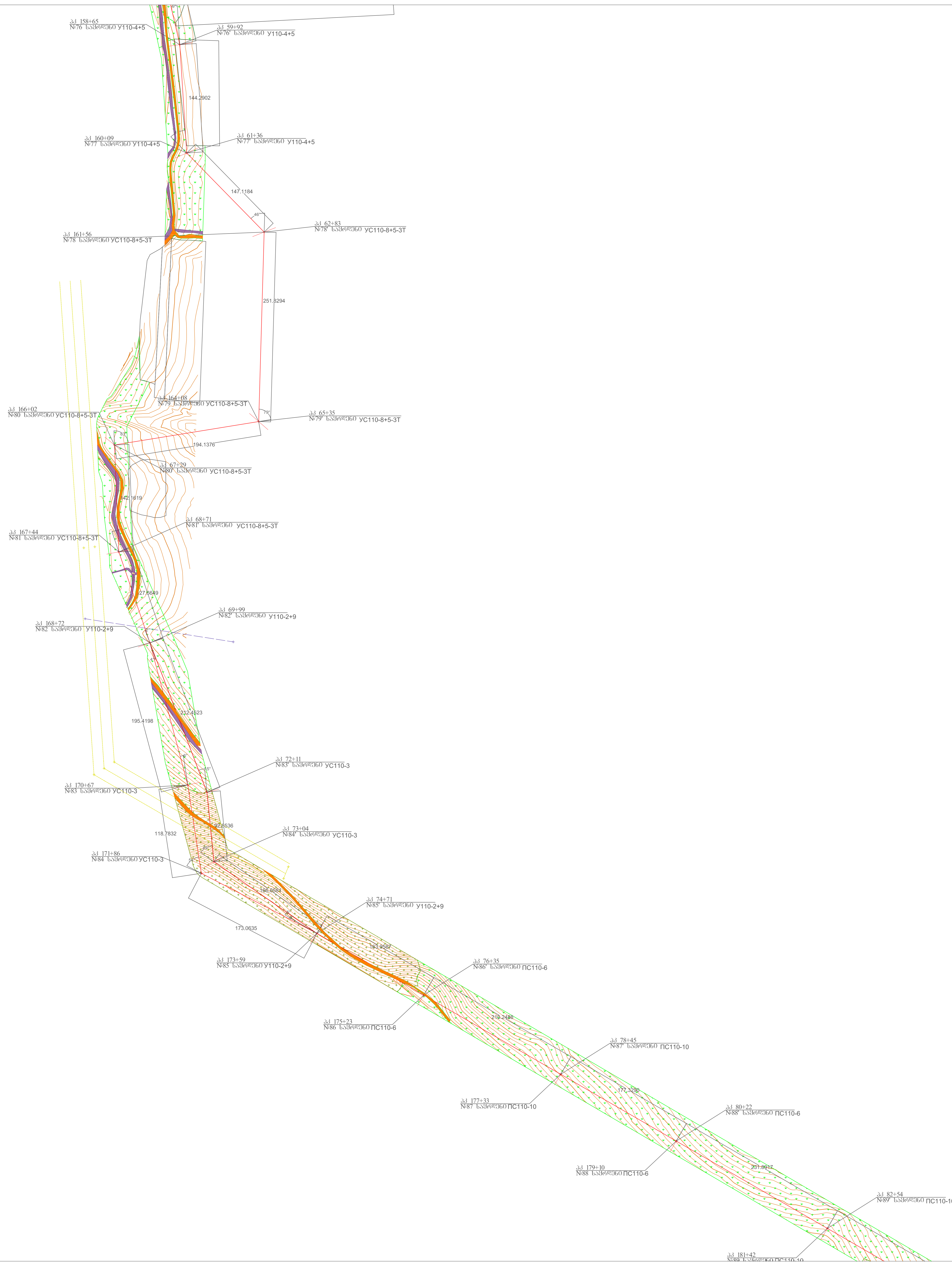


პირობითი ნიშნები

	რეგისტრირებული ნაკვეთი		საპროექტო 110 კვ. ვგ.ს.
	მინდორი		გაზის მილი
	ხევი		10 კვ. ვგ.ს.
	მდინარე		110 კვ. ვგ.ს.
	მდინარის კალაპოტი		35 კვ. ვგ.ს.
	ტყეპუჩნარი		500 კვ. ვგ.ს.
	სასაფლაო		04 კვ. ვგ.ს.
	არხი		ოპტიკური კაბელი
	გრუნტის გზა		
	ასფალტის გზა		



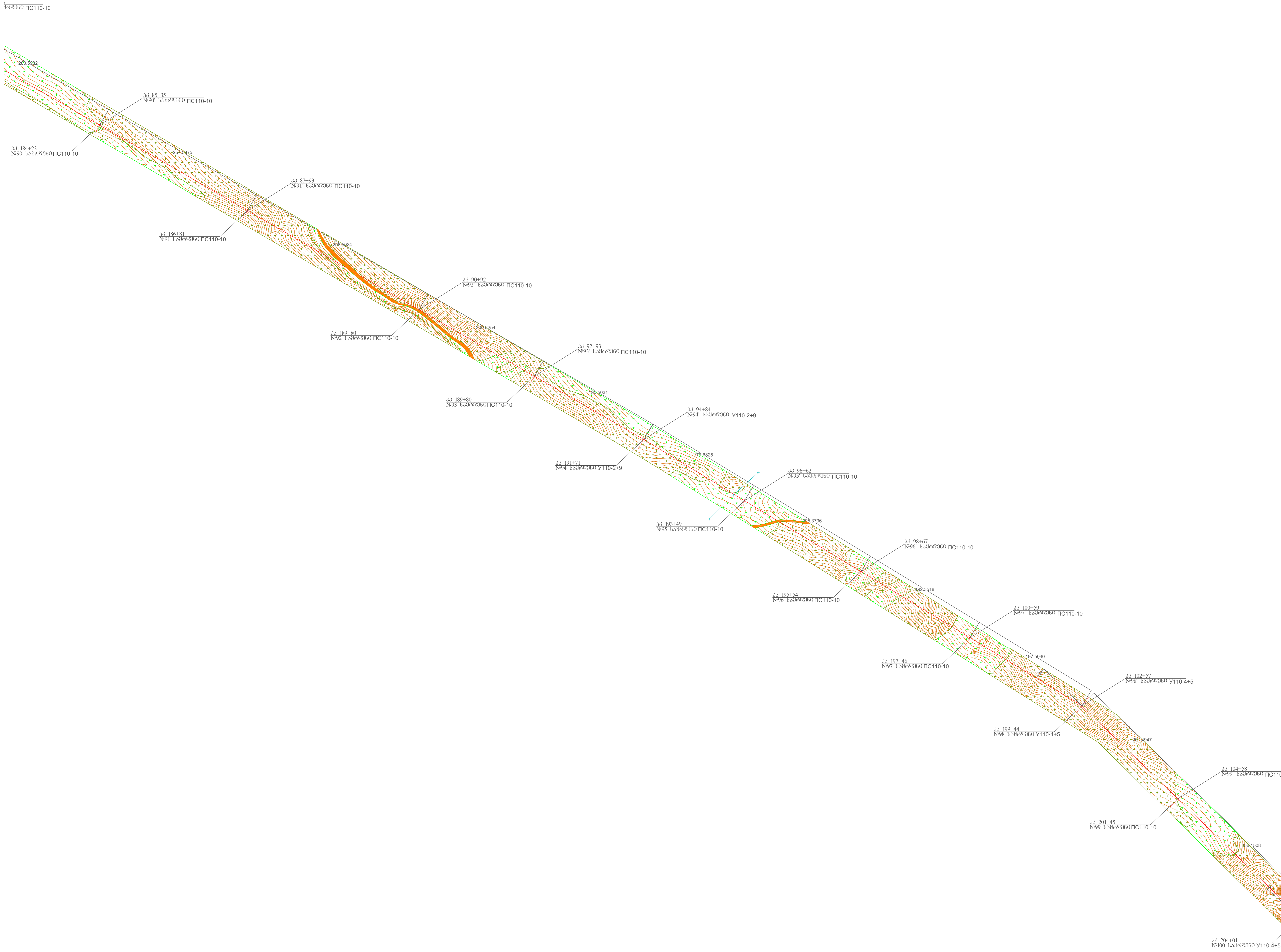
110 კვ. ვგ.ს. "კასპი-ქსანი"	მასშტაბი 1:2000	
	ფორმატი A0	
	თარიღი 25.12.2019	
ტოპო გეგმა	ფურცელი 7	ფურცლები 12
გვარი	თანამდებობა	ხელმოწერა
ლ.წონხიძე	დირექტორი	



	რეგისტრირებული ნაკვეთი		საპროექტო 110 კვ. ვგ.ს.
	მინდორი		გაზის მილი
	ხევი		10 კვ. ვგ.ს.
	მდინარე		110 კვ. ვგ.ს.
	მდინარის კალაპოტი		35 კვ. ვგ.ს.
	ტყეპუნარი		500 კვ. ვგ.ს.
	სასაფლაო		04 კვ. ვგ.ს.
	არხი		ოპტიკური კაბელი
	გრუნტის გზა		
	ასფალტის გზა		


LTD. Geo survey and design group

<p>110 კვ. ვგ.ს. "კასპი-ქსანი"</p>	<p>მასშტაბი 1:2000</p>	
	<p>ფორმატი A0</p>	
	<p>თარიღი 25.12.2019</p>	
<p>ტოპო გეგმა</p>	<p>ფურცელი 8</p>	<p>ფურცლები 12</p>
<p>გვარი</p>	<p>თანამდებობა</p>	<p>ხელმოწერა</p>
<p>ლ.წონხიძე</p>	<p>დირექტორი</p>	

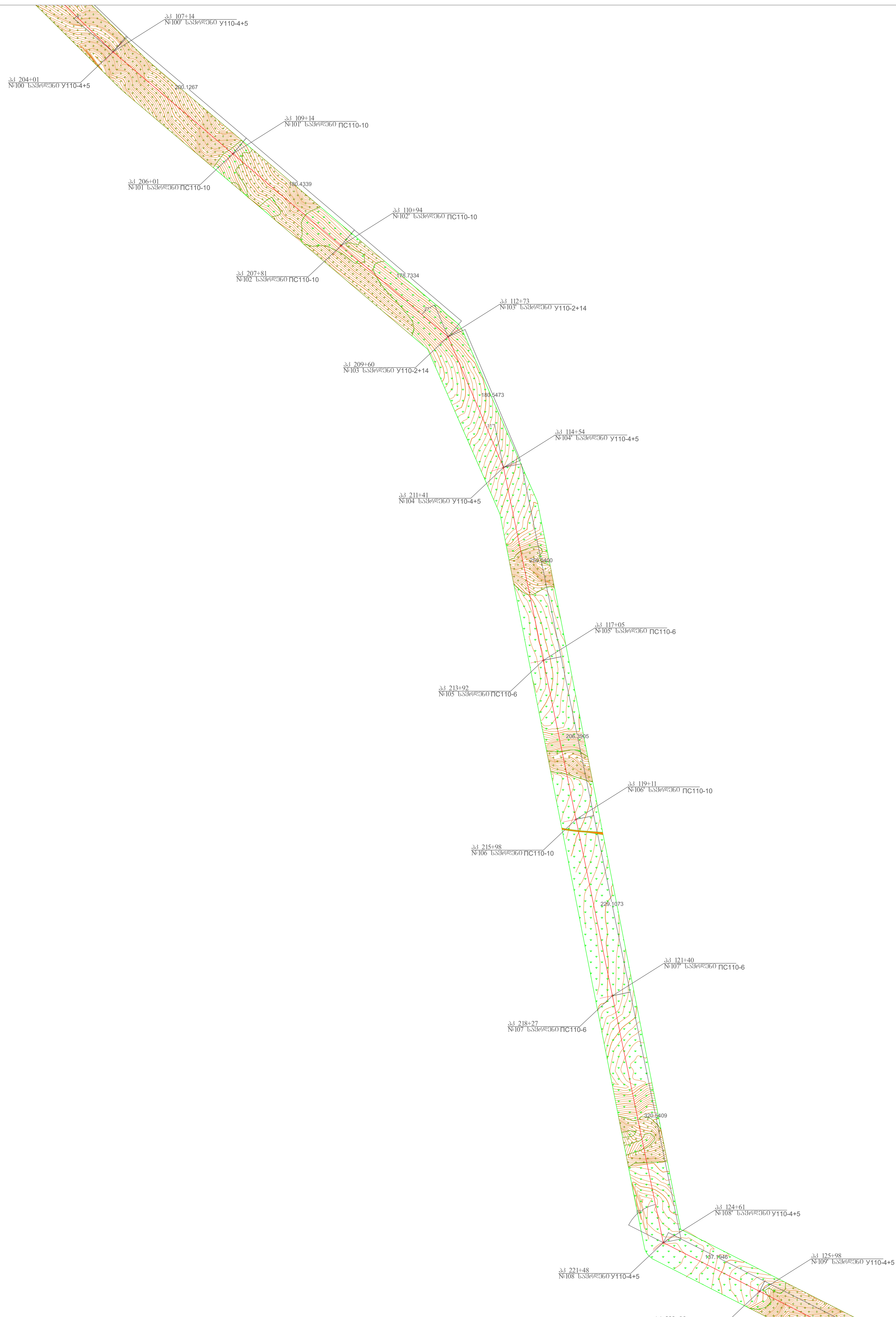


პირობითი ნიშნები

	რეგისტრირებული ნაკვეთი		საპროექტო 110 კვ. კვ.ს.
	მინდარი		გაზის მილი
	ხევი		10 კვ. კვ.ს.
	მდინარე		110 კვ. კვ.ს.
	მდინარის კალაპოტი		35 კვ. კვ.ს.
	ტყეპუხნარი		500 კვ. კვ.ს.
	სასაფლაო		04 კვ. კვ.ს.
	არხი		ოპტიკური კაბელი
	გრუნტის გზა		
	ასფალტის გზა		


 LTD. Geo survey and design group

<p>110 კვ. კვ.ს. "კასპი-ქსანში"</p>	<p>მასშტაბი 1:2000</p>	
	<p>ფორმატი A0</p>	
	<p>თარიღი 25.12.2019</p>	
<p>ტოპო გეგმა</p>	<p>ფურცელი 9</p>	<p>ფურცლები 12</p>
	<p>გვარი</p>	<p>თანამდებობა</p>
<p>ლ.წონხიძე</p>	<p>დირექტორი</p>	

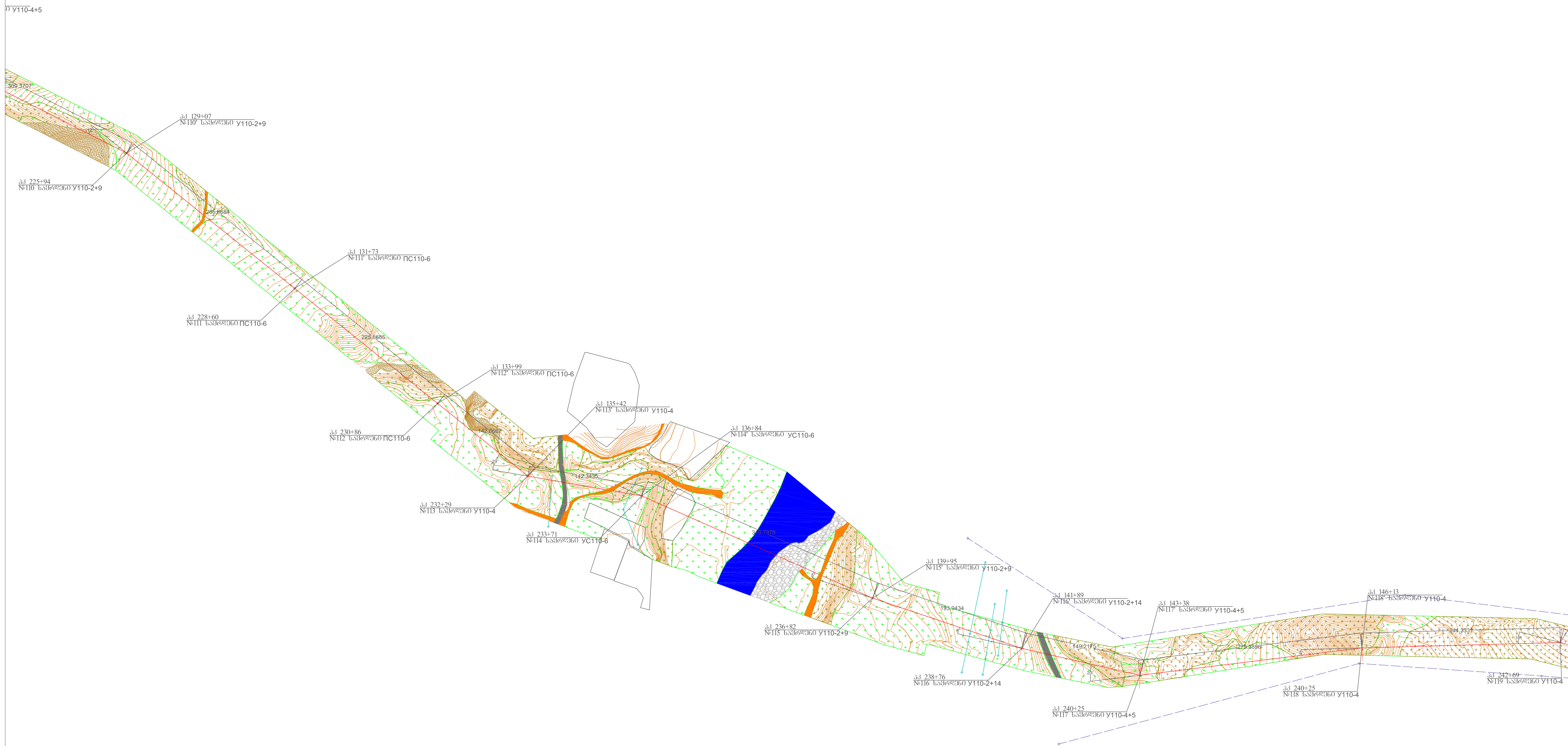


პირობითი ნიშნები

	რეგისტრირებული ნაკვეთი		საპროექტო 110 კვ. ვგ.ს.
	მინდორი		GAS გაზის მილი
	ხევი		10 კვ. ვგ.ს.
	მდინარე		110 კვ. ვგ.ს.
	მდინარის კალაპოტი		35 კვ. ვგ.ს.
	ტყეუ-უჩნარი		500 კვ. ვგ.ს.
	სასაფლაო		04 კვ. ვგ.ს.
	არხი		ოპტიკური კაბელი
	გრუნტის გზა		
	ასფალტის გზა		


 LTD. Geo survey and design group

<p>110 კვ. ვგ.ს. "კასპი-ქსანის"</p>	<p>მასშტაბი 1:2000</p>	
	<p>ფორმატი A0</p>	
	<p>თარიღი 25.12.2019</p>	
<p>ტოპო გეგმა</p>	<p>ფურცელი 10</p>	<p>ფურცლები 12</p>
<p>გვარი</p>	<p>თანამდებობა</p>	<p>ხელმოწერა</p>
<p>ლ.წონხიძე</p>	<p>ღირაძეშორი</p>	

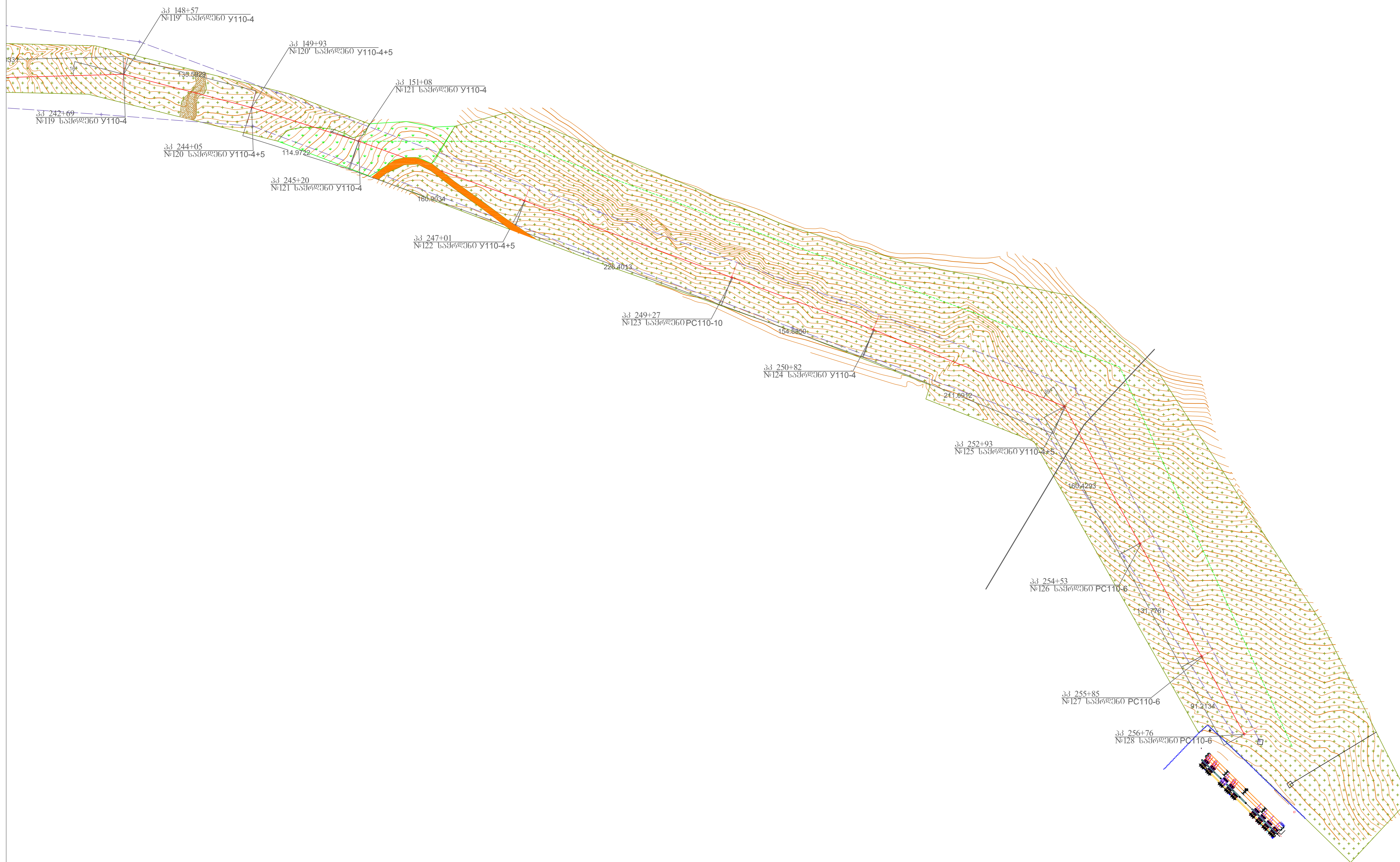


პირობითი ნიშნები

	რეგისტრირებული ნაკვეთი		საპროექტო 110 კვ. ვგ.ს.
	მინდორი		გასის მილი
	ხევი		10 კვ. ვგ.ს.
	მდინარე		110 კვ. ვგ.ს.
	მდინარის კალაპოტი		35 კვ. ვგ.ს.
	ტყეპუხნარი		500 კვ. ვგ.ს.
	სასაფლაო		04 კვ. ვგ.ს.
	არხი		ოპტიკური კაბელი
	გრუნტის გზა		
	ასფალტის გზა		


 LTD. Geo survey and design group

110 კვ. ვგ.ს. "კასპი-ქსანი"	მასშტაბი 1:2000	
	ფორმატი A0	
	თარიღი 25.12.2019	
ტოპო გეგმა	ფურცელი	ფურცლები
	11	12
გვარი	თანამდებობა	ხელმოწერა
ლ.წონხიძე	დირექტორი	


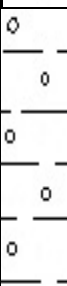


პირობითი ნიშნები

	რეგისტრირებული ნაკვეთი		საპროექტო 110 კვ. ვგ.ს.
	მინდორი		გაზის მილი
	ხევი		10 კვ. ვგ.ს.
	მდინარე		110 კვ. ვგ.ს.
	მდინარის კალაპოტი		35 კვ. ვგ.ს.
	ტყეპუჩნარი		500 კვ. ვგ.ს.
	სასაფლაო		04 კვ. ვგ.ს.
	არხი		ოპტიკური კაბელი
	გრუნტის გზა		
	ასფალტის გზა		


LTD. Geo survey and design group

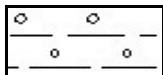
110 კვ. ვგ.ს. "კასპი-ქსანში"	მასშტაბი 1:2000	
	ფორმატი A0	
	თარიღი 25.12.2019	
ტოპო გეგმა	ფურცელი 12	ფურცლები 12
გვარი	თანამდებობა	ხელმოწერა
ლ.წონხიძე	ღირაძეშორი	

ფენის N	ფენის სიმაღლე,მ		ფენის სიმძლავრე,მ	მიწის ზედაპირის და ფენის ძირის ნიშნული	გრუნტის ლითოლოგიური აღწერა	ლითოლოგიური ჭრილი	ნიმუშის ალების სიღრმე,მ	წყლის გამომჩენის სიღრმე,მ	დამუშავების კატეგორია	
	დან	მდე							ხელით	მექანიზმებით
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	0,0	0,5	0,5	989 988,5	ნიადაგის საფარი წარმოდგენილია ღია ყავისფერი თიხნარით, ნოტიოა, მყარი კოსისტენციით. სტრუქტურულია, კენჭის ჩანართებით უწყლოა		-	-	II	II
2	0,5	5	4,5	984	მოყვითალო-მონაცრისფრო შეფერილობის თიხნარი, ნოტიო, მყარი კოსისტენციით, თეთრი მარილების ბუდობებით და იშვიათად კენჭის ჩანართებით (1-5%). 4მ-ის ქვემოთ მარილების შემცველობა მცირდება უწყლოა		3,5	-	IV	IV




პირობითი ნიშნები



ნიადაგის საფარი



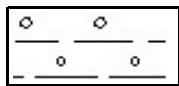
თიხნარი

ფენის N	ფენის სიმაღლე,მ		ფენის სიმძლავრე,მ	მიწის ზედაპირის და ფენის ძირის ნიშნული	გრუნტის ლითოლოგიური აღწერა	ლითოლოგიური ჭრილი	ნიმუშის აღების სიღრმე,მ	წყლის გამომჩენის სიღრმე,მ	დამუშავების კატეგორია	
	დან	მდე							ხელით	მექანიზმებით
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	0,0	0,5	0,5	981 980,5	ნიადაგის საფარი წარმოდგენილია ღია ყავისფერი თიხნარით, სტრუქტურულია სუსტად ნოტიო, იშვიათი კენჭის ჩანართებით		-	-	II	II
2	0,5	4	3,5	977	მოყვითალო-მოყავისფრო შეფერილობის თიხნარი, სუსტად ნოტიო, მყარი კოსისტენციით, ღორღის ჩანართებით (5-10%). უწყლოა		3	-	III	III
3	4	5	1	976	მსხვილნატეხოვანი გრუნტი წარმოდგენილია კენჭნარით და ხრეშით თიხნარის შემავსებლით. მოყვითალოუწყლოა		-	-	IV	IV

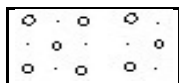
პირობითი ნიშნები



ნიადაგის საფარი



თიხნარი



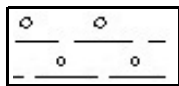
მსხვილნატეხოვანი გრუნტი

ფენის N	ფენის სიმაღლე,მ		ფენის სიმძლავრე,მ	მიწის ზედაპირის და ფენის ძირის ნიშნული	გრუნტის ლითოლოგიური აღწერა	ლითოლოგიური ჭრილი	ნიმუშის აღების სიღრმე,მ	წყლის გამომჩენის სიღრმე,მ	დამუშავების კატეგორია	
	დან	მდე							ხელით	მექანიზმებით
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	0,0	0,4	0,4	957 956,6	ნიადაგის საფარი წარმოდგენილია ღია ყავისფერი თიხნარით, სტრუქტურულია სუსტად ნოტიო, იშვიათი კენჭის ჩანართებით		-	-	II	II
2	0,4	2,5	2,1	954,5	მოყვითალო-მოყავისფრო შეფერილობის თიხნარი, სუსტად ნოტიო, მყარი კოსისტენციით, ღორღის ჩანართებით (5-10%). უწყლოა		-	-	III	III
3	2,5	5	2,5	952	მსხვილნატეხოვანი გრუნტი წარმოდგენილია კენჭნარით და ხრეშით თიხნარის შემავსებლით. მოყვითალო-უწყლოა		-	-	IV	IV

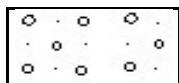
პირობითი ნიშნები





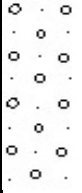
ნიადაგის საფარი



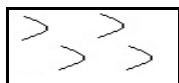
თიხნარი



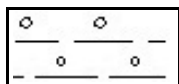
მსხვილნატეხოვანი გრუნტი

ფენის N	ფენის სიმაღლე,მ		ფენის სიმძლავრე,მ	მიწის ზედაპირის და ფენის ძირის ნიშნული	გრუნტის ლითოლოგიური აღწერა	ლითოლოგიური ჭრილი	ნიმუშის აღების სიღრმე,მ	წყლის გამომჩენის სიღრმე,მ	დამუშავების კატეგორია	
	დან	მდე							ხელით	მექანიზმებით
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	0,0	0,5	0,5	922 921,5	ნიადაგის საფარი წარმოდგენილია ღია ყავისფერი თიხნარით, სტრუქტურულია სუსტად ნოტიო, იშვიათი კენჭის ჩანართებით		-	-	II	II
2	0,5	2	1,5	920,5	მოყვითალო-მოყავისფრო შეფერილობის თიხნარი, სუსტად ნოტიო, მყარი კოსისტენციით, კენჭის ჩანართებით (15-20%). უწყლოა		-	-	III	III
3	2	5	3	917	მსხვილნატეხოვანი გრუნტი წარმოდგენილია კენჭნარით და ხრეშით თიხნარის შემავსებლით. უწყლოა		-	-	IV	IV

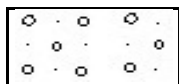
პირობითი ნიშნები



ნიადაგის საფარი



თიხნარი



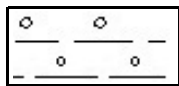
მსხვილნატეხოვანი გრუნტი

ფენის N	ფენის სიმაღლე,მ		ფენის სიმძლავრე,მ	მიწის ზედაპირის და ფენის ძირის ნიშნული	გრუნტის ლითოლოგიური აღწერა	ლითოლოგიური ჭრილი	ნიმუშის აღების სიღრმე,მ	წყლის გამომჩენის სიღრმე,მ	დამუშავების კატეგორია	
	დან	მდე							ხელით	მექანიზმებით
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	0,0	0,5	0,5	893 892,5	ნიადაგის საფარი წარმოდგენილია ღია ყავისფერი თიხნარით, სტრუქტურულია სუსტად ნოტიო, იშვიათი კენჭის ჩანართებით		-	-	II	II
2	0,5	2,2	1,7	890,8	მოყვითალო-მოყავისფრო შეფერილობის თიხნარი, სუსტად ნოტიო, მყარი კოსისტენციით, ღორღის ჩანართებით (5-10%). უწყლოა		-	-	III	III
3	2,2	5	2,8	888	მსხვილნატეხოვანი გრუნტი წარმოდგენილია კენჭნარით და ხრეშით თიხნარის შემავსებლით. უწყლოა		2,8	-	IV	IV

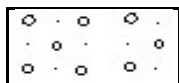
პირობითი ნიშნები






ნიადაგის საფარი



თიხნარი



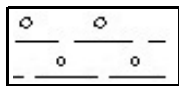
მსხვილნატეხოვანი გრუნტი

ფენის N	ფენის სიმაღლე,მ		ფენის სიმძლავრე,მ	მიწის ზედაპირის და ფენის ძირის ნიშნული	გრუნტის ლითოლოგიური აღწერა	ლითოლოგიური ჭრილი	ნიმუშის აღების სიღრმე,მ	წყლის გამომჩენის სიღრმე,მ	დამუშავების კატეგორია	
	დან	მდე							ხელით	მექანიზმებით
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	0,0	0,6	0,6	878 877,4	ნიადაგის საფარი წარმოდგენილია ღია ყავისფერი თიხნარით, სტრუქტურულია სუსტად ნოტიო, იშვიათი კენჭის ჩანართებით		-	-	II	II
2	0,6	2,5	1,9	875,5	მოყვითალო-მოყავისფრო შეფერილობის თიხნარი, სუსტად ნოტიო, მყარი კოსისტენციით, კენჭის ჩანართებით (15-20%). უწყლოა		-	-	III	III
3	2,5	5	2,5	873	მსხვილნატეხოვანი გრუნტი წარმოდგენილია კენჭნარით და ხრეშით თიხნარის შემავსებლით. მოყვითალოუწყლოა		-	-	IV	IV

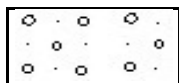
პირობითი ნიშნები






ნიადაგის საფარი



თიხნარი



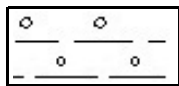
მსხვილნატეხოვანი გრუნტი

ფენის N	ფენის სიმაღლე,მ		ფენის სიმძლავრე,მ	მიწის ზედაპირის და ფენის ძირის ნიშნული	გრუნტის ლითოლოგიური აღწერა	ლითოლოგიური ჭრილი	ნიმუშის აღების სიღრმე,მ	წყლის გამომჩენის სიღრმე,მ	დამუშავების კატეგორია	
	დან	მდე							ხელით	მექანიზმებით
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	0,0	0,6	0,6	858 857,4	ნიადაგის საფარი წარმოდგენილია ღია ყავისფერი თიხნარით, სტრუქტურულია სუსტად ნოტიო, იშვიათი კენჭის ჩანართებით		-	-	II	II
2	0,6	2,7	2,1	855,3	მოყვითალო-მოყავისფრო შეფერილობის თიხნარი, სუსტად ნოტიო, მყარი კოსისტენციით, კენჭის ჩანართებით (20-30%). უწყლოა		-	-	III	III
3	2,7	5	2,3	853	მსხვილნატეხოვანი გრუნტი წარმოდგენილია კენჭნარით და ხრეშით თიხნარის შემავსებლით. მოყვითალოუწყლოა		-	-	IV	IV

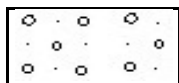
პირობითი ნიშნები






ნიადაგის საფარი



თიხნარი



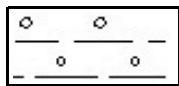
მსხვილნატეხოვანი გრუნტი

ფენის N	ფენის სიმაღლე,მ		ფენის სიმძლავრე,მ	მიწის ზედაპირის და ფენის ძირის ნიშნული	გრუნტის ლითოლოგიური აღწერა	ლითოლოგიური ჭრილი	ნიმუშის აღების სიღრმე,მ	წყლის გამომჩენის სიღრმე,მ	დამუშავების კატეგორია	
	დან	მდე							ხელით	მექანიზმებით
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	0,0	0,6	0,6	828 827,4	ნიადაგის საფარი წარმოდგენილია ღია ყავისფერი თიხნარით, სტრუქტურულია სუსტად ნოტიო, იშვიათი კენჭის ჩანართებით		-	-	II	II
2	0,6	2,8	2,2	825,2	მოყვითალო-მოყავისფრო შეფერილობის თიხნარი, სუსტად ნოტიო, მყარი კოსისტენციით, კენჭის ჩანართებით (15-20%). უწყლოა		-	-	III	III
3	2,8	5	2,2	823	მსხვილნატეხოვანი გრუნტი წარმოდგენილია კენჭნარით და ხრეშით თიხნარის შემავსებლით. მოყვითალო-უწყლოა		-	-	IV	IV

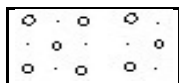
პირობითი ნიშნები






ნიადაგის საფარი



თიხნარი



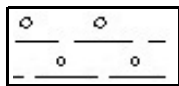
მსხვილნატეხოვანი გრუნტი

ფენის N	ფენის სიმაღლე,მ		ფენის სიმძლავრე,მ	მიწის ზედაპირის და ფენის ძირის ნიშნული	გრუნტის ლითოლოგიური აღწერა	ლითოლოგიური ჭრილი	ნიმუშის აღების სიღრმე,მ	წყლის გამომჩენის სიღრმე,მ	დამუშავების კატეგორია	
	დან	მდე							ხელით	მექანიზმებით
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	0,0	0,7	0,7	790 789,3	ნიადაგის საფარი წარმოდგენილია ღია ყავისფერი თიხნარით, სტრუქტურულია სუსტად ნოტიო, იშვიათი კენჭის ჩანართებით		-	-	II	II
2	0,7	2,8	2,1	787,2	მოყვითალო-მოყავისფრო შეფერილობის თიხნარი, სუსტად ნოტიო, მყარი კოსისტენციით, ღორღის ჩანართებით (5-10%). უწყლოა		-	-	III	III
3	2,8	5	2,2	785	მსხვილნატეხოვანი გრუნტი წარმოდგენილია კენჭნარით და ხრეშით თიხნარის შემავსებლით. მოყვითალოუწყლოა		3	-	IV	IV

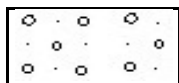
პირობითი ნიშნები





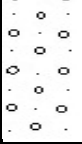
ნიადაგის საფარი



თიხნარი



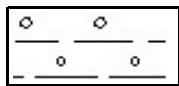
მსხვილნატეხოვანი გრუნტი

ფენის N	ფენის სიმაღლე,მ		ფენის სიმძლავრე,მ	მიწის ზედაპირის და ფენის ძირის ნიშნული	გრუნტის ლითოლოგიური აღწერა	ლითოლოგიური ჭრილი	ნიმუშის აღების სიღრმე,მ	წყლის გამომჩენის სიღრმე,მ	დამუშავების კატეგორია	
	დან	მდე							ხელით	მექანიზმებით
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	0,0	0,5	0,5	796 795,5	ნიადაგის საფარი წარმოდგენილია ღია ყავისფერი თიხნარით, სტრუქტურულია სუსტად ნოტიო, იშვიათი კენჭის ჩანართებით		-	-	II	II
2	0,5	2,5	2	793,5	მოყვითალო-მოყავისფრო შეფერილობის თიხნარი, სუსტად ნოტიო, მყარი კოსისტენციით, კენჭის ჩანართებით (15-20%). უწყლოა		-	-	III	III
3	2,5	5	2,5	791	მსხვილნატეხოვანი გრუნტი წარმოდგენილია კენჭნარით და ხრეშით თიხნარის შემავსებლით. მოყვითალოუწყლოა		-	-	IV	IV

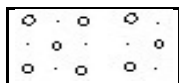
პირობითი ნიშნები



ნიადაგის საფარი



თიხნარი



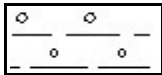
მსხვილნატეხოვანი გრუნტი

ფენის N	ფენის სიმაღლე,მ		ფენის სიმძლავრე,მ	მიწის ზედაპირის და ფენის ძირის ნიშნული	გრუნტის ლითოლოგიური აღწერა	ლითოლოგიური ჭრილი	ნიმუშის აღების სიღრმე,მ	წყლის გამჩენის სიღრმე,მ	დამუშ კატეგ	
	დან	მდე							ხელით	
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10
1	0,0	0,6	0,6	789 788,4	ნიადაგის საფარი წარმოდგენილია ღია ყავისფერი თიხნარით, სტრუქტურულია სუსტად ნოტიო, იშვიათი კენჭის ჩანართებით		-	-	II	
2	0,4	2,6	2,2	786,4	მოყვითალო-მოყავისფრო შეფერილობის თიხნარი, სუსტად ნოტიო, მყარი კოსისტენციით, კენჭის ჩანართებით (15-20%). უწყლოა		-	-	III	
3	2,5	5	2,5	784	მსხვილნატეხოვანი გრუნტი წარმოდგენილია კენჭნარით და ხრეშით თიხნარის შემავსებლით. მოყვითალო-უწყლოა		-	-	IV	

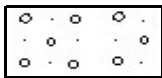
პირობითი ნიშნები






ნიადაგის საფარი



თიხნარი



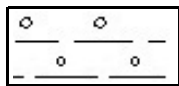
მსხვილნატეხოვანი გრუნტი

ფენის N	ფენის სიმაღლე,მ		ფენის სიმძლავრე,მ	მიწის ზედაპირის და ფენის ძირის ნიშნული	გრუნტის ლითოლოგიური აღწერა	ლითოლოგიური ჭრილი	ნიმუშის აღების სიღრმე,მ	წყლის გამომჩენის სიღრმე,მ	დამუშავების კატეგორია	
	დან	მდე							ხელით	მექანიზმებით
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	0,0	0,5	0,5	788 787,5	ნიადაგის საფარი წარმოდგენილია ღია ყავისფერი თიხნარით, სტრუქტურულია სუსტად ნოტიო, იშვიათი კენჭის ჩანართებით		-	-	II	II
2	0,5	2,4	1,9	785,6	მოყვითალო-მოყავისფრო შეფერილობის თიხნარი, სუსტად ნოტიო, მყარი კოსისტენციით, კენჭის ჩანართებით (15-20%). უწყლოა		-	-	III	III
3	2,4	5	2,6	783	მსხვილნატეხოვანი გრუნტი წარმოდგენილია კენჭნარით და ხრეშით თიხნარის შემავსებლით. მოყვითალოუწყლოა		-	-	IV	IV

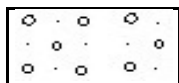
პირობითი ნიშნები






ნიადაგის საფარი



თიხნარი



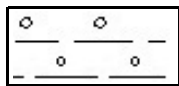
მსხვილნატეხოვანი გრუნტი

ფენის N	ფენის სიმაღლე,მ		ფენის სიმძლავრე,მ	მიწის ზედაპირის და ფენის ძირის ნიშნული	გრუნტის ლითოლოგიური აღწერა	ლითოლოგიური ჭრილი	ნიმუშის აღების სიღრმე,მ	წყლის გამომჩენის სიღრმე,მ	დამუშავების კატეგორია	
	დან	მდე							ხელით	მექანიზმებით
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	0,0	0,5	0,5	792 791,5	ნიადაგის საფარი წარმოდგენილია ღია ყავისფერი თიხნარით, სტრუქტურულია სუსტად ნოტიო, იშვიათი კენჭის ჩანართებით		-	-	II	II
2	0,5	2,5	2	789,5	მოყვითალო-მოყავისფრო შეფერილობის თიხნარი, სუსტად ნოტიო, მყარი კოსისტენციით, კენჭის ჩანართებით (15-20%). უწყლოა		-	-	III	III
3	2,5	5	2,5	787	მსხვილნატეხოვანი გრუნტი წარმოდგენილია კენჭნარით და ხრეშით თიხნარის შემავსებლით. მოყვითალოუწყლოა		-	-	IV	IV

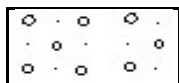
პირობითი ნიშნები






ნიადაგის საფარი



თიხნარი



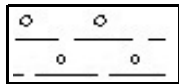
მსხვილნატეხოვანი გრუნტი

ფენის N	ფენის სიმაღლე,მ		ფენის სიმძლავრე,მ	მიწის ზედაპირის და ფენის ძირის ნიშნული	გრუნტის ლითოლოგიური აღწერა	ლითოლოგიური ჭრილი	ნიმუშის აღების სიღრმე,მ	წყლის გამომჩენის სიღრმე,მ	დამუშავების კატეგორია	
	დან	მდე							ხელით	მექანიზმებით
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	0,0	0,6	0,6	783 782,4	ნიადაგის საფარი წარმოდგენილია ღია ყავისფერი თიხნარით, სტრუქტურულია სუსტად ნოტიო, იშვიათი კენჭის ჩანართებით		-	-	II	II
2	0,6	2,6	2	780,4	მოყვითალო-მოყავისფრო შეფერილობის თიხნარი, სუსტად ნოტიო, მყარი კოსისტენციით, კენჭის ჩანართებით (15-20%). უწყლოა		-	-	III	III
3	2,6	5	2,4	778	მსხვილნატეხოვანი გრუნტი წარმოდგენილია კენჭნარით და ხრეშით თიხნარის შემავსებლით. მოყვითალოუწყლოა		-	-	IV	IV

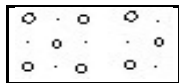
პირობითი ნიშნები




ნიადაგის საფარი



თიხნარი



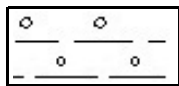
მსხვილნატეხოვანი გრუნტი

ფენის N	ფენის სიმაღლე,მ		ფენის სიმძლავრე,მ	მიწის ზედაპირის და ფენის ძირის ნიშნული	გრუნტის ლითოლოგიური აღწერა	ლითოლოგიური ჭრილი	ნიმუშის აღების სიღრმე,მ	წყლის გამომჩენის სიღრმე,მ	დამუშავების კატეგორია	
	დან	მდე							ხელით	მექანიზმებით
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	0,0	0,6	0,6	788 787,4	ნიადაგის საფარი წარმოდგენილია ღია ყავისფერი თიხნარით, სტრუქტურულია სუსტად ნოტიო, იშვიათი კენჭის ჩანართებით		-	-	II	II
2	0,6	2,6	2	785,4	მოყვითალო-მოყავისფრო შეფერილობის თიხნარი, სუსტად ნოტიო, მყარი კოსისტენციით, კენჭის ჩანართებით (15-20%). უწყლოა		-	-	III	III
3	2,6	5	2,4	783	მსხვილნატეხოვანი გრუნტი წარმოდგენილია კენჭნარით და ხრეშით თიხნარის შემავსებლით. მოყვითალო-უწყლოა		-	-	IV	IV

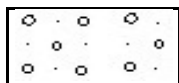
პირობითი ნიშნები






ნიადაგის საფარი



თიხნარი



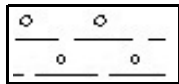
მსხვილნატეხოვანი გრუნტი

ფენის N	ფენის სიმაღლე,მ		ფენის სიმძლავრე,მ	მიწის ზედაპირის და ფენის ძირის ნიშნული	გრუნტის ლითოლოგიური აღწერა	ლითოლოგიური ჭრილი	ნიმუშის აღების სიღრმე,მ	წყლის გამომჩენის სიღრმე,მ	დამუშავების კატეგორია	
	დან	მდე							ხელით	მექანიზმებით
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	0,0	0,6	0,6	784 783,4	ნიადაგის საფარი წარმოდგენილია ღია ყავისფერი თიხნარით, სტრუქტურულია სუსტად ნოტიო, იშვიათი კენჭის ჩანართებით		-	-	II	II
2	0,6	2,6	2	781,4	მოყვითალო-მოყავისფრო შეფერილობის თიხნარი, სუსტად ნოტიო, მყარი კოსისტენციით, კენჭის ჩანართებით (15-20%). უწყლოა		-	-	III	III
3	2,6	5	2,4	779	მსხვილნატეხოვანი გრუნტი წარმოდგენილია კენჭნარით და ხრეშით თიხნარის შემავსებლით. მოყვითალო-უწყლოა		-	-	IV	IV

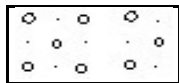
პირობითი ნიშნები






ნიადაგის საფარი



თიხნარი



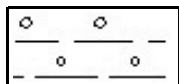
მსხვილნატეხოვანი გრუნტი

ფენის N	ფენის სიმაღლე,მ		ფენის სიმძლავრე,მ	მიწის ზედაპირის და ფენის ძირის ნიშნული	გრუნტის ლითოლოგიური აღწერა	ლითოლოგიური ჭრილი	ნიმუშის აღების სიღრმე,მ	წყლის გამომჩენის სიღრმე,მ	დამუშავების კატეგორია	
	დან	მდე							ხელით	მექანიზმებით
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	0,0	0,5	0,5	785 784,5	ნიადაგის საფარი წარმოდგენილია ღია ყავისფერი თიხნარით, სტრუქტურულია სუსტად ნოტიო, იშვიათი კენჭის ჩანართებით		-	-	II	II
2	0,5	2,7	2,2	782,3	მოყვითალო-მოყავისფრო შეფერილობის თიხნარი, სუსტად ნოტიო, მყარი კოსისტენციით, კენჭის ჩანართებით (15-20%). უწყლოა		-	-	III	III
3	2,7	5	2,3	780	მსხვილნატეხოვანი გრუნტი წარმოდგენილია კენჭნარით და ხრეშით თიხნარის შემავსებლით. მოყვითალოუწყლოა		-	-	IV	IV

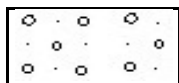
პირობითი ნიშნები






ნიადაგის საფარი



თიხნარი



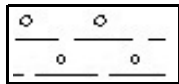
მსხვილნატეხოვანი გრუნტი

ფენის N	ფენის სიმაღლე,მ		ფენის სიმძლავრე,მ	მიწის ზედაპირის და ფენის ძირის ნიშნული	გრუნტის ლითოლოგიური აღწერა	ლითოლოგიური ჭრილი	ნიმუშის აღების სიღრმე,მ	წყლის გამომჩენის სიღრმე,მ	დამუშავების კატეგორია	
	დან	მდე							ხელით	მექანიზმებით
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	0,0	0,6	0,6	778 777,4	ნიადაგის საფარი წარმოდგენილია ღია ყავისფერი თიხნარით, სტრუქტურულია სუსტად ნოტიო, იშვიათი კენჭის ჩანართებით		-	-	II	II
2	0,6	2,6	2	775,4	მოყვითალო-მოყავისფრო შეფერილობის თიხნარი, სუსტად ნოტიო, მყარი კოსისტენციით, კენჭის ჩანართებით (15-20%). უწყლოა		-	-	III	III
3	2,6	5	2,4	773	მსხვილნატეხოვანი გრუნტი წარმოდგენილია კენჭნარით და ხრეშით თიხნარის შემავსებლით. მოყვითალოუწყლოა		-	-	IV	IV

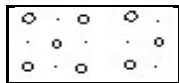
პირობითი ნიშნები



ნიადაგის საფარი



თიხნარი



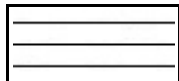
მსხვილნატეხოვანი გრუნტი

ფენის N	ფენის სიმაღლე,მ		ფენის სიმაღლე,მ	მიწის ზედაპირის და ფენის ძირის ნიშნული	გრუნტის ლითოლოგიური აღწერა	ლითოლოგიური ჭრილი	ნიმუშის აღების სიღრმე,მ	წყლის გამომჩენის სიღრმე,მ	დამუშავების კატეგორია	
	დან	მდე							ხელით	მექანიზმებით
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	0,0	0,7	0,7	722 721,3	ნიადაგის საფარი წარმოდგენილია ღია ყავისფერი თიხნარით, ნოტიოა, მყარი კოსისტენციით. სტრუქტურულია, კენჭის ჩანართებით. უწყლოა		-	-	II	II
2	0,7	5	4,3	717	მოყვითალო-მონაცრისფრო შეფერილობის თიხა, ნოტიო, მყარი კოსისტენციით, თეთრი მარილების წარღვეული განფენებით და ბუდობებით, კენჭის და ხრეშის ჩანართებით (20-25%). უწყლოა		2,9	-	IV	IV

პირობითი ნიშნები



ნიადაგის საფარი



თიხა

ფენის N	ფენის სიმაღლე,მ		ფენის სიმაღლე,მ	მიწის ზედაპირის და ფენის ძირის ნიშნული	გრუნტის ლითოლოგიური აღწერა	ლითოლოგიური ჭრილი	ნიმუშის აღების სიღრმე,მ	წყლის გამომჩენის სიღრმე,მ	დამუშავების კატეგორია	
	დან	მდე							ხელით	მექანიზმებით
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	0,0	0,6	0,6	715 714,4	ნიადაგის საფარი წარმოდგენილია ღია ყავისფერი თიხნარით, ნოტიოა, მყარი კოსისტენციით. სტრუქტურულია, კენჭის ჩანართებით. უწყლოა		-	-	II	II
2	0,6	5	4,4	710	მოყვითალო-მონაცრისფრო შეფერილობის თიხა, სუსტად ნოტიო, მყარი კოსისტენციით, თეთრი მარილების ჩანაწინწკელებით და ძარღვული განფენებით, კენჭის ჩანართებით (20-25%). უწყლოა		3	-	IV	IV

პირობითი ნიშნები



ნიადაგის საფარი



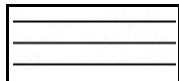
თიხა

ფენის N	ფენის სიმაღლე,მ		ფენის სიმაღლე,მ	მიწის ზედაპირის და ფენის ძირის ნიშნული	გრუნტის ლითოლოგიური აღწერა	ლითოლოგიური ჭრილი	ნიმუშის აღების სიღრმე,მ	წყლის გამომენის სიღრმე,მ	დამუშავების კატეგორია	
	დან	მდე							ხელით	მექანიზმებით
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	0,0	0,6	0,6	705 704,4	ნიადაგის საფარი წარმოდგენილია ღია ყავისფერი თიხნარით, ნოტიოა, მყარი კოსისტენციით. სტრუქტურულია, კენჭის ჩანართებით. უწყლოა		-	-	II	II
2	0,6	5	4,4	700	მოყვითალო-მონაცრისფრო შეფერილობის თიხა, სუსტად ნოტიო, მყარი კოსისტენციით, თეთრი მარილების ბუდობებით, კენჭის და ხრეშის, იშვიათად კაჭარის ჩანართებით (20-25%). უწყლოა		-	-	IV	IV



პირობითი ნიშნები



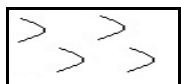
ნიადაგის საფარი



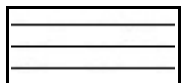
თიხა

ფენის N	ფენის სიმაღლე,მ		ფენის სიმძლავრე,მ	მიწის ზედაპირის და ფენის ძირის ნიშნული	გრუნტის ლითოლოგიური აღწერა	ლითოლოგიური ჭრილი	ნიმუშის აღების სიღრმე,მ	წყლის გამომჩენის სიღრმე,მ	დამუშავების კატეგორია	
	დან	მდე							ხელით	მექანიზმებით
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	0,0	0,7	0,7	702 701,3	ნიადაგის საფარი წარმოდგენილია ღია ყავისფერი თიხნარით, ნოტიოა, მყარი კოსისტენციით. სტრუქტურულია, კენჭის ჩანართებით. უწყლოა		-	-	II	II
2	0,7	5	4,3	697	მოყვითალო-მონაცრისფრო შეფერილობის თიხა, ნოტიო, მყარი კოსისტენციით, თეთრი მარილების მარდვეული განფენებით და ბუდობებით. კენჭის და ხრეშის ჩანართებით (20-25%) უწყლოა		3,2	-	IV	IV

პირობითი ნიშნები



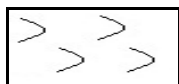
ნიადაგის საფარი



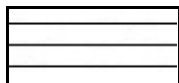
თიხა

ფენის N	ფენის სიმაღლე,მ		ფენის სიმაღლე,მ	მიწის ზედაპირის და ფენის ძირის ნიშნული	გრუნტის ლითოლოგიური აღწერა	ლითოლოგიური ჭრილი	ნიმუშის აღების სიღრმე,მ	წყლის გამომენის სიღრმე,მ	დამუშავების კატეგორია	
	დან	მდე							ხელით	მექანიზმებით
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	0,0	0,6	0,6	677 676,4	ნიადაგის საფარი წარმოდგენილია ღია ყავისფერი თიხნარით, ნოტიოა, მყარი კოსისტენციით. სტრუქტურულია, კენჭის ჩანართებით. უწყლოა		-	-	II	II
2	0,6	5	4,4	672	მოყვითალო-მონაცრისფრო შეფერილობის თიხა, ნოტიო, მყარი კოსისტენციით, თეთრი მარილების ჩანაწინწკლებით და ძარღვული განფენებით, კენჭისდა ხრეშის ჩანართებით (20-23%). უწყლოა		-	-	IV	IV



პირობითი ნიშნები



ნიადაგის საფარი



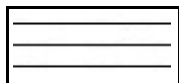
თიხა

ფენის N	ფენის სიმაღლე,მ		ფენის სიმძლავრე,მ	მიწის ზედაპირის და ფენის ძირის ნიშნული	გრუნტის ლითოლოგიური აღწერა	ლითოლოგიური ჭრილი	ნიმუშის აღების სიღრმე,მ	წყლის გამომენის სიღრმე,მ	დამუშავების კატეგორია	
	დან	მდე							ხელით	მექანიზმებით
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	0,0	0,7	0,7	670 669,3	ნიადაგის საფარი წარმოდგენილია ღია ყავისფერი თიხნარით, ნოტიოა, მყარი კოსისტენციით. სტრუქტურულია, კენჭის ჩანართებით. უწყლოა		-	-	II	II
2	0,7	5	4,3	665	მოყვითალო-მონაცრისფრო შეფერილობის თიხა, სუსტად ნოტიო, მყარი კოსისტენციით, თეთრი მარილებისძარღვული განფენებით და ბუდობებით, კენჭის და ხრეშის ჩანართებით (15-20%). უწყლოა		-	-	IV	IV



პირობითი ნიშნები



ნიადაგის საფარი



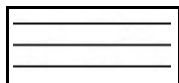
თიხა

ფენის N	ფენის სიმაღლე,მ		ფენის სიმაღლე,მ	მიწის ზედაპირის და ფენის ძირის ნიშნული	გრუნტის ლითოლოგიური აღწერა	ლითოლოგიური ჭრილი	ნიმუშის აღების სიღრმე,მ	წყლის გამომჩენის სიღრმე,მ	დამუშავების კატეგორია	
	დან	მდე							ხელით	მექანიზმებით
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	0,0	0,5	0,5	657 656,5	ნიადაგის საფარი წარმოდგენილია ღია ყავისფერი თიხნარით, ნოტიოა, მყარი კოსისტენციით. სტრუქტურულია, კენჭის ჩანართებით. უწყლოა		-	-	II	II
2	0,5	5	4,5	652	მოყვითალო-მონაცრისფრო შეფერილობის თიხა, ნოტიო, მყარი კოსისტენციით, თეთრი მარილების მარდვული განფენებით დაბუდობებით, კენჭის და ხრეშის ჩანართებით (20-25%). უწყლოა		3	-	IV	IV


პირობითი ნიშნები



ნიადაგის საფარი



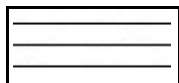
თიხა

ფენის N	ფენის სიმაღლე,მ		ფენის სიმაღლე,მ	მიწის ზედაპირის და ფენის ძირის ნიშნული	გრუნტის ლითოლოგიური აღწერა	ლითოლოგიური ჭრილი	ნიმუშის აღების სიღრმე,მ	წყლის გამომჩენის სიღრმე,მ	დამუშავების კატეგორია	
	დან	მდე							ხელით	მექანიზმებით
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	0,0	0,5	0,5	649 648,5	ნიადაგის საფარი წარმოდგენილია ღია ყავისფერი თიხნარით, ნოტიოა, მყარი კოსისტენციით. სტრუქტურულია, კენჭის ჩანართებით. უწყლოა		-	-	II	II
2	0,5	5	4,5	644	მოყვითალო-მონაცრისფრო შეფერილობის თიხა, ნოტიო, მყარი კოსისტენციით, თეთრი მარილების ბუდობებით და იშვიათად კენჭის ჩანართებით (20-25%). უწყლოა		4,8	-	IV	IV

პირობითი ნიშნები



ნიადაგის საფარი



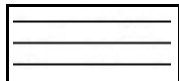
თიხა

ფენის N	ფენის სიმაღლე,მ		ფენის სიმძლავრე,მ	მიწის ზედაპირის და ფენის ძირის ნიშნული	გრუნტის ლითოლოგიური აღწერა	ლითოლოგიური ჭრილი	ნიმუშის აღების სიღრმე,მ	წყლის გამომენის სიღრმე,მ	დამუშავების კატეგორია	
	დან	მდე							ხელით	მექანიზმებით
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	0,0	0,5	0,5	646 645,5	ნიადაგის საფარი წარმოდგენილია ღია ყავისფერი თიხნარით, ნოტიოა, მყარი კოსისტენციით. სტრუქტურულია, კენჭის ჩანართებით. უწყლოა		-	-	II	II
2	0,5	5	4,5	641	მოყვითალო-მონაცრისფრო შეფერილობის თიხა, ნოტიო, მყარი კოსისტენციით, თეთრი მარილების მარდვეული განფენებით და ბუდობებით, კენჭის ჩანართებით (20-25%). უწყლოა		_3,5	-	IV	IV



პირობითი ნიშნები



ნიადაგის საფარი



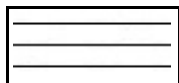
თიხა

ფენის N	ფენის სიმაღლე,მ		ფენის სიმძლავრე,მ	მიწის ზედაპირის და ფენის ძირის ნიშნული	გრუნტის ლითოლოგიური აღწერა	ლითოლოგიური ჭრილი	ნიმუშის აღების სიღრმე,მ	წყლის გამომჩენის სიღრმე,მ	დამუშავების კატეგორია	
	დან	მდე							ხელით	მექანიზმებით
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	0,0	0,5	0,5	636 635,5	ნიადაგის საფარი წარმოდგენილია ღია ყავისფერი თიხნარით, ნოტიოა, მყარი კოსისტენციით. სტრუქტურულია, კენჭის ჩანართებით. უწყლოა		-	-	II	II
2	0,5	5	4,5	631	მოყვითალო-მონაცრისფრო შეფერილობის თიხა, ნოტიო, მყარი კოსისტენციით, თეთრი მარილების ჩანაწინწკლებით და ძარღვული განფენებით, კენჭის და ხრეშის ჩანართებით (20-25%). უწყლოა		4	-	IV	IV



პირობითი ნიშნები



ნიადაგის საფარი



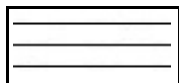
თიხა

ფენის N	ფენის სიმაღლე,მ		ფენის სიმძლავრე,მ	მიწის ზედაპირის და ფენის ძირის ნიშნული	გრუნტის ლითოლოგიური აღწერა	ლითოლოგიური ჭრილი	ნიმუშის აღების სიღრმე,მ	წყლის გამომენის სიღრმე,მ	დამუშავების კატეგორია	
	დან	მდე							ხელით	მექანიზმებით
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	0,0	0,5	0,5	629 628,5	ნიადაგის საფარი წარმოდგენილია ღია ყავისფერი თიხნარით, ნოტიოა, მყარი კოსისტენციით. სტრუქტურულია, კენჭის ჩანართებით. უწყლოა		-	-	II	II
2	0,5	5	4,5	624	მოყვითალო-მონაცრისფრო შეფერილობის თიხა, სუსტად ნოტიო, მყარი კოსისტენციით, თეთრი მარილების ძარღვული დანფენებით და ბუდობებით, კენჭის და ხრეშის ჩანართებით (20-25%). უწყლოა		-	-	IV	IV

პირობითი ნიშნები



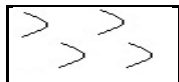
ნიადაგის საფარი



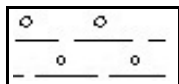
თიხა

ფენის N	ფენის სიმაღლე,მ		ფენის სიმძლავრე,მ	ფენის მიწის ზედაპირის და ფენის ძირის ნიშნული	გრუნტის ლითოლოგიური აღწერა	ლითოლოგიური ჭრილი	ნიმუშის აღების სიღრმე,მ	წყლის გამომჩენის სიღრმე,მ	დამუშავების კატეგორია	
	დან	მდე							ხელით	მექანიზმებით
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	0,0	0,3	0,3	647 646,7	ნიადაგის საფარი წარმოდგენილია ღია ყავისფერი თიხნარით, კენჭის, ხრემის და ფესვების ჩანართებით, უწყლოა		-	-	II	II
2	0,3	3	2,7	644	მსხვილნატეხოვანი გრუნტი წარმოდგენილია კაჭარ-კენჭნარით და ხრემით თიხნარის შემავსებლით. უწყლოა		-	-	IV	IV
3	3	5	2	642	მოყვითალო -მონაცრისფრო შეფერილობის თიხნარი, სუსტად ნოტიო, მყარი კოსისტენციით, კენჭის ჩანართებით (1-5%). უწყლოა)		-	-	III	III

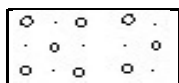
პირობითი ნიშნები




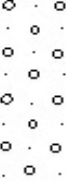
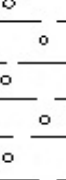
ნიადაგის საფარი



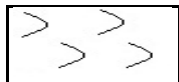
თიხნარი



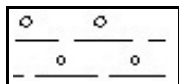
მსხვილნატეხოვანი გრუნტი

ფენის N	ფენის სიმაღლე,მ		ფენის სიმძლავრე,მ	ფენის მიწის ზედაპირის და ფენის ძირის ნიშნული	გრუნტის ლითოლოგიური აღწერა	ლითოლოგიური ჭრილი	ნიმუშის აღების სიღრმე,მ	წყლის გამომჩენის სიღრმე,მ	დამუშავების კატეგორია	
	დან	მდე							ხელით	მექანიზმებით
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	0,0	0,3	0,3	706 705,7	ნიადაგის საფარი წარმოდგენილია ღია ყავისფერი თიხნარით, კენჭის, ხრემის და ფესვების ჩანართებით, უწყლოა		-	-	II	II
2	0,3	2,5	2,2	703,5	მსხვილნატეხოვანი გრუნტი წარმოდგენილია კაჭარ-კენჭნარით და ხრემით თიხნარის შემავსებლით. უწყლოა		-	-	IV	IV
3	3	5	2	701	მოყვითალო -მონაცრისფრო შეფერილობის თიხნარი, სუსტად ნოტიო, მყარი კოსისტენციით, კენჭის ჩანართებით (1-5%). უწყლოა)		-	-	III	III

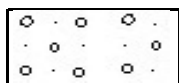
პირობითი ნიშნები




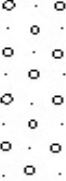
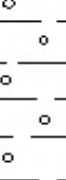
ნიადაგის საფარი



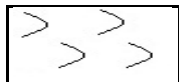
თიხნარი



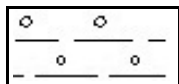
მსხვილნატეხოვანი გრუნტი

ფენის N	ფენის სიმაღლე,მ		ფენის სიმაღლე,მ	ფენის მიწის ზედაპირის და ფენის ძირის ნიშნული	გრუნტის ლითოლოგიური აღწერა	ლითოლოგიური ჭრილი	ნიმუშის აღების სიღრმე,მ	წყლის გამომჩენის სიღრმე,მ	დამუშავების კატეგორია	
	დან	მდე							ხელით	მექანიზმებით
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	0,0	0,3	0,3	776 775,7	ნიადაგის საფარი წარმოდგენილია ღია ყავისფერი თიხნარით, კენჭის, ხრემის და ფესვების ჩანართებით, უწყლოა		-	-	II	II
2	0,3	1,5	1,2	774,5	მსხვილნატეხოვანი გრუნტი წარმოდგენილია კაჭარ-კენჭნარით და ხრემით თიხნარის შემავსებლით. უწყლოა		-	-	IV	IV
3	1,5	5	3,5	771	მოყვითალო -მონაცრისფრო შეფერილობის თიხნარი, სუსტად ნოტიო, მყარი კოსისტენციით, კენჭის ჩანართებით (1-5%). უწყლოა)		3	-	III	III

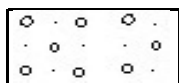
პირობითი ნიშნები




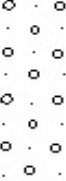
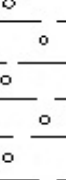
ნიადაგის საფარი



თიხნარი



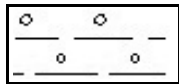
მსხვილნატეხოვანი გრუნტი

ფენის N	ფენის სიმაღლე,მ		ფენის სიმძლავრე,მ	ფენის მიწის ზედაპირის და ფენის ძირის ნიშნული	გრუნტის ლითოლოგიური აღწერა	ლითოლოგიური ჭრილი	ნიმუშის აღების სიღრმე,მ	წყლის გამომჩენის სიღრმე,მ	დამუშავების კატეგორია	
	დან	მდე							ხელით	მექანიზმებით
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	0,0	0,3	0,3	817 816,7	ნიადაგის საფარი წარმოდგენილია ღია ყავისფერი თიხნარით, კენჭის, ხრემის და ფესვების ჩანართებით, უწყლოა		-	-	II	II
2	0,3	1,2	0,9	815,8	მსხვილნატეხოვანი გრუნტი წარმოდგენილია კაჭარ-კენჭნარით და ხრემით თიხნარის შემავსებლით. უწყლოა		-	-	IV	IV
3	1,2	5	3,8	812	მოყვითალო -მონაცრისფრო შეფერილობის თიხნარი, სუსტად ნოტიო, მყარი კოსისტენციით, კენჭის ჩანართებით (1-5%). უწყლოა)		-	-	III	III

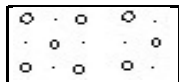
პირობითი ნიშნები




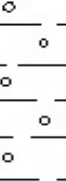
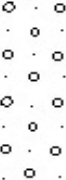
ნიადაგის საფარი



თიხნარი



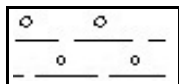
მსხვილნატეხოვანი გრუნტი

ფენის N	ფენის სიმაღლე,მ		ფენის სიმძლავრე,მ	ფენის მიწის ზედაპირის და ფენის ძირის ნიშნული	გრუნტის ლითოლოგიური აღწერა	ლითოლოგიური ჭრილი	ნიმუშის აღების სიღრმე,მ	წყლის გამომჩენის სიღრმე,მ	დამუშავების კატეგორია	
	დან	მდე							ხელით	მექანიზმებით
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	0,0	0,4	0,4	814 813,6	ნიადაგის საფარი წარმოდგენილია ღია ყავისფერი თიხნარით, კენჭის, ხრეშის და ფესვების ჩანართებით, უწყლოა		-	-	II	II
2	0,4	2,3	1,9	811,7	მოყვითალო -მონაცრისფრო შეფერილობის თიხნარი, სუსტად ნოტიო, მყარი კოსისტენციით, კენჭის ჩანართებით (1-5%). უწყლოა		-	-	III	III
3	2,4	5	2,6	809	მსხვილნატეხოვანი გრუნტი წარმოდგენილია კაჭარ-კენჭნარით და ხრეშით თიხნარის შემავსებლით. უწყლოა		-	-	IV	IV

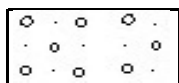
პირობითი ნიშნები




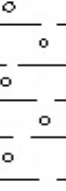
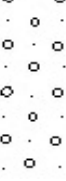
ნიადაგის საფარი



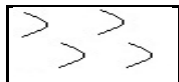
თიხნარი



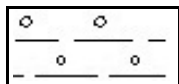
მსხვილნატეხოვანი გრუნტი

ფენის N	ფენის სიმაღლე,მ		ფენის სიმძლავრე,მ	ფენის მიწის ზედაპირის და ფენის ძირის ნიშნული	გრუნტის ლითოლოგიური აღწერა	ლითოლოგიური ჭრილი	ნიმუშის აღების სიღრმე,მ	წყლის გამომჩენის სიღრმე,მ	დამუშავების კატეგორია	
	დან	მდე							ხელით	მექანიზმებით
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	0,0	0,4	0,4	805 804,6	ნიადაგის საფარი წარმოდგენილია ღია ყავისფერი თიხნარით, კენჭის, ხრეშის და ფესვების ჩანართებით, უწყლოა		-	-	II	II
2	0,4	2,3	1,9	802,7	მოყვითალო -მონაცრისფრო შეფერილობის თიხნარი, სუსტად ნოტიო, მყარი კოსისტენციით, კენჭის ჩანართებით (1-5%). უწყლოა		-	-	III	III
3	2,4	5	2,6	800	მსხვილნატეხოვანი გრუნტი წარმოდგენილია კაჟარ-კენჭნარით და ხრეშით თიხნარის შემავსებლით. უწყლოა		-	-	IV	IV

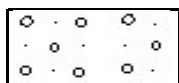
პირობითი ნიშნები




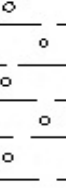
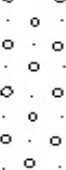
ნიადაგის საფარი



თიხნარი



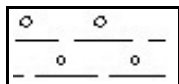
მსხვილნატეხოვანი გრუნტი

ფენის N	ფენის სიმაღლე,მ		ფენის სიმძლავრე,მ	ფენის მიწის ზედაპირის და ფენის ძირის ნიშნული	გრუნტის ლითოლოგიური აღწერა	ლითოლოგიური ჭრილი	ნიმუშის აღების სიღრმე,მ	წყლის გამომჩენის სიღრმე,მ	დამუშავების კატეგორია	
	დან	მდე							ხელით	მექანიზმებით
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	0,0	0,5	0,5	796 795,5	ნიადაგის საფარი წარმოდგენილია ღია ყავისფერი თიხნარით, კენჭის, ხრეშის და ფესვების ჩანართებით, უწყლოა		-	-	II	II
2	0,5	2,4	1,9	793,6	მოყვითალო -მონაცრისფრო შეფერილობის თიხნარი, სუსტად ნოტიო, მყარი კოსისტენციით, კენჭის ჩანართებით (1-5%). უწყლოა		-	-	III	III
3	2,4	5	2,6	791	მსხვილნატეხოვანი გრუნტი წარმოდგენილია კაჭარ-კენჭნარით და ხრეშით თიხნარის შემავსებლით. უწყლოა		-	-	IV	IV

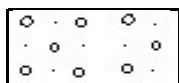
პირობითი ნიშნები




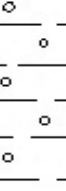
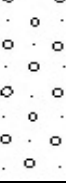
ნიადაგის საფარი



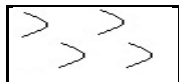
თიხნარი



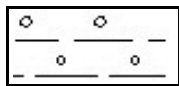
მსხვილნატეხოვანი გრუნტი

ფენის N	ფენის სიმაღლე,მ		ფენის სიმძლავრე,მ	ფენის მიწის ზედაპირის და ფენის ძირის ნიშნული	გრუნტის ლითოლოგიური აღწერა	ლითოლოგიური ჭრილი	ნიმუშის აღების სიღრმე,მ	წყლის გამომჩენის სიღრმე,მ	დამუშავების კატეგორია	
	დან	მდე							ხელით	მექანიზმებით
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	0,0	0,4	0,4	778 777,6	ნიადაგის საფარი წარმოდგენილია ღია ყავისფერი თიხნარით, კენჭის, ხრეშის და ფესვების ჩანართებით, უწყლოა		-	-	II	II
2	0,4	3	2,6	775	მოყვითალო -მონაცრისფრო შეფერილობის თიხნარი, სუსტად ნოტიო, მყარი კოსისტენციით, კენჭის ჩანართებით (1-5%). უწყლოა		3	-	III	III
3	3	5	2	773	მსხვილნატეხოვანი გრუნტი წარმოდგენილია კაჭარ-კენჭნარით და ხრეშით თიხნარის შემავსებლით. უწყლოა		-	-	IV	IV

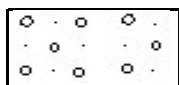
პირობითი ნიშნები



ნიადაგის საფარი



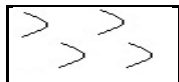
თიხნარი



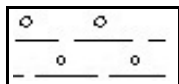
მსხვილნატეხოვანი გრუნტი

ფენის N	ფენის სიმაღლე,მ		ფენის სიმძლავრე,მ	ფენის მიწის ზედაპირის და ფენის ძირის ნიშნული	გრუნტის ლითოლოგიური აღწერა	ლითოლოგიური ჭრილი	ნიმუშის აღების სიღრმე,მ	წყლის გამომჩენის სიღრმე,მ	დამუშავების კატეგორია	
	დან	მდე							ხელით	მექანიზმებით
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	0,0	0,5	0,5	777 776,5	ნიადაგის საფარი წარმოდგენილია ღია ყავისფერი თიხნარით, კენჭის, ხრეშის და ფესვების ჩანართებით, უწყლოა		-	-	II	II
2	0,5	2,4	1,9	774,6	მოყვითალო -მონაცრისფრო შეფერილობის თიხნარი, სუსტად ნოტიო, მყარი კოსისტენციით, კენჭის ჩანართებით (1-5%). უწყლოა		-	-	III	III
3	2,4	5	2,6	772	მსხვილნატეხოვანი გრუნტი წარმოდგენილია კაჭარ-კენჭნარით და ხრეშით თიხნარის შემავსებლით. უწყლოა		-	-	IV	IV

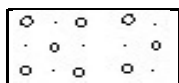
პირობითი ნიშნები



ნიადაგის საფარი



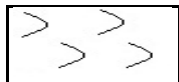
თიხნარი



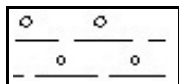
მსხვილნატეხოვანი გრუნტი

ფენის N	ფენის სიმაღლე,მ		ფენის სიმძლავრე,მ	ფენის მიწის ზედაპირის და ფენის ძირის ნიშნული	გრუნტის ლითოლოგიური აღწერა	ლითოლოგიური ჭრილი	ნიმუშის აღების სიღრმე,მ	წყლის გამომჩენის სიღრმე,მ	დამუშავების კატეგორია	
	დან	მდე							ხელით	მექანიზმებით
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	0,0	0,5	0,5	774 773,5	ნიადაგის საფარი წარმოდგენილია ღია ყავისფერი თიხნარით, კენჭის, ხრეშის და ფესვების ჩანართებით, უწყლოა		-	-	II	II
2	0,5	2,6	2,1	771,4	მოყვითალო -მონაცრისფრო შეფერილობის თიხნარი, სუსტად ნოტიო, მყარი კოსისტენციით, კენჭის ჩანართებით (15-25%). უწყლოა		-	-	III	III
3	2,6	5	2,4	769	მსხვილნატეხოვანი გრუნტი წარმოდგენილია კაჭარ-კენჭნარით და ხრეშით თიხნარის შემავსებლით. უწყლოა		-	-	IV	IV

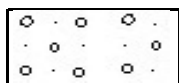
პირობითი ნიშნები




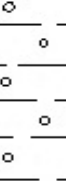
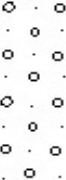
ნიადაგის საფარი



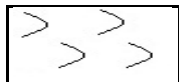
თიხნარი



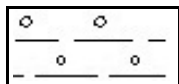
მსხვილნატეხოვანი გრუნტი

ფენის N	ფენის სიმაღლე,მ		ფენის სიმძლავრე,მ	ფენის მიწის ზედაპირის და ფენის ძირის ნიშნული	გრუნტის ლითოლოგიური აღწერა	ლითოლოგიური ჭრილი	ნიმუშის აღების სიღრმე,მ	წყლის გამომჩენის სიღრმე,მ	დამუშავების კატეგორია	
	დან	მდე							ხელით	მექანიზმებით
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	0,0	0,5	0,5	768 767,5	ნიადაგის საფარი წარმოდგენილია ღია ყავისფერი თიხნარით, კენჭის, ხრეშის და ფესვების ჩანართებით, უწყლოა		-	-	II	II
2	0,5	2,6	2,1	765,4	მოყვითალო -მონაცრისფრო შეფერილობის თიხნარი, სუსტად ნოტიო, მყარი კოსისტენციით, კენჭის ჩანართებით (25-30%). უწყლოა		-	-	III	III
3	2,6	5	2,4	763	მსხვილნატეხოვანი გრუნტი წარმოდგენილია კაჭარ-კენჭნარით და ხრეშით თიხნარის შემავსებლით. უწყლოა		-	-	IV	IV

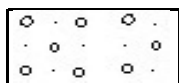
პირობითი ნიშნები




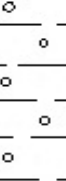
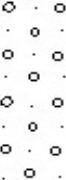
ნიადაგის საფარი



თიხნარი



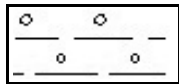
მსხვილნატეხოვანი გრუნტი

ფენის N	ფენის სიმაღლე,მ		ფენის სიმძლავრე,მ	ფენის მიწის ზედაპირის და ფენის ძირის ნიშნული	გრუნტის ლითოლოგიური აღწერა	ლითოლოგიური ჭრილი	ნიმუშის აღების სიღრმე,მ	წყლის გამომჩენის სიღრმე,მ	დამუშავების კატეგორია	
	დან	მდე							ხელით	მექანიზმებით
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	0,0	0,5	0,5	757 756,5	ნიადაგის საფარი წარმოდგენილია ღია ყავისფერი თიხნარით, კენჭის, ხრეშის და ფესვების ჩანართებით, უწყლოა		-	-	II	II
2	0,5	2,6	2,1	754,4	მოყვითალო -მონაცრისფრო შეფერილობის თიხნარი, სუსტად ნოტიო, მყარი კოსისტენციით, კენჭის ჩანართებით (25-30%). უწყლოა		-	-	III	III
3	2,6	5	2,4	752	მსხვილნატეხოვანი გრუნტი წარმოდგენილია კაჭარ-კენჭნარით და ხრეშით თიხნარის შემავსებლით. უწყლოა		-	-	IV	IV

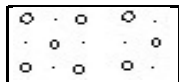
პირობითი ნიშნები




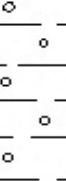
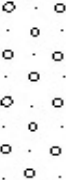
ნიადაგის საფარი



თიხნარი



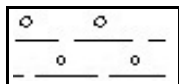
მსხვილნატეხოვანი გრუნტი

ფენის N	ფენის სიმაღლე,მ		ფენის სიმძლავრე,მ	ფენის მიწის ზედაპირის და ფენის ძირის ნიშნული	გრუნტის ლითოლოგიური აღწერა	ლითოლოგიური ჭრილი	ნიმუშის აღების სიღრმე,მ	წყლის გამომჩენის სიღრმე,მ	დამუშავების კატეგორია	
	დან	მდე							ხელით	მექანიზმებით
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	0,0	0,6	0,6	756 755,4	ნიადაგის საფარი წარმოდგენილია ღია ყავისფერი თიხნარით, კენჭის, ხრეშის და ფესვების ჩანართებით, უწყლოა		-	-	II	II
2	0,6	2,6	2	753,4	მოყვითალო -მონაცრისფრო შეფერილობის თიხნარი, სუსტად ნოტიო, მყარი კოსისტენციით, კენჭის ჩანართებით (25-30%). უწყლოა		-	-	III	III
3	2,6	5	2,4	751	მსხვილნატეხოვანი გრუნტი წარმოდგენილია კაჭარ-კენჭნარით და ხრეშით თიხნარის შემავსებლით. უწყლოა		-	-	IV	IV

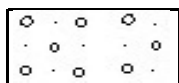
პირობითი ნიშნები




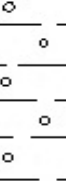
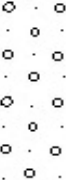
ნიადაგის საფარი



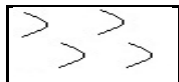
თიხნარი



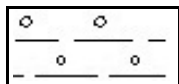
მსხვილნატეხოვანი გრუნტი

ფენის N	ფენის სიმაღლე,მ		ფენის სიმძლავრე,მ	ფენის მიწის ზედაპირის და ფენის ძირის ნიშნული	გრუნტის ლითოლოგიური აღწერა	ლითოლოგიური ჭრილი	ნიმუშის აღების სიღრმე,მ	წყლის გამომჩენის სიღრმე,მ	დამუშავების კატეგორია	
	დან	მდე							ხელით	მექანიზმებით
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	0,0	0,5	0,5	761 760,5	ნიადაგის საფარი წარმოდგენილია ღია ყავისფერი თიხნარით, კენჭის, ხრეშის და ფესვების ჩანართებით, უწყლოა		-	-	II	II
2	0,5	2,5	2	758,5	მოყვითალო -მონაცრისფრო შეფერილობის თიხნარი, სუსტად ნოტიო, მყარი კოსისტენციით, კენჭის ჩანართებით (25-30%). უწყლოა		-	-	III	III
3	2,5	5	2,5	756	მსხვილნატეხოვანი გრუნტი წარმოდგენილია კაჭარ-კენჭნარით და ხრეშით თიხნარის შემავსებლით. უწყლოა		-	-	IV	IV

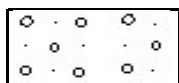
პირობითი ნიშნები




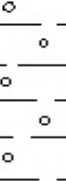
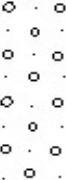
ნიადაგის საფარი



თიხნარი



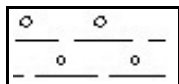
მსხვილნატეხოვანი გრუნტი

ფენის N	ფენის სიმაღლე,მ		ფენის სიმძლავრე,მ	ფენის მიწის ზედაპირის და ფენის ძირის ნიშნული	გრუნტის ლითოლოგიური აღწერა	ლითოლოგიური ჭრილი	ნიმუშის აღების სიღრმე,მ	წყლის გამომჩენის სიღრმე,მ	დამუშავების კატეგორია	
	დან	მდე							ხელით	მექანიზმებით
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	0,0	0,5	0,5	761 760,5	ნიადაგის საფარი წარმოდგენილია ღია ყავისფერი თიხნარით, კენჭის, ხრეშის და ფესვების ჩანართებით, უწყლოა		-	-	II	II
2	0,5	2,5	2	758,5	მოყვითალო -მონაცრისფრო შეფერილობის თიხნარი, სუსტად ნოტიო, მყარი კოსისტენციით, კენჭის ჩანართებით (25-30%). უწყლოა		-	-	III	III
3	2,5	5	2,5	756	მსხვილნატეხოვანი გრუნტი წარმოდგენილია კაჭარ-კენჭნარით და ხრეშით თიხნარის შემავსებლით. უწყლოა		-	-	IV	IV

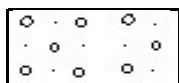
პირობითი ნიშნები




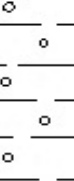
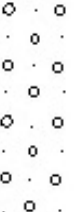
ნიადაგის საფარი



თიხნარი



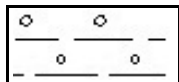
მსხვილნატეხოვანი გრუნტი

ფენის N	ფენის სიმაღლე,მ		ფენის სიმძლავრე,მ	მიწის ზედაპირის და ფენის ძირის ნიშნული	გრუნტის ლითოლოგიური აღწერა	ლითოლოგიური ჭრილი	ნიმუშის აღების სიღრმე,მ	წყლის გამომჩენის სიღრმე,მ	დამუშავების კატეგორია	
	დან	მდე							ხელით	მექანიზმებით
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	0,0	0,6	0,6	736 735,4	ნიადაგის საფარი წარმოდგენილია ღია ყავისფერი თიხნარით, კენჭის, ხრეშის და ფესვების ჩანართებით, უწყლოა		-	-	II	II
2	0,6	2,4	1,8	733,6	მოყვითალო -მონაცრისფრო შეფერილობის თიხნარი, სუსტად ნოტიო, მყარი კოსისტენციით, კენჭის ჩანართებით (25-30%). უწყლოა		-	-	III	III
3	2,4	5	2,6	731	მსხვილნატეხოვანი გრუნტი წარმოდგენილია კაჭარ-კენჭნარით და ხრეშით თიხნარის შემავსებლით, ადგილებში თიხნარის შუა შრეებით. უწყლოა		-	-	IV	IV

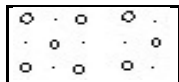
პირობითი ნიშნები



ნიადაგის საფარი



თიხნარი



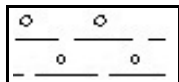
მსხვილნატეხოვანი გრუნტი

ფენის N	ფენის სიმაღლე,მ		ფენის სიმძლავრე,მ	მიწის ზედაპირის და ფენის ძირის ნიშნული	გრუნტის ლითოლოგიური აღწერა	ლითოლოგიური ჭრილი	ნიმუშის აღების სიღრმე,მ	წყლის გამომჩენის სიღრმე,მ	დამუშავების კატეგორია	
	დან	მდე							ხელით	მექანიზმებით
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	0,0	0,6	0,6	743 742,4	ნიადაგის საფარი წარმოდგენილია ღია ყავისფერი თიხნარით, კენჭის, ხრეშის და ფესვების ჩანართებით, უწყლოა		-	-	II	II
2	0,6	2,4	1,8	740,6	მოყვითალო -მონაცრისფრო შეფერილობის თიხნარი, სუსტად ნოტიო, მყარი კოსისტენციით, კენჭის ჩანართებით (25-30%). უწყლოა		-	-	III	III
3	2,4	5	2,6	738	მსხვილნატეხოვანი გრუნტი წარმოდგენილია კაჭარ-კენჭნარით და ხრეშით თიხნარის შემავსებლით, ადგილებში თიხნარის შუა შრეებით. უწყლოა		-	-	IV	IV

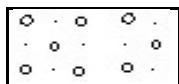
პირობითი ნიშნები



ნიადაგის საფარი



თიხნარი



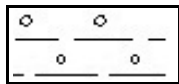
მსხვილნატეხოვანი გრუნტი

ფენის N	ფენის სიმაღლე,მ		ფენის სიმძლავრე,მ	მიწის ზედაპირის და ფენის ძირის ნიშნული	გრუნტის ლითოლოგიური აღწერა	ლითოლოგიური ჭრილი	ნიმუშის აღების სიღრმე,მ	წყლის გამომჩენის სიღრმე,მ	დამუშავების კატეგორია	
	დან	მდე							ხელით	მექანიზმებით
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	0,0	0,5	0,5	763 762,5	ნიადაგის საფარი წარმოდგენილია ღია ყავისფერი თიხნარით, კენჭის, ხრეშის და ფესვების ჩანართებით, უწყლოა		-	-	II	II
2	0,5	2,4	1,9	760,6	მოყვითალო -მონაცრისფრო შეფერილობის თიხნარი, სუსტად ნოტიო, მყარი კოსისტენციით, კენჭის ჩანართებით (25-30%). უწყლოა		-	-	III	III
3	2,4	5	2,6	758	მსხვილნატეხოვანი გრუნტი წარმოდგენილია კაჭარ-კენჭნარით და ხრეშით თიხნარის შემავსებლით, ადგილებში თიხნარის შუა შრეებით. უწყლოა		-	-	IV	IV

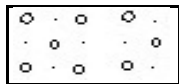
პირობითი ნიშნები



ნიადაგის საფარი



თიხნარი



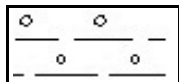
მსხვილნატეხოვანი გრუნტი

ფენის N	ფენის სიმაღლე,მ		ფენის სიმძლავრე,მ	მიწის ზედაპირის და ფენის ძირის ნიშნული	გრუნტის ლითოლოგიური აღწერა	ლითოლოგიური ჭრილი	ნიმუშის აღების სიღრმე,მ	წყლის გამომჩენის სიღრმე,მ	დამუშავების კატეგორია	
	დან	მდე							ხელით	მექანიზმებით
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	0,0	0,5	0,5	748 747,5	ნიადაგის საფარი წარმოდგენილია ღია ყავისფერი თიხნარით, კენჭის, ხრეშის და ფესვების ჩანართებით, უწყლოა		-	-	II	II
2	0,5	2,4	1,9	745,6	მოყვითალო -მონაცრისფრო შეფერილობის თიხნარი, სუსტად ნოტიო, მყარი კოსისტენციით, კენჭის ჩანართებით (25-30%). უწყლოა		-	-	III	III
3	2,4	5	2,6	743	მსხვილნატეხოვანი გრუნტი წარმოდგენილია კაჭარ-კენჭნარით და ხრეშით თიხნარის შემავსებლით, ადგილებში თიხნარის შუა შრეებით. უწყლოა		-	-	IV	IV

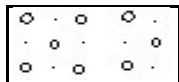
პირობითი ნიშნები




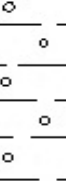
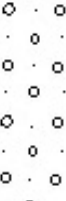
ნიადაგის საფარი



თიხნარი



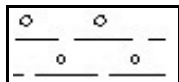
მსხვილნატეხოვანი გრუნტი

ფენის N	ფენის სიმაღლე,მ		ფენის სიმძლავრე,მ	მიწის ზედაპირის და ფენის ძირის ნიშნული	გრუნტის ლითოლოგიური აღწერა	ლითოლოგიური ჭრილი	ნიმუშის აღების სიღრმე,მ	წყლის გამომჩენის სიღრმე,მ	დამუშავების კატეგორია	
	დან	მდე							ხელით	მექანიზმებით
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	0,0	0,5	0,5	756 755,5	ნიადაგის საფარი წარმოდგენილია ღია ყავისფერი თიხნარით, კენჭის, ხრეშის და ფესვების ჩანართებით, უწყლოა		-	-	II	II
2	0,5	2,4	1,9	753,6	მოყვითალო -მონაცრისფრო შეფერილობის თიხნარი, სუსტად ნოტიო, მყარი კოსისტენციით, კენჭის ჩანართებით (25-30%). უწყლოა		-	-	III	III
3	2,4	5	2,6	751	მსხვილნატეხოვანი გრუნტი წარმოდგენილია კაჭარ-კენჭნარით და ხრეშით თიხნარის შემავსებლით, ადგილებში თიხნარის შუა შრეებით. უწყლოა		-	-	IV	IV

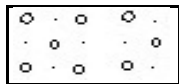
პირობითი ნიშნები




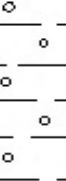
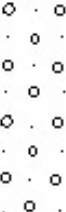
ნიადაგის საფარი



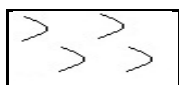
თიხნარი



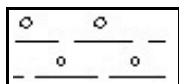
მსხვილნატეხოვანი გრუნტი

ფენის N	ფენის სიმაღლე,მ		ფენის სიმძლავრე,მ	მიწის ზედაპირის და ფენის ძირის ნიშნული	გრუნტის ლითოლოგიური აღწერა	ლითოლოგიური ჭრილი	ნიმუშის აღების სიღრმე,მ	წყლის გამომჩენის სიღრმე,მ	დამუშავების კატეგორია	
	დან	მდე							ხელით	მექანიზმებით
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	0,0	0,5	0,5	758 757,5	ნიადაგის საფარი წარმოდგენილია ღია ყავისფერი თიხნარით, კენჭის, ხრეშის და ფესვების ჩანართებით, უწყლოა		-	-	II	II
2	0,5	2,4	1,9	755,6	მოყვითალო -მონაცრისფრო შეფერილობის თიხნარი, სუსტად ნოტიო, მყარი კოსისტენციით, კენჭის ჩანართებით (25-30%). უწყლოა		-	-	III	III
3	2,4	5	2,6	753	მსხვილნატეხოვანი გრუნტი წარმოდგენილია კაჭარ-კენჭნარით და ხრეშით თიხნარის შემავსებლით, ადგილებში თიხნარის შუა შრეებით. უწყლოა		-	-	IV	IV

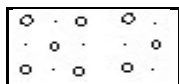
პირობითი ნიშნები




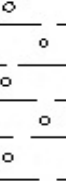
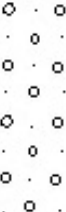
ნიადაგის საფარი



თიხნარი



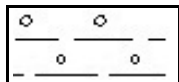
მსხვილნატეხოვანი გრუნტი

ფენის N	ფენის სიმაღლე,მ		ფენის სიმძლავრე,მ	მიწის ზედაპირის და ფენის ძირის ნიშნული	გრუნტის ლითოლოგიური აღწერა	ლითოლოგიური ჭრილი	ნიმუშის აღების სიღრმე,მ	წყლის გამომჩენის სიღრმე,მ	დამუშავების კატეგორია	
	დან	მდე							ხელით	მექანიზმებით
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	0,0	0,5	0,5	763 762,5	ნიადაგის საფარი წარმოდგენილია ღია ყავისფერი თიხნარით, კენჭის, ხრეშის და ფესვების ჩანართებით, უწყლოა		-	-	II	II
2	0,5	2,4	1,9	760,6	მოყვითალო -მონაცრისფრო შეფერილობის თიხნარი, სუსტად ნოტიო, მყარი კოსისტენციით, კენჭის ჩანართებით (25-30%). უწყლოა		-	-	III	III
3	2,4	5	2,6	758	მსხვილნატეხოვანი გრუნტი წარმოდგენილია კაჭარ-კენჭნარით და ხრეშით თიხნარის შემავსებლით, ადგილებში თიხნარის შუა შრეებით. უწყლოა		-	-	IV	IV

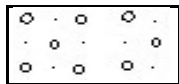
პირობითი ნიშნები




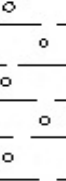
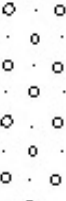
ნიადაგის საფარი



თიხნარი



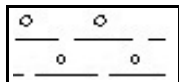
მსხვილნატეხოვანი გრუნტი

ფენის N	ფენის სიმაღლე,მ		ფენის სიმძლავრე,მ	მიწის ზედაპირის და ფენის ძირის ნიშნული	გრუნტის ლითოლოგიური აღწერა	ლითოლოგიური ჭრილი	ნიმუშის აღების სიღრმე,მ	წყლის გამომჩენის სიღრმე,მ	დამუშავების კატეგორია	
	დან	მდე							ხელით	მექანიზმებით
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	0,0	0,5	0,5	772 771,5	ნიადაგის საფარი წარმოდგენილია ღია ყავისფერი თიხნარით, კენჭის, ხრეშის და ფესვების ჩანართებით, უწყლოა		-	-	II	II
2	0,5	2,4	1,9	769,6	მოყვითალო -მონაცრისფრო შეფერილობის თიხნარი, სუსტად ნოტიო, მყარი კოსისტენციით, კენჭის ჩანართებით (25-30%). უწყლოა		-	-	III	III
3	2,4	5	2,6	767	მსხვილნატეხოვანი გრუნტი წარმოდგენილია კაჭარ-კენჭნარით და ხრეშით თიხნარის შემავსებლით, ადგილებში თიხნარის შუა შრეებით. უწყლოა		-	-	IV	IV

პირობითი ნიშნები




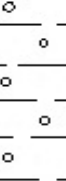
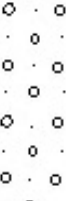
ნიადაგის საფარი



თიხნარი



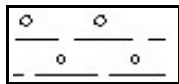
მსხვილნატეხოვანი გრუნტი

ფენის N	ფენის სიმაღლე,მ		ფენის სიმძლავრე,მ	მიწის ზედაპირის და ფენის ძირის ნიშნული	გრუნტის ლითოლოგიური აღწერა	ლითოლოგიური ჭრილი	ნიმუშის აღების სიღრმე,მ	წყლის გამომჩენის სიღრმე,მ	დამუშავების კატეგორია	
	დან	მდე							ხელით	მექანიზმებით
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	0,0	0,5	0,5	776 775,5	ნიადაგის საფარი წარმოდგენილია ღია ყავისფერი თიხნარით, კენჭის, ხრეშის და ფესვების ჩანართებით, უწყლოა		-	-	II	II
2	0,5	2,4	1,9	773,6	მოყვითალო -მონაცრისფრო შეფერილობის თიხნარი, სუსტად ნოტიო, მყარი კოსისტენციით, კენჭის ჩანართებით (25-30%). უწყლოა		-	-	III	III
3	2,4	5	2,6	771	მსხვილნატეხოვანი გრუნტი წარმოდგენილია კაჭარ-კენჭნარით და ხრეშით თიხნარის შემავსებლით, ადგილებში თიხნარის შუა შრეებით. უწყლოა		-	-	IV	IV

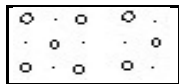
პირობითი ნიშნები



ნიადაგის საფარი



თიხნარი



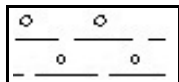
მსხვილნატეხოვანი გრუნტი

ფენის N	ფენის სიმაღლე,მ		ფენის სიმძლავრე,მ	მიწის ზედაპირის და ფენის ძირის ნიშნული	გრუნტის ლითოლოგიური აღწერა	ლითოლოგიური ჭრილი	ნიმუშის აღების სიღრმე,მ	წყლის გამომჩენის სიღრმე,მ	დამუშავების კატეგორია	
	დან	მდე							ხელით	მექანიზმებით
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	0,0	0,5	0,5	796 795,5	ნიადაგის საფარი წარმოდგენილია ღია ყავისფერი თიხნარით, კენჭის, ხრეშის და ფესვების ჩანართებით, უწყლოა		-	-	II	II
2	0,5	2,4	1,9	796,6	მოყვითალო -მონაცრისფრო შეფერილობის თიხნარი, სუსტად ნოტიო, მყარი კოსისტენციით, კენჭის ჩანართებით (25-30%). უწყლოა		-	-	III	III
3	2,4	5	2,6	791	მსხვილნატეხოვანი გრუნტი წარმოდგენილია კაჭარ-კენჭნარით და ხრეშით თიხნარის შემავსებლით, ადგილებში თიხნარის შუა შრეებით. უწყლოა		-	-	IV	IV

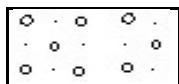
პირობითი ნიშნები



ნიადაგის საფარი



თიხნარი



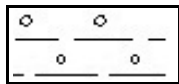
მსხვილნატეხოვანი გრუნტი

ფენის N	ფენის სიმაღლე,მ		ფენის სიმძლავრე,მ	მიწის ზედაპირის და ფენის ძირის ნიშნული	გრუნტის ლითოლოგიური აღწერა	ლითოლოგიური ჭრილი	ნიმუშის აღების სიღრმე,მ	წყლის გამომჩენის სიღრმე,მ	დამუშავების კატეგორია	
	დან	მდე							ხელით	მექანიზმებით
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	0,0	0,5	0,5	787 786,5	ნიადაგის საფარი წარმოდგენილია ღია ყავისფერი თიხნარით, კენჭის, ხრეშის და ფესვების ჩანართებით, უწყლოა		-	-	II	II
2	0,5	2,5	2	784,5	მოყვითალო -მონაცრისფრო შეფერილობის თიხნარი, სუსტად ნოტიო, მყარი კოსისტენციით, კენჭის ჩანართებით (25-30%). უწყლოა		-	-	III	III
3	2,5	5	2,5	782	მსხვილნატეხოვანი გრუნტი წარმოდგენილია კაჭარ-კენჭნარით და ხრეშით თიხნარის შემავსებლით, ადგილებში თიხნარის შუა შრეებით. უწყლოა		-	-	IV	IV

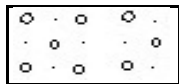
პირობითი ნიშნები




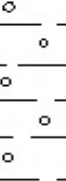
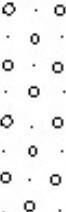
ნიადაგის საფარი



თიხნარი



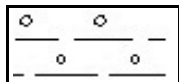
მსხვილნატეხოვანი გრუნტი

ფენის N	ფენის სიმაღლე,მ		ფენის სიმძლავრე,მ	მიწის ზედაპირის და ფენის ძირის ნიშნული	გრუნტის ლითოლოგიური აღწერა	ლითოლოგიური ჭრილი	ნიმუშის აღების სიღრმე,მ	წყლის გამომჩენის სიღრმე,მ	დამუშავების კატეგორია	
	დან	მდე							ხელით	მექანიზმებით
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	0,0	0,5	0,5	788 787,5	ნიადაგის საფარი წარმოდგენილია ღია ყავისფერი თიხნარით, კენჭის, ხრეშის და ფესვების ჩანართებით, უწყლოა		-	-	II	II
2	0,5	2,5	2	785,5	მოყვითალო -მონაცრისფრო შეფერილობის თიხნარი, სუსტად ნოტიო, მყარი კოსისტენციით, კენჭის ჩანართებით (25-30%). უწყლოა		-	-	III	III
3	2,5	5	2,5	783	მსხვილნატეხოვანი გრუნტი წარმოდგენილია კაჭარ-კენჭნარით და ხრეშით თიხნარის შემავსებლით, ადგილებში თიხნარის შუა შრეებით. უწყლოა		-	-	IV	IV

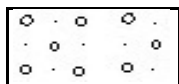
პირობითი ნიშნები



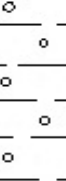
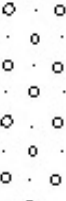
ნიადაგის საფარი



თიხნარი



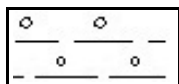
მსხვილნატეხოვანი გრუნტი

ფენის N	ფენის სიმაღლე,მ		ფენის სიმძლავრე,მ	მიწის ზედაპირის და ფენის ძირის ნიშნული	გრუნტის ლითოლოგიური აღწერა	ლითოლოგიური ჭრილი	ნიმუშის აღების სიღრმე,მ	წყლის გამომჩენის სიღრმე,მ	დამუშავების კატეგორია	
	დან	მდე							ხელით	მექანიზმებით
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	0,0	0,4	0,4	750 749,6	ნიადაგის საფარი წარმოდგენილია ღია ყავისფერი თიხნარით, კენჭის, ხრეშის და ფესვების ჩანართებით, უწყლოა		-	-	II	II
2	0,4	3	2,6	747	მოყვითალო -მონაცრისფრო შეფერილობის თიხნარი, სუსტად ნოტიო, მყარი კოსისტენციით, კენჭის ჩანართებით (25-30%). უწყლოა		-	-	III	III
3	3	5	2	745	მსხვილნატეხოვანი გრუნტი წარმოდგენილია კაჭარ-კენჭნარით და ხრეშით თიხნარის შემავსებლით, ადგილებში თიხნარის შუა შრეებით. უწყლოა		-	-	IV	IV

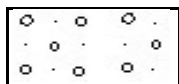
პირობითი ნიშნები



ნიადაგის საფარი



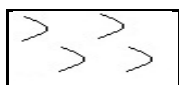
თიხნარი



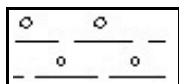
მსხვილნატეხოვანი გრუნტი

ფენის N	ფენის სიმაღლე,მ		ფენის სიმძლავრე,მ	მიწის ზედაპირის და ფენის ძირის ნიშნული	გრუნტის ლითოლოგიური აღწერა	ლითოლოგიური ჭრილი	ნიმუშის აღების სიღრმე,მ	წყლის გამომჩენის სიღრმე,მ	დამუშავების კატეგორია	
	დან	მდე							ხელით	მექანიზმებით
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	0,0	0,5	0,5	771 770,5	ნიადაგის საფარი წარმოდგენილია ღია ყავისფერი თიხნარით, კენჭის, ხრეშის და ფესვების ჩანართებით, უწყლოა		-	-	II	II
2	0,5	2,5	2	768,5	მოყვითალო -მონაცრისფრო შეფერილობის თიხნარი, სუსტად ნოტიო, მყარი კოსისტენციით, კენჭის ჩანართებით (25-30%). უწყლოა		-	-	III	III
3	2,5	5	2,5	766	მსხვილნატეხოვანი გრუნტი წარმოდგენილია კაჭარ-კენჭნარით და ხრეშით თიხნარის შემავსებლით, ადგილებში თიხნარის შუა შრეებით. უწყლოა		-	-	IV	IV

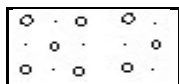
პირობითი ნიშნები



ნიადაგის საფარი



თიხნარი



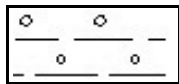
მსხვილნატეხოვანი გრუნტი

ფენის N	ფენის სიმაღლე,მ		ფენის სიმძლავრე,მ	მიწის ზედაპირის და ფენის ძირის ნიშნული	გრუნტის ლითოლოგიური აღწერა	ლითოლოგიური ჭრილი	ნიმუშის აღების სიღრმე,მ	წყლის გამომჩენის სიღრმე,მ	დამუშავების კატეგორია	
	დან	მდე							ხელით	მექანიზმებით
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	0,0	0,5	0,5	766 765,5	ნიადაგის საფარი წარმოდგენილია ღია ყავისფერი თიხნარით, კენჭის, ხრეშის და ფესვების ჩანართებით, უწყლოა		-	-	II	II
2	0,5	2,5	2	763,5	მოყვითალო -მონაცრისფრო შეფერილობის თიხნარი, სუსტად ნოტიო, მყარი კოსისტენციით, კენჭის ჩანართებით (25-30%). უწყლოა		-	-	III	III
3	2,5	5	2,5	761	მსხვილნატეხოვანი გრუნტი წარმოდგენილია კაჭარ-კენჭნარით და ხრეშით თიხნარის შემავსებლით, ადგილებში თიხნარის შუა შრეებით. უწყლოა		-	-	IV	IV

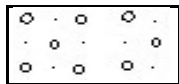
პირობითი ნიშნები



ნიადაგის საფარი



თიხნარი



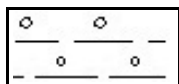
მსხვილნატეხოვანი გრუნტი

ფენის N	ფენის სიმაღლე,მ		ფენის სიმძლავრე,მ	მიწის ზედაპირის და ფენის ძირის ნიშნული	გრუნტის ლითოლოგიური აღწერა	ლითოლოგიური ჭრილი	ნიმუშის აღების სიღრმე,მ	წყლის გამომჩენის სიღრმე,მ	დამუშავების კატეგორია	
	დან	მდე							ხელით	მექანიზმებით
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	0,0	0,5	0,5	758 757,5	ნიადაგის საფარი წარმოდგენილია ღია ყავისფერი თიხნარით, კენჭის, ხრეშის და ფესვების ჩანართებით, უწყლოა		-	-	II	II
2	0,5	2,5	2	755,5	მოყვითალო -მონაცრისფრო შეფერილობის თიხნარი, სუსტად ნოტიო, მყარი კოსისტენციით, კენჭის ჩანართებით (25-30%). უწყლოა		-	-	III	III
3	2,5	5	2,5	753	მსხვილნატეხოვანი გრუნტი წარმოდგენილია კაჭარ-კენჭნარით და ხრეშით თიხნარის შემავსებლით, ადგილებში თიხნარის შუა შრეებით. უწყლოა		-	-	IV	IV

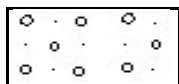
პირობითი ნიშნები




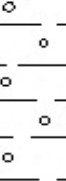
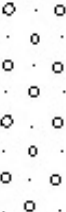
ნიადაგის საფარი



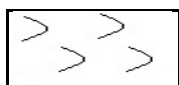
თიხნარი



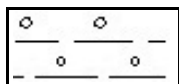
მსხვილნატეხოვანი გრუნტი

ფენის N	ფენის სიმაღლე,მ		ფენის სიმძლავრე,მ	მიწის ზედაპირის და ფენის ძირის ნიშნული	გრუნტის ლითოლოგიური აღწერა	ლითოლოგიური ჭრილი	ნიმუშის აღების სიღრმე,მ	წყლის გამომჩენის სიღრმე,მ	დამუშავების კატეგორია	
	დან	მდე							ხელით	მექანიზმებით
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	0,0	0,5	0,5	765 764,5	ნიადაგის საფარი წარმოდგენილია ღია ყავისფერი თიხნარით, კენჭის, ხრეშის და ფესვების ჩანართებით, უწყლოა		-	-	II	II
2	0,5	2,5	2	762,5	მოყვითალო -მონაცრისფრო შეფერილობის თიხნარი, სუსტად ნოტიო, მყარი კოსისტენციით, კენჭის ჩანართებით (25-30%). უწყლოა		-	-	III	III
3	2,5	5	2,5	760	მსხვილნატეხოვანი გრუნტი წარმოდგენილია კაჭარ-კენჭნარით და ხრეშით თიხნარის შემავსებლით, ადგილებში თიხნარის შუა შრეებით. უწყლოა		-	-	IV	IV

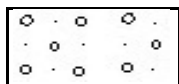
პირობითი ნიშნები




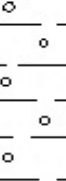
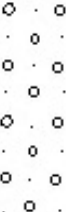
ნიადაგის საფარი



თიხნარი



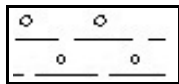
მსხვილნატეხოვანი გრუნტი

ფენის N	ფენის სიმაღლე,მ		ფენის სიმძლავრე,მ	მიწის ზედაპირის და ფენის ძირის ნიშნული	გრუნტის ლითოლოგიური აღწერა	ლითოლოგიური ჭრილი	ნიმუშის აღების სიღრმე,მ	წყლის გამომჩენის სიღრმე,მ	დამუშავების კატეგორია	
	დან	მდე							ხელით	მექანიზმებით
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	0,0	0,4	0,4	751 750,6	ნიადაგის საფარი წარმოდგენილია ღია ყავისფერი თიხნარით, კენჭის, ხრეშის და ფესვების ჩანართებით, უწყლოა		-	-	II	II
2	0,4	2,7	2,3	748,3	მოყვითალო -მონაცრისფრო შეფერილობის თიხნარი, სუსტად ნოტიო, მყარი კოსისტენციით, კენჭის ჩანართებით (25-30%). უწყლოა		-	-	III	III
3	2,7	5	2,3	746	მსხვილნატეხოვანი გრუნტი წარმოდგენილია კაჭარ-კენჭნარით და ხრეშით თიხნარის შემავსებლით, ადგილებში თიხნარის შუა შრეებით. უწყლოა		-	-	IV	IV

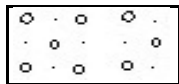
პირობითი ნიშნები




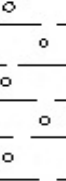
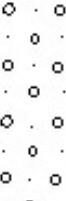
ნიადაგის საფარი



თიხნარი



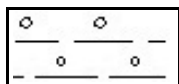
მსხვილნატეხოვანი გრუნტი

ფენის N	ფენის სიმაღლე,მ		ფენის სიმძლავრე,მ	მიწის ზედაპირის და ფენის ძირის ნიშნული	გრუნტის ლითოლოგიური აღწერა	ლითოლოგიური ჭრილი	ნიმუშის აღების სიღრმე,მ	წყლის გამომჩენის სიღრმე,მ	დამუშავების კატეგორია	
	დან	მდე							ხელით	მექანიზმებით
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	0,0	0,3	0,3	757 756,7	ნიადაგის საფარი წარმოდგენილია ღია ყავისფერი თიხნარით, კენჭის, ხრეშის და ფესვების ჩანართებით, უწყლოა		-	-	II	II
2	0,3	3,2	2,9	753,8	მოყვითალო -მონაცრისფრო შეფერილობის თიხნარი, სუსტად ნოტიო, მყარი კოსისტენციით, კენჭის ჩანართებით (25-30%). უწყლოა		-	-	III	III
3	3,2	5	1,8	752	მსხვილნატეხოვანი გრუნტი წარმოდგენილია კაჭარ-კენჭნარით და ხრეშით თიხნარის შემავსებლით, ადგილებში თიხნარის შუა შრეებით. უწყლოა		-	-	IV	IV

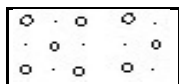
პირობითი ნიშნები



ნიადაგის საფარი



თიხნარი



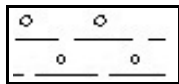
მსხვილნატეხოვანი გრუნტი

ფენის N	ფენის სიმაღლე,მ		ფენის სიმძლავრე,მ	მიწის ზედაპირის და ფენის ძირის ნიშნული	გრუნტის ლითოლოგიური აღწერა	ლითოლოგიური ჭრილი	ნიმუშის აღების სიღრმე,მ	წყლის გამომჩენის სიღრმე,მ	დამუშავების კატეგორია	
	დან	მდე							ხელით	მექანიზმებით
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	0,0	0,3	0,3	756 755,7	ნიადაგის საფარი წარმოდგენილია ღია ყავისფერი თიხნარით, კენჭის, ხრეშის და ფესვების ჩანართებით, უწყლოა		-	-	II	II
2	0,3	3,5	3,2	752,5	მოყვითალო -მონაცრისფრო შეფერილობის თიხნარი, სუსტად ნოტიო, მყარი კოსისტენციით, კენჭის ჩანართებით (25-30%). უწყლოა		3	-	III	III
3	3,5	5	1,5	751	მსხვილნატეხოვანი გრუნტი წარმოდგენილია კაჭარ-კენჭნარით და ხრეშით თიხნარის შემავსებლით, ადგილებში თიხნარის შუა შრეებით. უწყლოა		-	-	IV	IV

პირობითი ნიშნები



ნიადაგის საფარი



თიხნარი



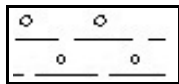
მსხვილნატეხოვანი გრუნტი

ფენის N	ფენის სიმაღლე,მ		ფენის სიმძლავრე,მ	მიწის ზედაპირის და ფენის ძირის ნიშნული	გრუნტის ლითოლოგიური აღწერა	ლითოლოგიური ჭრილი	ნიმუშის აღების სიღრმე,მ	წყლის გამომჩენის სიღრმე,მ	დამუშავების კატეგორია	
	დან	მდე							ხელით	მექანიზმებით
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	0,0	0,3	0,3	758 757,7	ნიადაგის საფარი წარმოდგენილია ღია ყავისფერი თიხნარით, კენჭის, ხრეშის და ფესვების ჩანართებით, უწყლოა		-	-	II	II
2	0,3	3	2,7	755	მოყვითალო -მონაცრისფრო შეფერილობის თიხნარი, სუსტად ნოტიო, მყარი კოსისტენციით, კენჭის ჩანართებით (25-30%). უწყლოა		-	-	III	III
3	3	5	2	753	მსხვილნატეხოვანი გრუნტი წარმოდგენილია კაჭარ-კენჭნარით და ხრეშით თიხნარის შემავსებლით, ადგილებში თიხნარის შუა შრეებით. უწყლოა		-	-	IV	IV

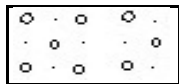
პირობითი ნიშნები




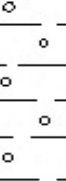
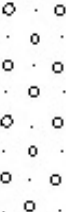
ნიადაგის საფარი



თიხნარი



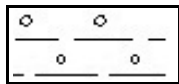
მსხვილნატეხოვანი გრუნტი

ფენის N	ფენის სიმაღლე,მ		ფენის სიმძლავრე,მ	მიწის ზედაპირის და ფენის ძირის ნიშნული	გრუნტის ლითოლოგიური აღწერა	ლითოლოგიური ჭრილი	ნიმუშის აღების სიღრმე,მ	წყლის გამომჩენის სიღრმე,მ	დამუშავების კატეგორია	
	დან	მდე							ხელით	მექანიზმებით
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	0,0	0,3	0,3	753 752,7	ნიადაგის საფარი წარმოდგენილია ღია ყავისფერი თიხნარით, კენჭის, ხრეშის და ფესვების ჩანართებით, უწყლოა		-	-	II	II
2	0,3	2,7	2,4	750,3	მოყვითალო -მონაცრისფრო შეფერილობის თიხნარი, სუსტად ნოტიო, მყარი კოსისტენციით, კენჭის ჩანართებით (25-30%). უწყლოა		-	-	III	III
3	2,7	5	2,3	748	მსხვილნატეხოვანი გრუნტი წარმოდგენილია კაჭარ-კენჭნარით და ხრეშით თიხნარის შემავსებლით, ადგილებში თიხნარის შუა შრეებით. უწყლოა		-	-	IV	IV

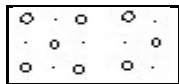
პირობითი ნიშნები



ნიადაგის საფარი



თიხნარი



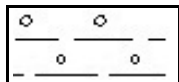
მსხვილნატეხოვანი გრუნტი

ფენის N	ფენის სიმაღლე,მ		ფენის სიმძლავრე,მ	მიწის ზედაპირის და ფენის ძირის ნიშნული	გრუნტის ლითოლოგიური აღწერა	ლითოლოგიური ჭრილი	ნიმუშის აღების სიღრმე,მ	წყლის გამომჩენის სიღრმე,მ	დამუშავების კატეგორია	
	დან	მდე							ხელით	მექანიზმებით
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	0,0	0,3	0,3	740 739,7	ნიადაგის საფარი წარმოდგენილია ღია ყავისფერი თიხნარით, კენჭის, ხრეშის და ფესვების ჩანართებით, უწყლოა		-	-	II	II
2	0,3	2,5	2,2	737,5	მოყვითალო -მონაცრისფრო შეფერილობის თიხნარი, სუსტად ნოტიო, მყარი კოსისტენციით, კენჭის ჩანართებით (25-30%). უწყლოა		2	-	III	III
3	2,5	5	2,5	735	მსხვილნატეხოვანი გრუნტი წარმოდგენილია კაჭარ-კენჭნარით და ხრეშით თიხნარის შემავსებლით, ადგილებში თიხნარის შუა შრეებით. უწყლოა		-	-	IV	IV

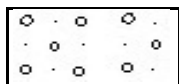
პირობითი ნიშნები




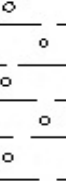
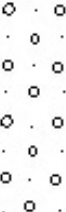
ნიადაგის საფარი



თიხნარი



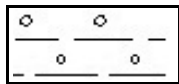
მსხვილნატეხოვანი გრუნტი

ფენის N	ფენის სიმაღლე,მ		ფენის სიმძლავრე,მ	მიწის ზედაპირის და ფენის ძირის ნიშნული	გრუნტის ლითოლოგიური აღწერა	ლითოლოგიური ჭრილი	ნიმუშის აღების სიღრმე,მ	წყლის გამომჩენის სიღრმე,მ	დამუშავების კატეგორია	
	დან	მდე							ხელით	მექანიზმებით
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	0,0	0,3	0,3	733 731,7	ნიადაგის საფარი წარმოდგენილია ღია ყავისფერი თიხნარით, კენჭის, ხრეშის და ფესვების ჩანართებით, უწყლოა		-	-	II	II
2	0,3	2	1,7	730	მოყვითალო -მონაცრისფრო შეფერილობის თიხნარი, სუსტად ნოტიო, მყარი კოსისტენციით, კენჭის ჩანართებით (25-30%). უწყლოა		-	-	III	III
3	2	5	3	728	მსხვილნატეხოვანი გრუნტი წარმოდგენილია კაჭარ-კენჭნარით და ხრეშით თიხნარის შემავსებლით, ადგილებში თიხნარის შუა შრეებით. უწყლოა		-	-	IV	IV

პირობითი ნიშნები



ნიადაგის საფარი



თიხნარი



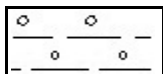
მსხვილნატეხოვანი გრუნტი

ფენის N	ფენის სიმაღლე,მ		ფენის სიმძლავრე,მ	მიწის ზედაპირის და ფენის ძირის ნიშნული	გრუნტის ლითოლოგიური აღწერა	ლითოლოგიური კრილი	ნიმუშის აღების სიღრმე,მ	წყლის გამოჩენის სიღრმე,მ	დამუშავების კატეგორია	
	დან	მდე							ხელით	მექანიზმებით
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	0,0	0,3	0,3	729 728,7	ნიადაგის საფარი წარმოდგენილია ღია ყავისფერი თიხნარით, კენჭის, ხრეშის და ფესვების ჩანართებით, უწყლოა		-	-	II	II
2	0,3	1,9	1,6	727,1	მოყვითალო-მონაცრისფრო შეფერილობის თიხნარი, სუსტად ნოტიო, მყარი კოსისტენციით, კენჭის ჩანართებით (25-30%). უწყლოა		-	-	III	III
3	1,9	5	3,1	724	მსხვილნატეხოვანი გრუნტი წარმოდგენილია კაჭარ-კენჭნარით და ხრეშით თიხნარის შემავსებლით, ადგილებში თიხნარის შუა შრეებით. უწყლოა		-	-	IV	IV

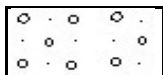
პირობითი ნიშნები




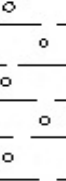
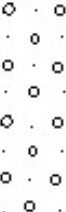
ნიადაგის საფარი



თიხნარი



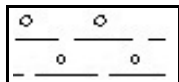
მსხვილნატეხოვანი გრუნტი

ფენის N	ფენის სიმაღლე,მ		ფენის სიმძლავრე,მ	მიწის ზედაპირის და ფენის ძირის ნიშნული	გრუნტის ლითოლოგიური აღწერა	ლითოლოგიური ჭრილი	ნიმუშის აღების სიღრმე,მ	წყლის გამომჩენის სიღრმე,მ	დამუშავების კატეგორია	
	დან	მდე							ხელით	მექანიზმებით
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	0,0	0,3	0,3	710 709,7	ნიადაგის საფარი წარმოდგენილია ღია ყავისფერი თიხნარით, კენჭის, ხრეშის და ფესვების ჩანართებით, უწყლოა		-	-	II	II
2	0,3	1	0,7	709	მოყვითალო -მონაცრისფრო შეფერილობის თიხნარი, სუსტად ნოტიო, მყარი კოსისტენციით, კენჭის ჩანართებით (25-30%). უწყლოა		-	-	III	III
3	1,5	5	3,5	705	მსხვილნატეხოვანი გრუნტი წარმოდგენილია კაჭარ-კენჭნარით და ხრეშით თიხნარის შემავსებლით, ადგილებში თიხნარის შუა შრეებით. უწყლოა		-	-	IV	IV

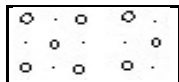
პირობითი ნიშნები




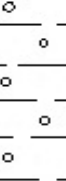
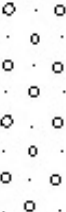
ნიადაგის საფარი



თიხნარი



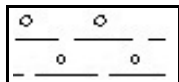
მსხვილნატეხოვანი გრუნტი

ფენის N	ფენის სიმაღლე,მ		ფენის სიმძლავრე,მ	მიწის ზედაპირის და ფენის ძირის ნიშნული	გრუნტის ლითოლოგიური აღწერა	ლითოლოგიური ჭრილი	ნიმუშის აღების სიღრმე,მ	წყლის გამომჩენის სიღრმე,მ	დამუშავების კატეგორია	
	დან	მდე							ხელით	მექანიზმებით
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	0,0	0,3	0,3	725 724,7	ნიადაგის საფარი წარმოდგენილია ღია ყავისფერი თიხნარით, კენჭის, ხრეშის და ფესვების ჩანართებით, უწყლოა		-	-	II	II
2	0,3	1,5	1,2	723,5	მოყვითალო -მონაცრისფრო შეფერილობის თიხნარი, სუსტად ნოტიო, მყარი კოსისტენციით, კენჭის ჩანართებით (25-30%). უწყლოა		-	-	III	III
3	1,5	5	3,5	720	მსხვილნატეხოვანი გრუნტი წარმოდგენილია კაჭარ-კენჭნარით და ხრეშით თიხნარის შემავსებლით, ადგილებში თიხნარის შუა შრეებით. უწყლოა		-	-	IV	IV

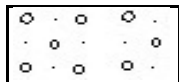
პირობითი ნიშნები



ნიადაგის საფარი



თიხნარი



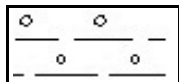
მსხვილნატეხოვანი გრუნტი

ფენის N	ფენის სიმაღლე,მ		ფენის სიმძლავრე,მ	მიწის ზედაპირის და ფენის ძირის ნიშნული	გრუნტის ლითოლოგიური აღწერა	ლითოლოგიური ჭრილი	ნიმუშის აღების სიღრმე,მ	წყლის გამომჩენის სიღრმე,მ	დამუშავების კატეგორია	
	დან	მდე							ხელით	მექანიზმებით
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	0,0	0,3	0,3	723 722,7	ნიადაგის საფარი წარმოდგენილია ღია ყავისფერი თიხნარით, კენჭის, ხრეშის და ფესვების ჩანართებით, უწყლოა		-	-	II	II
2	0,3	1,3	1	721,7	მოყვითალო -მონაცრისფრო შეფერილობის თიხნარი, სუსტად ნოტიო, მყარი კოსისტენციით, კენჭის ჩანართებით (25-30%). უწყლოა		-	-	III	III
3	1,3	5	3,7	718	მსხვილნატეხოვანი გრუნტი წარმოდგენილია კაჭარ-კენჭნარით და ხრეშით თიხნარის შემავსებლით, ადგილებში თიხნარის შუა შრეებით. უწყლოა		-	-	IV	IV

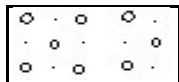
პირობითი ნიშნები




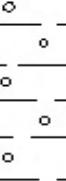
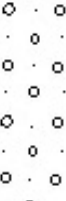
ნიადაგის საფარი



თიხნარი



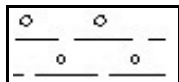
მსხვილნატეხოვანი გრუნტი

ფენის N	ფენის სიმაღლე,მ		ფენის სიმძლავრე,მ	მიწის ზედაპირის და ფენის ძირის ნიშნული	გრუნტის ლითოლოგიური აღწერა	ლითოლოგიური ჭრილი	ნიმუშის აღების სიღრმე,მ	წყლის გამომჩენის სიღრმე,მ	დამუშავების კატეგორია	
	დან	მდე							ხელით	მექანიზმებით
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	0,0	0,3	0,3	695 694,7	ნიადაგის საფარი წარმოდგენილია ღია ყავისფერი თიხნარით, კენჭის, ხრეშის და ფესვების ჩანართებით, უწყლოა		-	-	II	II
2	0,3	0,8	0,5	694,2	მოყვითალო -მონაცრისფრო შეფერილობის თიხნარი, სუსტად ნოტიო, მყარი კოსისტენციით, კენჭის ჩანართებით (25-30%). უწყლოა		-	-	III	III
3	0,8	5	4,2	690	მსხვილნატეხოვანი გრუნტი წარმოდგენილია კაჭარ-კენჭნარით და ხრეშით თიხნარის შემავსებლით, ადგილებში თიხნარის შუა შრეებით. უწყლოა		-	-	IV	IV

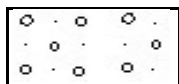
პირობითი ნიშნები




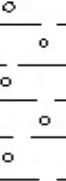
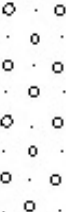
ნიადაგის საფარი



თიხნარი



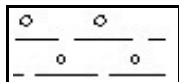
მსხვილნატეხოვანი გრუნტი

ფენის N	ფენის სიმაღლე,მ		ფენის სიმძლავრე,მ	მიწის ზედაპირის და ფენის ძირის ნიშნული	გრუნტის ლითოლოგიური აღწერა	ლითოლოგიური ჭრილი	ნიმუშის აღების სიღრმე,მ	წყლის გამომჩენის სიღრმე,მ	დამუშავების კატეგორია	
	დან	მდე							ხელით	მექანიზმებით
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	0,0	0,3	0,3	693 692,7	ნიადაგის საფარი წარმოდგენილია ღია ყავისფერი თიხნარით, კენჭის, ხრეშის და ფესვების ჩანართებით, უწყლოა		-	-	II	II
2	0,3	1	0,7	692	მოყვითალო -მონაცრისფრო შეფერილობის თიხნარი, სუსტად ნოტიო, მყარი კოსისტენციით, კენჭის ჩანართებით (25-30%). უწყლოა		-	-	III	III
3	1	5	4	688	მსხვილნატეხოვანი გრუნტი წარმოდგენილია კაჭარ-კენჭნარით და ხრეშით თიხნარის შემავსებლით, ადგილებში თიხნარის შუა შრეებით. უწყლოა		-	-	IV	IV

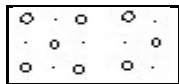
პირობითი ნიშნები




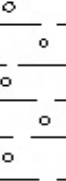
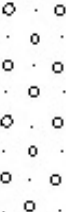
ნიადაგის საფარი



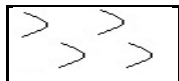
თიხნარი



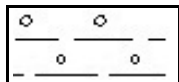
მსხვილნატეხოვანი გრუნტი

ფენის N	ფენის სიმაღლე,მ		ფენის სიმძლავრე,მ	მიწის ზედაპირის და ფენის ძირის ნიშნული	გრუნტის ლითოლოგიური აღწერა	ლითოლოგიური ჭრილი	ნიმუშის აღების სიღრმე,მ	წყლის გამომჩენის სიღრმე,მ	დამუშავების კატეგორია	
	დან	მდე							ხელით	მექანიზმებით
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	0,0	0,4	0,4	688 687,6	ნიადაგის საფარი წარმოდგენილია ღია ყავისფერი თიხნარით, კენჭის, ხრეშის და ფესვების ჩანართებით, უწყლოა		-	-	II	II
2	0,4	1	0,6	687	მოყვითალო -მონაცრისფრო შეფერილობის თიხნარი, სუსტად ნოტიო, მყარი კოსისტენციით, კენჭის ჩანართებით (25-30%). უწყლოა		-	-	III	III
3	1	5	4	683	მსხვილნატეხოვანი გრუნტი წარმოდგენილია კაჭარ-კენჭნარით და ხრეშით თიხნარის შემავსებლით, ადგილებში თიხნარის შუა შრეებით. უწყლოა		-	-	IV	IV

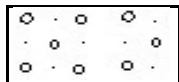
პირობითი ნიშნები




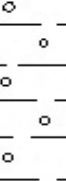
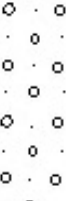
ნიადაგის საფარი



თიხნარი



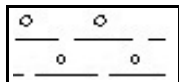
მსხვილნატეხოვანი გრუნტი

ფენის N	ფენის სიმაღლე,მ		ფენის სიმძლავრე,მ	მიწის ზედაპირის და ფენის ძირის ნიშნული	გრუნტის ლითოლოგიური აღწერა	ლითოლოგიური ჭრილი	ნიმუშის აღების სიღრმე,მ	წყლის გამომჩენის სიღრმე,მ	დამუშავების კატეგორია	
	დან	მდე							ხელით	მექანიზმებით
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	0,0	0,6	0,6	693 694,4	ნიადაგის საფარი წარმოდგენილია ღია ყავისფერი თიხნარით, კენჭის, ხრეშის და ფესვების ჩანართებით, უწყლოა		-	-	II	II
2	0,6	1,5	0,9	691,5	მოყვითალო -მონაცრისფრო შეფერილობის თიხნარი, სუსტად ნოტიო, მყარი კოსისტენციით, კენჭის ჩანართებით (25-30%). უწყლოა		-	-	III	III
3	1,5	5	3,5	688	მსხვილნატეხოვანი გრუნტი წარმოდგენილია კაჭარ-კენჭნარით და ხრეშით თიხნარის შემავსებლით, ადგილებში თიხნარის შუა შრეებით. უწყლოა		-	-	IV	IV

პირობითი ნიშნები




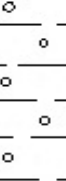
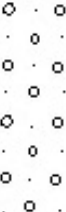
ნიადაგის საფარი



თიხნარი



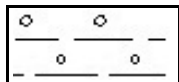
მსხვილნატეხოვანი გრუნტი

ფენის N	ფენის სიმაღლე,მ		ფენის სიმძლავრე,მ	მიწის ზედაპირის და ფენის ძირის ნიშნული	გრუნტის ლითოლოგიური აღწერა	ლითოლოგიური ჭრილი	ნიმუშის აღების სიღრმე,მ	წყლის გამომჩენის სიღრმე,მ	დამუშავების კატეგორია	
	დან	მდე							ხელით	მექანიზმებით
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	0,0	0,6	0,6	693 692,4	ნიადაგის საფარი წარმოდგენილია ღია ყავისფერი თიხნარით, კენჭის, ხრეშის და ფესვების ჩანართებით, უწყლოა		-	-	II	II
2	0,6	1,4	0,8	691,6	მოყვითალო -მონაცრისფრო შეფერილობის თიხნარი, სუსტად ნოტიო, მყარი კოსისტენციით, კენჭის ჩანართებით (25-30%). უწყლოა		-	-	III	III
3	1,4	5	3,6	688	მსხვილნატეხოვანი გრუნტი წარმოდგენილია კაჭარ-კენჭნარით და ხრეშით თიხნარის შემავსებლით, ადგილებში თიხნარის შუა შრეებით. უწყლოა		-	-	IV	IV

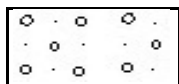
პირობითი ნიშნები



ნიადაგის საფარი



თიხნარი



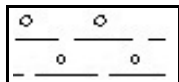
მსხვილნატეხოვანი გრუნტი

ფენის N	ფენის სიმაღლე,მ		ფენის სიმძლავრე,მ	მიწის ზედაპირის და ფენის ძირის ნიშნული	გრუნტის ლითოლოგიური აღწერა	ლითოლოგიური ჭრილი	ნიმუშის აღების სიღრმე,მ	წყლის გამომჩენის სიღრმე,მ	დამუშავების კატეგორია	
	დან	მდე							ხელით	მექანიზმებით
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	0,0	0,6	0,6	689 688,4	ნიადაგის საფარი წარმოდგენილია ღია ყავისფერი თიხნარით, კენჭის, ხრეშის და ფესვების ჩანართებით, უწყლოა		-	-	II	II
2	0,6	1,5	0,9	687,5	მოყვითალო -მონაცრისფრო შეფერილობის თიხნარი, სუსტად ნოტიო, მყარი კოსისტენციით, კენჭის ჩანართებით (25-30%). უწყლოა		-	-	III	III
3	1,5	5	3,5	684	მსხვილნატეხოვანი გრუნტი წარმოდგენილია კაჭარ-კენჭნარით და ხრეშით თიხნარის შემავსებლით, ადგილებში თიხნარის შუა შრეებით. უწყლოა		-	-	IV	IV

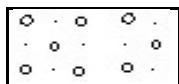
პირობითი ნიშნები



ნიადაგის საფარი



თიხნარი



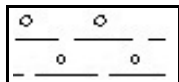
მსხვილნატეხოვანი გრუნტი

ფენის N	ფენის სიმაღლე,მ		ფენის სიმძლავრე,მ	მიწის ზედაპირის და ფენის ძირის ნიშნული	გრუნტის ლითოლოგიური აღწერა	ლითოლოგიური ჭრილი	ნიმუშის აღების სიღრმე,მ	წყლის გამომჩენის სიღრმე,მ	დამუშავების კატეგორია	
	დან	მდე							ხელით	მექანიზმებით
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	0,0	0,6	0,6	689 688,4	ნიადაგის საფარი წარმოდგენილია ღია ყავისფერი თიხნარით, კენჭის, ხრეშის და ფესვების ჩანართებით, უწყლოა		-	-	II	II
2	0,6	1,7	1,1	687,3	მოყვითალო -მონაცრისფრო შეფერილობის თიხნარი, სუსტად ნოტიო, მყარი კოსისტენციით, კენჭის ჩანართებით (25-30%). უწყლოა		-	-	III	III
3	1,7	5	3,3	684	მსხვილნატეხოვანი გრუნტი წარმოდგენილია კაჭარ-კენჭნარით და ხრეშით თიხნარის შემავსებლით, ადგილებში თიხნარის შუა შრეებით. უწყლოა		-	-	IV	IV

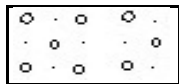
პირობითი ნიშნები




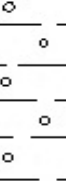
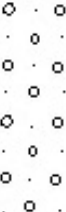
ნიადაგის საფარი



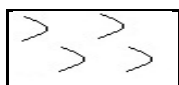
თიხნარი



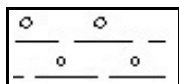
მსხვილნატეხოვანი გრუნტი

ფენის N	ფენის სიმაღლე,მ		ფენის სიმძლავრე,მ	მიწის ზედაპირის და ფენის ძირის ნიშნული	გრუნტის ლითოლოგიური აღწერა	ლითოლოგიური ჭრილი	ნიმუშის აღების სიღრმე,მ	წყლის გამომჩენის სიღრმე,მ	დამუშავების კატეგორია	
	დან	მდე							ხელით	მექანიზმებით
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	0,0	0,6	0,6	685 684,4	ნიადაგის საფარი წარმოდგენილია ღია ყავისფერი თიხნარით, კენჭის, ხრეშის და ფესვების ჩანართებით, უწყლოა		-	-	II	II
2	0,6	1,9	1,3	683,1	მოყვითალო -მონაცრისფრო შეფერილობის თიხნარი, სუსტად ნოტიო, მყარი კოსისტენციით, კენჭის ჩანართებით (25-30%). უწყლოა		-	-	III	III
3	1,9	5	3,1	680	მსხვილნატეხოვანი გრუნტი წარმოდგენილია კაჭარ-კენჭნარით და ხრეშით თიხნარის შემავსებლით, ადგილებში თიხნარის შუა შრეებით. უწყლოა		-	-	IV	IV

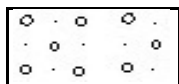
პირობითი ნიშნები




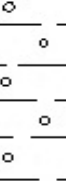
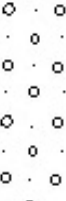
ნიადაგის საფარი



თიხნარი



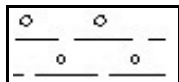
მსხვილნატეხოვანი გრუნტი

ფენის N	ფენის სიმაღლე,მ		ფენის სიმაღლე,მ	მიწის ზედაპირის და ფენის ძირის ნიშნული	გრუნტის ლითოლოგიური აღწერა	ლითოლოგიური ჭრილი	ნიმუშის აღების სიღრმე,მ	წყლის გამომჩენის სიღრმე,მ	დამუშავების კატეგორია	
	დან	მდე							ხელით	მექანიზმებით
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	0,0	0,4	0,4	688 687,6	ნიადაგის საფარი წარმოდგენილია ღია ყავისფერი თიხნარით, კენჭის, ხრეშის და ფესვების ჩანართებით, უწყლოა		-	-	II	II
2	0,4	1,3	0,9	686,7	მოყვითალო -მონაცრისფრო შეფერილობის თიხნარი, სუსტად ნოტიო, მყარი კოსისტენციით, კენჭის ჩანართებით (25-30%). უწყლოა		-	-	III	III
3	1,3	5	3,7	683	მსხვილნატეხოვანი გრუნტი წარმოდგენილია კაჭარ-კენჭნარით და ხრეშით თიხნარის შემავსებლით, ადგილებში თიხნარის შუა შრეებით. უწყლოა		-	-	IV	IV

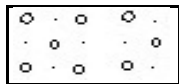
პირობითი ნიშნები



ნიადაგის საფარი



თიხნარი



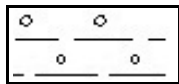
მსხვილნატეხოვანი გრუნტი

ფენის N	ფენის სიმაღლე,მ		ფენის სიბმლაგრე,მ	მიწის ზედაპირის და ფენის ძირის ნიშნული	გრუნტის ლითოლოგიური აღწერა	ლითოლოგიური ჭრილი	ნიმუშის აღების სიღრმე,მ	წყლის გამომჩენის სიღრმე,მ	დამუშავების კატეგორია	
	დან	მდე							ხელით	მექანიზმებით
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	0,0	0,5	0,5	676 675,5	ნიადაგის საფარი წარმოდგენილია ღია ყავისფერი თიხნარით, კენჭის, ხრეშის და ფესვების ჩანართებით, უწყლოა		-	-	II	II
2	0,5	1,5	0,9	674,5	მოყვითალო -მონაცრისფრო შეფერილობის თიხნარი, სუსტად ნოტიო, მყარი კოსისტენციით, კენჭის ჩანართებით (25-30%). უწყლოა		-	-	III	III
3	1,5	5	3,5	671	მსხვილნატეხოვანი გრუნტი წარმოდგენილია კაჭარ-კენჭნარით და ხრეშით თიხნარის შემავსებლით, ადგილებში თიხნარის შუა შრეებით. უწყლოა		-	-	IV	IV

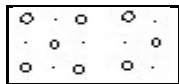
პირობითი ნიშნები




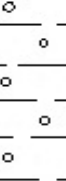
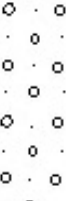
ნიადაგის საფარი



თიხნარი



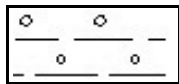
მსხვილნატეხოვანი გრუნტი

ფენის N	ფენის სიმაღლე,მ		ფენის სიბმლავერე,მ	მიწის ზედაპირის და ფენის ძირის ნიშნული	გრუნტის ლითოლოგიური აღწერა	ლითოლოგიური ჭრილი	ნიმუშის აღების სიღრმე,მ	წყლის გამომჩენის სიღრმე,მ	დამუშავების კატეგორია	
	დან	მდე							ხელით	მექანიზმებით
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	0,0	0,3	0,3	691 690,7	ნიადაგის საფარი წარმოდგენილია ღია ყავისფერი თიხნარით, კენჭის, ხრეშის და ფესვების ჩანართებით, უწყლოა		-	-	II	II
2	0,3	1,2	0,9	689,8	მოყვითალო -მონაცრისფრო შეფერილობის თიხნარი, სუსტად ნოტიო, მყარი კოსისტენციით, კენჭის ჩანართებით (25-30%). უწყლოა		-	-	III	III
3	1,2	5	3,8	686	მსხვილნატეხოვანი გრუნტი წარმოდგენილია კაჭარ-კენჭნარით და ხრეშით თიხნარის შემავსებლით, ადგილებში თიხნარის შუა შრეებით. უწყლოა		-	-	IV	IV

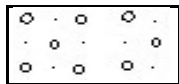
პირობითი ნიშნები




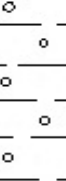
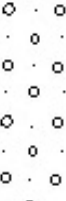
ნიადაგის საფარი



თიხნარი



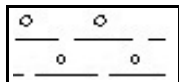
მსხვილნატეხოვანი გრუნტი

ფენის N	ფენის სიმაღლე,მ		ფენის სიბმლაგრე,მ	მიწის ზედაპირის და ფენის ძირის ნიშნული	გრუნტის ლითოლოგიური აღწერა	ლითოლოგიური ჭრილი	ნიმუშის აღების სიღრმე,მ	წყლის გამოჩენის სიღრმე,მ	დამუშავების კატეგორია	
	დან	მდე							ხელით	მექანიზმებით
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	0,0	0,3	0,3	685 684,7	ნიადაგის საფარი წარმოდგენილია ღია ყავისფერი თიხნარით, კენჭის, ხრეშის და ფესვების ჩანართებით, უწყლოა		-	-	II	II
2	0,3	1,2	0,9	683,8	მოყვითალო -მონაცრისფრო შეფერილობის თიხნარი, სუსტად ნოტიო, მყარი კოსისტენციით, კენჭის ჩანართებით (25-30%). უწყლოა		-	-	III	III
3	1,2	5	3,8	681	მსხვილნატეხოვანი გრუნტი წარმოდგენილია კაჭარ-კენჭნარით და ხრეშით თიხნარის შემავსებლით, ადგილებში თიხნარის შუა შრეებით. უწყლოა		-	-	IV	IV

პირობითი ნიშნები




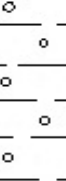
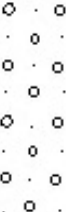
ნიადაგის საფარი



თიხნარი



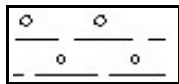
მსხვილნატეხოვანი გრუნტი

ფენის N	ფენის სიმაღლე,მ		ფენის სიბმლავერე,მ	მიწის ზედაპირის და ფენის ძირის ნიშნული	გრუნტის ლითოლოგიური აღწერა	ლითოლოგიური ჭრილი	ნიმუშის აღების სიღრმე,მ	წყლის გამომჩენის სიღრმე,მ	დამუშავების კატეგორია	
	დან	მდე							ხელით	მექანიზმებით
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	0,0	0,3	0,3	700 699,7	ნიადაგის საფარი წარმოდგენილია ღია ყავისფერი თიხნარით, კენჭის, ხრეშის და ფესვების ჩანართებით, უწყლოა		-	-	II	II
2	0,3	1	0,7	699	მოყვითალო -მონაცრისფრო შეფერილობის თიხნარი, სუსტად ნოტიო, მყარი კოსისტენციით, კენჭის ჩანართებით (25-30%). უწყლოა		-	-	III	III
3	1	5	4	695	მსხვილნატეხოვანი გრუნტი წარმოდგენილია კაჭარ-კენჭნარით და ხრეშით თიხნარის შემავსებლით, ადგილებში თიხნარის შუა შრეებით. უწყლოა		-	-	IV	IV

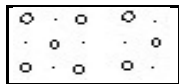
პირობითი ნიშნები




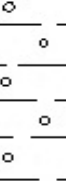
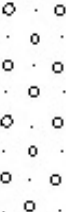
ნიადაგის საფარი



თიხნარი



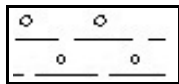
მსხვილნატეხოვანი გრუნტი

ფენის N	ფენის სიმაღლე,მ		ფენის სიმბლავრე,მ	მიწის ზედაპირის და ფენის ძირის ნიშნული	გრუნტის ლითოლოგიური აღწერა	ლითოლოგიური ჭრილი	ნიმუშის აღების სიღრმე,მ	წყლის გამომჩენის სიღრმე,მ	დამუშავების კატეგორია	
	დან	მდე							ხელით	მექანიზმებით
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	0,0	0,3	0,3	732 731,7	ნიადაგის საფარი წარმოდგენილია ღია ყავისფერი თიხნარით, კენჭის, ხრეშის და ფესვების ჩანართებით, უწყლოა		-	-	II	II
2	0,3	1	0,7	731	მოყვითალო -მონაცრისფრო შეფერილობის თიხნარი, სუსტად ნოტიო, მყარი კოსისტენციით, კენჭის ჩანართებით (25-30%). უწყლოა		-	-	III	III
3	1	5	4	727	მსხვილნატეხოვანი გრუნტი წარმოდგენილია კაჭარ-კენჭნარით და ხრეშით თიხნარის შემავსებლით, ადგილებში თიხნარის შუა შრეებით. უწყლოა		-	-	IV	IV

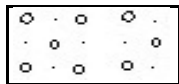
პირობითი ნიშნები




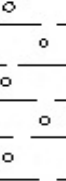
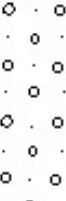
ნიადაგის საფარი



თიხნარი



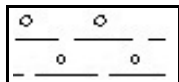
მსხვილნატეხოვანი გრუნტი

ფენის N	ფენის სიმაღლე,მ		ფენის სიბმლავერე,მ	მიწის ზედაპირის და ფენის ძირის ნიშნული	გრუნტის ლითოლოგიური აღწერა	ლითოლოგიური ჭრილი	ნიმუშის აღების სიღრმე,მ	წყლის გამომჩენის სიღრმე,მ	დამუშავების კატეგორია	
	დან	მდე							ხელით	მექანიზმებით
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	0,0	0,3	0,3	737 736,7	ნიადაგის საფარი წარმოდგენილია ღია ყავისფერი თიხნარით, კენჭის, ხრეშის და ფესვების ჩანართებით, უწყლოა		-	-	II	II
2	0,3	1	0,7	736	მოყვითალო -მონაცრისფრო შეფერილობის თიხნარი, სუსტად ნოტიო, მყარი კოსისტენციით, კენჭის ჩანართებით (25-30%). უწყლოა		-	-	III	III
3	1	5	4	732	მსხვილნატეხოვანი გრუნტი წარმოდგენილია კაჭარ-კენჭნარით და ხრეშით თიხნარის შემავსებლით, ადგილებში თიხნარის შუა შრეებით. უწყლოა		-	-	IV	IV

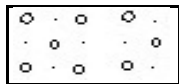
პირობითი ნიშნები




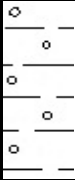
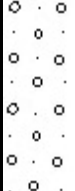
ნიადაგის საფარი



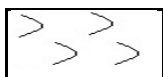
თიხნარი



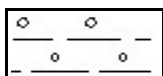
მსხვილნატეხოვანი გრუნტი

ფენის N	ფენის სიმაღლე,მ		ფენის სიმძლავრე,მ	მიწის ზედაპირის და ფენის ძირის ნიშნული	გრუნტის ლითოლოგიური აღწერა	ლითოლოგიური კრილი	ნიმუშის აღების სიღრმე,მ	წყლის გამჭიმის სიღრმე,მ	დამუშავების კატეგორია	
	დან	მდე							ხელით	მექანიზმებით
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	0,0	0,3	0,3	632 631,7	ნიადაგის საფარი წარმოდგენილია ღია ყავისფერი თიხნარით, კენჭის, ხრეშის და ფესვების ჩანართებით, უწყლოა		-	-	II	II
2	0,3	1	0,7	631	მოყვითალო-მონაცრისფრო შეფერილობის თიხნარი, სუსტად ნოტიო, მყარი კოსისტენციით, კენჭის ჩანართებით (25-30%). უწყლოა		-	-	III	III
3	1	5	4	627	მსხვილნატეხოვანი გრუნტი წარმოდგენილია კაჭარ-კენჭნარით და ხრეშით თიხნარის შემავსებლით, ადგილებში თიხნარის შუა შრეებით. უწყლოა		-	-	IV	IV

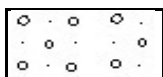
პირობითი ნიშნები




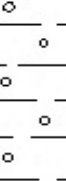
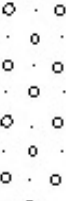
ნიადაგის საფარი



თიხნარი



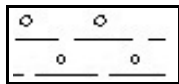
მსხვილნატეხოვანი გრუნტი

ფენის N	ფენის სიმაღლე,მ		ფენის სიბმლავერე,მ	მიწის ზედაპირის და ფენის ძირის ნიშნული	გრუნტის ლითოლოგიური აღწერა	ლითოლოგიური ჭრილი	ნიმუშის აღების სიღრმე,მ	წყლის გამომჩენის სიღრმე,მ	დამუშავების კატეგორია	
	დან	მდე							ხელით	მექანიზმებით
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	0,0	0,3	0,3	735 734,7	ნიადაგის საფარი წარმოდგენილია ღია ყავისფერი თიხნარით, კენჭის, ხრეშის და ფესვების ჩანართებით, უწყლოა		-	-	II	II
2	0,3	1	0,7	734	მოყვითალო -მონაცრისფრო შეფერილობის თიხნარი, სუსტად ნოტიო, მყარი კოსისტენციით, კენჭის ჩანართებით (25-30%). უწყლოა		-	-	III	III
3	1	5	4	730	მსხვილნატეხოვანი გრუნტი წარმოდგენილია კაჭარ-კენჭნარით და ხრეშით თიხნარის შემავსებლით, ადგილებში თიხნარის შუა შრეებით. უწყლოა		-	-	IV	IV

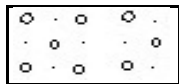
პირობითი ნიშნები



ნიადაგის საფარი



თიხნარი



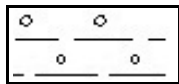
მსხვილნატეხოვანი გრუნტი

ფენის N	ფენის სიმაღლე,მ		ფენის სიმბლავრე,მ	მიწის ზედაპირის და ფენის ძირის ნიშნული	გრუნტის ლითოლოგიური აღწერა	ლითოლოგიური ჭრილი	ნიმუშის აღების სიღრმე,მ	წყლის გამომჩენის სიღრმე,მ	დამუშავების კატეგორია	
	დან	მდე							ხელით	მექანიზმებით
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	0,0	0,3	0,3	744 743,7	ნიადაგის საფარი წარმოდგენილია ღია ყავისფერი თიხნარით, კენჭის, ხრეშის და ფესვების ჩანართებით, უწყლოა		-	-	II	II
2	0,3	1,3	1	742,7	მოყვითალო-მონაცრისფრო შეფერილობის თიხნარი, სუსტად ნოტიო, მყარი კოსისტენციით, კენჭის ჩანართებით (25-30%). უწყლოა		-	-	III	III
3	1,3	5	3,7	739	მსხვილნატეხოვანი გრუნტი წარმოდგენილია კაჭარ-კენჭნარით და ხრეშით თიხნარის შემავსებლით, ადგილებში თიხნარის შუა შრეებით. უწყლოა		-	-	IV	IV

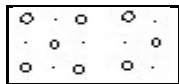
პირობითი ნიშნები




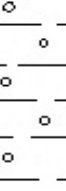
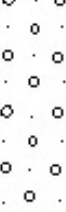
ნიადაგის საფარი



თიხნარი



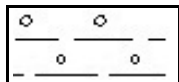
მსხვილნატეხოვანი გრუნტი

ფენის N	ფენის სიმაღლე,მ		ფენის სიმბლავრე,მ	მიწის ზედაპირის და ფენის ძირის ნიშნული	გრუნტის ლითოლოგიური აღწერა	ლითოლოგიური ჭრილი	ნიმუშის აღების სიღრმე,მ	წყლის გამომჩენის სიღრმე,მ	დამუშავების კატეგორია	
	დან	მდე							ხელით	მექანიზმებით
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	0,0	0,3	0,3	730 729,7	ნიადაგის საფარი წარმოდგენილია ღია ყავისფერი თიხნარით, კენჭის, ხრეშის და ფესვების ჩანართებით, უწყლოა		-	-	II	II
2	0,3	1,5	1,2	728,5	მოყვითალო -მონაცრისფრო შეფერილობის თიხნარი, სუსტად ნოტიო, მყარი კოსისტენციით, კენჭის ჩანართებით (25-30%). უწყლოა		-	-	III	III
3	1,5	5	3,5	725	მსხვილნატეხოვანი გრუნტი წარმოდგენილია კაჭარ-კენჭნარით და ხრეშით თიხნარის შემავსებლით, ადგილებში თიხნარის შუა შრეებით. უწყლოა		-	-	IV	IV

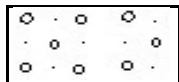
პირობითი ნიშნები



ნიადაგის საფარი



თიხნარი



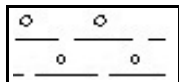
მსხვილნატეხოვანი გრუნტი

ფენის N	ფენის სიმაღლე,მ		ფენის სიმაღლე,მ	მიწის ზედაპირის და ფენის ძირის ნიშნული	გრუნტის ლითოლოგიური აღწერა	ლითოლოგიური ჭრილი	ნიმუშის აღების სიღრმე,მ	წყლის გამომჩენის სიღრმე,მ	დამუშავების კატეგორია	
	დან	მდე							ხელით	მექანიზმებით
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	0,0	0,3	0,3	721 720,7	ნიადაგის საფარი წარმოდგენილია ღია ყავისფერი თიხნარით, კენჭის, ხრეშის და ფესვების ჩანართებით, უწყლოა		-	-	II	II
2	0,3	1,8	1,2	719,2	მოყვითალო -მონაცრისფრო შეფერილობის თიხნარი, სუსტად ნოტიო, მყარი კოსისტენციით, კენჭის ჩანართებით (25-30%). უწყლოა		-	-	III	III
3	1,5	5	3,5	716	მსხვილნატეხოვანი გრუნტი წარმოდგენილია კაჭარ-კენჭნარით და ხრეშით თიხნარის შემავსებლით, ადგილებში თიხნარის შუა შრეებით. უწყლოა		-	-	IV	IV

პირობითი ნიშნები



ნიადაგის საფარი



თიხნარი



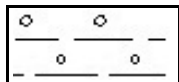
მსხვილნატეხოვანი გრუნტი

ფენის N	ფენის სიმაღლე,მ		ფენის სიბმლაგრე,მ	მიწის ზედაპირის და ფენის ძირის ნიშნული	გრუნტის ლითოლოგიური აღწერა	ლითოლოგიური ჭრილი	ნიმუშის აღების სიღრმე,მ	წყლის გამომჩენის სიღრმე,მ	დამუშავების კატეგორია	
	დან	მდე							ხელით	მექანიზმებით
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	0,0	0,3	0,3	724 723,7	ნიადაგის საფარი წარმოდგენილია ღია ყავისფერი თიხნარით, კენჭის, ხრეშის და ფესვების ჩანართებით, უწყლოა		-	-	II	II
2	0,3	2	1,7	722	მოყვითალო -მონაცრისფრო შეფერილობის თიხნარი, სუსტად ნოტიო, მყარი კოსისტენციით, კენჭის ჩანართებით (25-30%). უწყლოა		-	-	III	III
3	2	5	3	719	მსხვილნატეხოვანი გრუნტი წარმოდგენილია კაჭარ-კენჭნარით და ხრეშით თიხნარის შემავსებლით, ადგილებში თიხნარის შუა შრეებით. უწყლოა		-	-	IV	IV

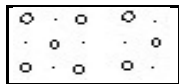
პირობითი ნიშნები




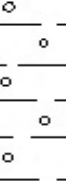
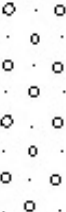
ნიადაგის საფარი



თიხნარი



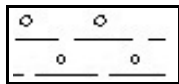
მსხვილნატეხოვანი გრუნტი

ფენის N	ფენის სიმაღლე,მ		ფენის სიბმლაგრე,მ	მიწის ზედაპირის და ფენის ძირის ნიშნული	გრუნტის ლითოლოგიური აღწერა	ლითოლოგიური ჭრილი	ნიმუშის აღების სიღრმე,მ	წყლის გამომჩენის სიღრმე,მ	დამუშავების კატეგორია	
	დან	მდე							ხელით	მექანიზმებით
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	0,0	0,3	0,3	714 713,7	ნიადაგის საფარი წარმოდგენილია ღია ყავისფერი თიხნარით, კენჭის, ხრეშის და ფესვების ჩანართებით, უწყლოა		-	-	II	II
2	0,3	2,2	1,9	711,8	მოყვითალო -მონაცრისფრო შეფერილობის თიხნარი, სუსტად ნოტიო, მყარი კოსისტენციით, კენჭის ჩანართებით (25-30%). უწყლოა		-	-	III	III
3	2,2	5	2,8	709	მსხვილნატეხოვანი გრუნტი წარმოდგენილია კაჭარ-კენჭნარით და ხრეშით თიხნარის შემავსებლით, ადგილებში თიხნარის შუა შრეებით. უწყლოა		-	-	IV	IV

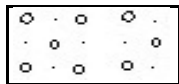
პირობითი ნიშნები



ნიადაგის საფარი



თიხნარი



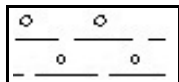
მსხვილნატეხოვანი გრუნტი

ფენის N	ფენის სიმაღლე,მ		ფენის სიბმლაგრე,მ	მიწის ზედაპირის და ფენის ძირის ნიშნული	გრუნტის ლითოლოგიური აღწერა	ლითოლოგიური ჭრილი	ნიმუშის აღების სიღრმე,მ	წყლის გამომჩენის სიღრმე,მ	დამუშავების კატეგორია	
	დან	მდე							ხელით	მექანიზმებით
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	0,0	0,3	0,3	707 706,7	ნიადაგის საფარი წარმოდგენილია ღია ყავისფერი თიხნარით, კენჭის, ხრეშის და ფესვების ჩანართებით, უწყლოა		-	-	II	II
2	0,3	2,5	2,2	704,5	მოყვითალო -მონაცრისფრო შეფერილობის თიხნარი, სუსტად ნოტიო, მყარი კოსისტენციით, კენჭის ჩანართებით (25-30%). უწყლოა		-	-	III	III
3	2,5	5	2,5	702	მსხვილნატეხოვანი გრუნტი წარმოდგენილია კაჭარ-კენჭნარით და ხრეშით თიხნარის შემავსებლით, ადგილებში თიხნარის შუა შრეებით. უწყლოა		-	-	IV	IV

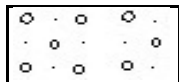
პირობითი ნიშნები



ნიადაგის საფარი



თიხნარი



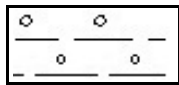
მსხვილნატეხოვანი გრუნტი

ფენის N	ფენის სიმაღლე,მ		ფენის სიმღლე,მ	ფენის მიწის ზედაპირის და ფენის ძირის ნიშნული	გრუნტის ლითოლოგიური აღწერა	ლითოლოგიური ჭრილი	ნიმუშის აღების სიღრმე,მ	წყლის გამომჩენის სიღრმე,მ	დამუშავების კატეგორია	
	დან	მდე							ხელით	მექანიზმებით
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	0,0	0,3	0,3	687 686,7	ნიადაგის საფარი წარმოდგენილია ღია ყავისფერი თიხნარით, კენჭის, ხრემის და ფესვების ჩანართებით, უწყლოა		-	-	II	II
2	0,3	2,5	2,2	684,5	მოყვითალო -მონაცრისფრო შეფერილობის თიხნარი, სუსტად ნოტიო, მყარი კოსისტენციით, კენჭის ჩანართებით (30-40%). უწყლოა		-	-	III	III
3	2,5	5	2,5	682	მსხვილნატეხოვანი გრუნტი წარმოდგენილია კარგად დამუშავებული კენჭით და ხრემით, იშვიათად კაჭარით, თიხნარის შემავსებლით, ადგილებში თიხის და ქვიშნარის შუა შრეებით და ლინზებით. უწყლოა		-	-	IV	IV

პირობითი ნიშნები



ნიადაგის საფარი



თიხნარი



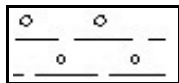
მსხვილნატეხოვანი გრუნტი

ფენის N	ფენის სიმაღლე,მ		ფენის სიმღლე,მ	ფენის მიწის ზედაპირის და ფენის ძირის ნიშნული	გრუნტის ლითოლოგიური აღწერა	ლითოლოგიური ჭრილი	ნიმუშის აღების სიღრმე,მ	წყლის გამომჩენის სიღრმე,მ	დამუშავების კატეგორია	
	დან	მდე							ხელით	მექანიზმებით
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	0,0	0,3	0,3	670 669,7	ნიადაგის საფარი წარმოდგენილია ღია ყავისფერი თიხნარით, კენჭის, ხრემის და ფესვების ჩანართებით, უწყლოა		-	-	II	II
2	0,3	2,5	2,2	667,5	მოყვითალო -მონაცრისფრო შეფერილობის თიხნარი, სუსტად ნოტიო, მყარი კოსისტენციით, კენჭის ჩანართებით (30-40%). უწყლოა		-	-	III	III
3	2,5	5	2,5	665	მსხვილნატეხოვანი გრუნტი წარმოდგენილია კარგად დამუშავებული კენჭით და ხრემით, იშვიათად კაჭარით, თიხნარის შემავსებლით, ადგილებში თიხის და ქვიშნარის შუა შრეებით და ლინზებით. უწყლოა		-	-	IV	IV

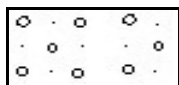
პირობითი ნიშნები



ნიადაგის საფარი



თიხნარი



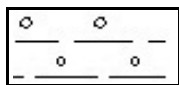
მსხვილნატეხოვანი გრუნტი

ფენის N	ფენის სიმაღლე,მ		ფენის სიმძლავრე,მ	მიწის ზედაპირის და ფენის ძირის ნიშნული	გრუნტის ლითოლოგიური აღწერა	ლითოლოგიური ჭრილი	ნიმუშის აღების სიღრმე,მ	წყლის გამომჩენის სიღრმე,მ	დამუშავების კატეგორია	
	დან	მდე							ხელით	მექანიზმებით
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	0,0	0,3	0,3	659 658,7	ნიადაგის საფარი წარმოდგენილია ღია ყავისფერი თიხნარით, კენჭის, ხრემის და ფესვების ჩანართებით, უწყლოა		-	-	II	II
2	0,3	1,9	2,3	657,1	მოყვითალო -მონაცრისფრო შეფერილობის თიხნარი, სუსტად ნოტიო, მყარი კოსისტენციით, კენჭის ჩანართებით (30-40%). უწყლოა		-	-	III	III
3	1,9	5	3,1	654	მსხვილნატეხოვანი გრუნტი წარმოდგენილია კარგად დამუშავებული კენჭით და ხრემით, იშვიათად კაჭარით, თიხნარის შემავსებლით, ადგილებში თიხის და ქვიშნარის შუა შრეებით და ლინზებით. უწყლოა		-	-	IV	IV

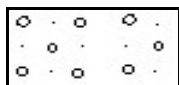
პირობითი ნიშნები



ნიადაგის საფარი



თიხნარი



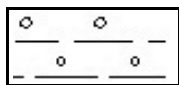
მსხვილნატეხოვანი გრუნტი

ფენის N	ფენის სიმაღლე,მ		ფენის სიმღლე,მ	ფენის მიწის ზედაპირის და ფენის ძირის ნიშნული	გრუნტის ლითოლოგიური აღწერა	ლითოლოგიური ჭრილი	ნიმუშის აღების სიღრმე,მ	წყლის გამომჩენის სიღრმე,მ	დამუშავების კატეგორია	
	დან	მდე							ხელით	მექანიზმებით
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	0,0	0,3	0,3	664 663,7	ნიადაგის საფარი წარმოდგენილია ღია ყავისფერი თიხნარით, კენჭის, ხრემის და ფესვების ჩანართებით, უწყლოა		-	-	II	II
2	0,3	2,3	2	661,7	მოყვითალო -მონაცრისფრო შეფერილობის თიხნარი, სუსტად ნოტიო, მყარი კოსისტენციით, კენჭის ჩანართებით (30-40%). უწყლოა		-	-	III	III
3	2,3	5	2,7	659	მსხვილნატეხოვანი გრუნტი წარმოდგენილია კარგად დამუშავებული კენჭით და ხრემით, იშვიათად კაჭარით, თიხნარის შემავსებლით, ადგილებში თიხის და ქვიშნარის შუა შრეებით და ლინზებით. უწყლოა		-	-	IV	IV

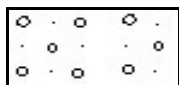
პირობითი ნიშნები



ნიადაგის საფარი



თიხნარი



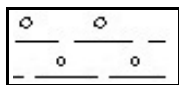
მსხვილნატეხოვანი გრუნტი

ფენის N	ფენის სიმაღლე,მ		ფენის სიმძლავრე,მ	მიწის ზედაპირის და ფენის ძირის ნიშნული	გრუნტის ლითოლოგიური აღწერა	ლითოლოგიური ჭრილი	ნიმუშის აღების სიღრმე,მ	წყლის გამომჩენის სიღრმე,მ	დამუშავების კატეგორია	
	დან	მდე							ხელით	მექანიზმებით
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	0,0	0,3	0,3	668 667,7	ნიადაგის საფარი წარმოდგენილია ღია ყავისფერი თიხნარით, კენჭის, ხრემის და ფესვების ჩანართებით, უწყლოა		-	-	II	II
2	0,3	2,6	2,3	665,4	მოყვითალო -მონაცრისფრო შეფერილობის თიხნარი, სუსტად ნოტიო, მყარი კოსისტენციით, კენჭის ჩანართებით (30-40%). უწყლოა		-	-	III	III
3	2,6	5	2,4	663	მსხვილნატეხოვანი გრუნტი წარმოდგენილია კარგად დამუშავებული კენჭით და ხრემით, იშვიათად კაჭარით, თიხნარის შემავსებლით, ადგილებში თიხის და ქვიშნარის შუა შრეებით და ლინზებით. უწყლოა		-	-	IV	IV

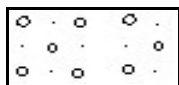
პირობითი ნიშნები



ნიადაგის საფარი



თიხნარი



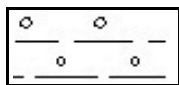
მსხვილნატეხოვანი გრუნტი

ფენის N	ფენის სიმაღლე,მ		ფენის სიმძლავრე,მ	მიწის ზედაპირის და ფენის ძირის ნიშნული	გრუნტის ლითოლოგიური აღწერა	ლითოლოგიური ჭრილი	ნიმუშის აღების სიღრმე,მ	წყლის გამომჩენის სიღრმე,მ	დამუშავების კატეგორია	
	დან	მდე							ხელით	მექანიზმებით
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	0,0	0,3	0,3	658 657,7	ნიადაგის საფარი წარმოდგენილია ღია ყავისფერი თიხნარით, კენჭის, ხრემის და ფესვების ჩანართებით, უწყლოა		-	-	II	II
2	0,3	2,6	2,3	655,4	მოყვითალო -მონაცრისფრო შეფერილობის თიხნარი, სუსტად ნოტიო, მყარი კოსისტენციით, კენჭის ჩანართებით (30-40%). უწყლოა		-	-	III	III
3	2,6	5	2,4	653	მსხვილნატეხოვანი გრუნტი წარმოდგენილია კარგად დამუშავებული კენჭით და ხრემით, იშვიათად კაჭარით, თიხნარის შემავსებლით, ადგილებში თიხის და ქვიშნარის შუა შრეებით და ლინზებით. უწყლოა		-	-	IV	IV

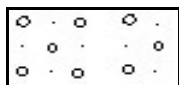
პირობითი ნიშნები



ნიადაგის საფარი



თიხნარი



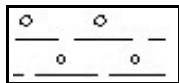
მსხვილნატეხოვანი გრუნტი

ფენის N	ფენის სიმაღლე,მ		ფენის სიმძლავრე,მ	მიწის ზედაპირის და ფენის ძირის ნიშნული	გრუნტის ლითოლოგიური აღწერა	ლითოლოგიური ჭრილი	ნიმუშის აღების სიღრმე,მ	წყლის გამომჩენის სიღრმე,მ	დამუშავების კატეგორია	
	დან	მდე							ხელით	მექანიზმებით
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	0,0	0,3	0,3	654 653,7	ნიადაგის საფარი წარმოდგენილია ღია ყავისფერი თიხნარით, კენჭის, ხრემის და ფესვების ჩანართებით, უწყლოა		-	-	II	II
2	0,3	2,6	2,3	651,4	მოყვითალო -მონაცრისფრო შეფერილობის თიხნარი, სუსტად ნოტიო, მყარი კოსისტენციით, კენჭის ჩანართებით (30-40%). უწყლოა		-	-	III	III
3	2,6	5	2,4	649	მსხვილნატეხოვანი გრუნტი წარმოდგენილია კარგად დამუშავებული კენჭით და ხრემით, იშვიათად კაჭარით, თიხნარის შემავსებლით, ადგილებში თიხის და ქვიშნარის შუა შრეებით და ლინზებით. უწყლოა		-	-	IV	IV

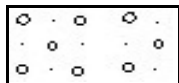
პირობითი ნიშნები



ნიადაგის საფარი



თიხნარი



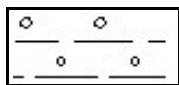
მსხვილნატეხოვანი გრუნტი

ფენის N	ფენის სიმაღლე,მ		ფენის სიმძლავრე,მ	მიწის ზედაპირის და ფენის ძირის ნიშნული	გრუნტის ლითოლოგიური აღწერა	ლითოლოგიური ჭრილი	ნიმუშის აღების სიღრმე,მ	წყლის გამომჩენის სიღრმე,მ	დამუშავების კატეგორია	
	დან	მდე							ხელით	მექანიზმებით
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	0,0	0,3	0,3	661 660,7	ნიადაგის საფარი წარმოდგენილია ღია ყავისფერი თიხნარით, კენჭის, ხრემის და ფესვების ჩანართებით, უწყლოა		-	-	II	II
2	0,3	2,6	2,3	658,4	მოყვითალო -მონაცრისფრო შეფერილობის თიხნარი, სუსტად ნოტიო, მყარი კოსისტენციით, კენჭის ჩანართებით (30-40%). უწყლოა		-	-	III	III
3	2,6	5	2,4	656	მსხვილნატეხოვანი გრუნტი წარმოდგენილია კარგად დამუშავებული კენჭით და ხრემით, იშვიათად კაჭარით, თიხნარის შემავსებლით, ადგილებში თიხის და ქვიშნარის შუა შრეებით და ლინზებით. უწყლოა		-	-	IV	IV

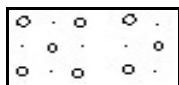
პირობითი ნიშნები




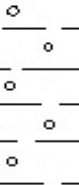
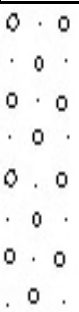
ნიადაგის საფარი



თიხნარი



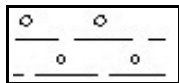
მსხვილნატეხოვანი გრუნტი

ფენის N	ფენის სიმაღლე,მ		ფენის სიმძლავრე,მ	მიწის ზედაპირის და ფენის ძირის ნიშნული	გრუნტის ლითოლოგიური აღწერა	ლითოლოგიური ჭრილი	ნიმუშის აღების სიღრმე,მ	წყლის გამომჩენის სიღრმე,მ	დამუშავების კატეგორია	
	დან	მდე							ხელით	მექანიზმებით
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	0,0	0,3	0,3	672 671,7	ნიადაგის საფარი წარმოდგენილია ღია ყავისფერი თიხნარით, კენჭის, ხრეშის და ფესვების ჩანართებით, უწყლოა		-	-	II	II
2	0,3	2,6	2,3	669,4	მოყვითალო -მონაცრისფრო შეფერილობის თიხნარი, სუსტად ნოტიო, მყარი კოსისტენციით, კენჭის ჩანართებით (30-40%). უწყლოა		-	-	III	III
3	2,6	5	2,4	667	მსხვილნატეხოვანი გრუნტი წარმოდგენილია კარგად დამუშავებული კენჭით და ხრეშით, იშვიათად კაჭარით, თიხნარის შემავსებლით, ადგილებში თიხის და ქვიშნარის შუა შრეებით და ლინზებით. უწყლოა		-	-	IV	IV

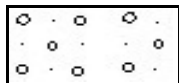
პირობითი ნიშნები




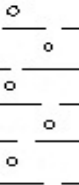
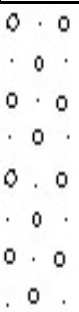
ნიადაგის საფარი



თიხნარი



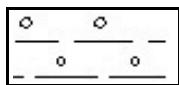
მსხვილნატეხოვანი გრუნტი

ფენის N	ფენის სიმაღლე,მ		ფენის სიმძლავრე,მ	მიწის ზედაპირის და ფენის ძირის ნიშნული	გრუნტის ლითოლოგიური აღწერა	ლითოლოგიური ჭრილი	ნიმუშის აღების სიღრმე,მ	წყლის გამომჩენის სიღრმე,მ	დამუშავების კატეგორია	
	დან	მდე							ხელით	მექანიზმებით
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	0,0	0,4	0,4	662 661,6	ნიადაგის საფარი წარმოდგენილია ღია ყავისფერი თიხნარით, კენჭის, ხრემის და ფესვების ჩანართებით, უწყლოა		-	-	II	II
2	0,5	2,8	2,3	659,2	მოყვითალო -მონაცრისფრო შეფერილობის თიხნარი, სუსტად ნოტიო, მყარი კოსისტენციით, კენჭის ჩანართებით (30-40%). უწყლოა		-	-	III	III
3	2,8	5	2,2	657	მსხვილნატეხოვანი გრუნტი წარმოდგენილია კარგად დამუშავებული კენჭით და ხრემით, იშვიათად კაჭარით, თიხნარის შემავსებლით, ადგილებში თიხის და ქვიშნარის შუა შრეებით და ლინზებით. უწყლოა		-	-	IV	IV

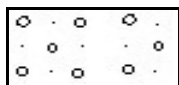
პირობითი ნიშნები



ნიადაგის საფარი



თიხნარი



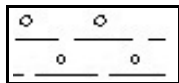
მსხვილნატეხოვანი გრუნტი

ფენის N	ფენის სიმაღლე,მ		ფენის სიმღლე,მ	ფენის მიწის ზედაპირის და ფენის ძირის ნიშნული	გრუნტის ლითოლოგიური აღწერა	ლითოლოგიური ჭრილი	ნიმუშის აღების სიღრმე,მ	წყლის გამომჩენის სიღრმე,მ	დამუშავების კატეგორია	
	დან	მდე							ხელით	მექანიზმებით
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	0,0	0,4	0,4	654 653,6	ნიადაგის საფარი წარმოდგენილია ღია ყავისფერი თიხნარით, კენჭის, ხრემის და ფესვების ჩანართებით, უწყლოა		-	-	II	II
2	0,5	3	2,5	651	მოყვითალო -მონაცრისფრო შეფერილობის თიხნარი, სუსტად ნოტიო, მყარი კოსისტენციით, კენჭის ჩანართებით (30-40%). უწყლოა		-	-	III	III
3	3	5	2	649	მსხვილნატეხოვანი გრუნტი წარმოდგენილია კარგად დამუშავებული კენჭით და ხრემით, იშვიათად კაჭარით, თიხნარის შემავსებლით, ადგილებში თიხის და ქვიშნარის შუა შრეებით და ლინზებით. უწყლოა		-	-	IV	IV

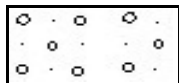
პირობითი ნიშნები




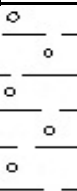
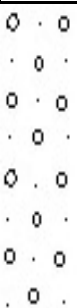
ნიადაგის საფარი



თიხნარი



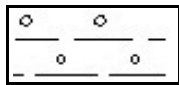
მსხვილნატეხოვანი გრუნტი

ფენის N	ფენის სიმაღლე,მ		ფენის სიმღლე,მ	ფენის მიწის ზედაპირის და ფენის ძირის ნიშნული	გრუნტის ლითოლოგიური აღწერა	ლითოლოგიური ჭრილი	ნიმუშის აღების სიღრმე,მ	წყლის გამომჩენის სიღრმე,მ	დამუშავების კატეგორია	
	დან	მდე							ხელით	მექანიზმებით
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	0,0	0,4	0,4	656 655,6	ნიადაგის საფარი წარმოდგენილია ღია ყავისფერი თიხნარით, კენჭის, ხრემის და ფესვების ჩანართებით, უწყლოა		-	-	II	II
2	0,5	3	2,5	653	მოყვითალო -მონაცრისფრო შეფერილობის თიხნარი, სუსტად ნოტიო, მყარი კოსისტენციით, კენჭის ჩანართებით (30-40%). უწყლოა		-	-	III	III
3	3	5	2	651	მსხვილნატეხოვანი გრუნტი წარმოდგენილია კარგად დამუშავებული კენჭით და ხრემით, იშვიათად კაჭარით, თიხნარის შემავსებლით, ადგილებში თიხის და ქვიშნარის შუა შრეებით და ლინზებით. უწყლოა		-	-	IV	IV

პირობითი ნიშნები



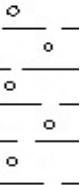
ნიადაგის საფარი



თიხნარი



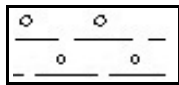
მსხვილნატეხოვანი გრუნტი

ფენის N	ფენის სიმაღლე,მ		ფენის სიმძლავრე,მ	მიწის ზედაპირის და ფენის ძირის ნიშნული	გრუნტის ლითოლოგიური აღწერა	ლითოლოგიური ჭრილი	ნიმუშის აღების სიღრმე,მ	წყლის გამომჩენის სიღრმე,მ	დამუშავების კატეგორია	
	დან	მდე							ხელით	მექანიზმებით
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	0,0	0,4	0,4	647 646,6	ნიადაგის საფარი წარმოდგენილია ღია ყავისფერი თიხნარით, კენჭის, ხრემის და ფესვების ჩანართებით, უწყლოა		-	-	II	II
2	0,5	3	2,5	644	მოყვითალო -მონაცრისფრო შეფერილობის თიხნარი, სუსტად ნოტიო, მყარი კოსისტენციით, კენჭის ჩანართებით (30-40%). უწყლოა		-	-	III	III
3	3	5	2	642	მსხვილნატეხოვანი გრუნტი წარმოდგენილია კარგად დამუშავებული კენჭით და ხრემით, იშვიათად კაჭარით, თიხნარის შემავსებლით, ადგილებში თიხის და ქვიშნარის შუა შრეებით და ლინზებით. უწყლოა		-	-	IV	IV

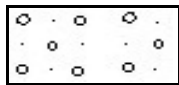
პირობითი ნიშნები



ნიადაგის საფარი



თიხნარი



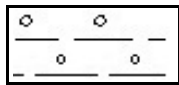
მსხვილნატეხოვანი გრუნტი

ფენის N	ფენის სიმაღლე,მ		ფენის სიმძლავრე,მ	მიწის ზედაპირის და ფენის ძირის ნიშნული	გრუნტის ლითოლოგიური აღწერა	ლითოლოგიური ჭრილი	ნიმუშის აღების სიღრმე,მ	წყლის გამომჩენის სიღრმე,მ	დამუშავების კატეგორია	
	დან	მდე							ხელით	მექანიზმებით
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	0,0	0,4	0,4	641 640,6	ნიადაგის საფარი წარმოდგენილია ღია ყავისფერი თიხნარით, კენჭის, ხრეშის და ფესვების ჩანართებით, უწყლოა		-	-	II	II
2	0,5	3,2	2,7	637,8	მოყვითალო -მონაცრისფრო შეფერილობის თიხნარი, სუსტად ნოტიო, მყარი კოსისტენციით, კენჭის ჩანართებით (30-40%). უწყლოა		-	-	III	III
3	3,2	5	1,8	636	მსხვილნატეხოვანი გრუნტი წარმოდგენილია კარგად დამუშავებული კენჭით და ხრეშით, იშვიათად კაჭარით, თიხნარის შემავსებლით, ადგილებში თიხის და ქვიშნარის შუა შრეებით და ლინზებით. უწყლოა		-	-	IV	IV

პირობითი ნიშნები




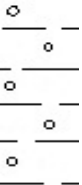
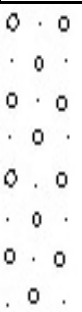
ნიადაგის საფარი



თიხნარი



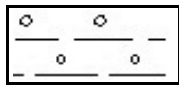
მსხვილნატეხოვანი გრუნტი

ფენის N	ფენის სიმაღლე,მ		ფენის სიმძლავრე,მ	მიწის ზედაპირის და ფენის ძირის ნიშნული	გრუნტის ლითოლოგიური აღწერა	ლითოლოგიური ჭრილი	ნიმუშის აღების სიღრმე,მ	წყლის გამომჩენის სიღრმე,მ	დამუშავების კატეგორია	
	დან	მდე							ხელით	მექანიზმებით
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	0,0	0,4	0,4	631 630,6	ნიადაგის საფარი წარმოდგენილია ღია ყავისფერი თიხნარით, კენჭის, ხრეშის და ფესვების ჩანართებით, უწყლოა		-	-	II	II
2	0,5	3	2,5	628	მოყვითალო -მონაცრისფრო შეფერილობის თიხნარი, სუსტად ნოტიო, მყარი კოსისტენციით, კენჭის ჩანართებით (30-40%). უწყლოა		-	-	III	III
3	3	5	2	627	მსხვილნატეხოვანი გრუნტი წარმოდგენილია კარგად დამუშავებული კენჭით და ხრეშით, იშვიათად კაჭარით, თიხნარის შემავსებლით, ადგილებში თიხის და ქვიშნარის შუა შრეებით და ლინზებით. უწყლოა		-	-	IV	IV

პირობითი ნიშნები



ნიადაგის საფარი



თიხნარი



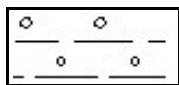
მსხვილნატეხოვანი გრუნტი

ფენის N	ფენის სიმაღლე,მ		ფენის სიმძლავრე,მ	მიწის ზედაპირის და ფენის ძირის ნიშნული	გრუნტის ლითოლოგიური აღწერა	ლითოლოგიური ჭრილი	ნიმუშის აღების სიღრმე,მ	წყლის გამომჩენის სიღრმე,მ	დამუშავების კატეგორია	
	დან	მდე							ხელით	მექანიზმებით
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	0,0	0,5	0,5	624 623,5	ნიადაგის საფარი წარმოდგენილია ღია ყავისფერი თიხნარით, კენჭის, ხრეშის და ფესვების ჩანართებით, უწყლოა		-	-	II	II
2	0,5	3,5	3	620,5	მოყვითალო -მონაცრისფრო შეფერილობის თიხნარი, სუსტად ნოტიო, მყარი კოსისტენციით, კენჭის ჩანართებით (30-40%). უწყლოა		-	-	III	III
3	3,5	5	1,5	619	მსხვილნატეხოვანი გრუნტი წარმოდგენილია კარგად დამუშავებული კენჭით და ხრეშით, იშვიათად კაჭარით, თიხნარის შემავსებლით, ადგილებში თიხის და ქვიშნარის შუა შრეებით და ლინზებით. უწყლოა		-	-	IV	IV

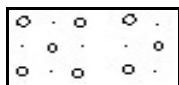
პირობითი ნიშნები



ნიადაგის საფარი



თიხნარი



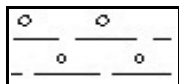
მსხვილნატეხოვანი გრუნტი

ფენის N	ფენის სიმაღლე,მ		ფენის სიმძლავრე,მ	მიწის ზედაპირის და ფენის ძირის ნიშნული	გრუნტის ლითოლოგიური აღწერა	ლითოლოგიური ჭრილი	ნიმუშის აღების სიღრმე,მ	წყლის გამომჩენის სიღრმე,მ	დამუშავების კატეგორია	
	დან	მდე							ხელით	მექანიზმებით
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	0,0	0,4	0,4	624 623,6	ნიადაგის საფარი წარმოდგენილია ღია ყავისფერი თიხნარებით, სუსტად ნოტიო, კენჭის და ხრემის ჩანართებით. უწყლოა		-	-	III	III
2	0,4	5	4,6	619	მოყვითალო-მონაცრისფრო შეფერილობის თიხნარი, სუსტად ნოტიო, მყარი კოსისტენციით. კენჭის ჩანართებით (10-15%), ადგილებში 0,4-0,5მ. სიმძლავრის კენჭის და ხრემის შუა შრეებით და ლინზებით. უწყლოა		-	-	III	III

პირობითი ნიშნები



ნიადაგის საფარი



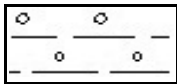
თიხნარი

ფენის N	ფენის სიმაღლე,მ		ფენის სიმძლავრე,მ	მიწის ზედაპირის და ფენის ძირის ნიშნული	გრუნტის ლითოლოგიური აღწერა	ლითოლოგიური ჭრილი	ნიმუშის აღების სიღრმე,მ	წყლის გამოჩენის სიღრმე,მ	დამუშავების კატეგორია	
	დან	მდე							ხელით	მექანიზმებით
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	0,0	0,4	0,4	616 615,6	ნიადაგის საფარი წარმოდგენილია ღია ყავისფერი თიხნარებით, სუსტად ნოტიო, კენჭის და ხრემის ჩანართებით. უწყლოა		-	-	III	III
2	0,4	5	4,6	611	მოყვითალო-მონაცრისფრო შეფერილობის თიხნარი, სუსტად ნოტიო, მყარი კოსისტენციით. კენჭის ჩანართებით (10-15%), ადგილებში 0,4-0,5მ. სიმძლავრის კენჭის და ხრემის შუა შრეებით და ლინზებით. უწყლოა		-	-	III	III

პირობითი ნიშნები



ნიადაგის საფარი



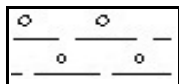
თიხნარი

ფენის N	ფენის სიმაღლე,მ		ფენის სიმძლავრე,მ	მიწის ზედაპირის და ფენის ძირის ნიშნული	გრუნტის ლითოლოგიური აღწერა	ლითოლოგიური ჭრილი	ნიმუშის აღების სიღრმე,მ	წყლის გამომჩენის სიღრმე,მ	დამუშავების კატეგორია	
	დან	მდე							ხელით	მექანიზმებით
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	0,0	0,4	0,4	559 558,6	ნიადაგის საფარი წარმოდგენილია ღია ყავისფერი თიხნარებით, სუსტად ნოტიო, კენჭის და ხრემის ჩანართებით. უწყლოა		-	-	III	III
2	0,4	5	4,6	554	მოყვითალო-მონაცრისფრო შეფერილობის თიხნარი, სუსტად ნოტიო, მყარი კოსისტენციით. კენჭის ჩანართებით (10-15%), ადგილებში 0,4-0,5მ. სიმძლავრის კენჭის და ხრემის შუა შრეებით და ლინზებით. უწყლოა		-	-	III	III

პირობითი ნიშნები



ნიადაგის საფარი



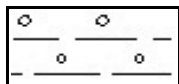
თიხნარი

ფენის N	ფენის სიმაღლე,მ		ფენის სიმძლავრე,მ	მიწის ზედაპირის და ფენის ძირის ნიშნული	გრუნტის ლითოლოგიური აღწერა	ლითოლოგიური ჭრილი	ნიმუშის აღების სიღრმე,მ	წყლის გამომჩენის სიღრმე,მ	დამუშავების კატეგორია	
	დან	მდე							ხელით	მექანიზმებით
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	0,0	0,3	0,3	534 533,7	ნიადაგის საფარი წარმოდგენილია ღია ყავისფერი თიხნარებით, სუსტად ნოტიო, კენჭის და ხრემის ჩანართებით. უწყლოა		-	-	III	III
2	0,3	5	4,7	529	მოყვითალო-მონაცრისფრო შეფერილობის თიხნარი, სუსტად ნოტიო, მყარი კოსისტენციით. კენჭის ჩანართებით (10-15%), ადგილებში 0,4-0,5მ. სიმძლავრის კენჭის და ხრემის შუა შრეებით და ლინზებით. უწყლოა		-	-	III	III

პირობითი ნიშნები



ნიადაგის საფარი



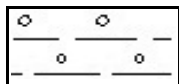
თიხნარი

ფენის N	ფენის სიმაღლე,მ		ფენის სიმძლავრე,მ	მიწის ზედაპირის და ფენის ძირის ნიშნული	გრუნტის ლითოლოგიური აღწერა	ლითოლოგიური ჭრილი	ნიმუშის აღების სიღრმე,მ	წყლის გამომჩენის სიღრმე,მ	დამუშავების კატეგორია	
	დან	მდე							ხელით	მექანიზმებით
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	0,0	0,3	0,3	516 515,7	ნიადაგის საფარი წარმოდგენილია ღია ყავისფერი თიხნარებით, სუსტად ნოტიო, კენჭის და ხრემის ჩანართებით. უწყლოა		-	-	III	III
2	0,3	5	4,7	511	მოყვითალო-მონაცრისფრო შეფერილობის თიხნარი, სუსტად ნოტიო, მყარი კოსისტენციით. კენჭის ჩანართებით (10-15%), ადგილებში 0,4-0,5მ. სიმძლავრის კენჭის და ხრემის შუა შრეებით და ლინზებით. უწყლოა		-	-	III	III


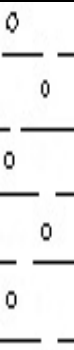
პირობითი ნიშნები



ნიადაგის საფარი



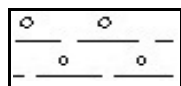
თიხნარი

ფენის N	ფენის სიმაღლე,მ		ფენის სიმძლავრე,მ	მიწის ზედაპირის და ფენის ძირის ნიშნული	გრუნტის ლითოლოგიური აღწერა	ლითოლოგიური ჭრილი	ნიმუშის აღების სიღრმე,მ	წყლის გამომჩენის სიღრმე,მ	დამუშავების კატეგორია	
	დან	მდე							ხელით	მექანიზმებით
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	0,0	0,3	0,3	510 509,7	ნიადაგის საფარი წარმოდგენილია ღია ყავისფერი თიხნარებით, სუსტად ნოტიო, კენჭის და ხრემის ჩანართებით. უწყლოა		-	-	III	III
2	0,3	5	4,7	505	მოყვითალო-მონაცრისფრო შეფერილობის თიხნარი, სუსტად ნოტიო, მყარი კოსისტენციით. კენჭის ჩანართებით (10-15%), ადგილებში 0,4-0,5მ. სიმძლავრის კენჭის და ხრემის შუა შრეებით და ლინზებით. უწყლოა		-	-	III	III

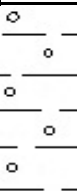
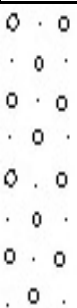
პირობითი ნიშნები



ნიადაგის საფარი



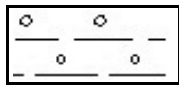
თიხნარი

ფენის N	ფენის სიმაღლე,მ		ფენის სიმძლავრე,მ	მიწის ზედაპირის და ფენის ძირის ნიშნული	გრუნტის ლითოლოგიური აღწერა	ლითოლოგიური ჭრილი	ნიმუშის აღების სიღრმე,მ	წყლის გამომჩენის სიღრმე,მ	დამუშავების კატეგორია	
	დან	მდე							ხელით	მექანიზმებით
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	0,0	0,5	0,5	502 501,5	ნიადაგის საფარი წარმოდგენილია ღია ყავისფერი თიხნარით, კენჭის, ხრეშის და ფესვების ჩანართებით, უწყლოა		-	-	II	II
2	0,5	3,5	2	498,5	მოყვითალო -მონაცრისფრო შეფერილობის თიხნარი, სუსტად ნოტიო, მყარი კოსისტენციით, კენჭის ჩანართებით (30-40%). უწყლოა		-	-	III	III
3	3,5	5	1,5	497	მსხვილნატეხოვანი გრუნტი წარმოდგენილია კარგად დამუშავებული კენჭით და ხრეშით, იშვიათად კაჭარით, თიხნარის შემავსებლით, ადგილებში თიხის და ქვიშნარის შუა შრეებით და ლინზებით. უწყლოა		-	-	IV	IV

პირობითი ნიშნები




ნიადაგის საფარი



თიხნარი



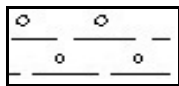
მსხვილნატეხოვანი გრუნტი

ფენის N	ფენის სიმაღლე,მ		ფენის სიმძლავრე,მ	მიწის ზედაპირის და ფენის ძირის ნიშნული	გრუნტის ლითოლოგიური აღწერა	ლითოლოგიური ჭრილი	ნიმუშის აღების სიღრმე,მ	წყლის გამომჩენის სიღრმე,მ	დამუშავების კატეგორია	
	დან	მდე							ხელით	მექანიზმებით
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	0,0	0,4	0,4	500 499,6	ნიადაგის საფარი წარმოდგენილია ღია ყავისფერი თიხნარებით, სუსტად ნოტიო, კენჭის და ხრემის ჩანართებით. უწყლოა		-	-	III	III
2	0,4	5	4,6	495	მოყვითალო-მონაცრისფრო შეფერილობის თიხნარი, სუსტად ნოტიო, მყარი კოსისტენციით. კენჭის ჩანართებით (10-15%), ადგილებში 0,4-0,5მ. სიმძლავრის კენჭის და ხრემის შუა შრეებით და ლინზებით. უწყლოა		-	-	III	III


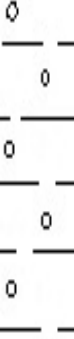
პირობითი ნიშნები



ნიადაგის საფარი



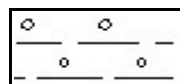
თიხნარი

ფენის N	ფენის სიმაღლე,მ		ფენის სიმძლავრე,მ	მიწის ზედაპირის და ფენის ძირის ნიშნული	გრუნტის ლითოლოგიური აღწერა	ლითოლოგიური ჭრილი	ნიმუშის აღების სიღრმე,მ	წყლის გამოჩენის სიღრმე,მ	დამუშავების კატეგორია	
	დან	მდე							ხელით	მექანიზმებით
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	0,0	0,5	0,5	514 513,5	ნიადაგის საფარი წარმოდგენილია ღია ყავისფერი თიხნარებით, სუსტად ნოტიო, კენჭის და ხრემის ჩანართებით. უწყლოა		-	-	III	III
2	0,5	5	4,5	509	მოყვითალო-მონაცრისფრო შეფერილობის თიხნარი, სუსტად ნოტიო, მყარი კოსისტენციით. კენჭის ჩანართებით (10-15%), ადგილებში 0,4-0,5მ. სიმძლავრის კენჭის და ხრემის შუა შრეებით და ლინზებით. უწყლოა		-	-	III	III

პირობითი ნიშნები



ნიადაგის საფარი



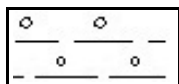
თიხნარი

ფენის N	ფენის სიმაღლე,მ		ფენის სიმძლავრე,მ	ფენის მიწის ზედაპირის და ფენის ძირის ნიშნული	გრუნტის ლითოლოგიური აღწერა	ლითოლოგიური ჭრილი	ნიმუშის აღების სიღრმე,მ	წყლის გამომჩენის სიღრმე,მ	დამუშავების კატეგორია	
	დან	მდე							ხელით	მექანიზმებით
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	0,0	0,3	0,3	532 531,7	ნიადაგის საფარი წარმოდგენილია ღია ყავისფერი თიხნარით, კენჭის, ხრეშის და ფესვების ჩანართებით, უწყლოა		-	-	II	II
2	0,3	1,5	1,2	530,5	მოყვითალო -მონაცრისფრო შეფერილობის თიხნარი, სუსტად ნოტიო, მყარი კოსისტენციით, კენჭის ჩანართებით (25-30%). უწყლოა		-	-	III	III
3	1,5	5	3,5	527	მოყვითალო-მონაცრისფრო შეფერილობის სქელშრებრივი ქვიშაქვები, არგილიტების შუა შრეები. ქანების ზედაპირის სიახლოვეს ძლიერ გამოფიტულია, სიღრმეში გამოფიტვის ხარისხი მნიშვნელოვნად ქვეითდება. უწყლოა		-	-	Vა	Vა

პირობითი ნიშნები



ნიადაგის საფარი



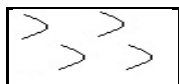
თიხნარი



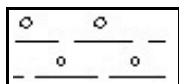
ქვიშაქვები

ფენის N	ფენის სიმაღლე,მ		ფენის სიმძლავრე,მ	მიწის ზედაპირის და ფენის ძირის ნიშნული	გრუნტის ლითოლოგიური აღწერა	ლითოლოგიური ჭრილი	ნიმუშის აღების სიღრმე,მ	წყლის გამომჩენის სიღრმე,მ	დამუშავების კატეგორია	
	დან	მდე							ხელით	მექანიზმებით
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	0,0	0,3	0,3	582 581,7	ნიადაგის საფარი წარმოდგენილია ღია ყავისფერი თიხნარით, კენჭის, ხრემის და ფესვების ჩანართებით, უწყლოა		-	-	II	II
2	0,3	2,5	2,2	579,5	მოყვითალო -მონაცრისფრო შეფერილობის თიხნარი, სუსტად ნოტიო, მყარი კოსისტენციით, კენჭის ჩანართებით (25-30%). უწყლოა		-	-	III	III
3	2,5	5	2,5	577	მოყვითალო-მონაცრისფრო შეფერილობის სქელშრებრივი ქვიშაქვები, არგილიტების შუა შრეები. ქანების ზედაპირის სიახლოვეს ძლიერ გამოფიტულია, სიღრმეში გამოფიტვის ხარისხი მნიშვნელოვნად ქვეითდება. უწყლოა		-	-	Vა	Vა

პირობითი ნიშნები



ნიადაგის საფარი



თიხნარი



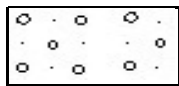
ქვიშაქვები

ფენის N	ფენის სიმაღლე,მ		ფენის სიმაღლე,მ	მიწის ზედაპირის და ფენის ძირის ნიშნული	გრუნტის ლითოლოგიური აღწერა	ლითოლოგიური ჭრილი	ნიმუშის აღების სიღრმე,მ	წყლის გამომჩენის სიღრმე,მ	დამუშავების კატეგორია	
	დან	მდე							ხელით	მექანიზმებით
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	0,0	0,2	0,2	592 591,8	ნიადაგის საფარი წარმოდგენილია ღია ყავისფერი თიხნარებით, სუსტად ნოტიო, კენჭის და ხრემის ჩანართებით. უწყლოა		-	-	III	III
2	0,2	5	4,8	587	მსხვილნატეხოვანი გრუნტი წარმოდგენილია მკვრივი აგებულების, კარგად დამრგვალებული კენჭით და ხრემით, იშვიათად კაჭარით, თიხნარის შემავსებლით. ადგილებში თიხის შუა შრეებით და ლინზებით. უწყლოა		-	-	IV	IV

პირობითი ნიშნები



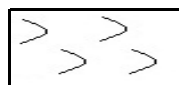
ნიადაგის საფარი



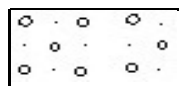
მსხვილნატეხოვანი გრუნტი

ფენის N	ფენის სიმაღლე,მ		ფენის სიმაღლე,მ	მიწის ზედაპირის და ფენის ძირის ნიშნული	გრუნტის ლითოლოგიური აღწერა	ლითოლოგიური ჭრილი	ნიმუშის აღების სიღრმე,მ	წყლის გამომჩენის სიღრმე,მ	დამუშავების კატეგორია	
	დან	მდე							ხელით	მექანიზმებით
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	0,0	0,2	0,2	591 590,8	ნიადაგის საფარი წარმოდგენილია ღია ყავისფერი თიხნარებით, სუსტად ნოტიო, კენჭის და ხრემის ჩანართებით. უწყლოა		-	-	III	III
2	0,2	5	4,8	586	მსხვილნატეხოვანი გრუნტი წარმოდგენილია მკვრივი აგებულების, კარგად დამრგვალებული კენჭით და ხრემით, იშვიათად კაჭარით, თიხნარის შემავსებლით. ადგილებში თიხის შუა შრეებით და ლინზებით. უწყლოა		-	-	IV	IV


პირობითი ნიშნები



ნიადაგის საფარი



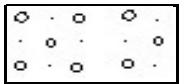
მსხვილნატეხოვანი გრუნტი

ფენის N	ფენის სიმაღლე,მ		ფენის სიმაღლე,მ	მიწის ზედაპირის და ფენის ძირის ნიშნული	გრუნტის ლითოლოგიური აღწერა	ლითოლოგიური ჭრილი	ნიმუშის აღების სიღრმე,მ	წყლის გამომჩენის სიღრმე,მ	დამუშავების კატეგორია	
	დან	მდე							ხელით	მექანიზმებით
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	0,0	0,2	0,2	574 573,8	ნიადაგის საფარი წარმოდგენილია ღია ყავისფერი თიხნარებით, სუსტად ნოტიო, კენჭის და ხრემის ჩანართებით. უწყლოა		-	-	III	III
2	0,2	5	4,8	569	მსხვილნატეხოვანი გრუნტი წარმოდგენილია მკვრივი აგებულების, კარგად დამრგვალებული კენჭით და ხრემით, იშვიათად კაჭარით, თიხნარის შემავსებლით. ადგილებში თიხის შუა შრეებით და ლინზებით. უწყლოა		-	-	IV	IV

პირობითი ნიშნები



ნიადაგის საფარი



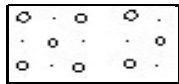
მსხვილნატეხოვანი გრუნტი

ფენის N	ფენის სიმაღლე,მ		ფენის სიმაღლე,მ	მიწის ზედაპირის და ფენის ძირის ნიშნული	გრუნტის ლითოლოგიური აღწერა	ლითოლოგიური ჭრილი	ნიმუშის აღების სიღრმე,მ	წყლის გამომჩენის სიღრმე,მ	დამუშავების კატეგორია	
	დან	მდე							ხელით	მექანიზმებით
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	0,0	0,2	0,2	566 565,8	ნიადაგის საფარი წარმოდგენილია ღია ყავისფერი თიხნარებით, სუსტად ნოტიო, კენჭის და ხრემის ჩანარებით. უწყლოა		-	-	III	III
2	0,2	5	4,8	561	მსხვილნატეხოვანი გრუნტი წარმოდგენილია მკვრივი აგებულების, კარგად დამრგვალებული კენჭით და ხრემით, იშვიათად კაჭარით, თიხნარის შემავსებლით. ადგილებში თიხის შუა შრეებით და ლინზებით. უწყლოა		-	-	IV	IV

პირობითი ნიშნები



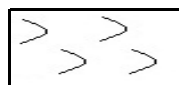
ნიადაგის საფარი



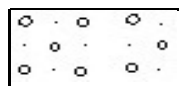
მსხვილნატეხოვანი გრუნტი

ფენის N	ფენის სიმაღლე,მ		ფენის სიმაღლე,მ	მიწის ზედაპირის და ფენის ძირის ნიშნული	გრუნტის ლითოლოგიური აღწერა	ლითოლოგიური ჭრილი	ნიმუშის აღების სიღრმე,მ	წყლის გამოჩენის სიღრმე,მ	დამუშავების კატეგორია	
	დან	მდე							ხელით	მექანიზმებით
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	0,0	0,2	0,2	566 565,8	ნიადაგის საფარი წარმოდგენილია ღია ყავისფერი თიხნარებით, სუსტად ნოტიო, კენჭის და ხრემის ჩანართებით. უწყლოა		-	-	III	III
2	0,2	5	4,8	561	მსხვილნატეხოვანი გრუნტი წარმოდგენილია მკვრივი აგებულების, კარგად დამრგვალებული კენჭით და ხრემით, იშვიათად კაჭარით, თიხნარის შემავსებლით. ადგილებში თიხის შუა შრეებით და ლინზებით. უწყლოა		-	-	IV	IV

პირობითი ნიშნები



ნიადაგის საფარი



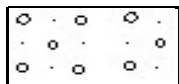
მსხვილნატეხოვანი გრუნტი

ფენის N	ფენის სიმაღლე,მ		ფენის სიმაღლე,მ	მიწის ზედაპირის და ფენის ძირის ნიშნული	გრუნტის ლითოლოგიური აღწერა	ლითოლოგიური ჭრილი	ნიმუშის აღების სიღრმე,მ	წყლის გამომჩენის სიღრმე,მ	დამუშავების კატეგორია	
	დან	მდე							ხელით	მექანიზმებით
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	0,0	0,2	0,2	566 565,8	ნიადაგის საფარი წარმოდგენილია ღია ყავისფერი თიხნარებით, სუსტად ნოტიო, კენჭის და ხრემის ჩანარებით. უწყლოა		-	-	III	III
2	0,2	5	4,8	561	მსხვილნატეხოვანი გრუნტი წარმოდგენილია მკვრივი აგებულების, კარგად დამრგვალებული კენჭით და ხრემით, იშვიათად კაჭარით, თიხნარის შემავსებლით. ადგილებში თიხის შუა შრეებით და ლინზებით. უწყლოა		-	-	IV	IV

პირობითი ნიშნები



ნიადაგის საფარი



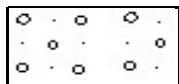
მსხვილნატეხოვანი გრუნტი

ფენის N	ფენის სიმაღლე,მ		ფენის სიმაღლე,მ	მიწის ზედაპირის და ფენის ძირის ნიშნული	გრუნტის ლითოლოგიური აღწერა	ლითოლოგიური ჭრილი	ნიმუშის აღების სიღრმე,მ	წყლის გამომჩენის სიღრმე,მ	დამუშავების კატეგორია	
	დან	მდე							ხელით	მექანიზმებით
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	0,0	0,3	0,3	576 575,7	ნიადაგის საფარი წარმოდგენილია ღია ყავისფერი თიხნარებით, სუსტად ნოტიო, კენჭის და ხრემის ჩანართებით. უწყლოა		-	-	III	III
2	0,3	5	4,7	571	მსხვილნატეხოვანი გრუნტი წარმოდგენილია მკვრივი აგებულების, კარგად დამრგვალებული კენჭით და ხრემით, იშვიათად კაჭარით, თიხნარის შემავსებლით. ადგილებში თიხის შუა შრეებით და ლინზებით. უწყლოა		-	-	IV	IV

პირობითი ნიშნები



ნიადაგის საფარი



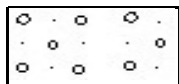
მსხვილნატეხოვანი გრუნტი

ფენის N	ფენის სიმაღლე,მ		ფენის სიმაღლე,მ	მიწის ზედაპირის და ფენის ძირის ნიშნული	გრუნტის ლითოლოგიური აღწერა	ლითოლოგიური ჭრილი	ნიმუშის აღების სიღრმე,მ	წყლის გამომჩენის სიღრმე,მ	დამუშავების კატეგორია	
	დან	მდე							ხელით	მექანიზმებით
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	0,0	0,3	0,3	557 556,7	ნიადაგის საფარი წარმოდგენილია ღია ყავისფერი თიხნარებით, სუსტად ნოტიო, კენჭის და ხრემის ჩანართებით. უწყლოა		-	-	III	III
2	0,3	5	4,7	552	მსხვილნატეხოვანი გრუნტი წარმოდგენილია მკვრივი აგებულების, კარგად დამრგვალებული კენჭით და ხრემით, იშვიათად კაჭარით, თიხნარის შემავსებლით. ადგილებში თიხის შუა შრეებით და ლინზებით. უწყლოა		-	-	IV	IV

პირობითი ნიშნები



ნიადაგის საფარი



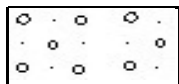
მსხვილნატეხოვანი გრუნტი

ფენის N	ფენის სიმაღლე,მ		ფენის სიმაღლე,მ	მიწის ზედაპირის და ფენის ძირის ნიშნული	გრუნტის ლითოლოგიური აღწერა	ლითოლოგიური ჭრილი	ნიმუშის აღების სიღრმე,მ	წყლის გამომჩენის სიღრმე,მ	დამუშავების კატეგორია	
	დან	მდე							ხელით	მექანიზმებით
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	0,0	0,4	0,4	541 540,6	ნიადაგის საფარი წარმოდგენილია ღია ყავისფერი თიხნარებით, სუსტად ნოტიო, კენჭის და ხრემის ჩანართებით. უწყლოა		-	-	III	III
2	0,4	5	4,6	536	მსხვილნატეხოვანი გრუნტი წარმოდგენილია მკვრივი აგებულების, კარგად დამრგვალებული კენჭით და ხრემით, იშვიათად კაჭარით, თიხნარის შემავსებლით. ადგილებში თიხის შუა შრეებით და ლინზებით. უწყლოა		-	-	IV	IV

პირობითი ნიშნები



ნიადაგის საფარი



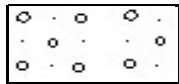
მსხვილნატეხოვანი გრუნტი

ფენის N	ფენის სიმაღლე,მ		ფენის სიმაღლე,მ	მიწის ზედაპირის და ფენის ძირის ნიშნული	გრუნტის ლითოლოგიური აღწერა	ლითოლოგიური ჭრილი	ნიმუშის აღების სიღრმე,მ	წყლის გამომჩენის სიღრმე,მ	დამუშავების კატეგორია	
	დან	მდე							ხელით	მექანიზმებით
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	0,0	0,3	0,3	532 531,7	ნიადაგის საფარი წარმოდგენილია ღია ყავისფერი თიხნარებით, სუსტად ნოტიო, კენჭის და ხრემის ჩანარებით. უწყლოა		-	-	III	III
2	0,3	5	4,7	527	მსხვილნატეხოვანი გრუნტი წარმოდგენილია მკვრივი აგებულების, კარგად დამრგვალებული კენჭით და ხრემით, იშვიათად კაჭარით, თიხნარის შემავსებლით. ადგილებში თიხის შუა შრეებით და ლინზებით. უწყლოა		-	-	IV	IV

პირობითი ნიშნები




ნიადაგის საფარი

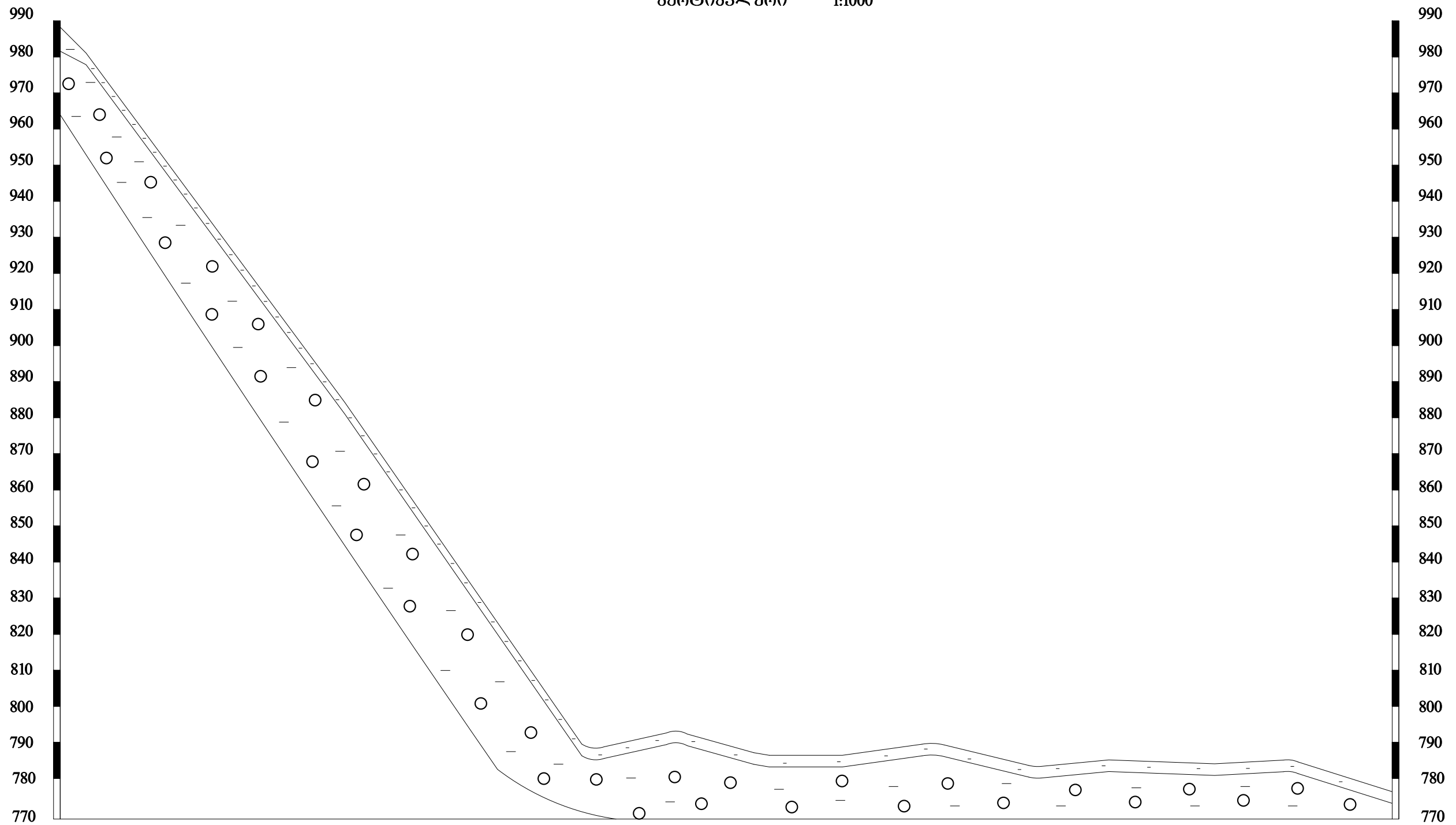


მსხვილნატეხოვანი გრუნტი

№1 - №18 ჯაბურდოლეს შორის ბრძივი პროფილის გეოლოგიური ჰრილი

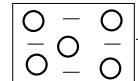
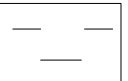
ჩ.დ. ს.ა.


მასშტაბი: კოორდინატული 1:10000
 ვერტიკალური 1:1000



სამთომან.	შ1	შ2	შ3	შ4	შ5	შ5	შ7	შ8	შ9	შ10	შ11	შ12	შ13	შ14	შ15	შ16	შ17	შ18
მანძილი, მ.	0			500			1000		1500		2000		2500		3000		3500	
აბს.წიშ.	898.0	981	957	922	893	878	858	828	790	796	789	788	792	783	788	784	785	778

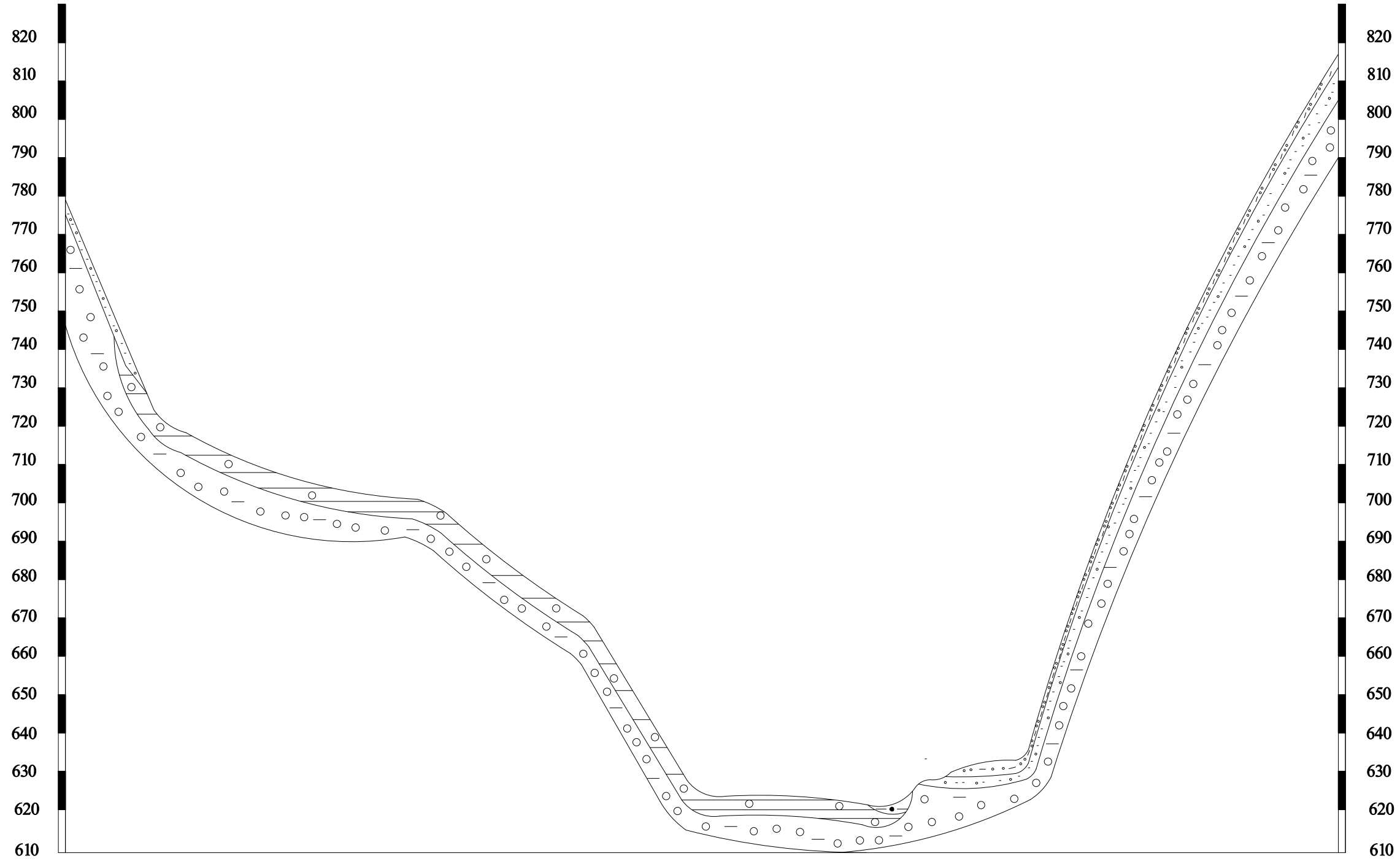
პირობითი ნიშნები:

 მსხვილნატეხიანი ბრუნტი
  თიხნარი

№18 - №33 ჰაბურღილებს შორის ბრძივი პროფილის გეოლოგიური ჰრილი


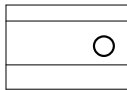
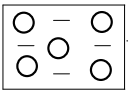
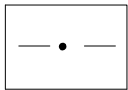
მასშტაბი: კორიზონტალური 1:10000
 ვერტიკალური 1:1000

ჩ.დ. ს.ა.
 <----->



სამთოზამ.	ზ18	ზ19	ზ20	ზ21	ზ22	ზ23	ზ24	ზ25	ზ26	ზ27	ზ28	ზ29	ზ30	ზ31	ზ32	ზ33
მანძილი, მ.	0	500	1000	1500	2000	2500	3000									
აბს.წიშ.	778	722	715	705	702	677	665	623	624	622	621	620	635	706	776	817

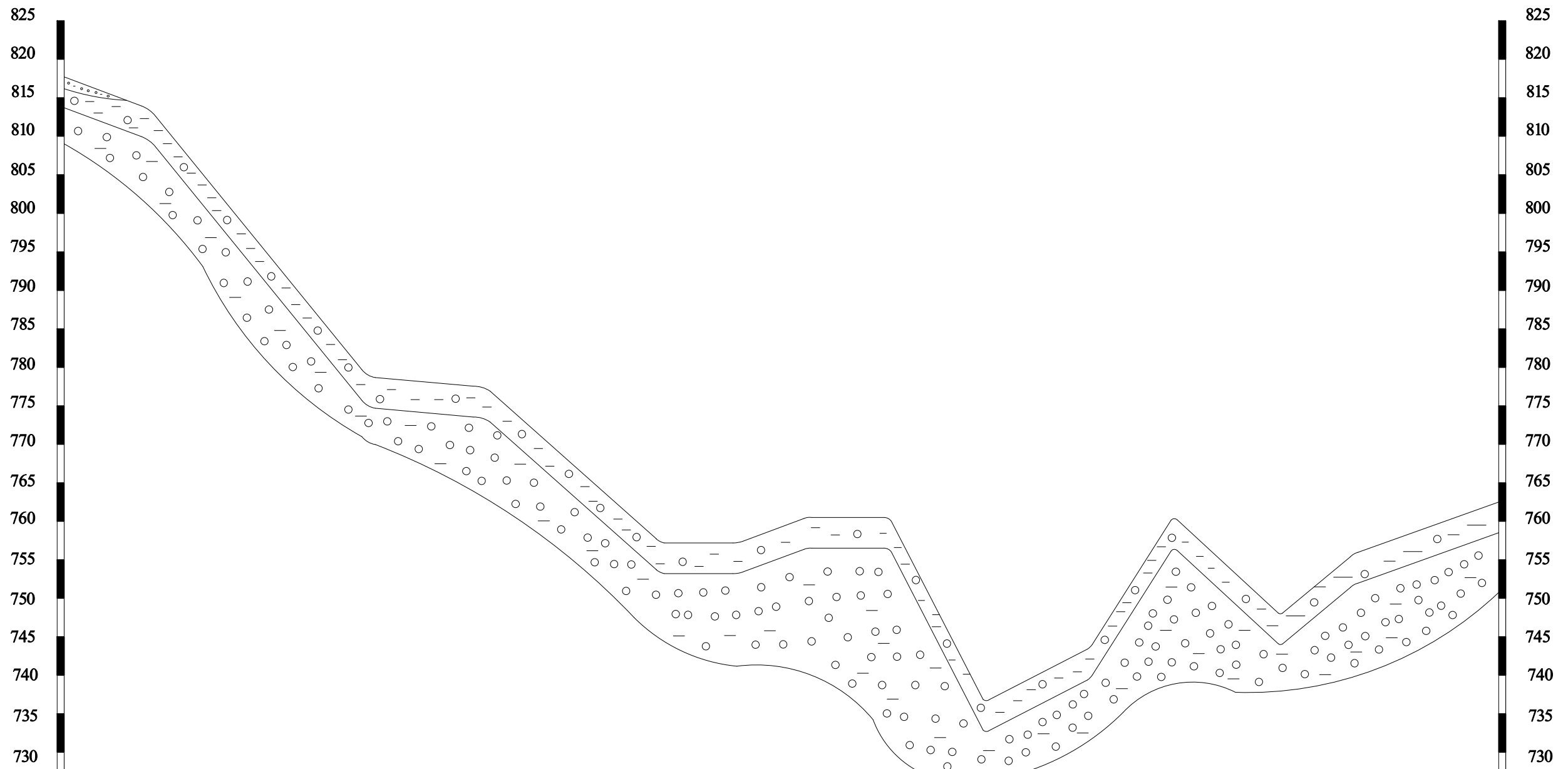
პირობითი ნიშნები:

- 
— თიხნარი
- 
— თიხაბი
- 
— მსხვილნატეხიანი ბრუნტი
- 
— ბრუნტის ფენის გავრცელების სიღრმე

№33 - №51 ჯაბურდოლებს შორის ბრძივი პროფილის გეოლოგიური ჭრილი

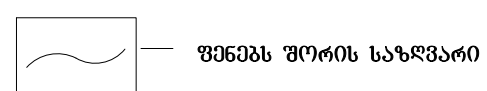
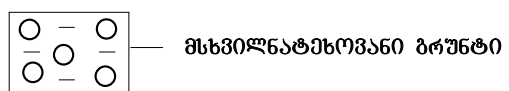
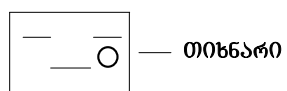
მასშტაბი: კორიფონტალური 1:10000
 ვერტიკალური 1:500

ჩ.დ. ს.ა.



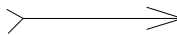
საბითობაშ.	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351
მანძილი, მ.	0		500		1000		1500		2000		2500		3000		3500				
აბს.წიშ.	817	814	805	796	778	777	774	768	757	756	761	761	736	743	763	748	756	758	763

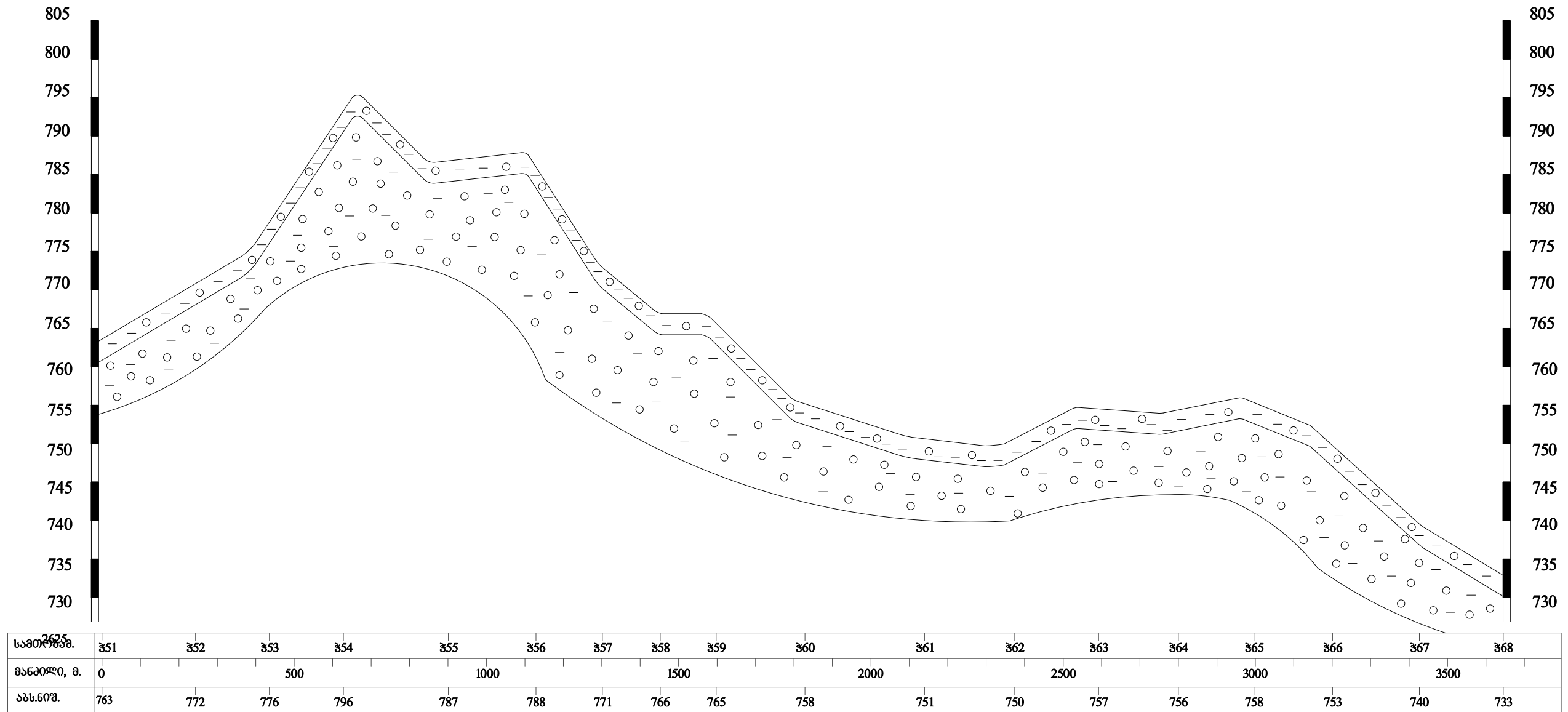
პირობითი ნიშნები:



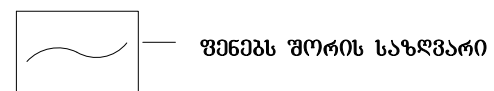
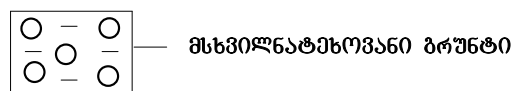
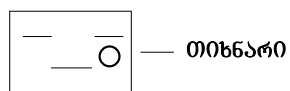
№51 - №68 ჰაბურლილეს შორის ბრძივი პროფილის გეოლოგიური ჰრილი

მასშტაბი: კორიზონტალური 1:10000
 ვერტიკალური 1:500

ჩ.ა. ს.ა.




პირობითი ნიშნები:



№68 და №85 ჰაბუტლიებს შორის ბრძივი პროფილის გეოლოგიური ჰრილი

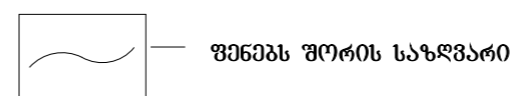
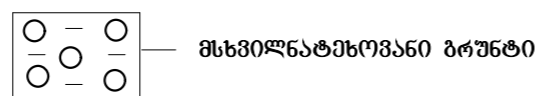
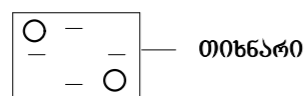
ჩ.დ. ს.ა.


მასშტაბი: კოორდინატული 1:7500
 ვერტიკალური 1:400



სამთიობა.	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	
მანძილი, მ.	0			350		750		1125		1500		1875		2250		2625			
აბს.წიშ.	733	725	710	695		693	693	688	693	689	689	685	676	688	691	685	700	737	735

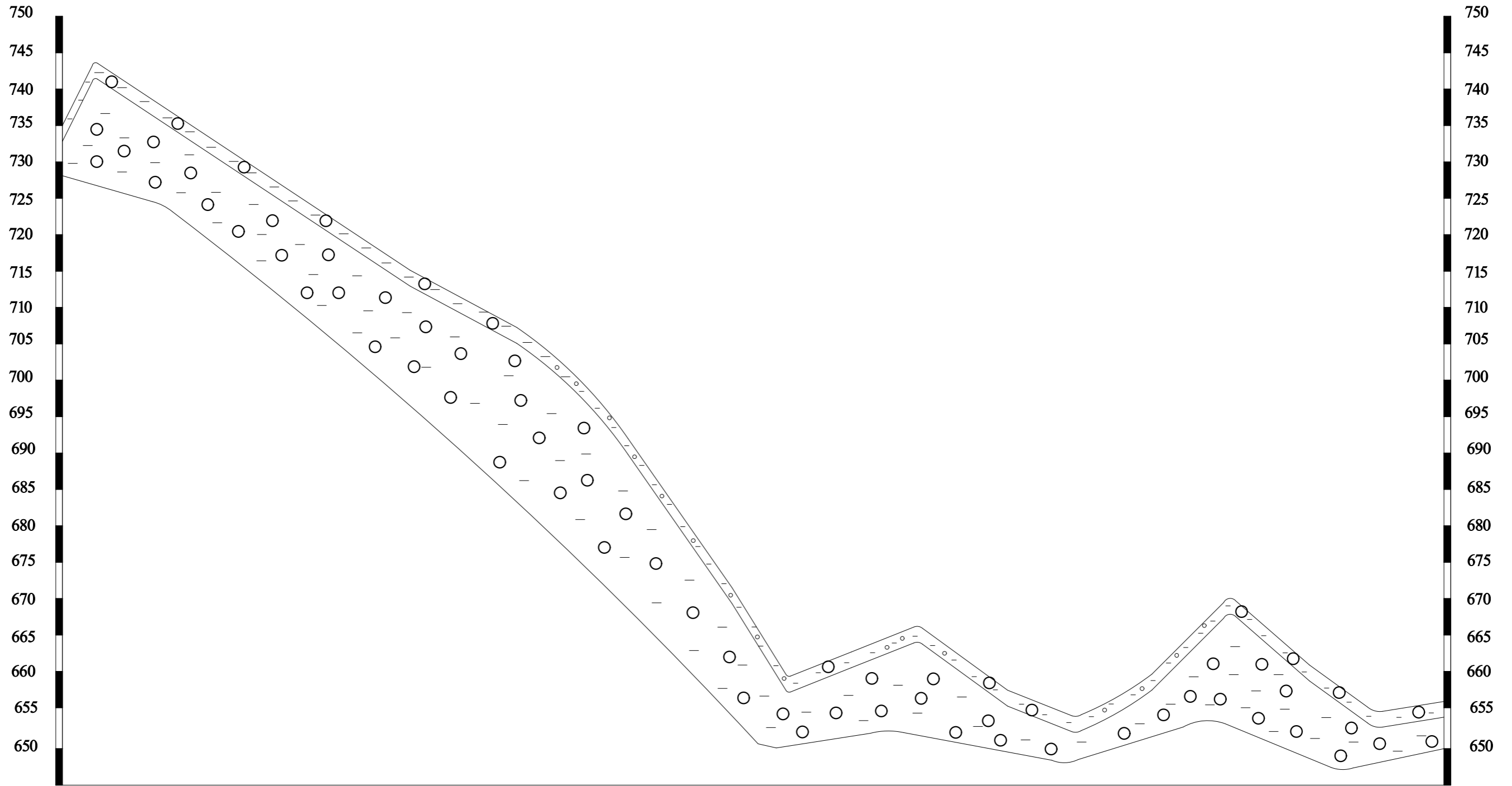
პირობითი ნიშნები:



№85 და №103 ჰაბშრლილებს შორის ბრძივი პროფილის გეოლოგიური ჰრილი

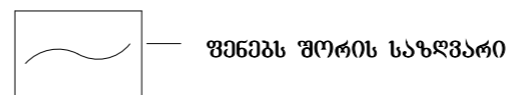
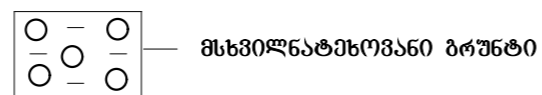
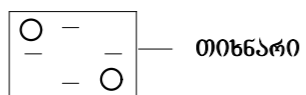
ჩ.დ. ს.ა.


მასშტაბი: კორიზონტალური 1:10000
 ვერტიკალური 1:500



სამოღობა.	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	3100	3101	3102	3103
მანძილი, მ.	0		500		1000		1500		2000		2500		3000		3500				
აბს.ღმ.	735	744	730	721	724	714	707	687	670	659	664	668	658	654	661	672	662	654	656

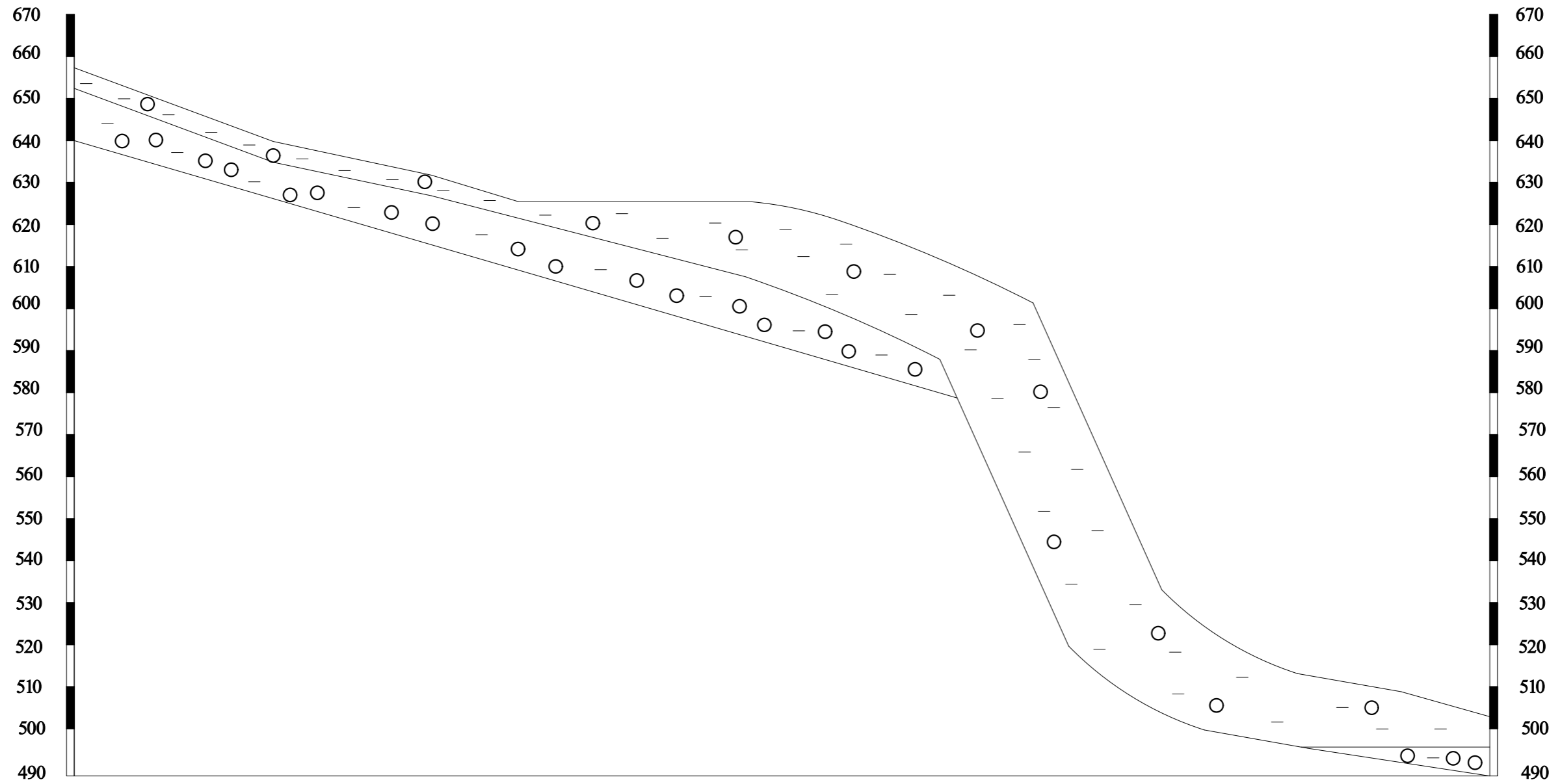
პირობითი ნიშნები:



№103 და №114 ჰაბუროლიებს შორის ბრძივი პროფილის გეოლოგიური ჰრილი

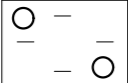
ჩ.დ. ს.ა.

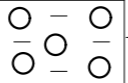

მასშტაბი: ჰორიზონტალური 1:7000
 ვერტიკალური 1:1000




სამოთხაზ.	ჰ103	ჰ104	ჰ105	ჰ106	ჰ107	ჰ108	ჰ109	ჰ110	ჰ111	ჰ112	ჰ113	ჰ114	
მანძილი, მ.	0		350		700		1050		1400		1750		2100
აბს.წიშ.	656	647	641	631	624	624	616	559	534	516	510	502	

პირობითი ნიშნები:

 თიხნარი

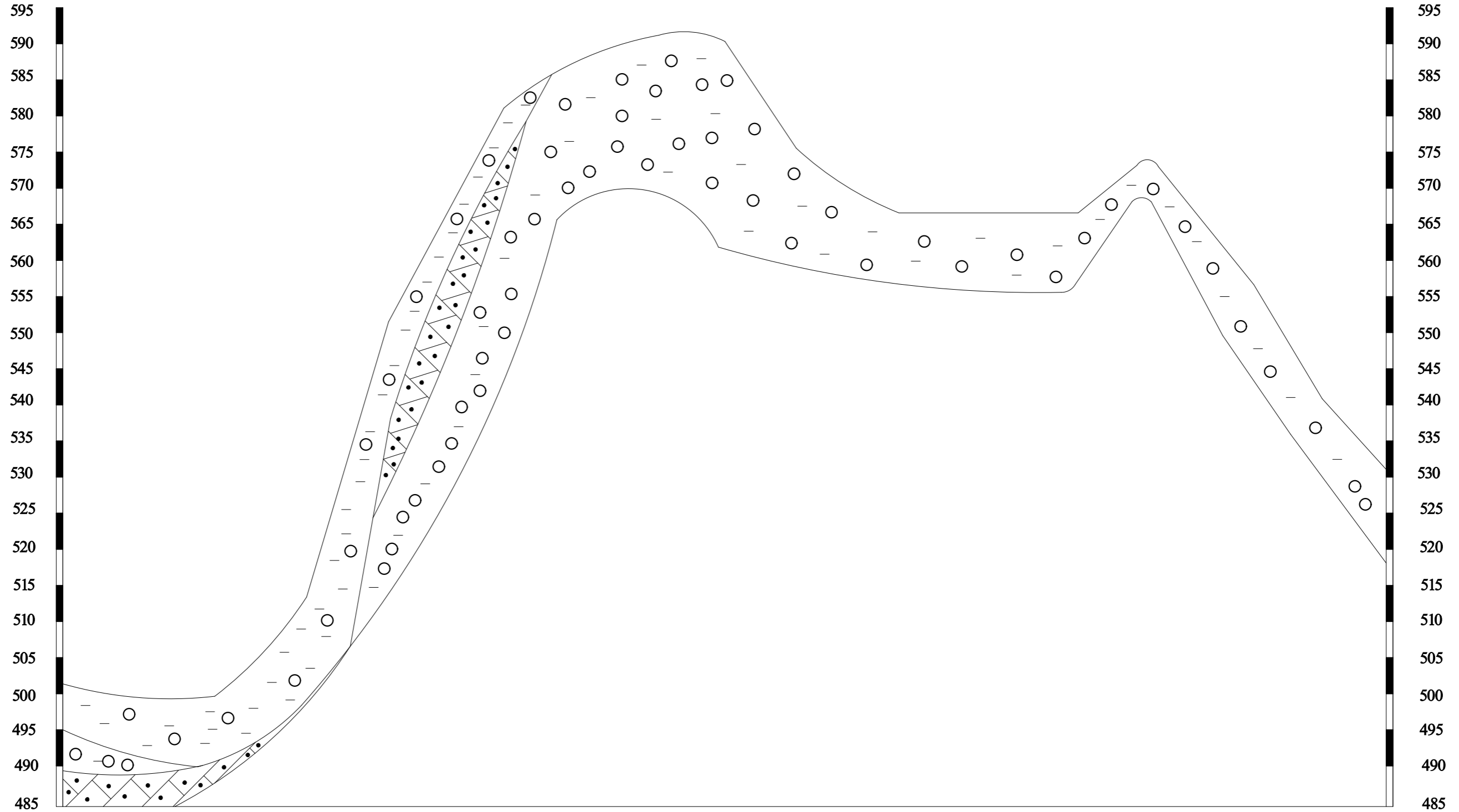
 მსხვილნატუნოვანი ბრუნტი

 შენიებს შორის საზღვარი

№114 და №128 ჯანსაღი ქვეყნის უბანის გეოლოგიური რუკა

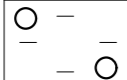
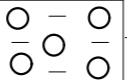


ჩ.ა. ს.დ.


მასშტაბი: კოორდინატული 1:7000
 ვერტიკალური 1:500



სანტიმეტრები	შ114	შ115	შ116	შ117	შ118	შ119	შ120	შ121	შ122	შ123	შ124	შ125	შ126	შ127	შ128
მანძილი, მ.	0	350	700	1050	1400	1750	2100	2450							
აბს.წიშ.	502	500	514	552	582	592	591	574	566	566	566	576	557	541	532

პირობითი ნიშნები:

- 
თიხნარი
- 
მსხვილნატეხიანი ბრუნტი
- 
ქვიშაქვა
- 
შენიშნული უბანის საზღვარი

გრუნტის გამონატუტის ქიმიური ანალიზი					
ნიმუშის აღების ადგილი		სოფ. ზემო რენე			
გამონამუშევრის ტიპი		ჭაბურღილი 1, ნიმუშის აღების სიღრმე – 3.0-3.3 მ		ნიმუშის აღების თარიღი	26.09.2019
იონები	აბსოლუტური შემცველობა, გ/ლ	მგ.ექვ/ლ	მგ.ექვ/ლ, %	სხვა მონაცემები	
1	2	3	4	5	
კათიონები				გრუნტის აღწერილობა ვიზუალურად: მოყავისფრო შეფერილობის თიხური ქანი, თეთრი მარილებით	
(Na+K) ⁺	0,048	2,079	64	წყალბად-იონების კონცენტრაცია PH:	7.47
Ca ²⁺	0,022	1,075	33	მშრალი ნაშთი:	0,19 გ/ლ
Mg ²⁺	0,001	0,075	2	საერთო სიხისტე:	1,15 მგ.ექვ/ლ;
ჯამი	0,070	3,23	100	კარბონატული:	0,6 მგ.ექვ/ლ;
ანიონები				მუდმივი:	0,55 მგ.ექვ/ლ;
				თავისუფალი CO ₂ :	არ აღმოჩნდა;
Cl ⁻	0,036	1,000	31	აგრესიული CO ₂ :	არ აღმოჩნდა;
SO ₄ ²⁻	0,049	1,029	32	ამონიუმი (NH ₄ ⁺):	0.12 მგ/ლ
HCO ₃ ⁻	0,073	1,200	37	ნიტრატი (NO ₃ ⁻):	3.2 მგ/ლ
ჯამი	0,158	3,23	100	ნიტრიტი (NO ₂ ⁻):	0.01 მგ/ლ
M გ/ლ	0,228	კურლოვის ფორმულა:		$M_{0.23} \frac{HCO_3 37 SO_4 32 Cl 31}{(Na + K) 64 Ca 33}$	
ანალიზის შემსრულებელი:		თ.მიქავა		თარიღი:	14.10.2019

გრუნტის ნიმუშის გამონატუტის ქიმიური ანალიზის შედეგი

ვიზუალურად საანალიზო ნიმუში უნდა შეფასდეს როგორც სუსტადპლასტიკური, ღია ყავისფერი, საშუალო თიხნარი, რომელშიც ასევე ვიზუალურად აღვილად შეიმჩნევა კარბონატების თეთრი ფერის პატარა კრისტალების ჩანართები. გრუნტში კარბონატების შემცველობას მარილმჟავასთან საკმაოდ მძაფრი რეაქციაც ადასტურებს.

ქიმიური ანალიზის შედეგიდან გამომდინარეობს, რომ ნიმუშის გამონაწურის საერთო მინერალიზაციის მაჩვენებელი – 0.23 გ/ლ. ქიმიური შედგენილობით (კურლოვის ფორმულა) გამონაწური ჰიდროკარბონატულ-სულფატურ-ქლორიდული ნატრიუმთან-კალციუმთანია, ნეიტრალური რეაქციით (PH – 7.47). გამაჭუჭყიანებელ აზოტოვან ნაერთებს შეიცავს უმნიშვნელო რაოდენობით.

დაბოლოს, აგრესიულობის თვალსაზრისით გრუნტი მიეკუთვნება სუსტად აგრესიულ გარემოს პორტლანდცემენტის მიმართ (იხ. თანდართული ცხრილები), ხოლო შლაკოპორტლანდცემენტის და სულფამედეგი ცემენტის მიმართ გრუნტია არა აგრესიულობით ხასიათდება.

სტუ-ს ჰიდროგეოლოგიის და საინჟინრო გეოლოგიის
მიმართულების პროფესორი

ქ. შიხიძე

მ. მარდაშოვა

ბრუნტების ფიზიკური თვისებების ლაბორატორიული კვლევის შედეგები

ობიექტის დასახელება	რიგითი ნომერი	გამონამუშევრის ნომერი	ნიმუშის საველე ნომერი	ნიმუშის აღების სიღრმე, მ.	ნიმუშის სახე	ნიმუშის ლაბორატორიული ნომერი	ნიმუშის დასახელება ნომენკლატურის მიხედვით	ფიზიკური თვისებები													მაჩვენებელი, I_{ss}	შენიშვნა
								პლასტიკურობა			სიმკვრივე, გ/სმ ³			ტენიანობა, W	ფორიანობა, n	ფორიანობის კოეფიციენტი,	სრული ტენტეცვადობა, W_{sa}	ტენიანობის ხარისხი, S_r	დენადობის მაჩვენებელი, I_L			
								დენადობის ზღვარი, W_L	პლასტიკურობის ზღვარი, W_p	პლასტიკურობის რიცხვი, I_p , %	მინერალური ნაწილაკების სიმკვრივე, ρ_s	ბუნებრივი მდგომარეობის გრუნტის, ρ	ჩონჩხის სიმკვრივე, ρ_u									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
კვერნაკის სურის ჩრდილო ფერდობი სოფ. ზემო რენე	1	ჭაბ. №1	1	3,0-3,2	მონ	235	თიხნარი	0,29	0,18	11	2,71	2,12	1,8	0,179	0,34	0,505	0,19	0,96	<0	0,19		
	2	ჭაბ. №1	2	4,8-5,0	მონ	236	თიხნარი	0,28	0,18	10	2,71	2,17	1,86	0,169	0,31	0,456	0,17	1,0	<0	0,21		
	3	ჭაბ. №9	1	3,0-3,2	მონ	238	თიხნარი	0,29	0,19	10	2,71	2,12	1,91	0,108	0,30	0,419	0,15	0,7	<0	0,26		
	4	ჭაბ. №19	1	2,9-3,1	მონ	239	თიხა	0,44	0,20	24	2,73	2,19	1,9	0,151	0,30	0,437	0,16	0,94	<0	0,53	-	

ობიექტის დასახელება	რიგითი ნომერი	ჭაბ -ის ნომერი	ნიმუშის საველე ნომერი	ნიმუშის აღების ინტერვალი, მ	ნიმუშის სახე	ნიმუშის ლაბორატორიული ნომერი	ნიმუშის დასახელება ნომენკლატურის მიხედვით	გრანულომეტრიული შემადგენლობა, %										W_L	W_p	$I_p\%$
								ფრაქციის ზომა, მმ												
								>40	40-20	20-10	10-5	5-2	2-1	1-0,5	0,5-0,25	0,25-0,1	<0,1			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
ზემო რენე	5	5	1	2,8-3,0	ღარღ.	237	კენჭნარი თიხნარის შემავსებლით	28,6	10,7	14,3	10,7	7,2	7,1	2,8	5,0	4,9	8,7	0,28	0,19	9

ლაბორატორიის უფროსი:



/ნ. ხმელიძე/

ბრუნტების ფიზიკური თვისებების ლაბორატორიული კვლევის შედეგები

ობიექტის დასახელება	რიგითი ნომერი	გამონამუშევრის ნომერი	ნიმუშის საველე ნომერი	ნიმუშის ალების სიღრმე, მ.	ნიმუშის სახე	ნიმუშის ლაბორატორიული ნომერი	ნიმუშის დასახელება ნომენკლატურის მიხედვით	ფიზიკური თვისებები													
								პლასტიკურობა			სიმკვრივე, გ/სმ ³			ტენიანობა, W	ფორიანობა, n	ფორიანობის კოეფიციენტი,	სრული ტენტევალობა, W _{sat}	ტენიანობის ხარისხი, S _r	დენადობის მაჩვენებელი, I _L	მაჩვენებელი, I _{ss}	
								დენადობის ზღვარი, W _L	პლასტიკურობის ზღვარი, W _P	პლასტიკურობის რიცხვი, I _P , %	მინერალური ნაწილაკების სიმკვრივე, ρ _s	ბუნებრივი მდგომარეობის გრუნტის, ρ	ჩონჩხის სიმკვრივე, ρ _t								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
კვერნაკის სერის ჩრდილო ფერდობი სოფ. ზემო რენე	6	ჭაბ..№25	1	3,0-3,2	მონ	240	თიხა	0,43	0,20	23	2,73	2,13	1,8	0,183	0,34	0,517	0,19	0,97	<0	0,43	
	7	ჭაბ..№26	1	4,8-5,0	მონ	241	თიხა	0,36	0,18	18	2,72	2,15	1,81	0,185	0,33	0,503	0,18	1,0	0,01	0,32	
	8	ჭაბ..№27	1	3,3-3,5	მონ	242	თიხა	0,39	0,20	19	2,73	2,10	1,75	0,199	0,36	0,560	0,20	0,97	<0	0,32	
	9	ჭაბ..№28	1	3,7-4,0	მონ	243	თიხა	0,41	0,21	20	2,73	2,11	1,76	0,200	0,35	0,551	0,20	0,99	<0	0,37	
	10	ჭაბ..№37	1	2,8-3,0	მონ	244	თიხნარი	0,26	0,18	8	2,71	2,12	1,8	0,18	0,34	0,506	0,19	1,0	0	0,29	
	11	ჭაბ..№32	1	2,8-3,0	მონ	245	თიხნარი	0,29	0,2	9	2,71	1,97	1,65	0,192	0,39	0,642	0,24	0,81	<0	0,09	
	12	ჭაბ..№64	1	3,0-3,4	მონ	246	თიხნარი	0,31	0,18	13	2,71	2,07	1,85	0,116	0,37	0,465	0,17	0,68	<0	0,26	

ლაბორატორიის უფროსი:



/ნ. ხმელიძე/





























