

შესყიდვის ობიექტის ტექნიკური დავალება

მწვანე ნარგავების აღრიცხვის (ინვენტარიზაციის) და მართვის გეგმის შედგენის მომსახურებები უნდა განხორციელდეს ქ. თბილისის მუნიციპალიტეტის საზღვრებში არსებული მწვანე ნარგავებში სავარუდოდ 11 660 (თერთმეტიათას ექვსას სამოცი) ჰა ფართობზე (საკვლევი ობიექტი). აღნიშნული ფართობი შესაძლებელია დაკორექტირდეს ამ ტექნიკური დავალების მოთხოვნების შესაბამისად, ქალაქ თბილისის მუნიციპალიტეტის საკრებულოს 2018 წლის 16 იანვრის №10-11 დადგენილების, ქალაქ თბილისის მუნიციპალიტეტის საკრებულოს 2014 წლის 12 დეკემბრის №17-55 დადგენილების, სხვა ნორმატიული აქტებისა და წინამდებარე ტექნიკური დავალების მოთხოვნათა შესაბამისად შესწავლილი და წარმოდგენილი უნდა იქნას:

ნაწილი I

საველე სამუშაოები:

1. ქალაქ თბილისის მუნიციპალიტეტის ადმინისტრაციულ ტერიტორიაზე ამ ტექნიკური დავალებით განსაზღვრულ ფართობზე არსებულ მწვანე ნარგავებით დაფარული ტერიტორიების საზღვრების დადგენა (დაზუსტება) და საქალაქო სამსახურში წარმოდგენა (shp-ის სახით); საზღვრების საფუძვლად განისაზღვრება თვითმმართველი ერთეულის და სახელმწიფო საკუთრებაში არსებული ტერიტორიები.
2. ის მწვანე ნარგავებით დაფარული ტერიტორიები, რომლებიც ამჟამად არ არის რეგისტრირებული თბილისის მერიის საკუთრებაში და მომავალში შესაძლებელია განახორციელოს ამ დოკუმენტის მიზნებისათვის საჭირო ფუნქციები უნდა აღირიცხოს, დადგინდეს საზღვრები და წარმოდგენილ იქნას რეკომენდაციის სახით, მისი შემდგომი რეგისტრაციის მიზნით.
3. მუნიციპალიტეტის ადმინისტრაციულ საზღვრებში არსებული 0,1 ჰა და მეტი სიდიდის ფართობები, რომლებიც წარმოდგენილი არიან 2 მეტრი და მეტი სიმაღლის ტყის შემქმნელი სახეობების ხეებით ან 1,0 მეტრი და მეტი სიმაღლის მერქნიანი ბუჩქოვანი მცენარეების ერთობლიობით, რომელთა ვარჯების პროექცია შეადგენს ფართობის 20%-ს და მეტს, მათი საპროექტო ტერიტორიისათვის მიკუთვნების მიზნით.
4. მწვანე ნარგავების სატაქსაციო უბნებში გაბატონებულად ჩაითვალოს მერქნიანი სახეობა, რომლის მარაგიც შეადგენს უმეტეს ნაწილს კორომის საერთო მარაგში.
5. ღონისძიებების განხორციელების შესაძლებლობების თვალსაზრისით, ტერიტორიები დაიყოს მისადგომ, მწელად მისადგომ და მიუდგომელ უბნებად.
6. მოვლითი ჭრის სახეები, განსაზღვრული იქნეს მოქმედი ნორმატიული აქტების მიხედვით.
7. რთული და ნაირხნოვანი კორომების ტაქსაცია განხორციელდეს სართულების ან/და ხნოვანებითი თაობების მიხედვით.
8. მავნებლებისა და დაავადებების კერების გამოსავლენად საკვლევ ობიექტზე განხორციელდეს სპეციალური სატყეო პათოლოგიური გამოკვლევა. სათანადო ანალიზის საფუძველზე დაიგეგმოს ბრძოლის ღონისძიებები.
9. ყველა სახის ჭრაში დანიშნულ უბნებში ლიკვიდური და სამასალე მერქნის გამოსავლიანობის პროცენტი განისაზღვროს ნატურაში.
10. გამოვლინდეს უბნები, სადაც მიმდინარეობს მერქნიან სახეობათა ცვლის პროცესი და დაიგეგმოს ღონისძიებები, რომლებიც ხელს შეუწყობენ სასურველი სახეობების შენარჩუნებასა და კვლავწარმოებას.
11. ზეხმელი, ფაუტი, ძირნაყარი, ქარქეული ხე-ტყე აღირიცხოს იმ შემთხვევაში, თუ ლიკვიდური მარაგი ერთ ჰექტარზე შეადგენს 1 კბმ-ს და მეტს.
12. განისაზღვროს არამერქნული რესურსის მახასიათებლები და მათი დამზადების შესაძლებლობები.
13. მოვლის, დაცვის და აღდგენითი ღონისძიებების შესახებ ინფორმაციის შეგროვების დროს გამოვლინდეს და შესწავლილ იქნეს ჭრაგავლილი სატაქსაციო უბნების მდგომარეობა; საჭიროების შემთხვევაში დაპროექტდეს სათანადო ღონისძიებები.
15. დადგინდეს მწვანე ნარგავების ხანძარსაშიშროების კლასები, აუცილებლობის შემთხვევაში დაიგეგმოს განსაკუთრებულ ხანძარსაშიშ უბნებში ხანძარსაწინააღმდეგო ღონისძიებები.
16. ხანძარსაწინააღმდეგო ღონისძიებების ანალიზისას გათვალისწინებულ უნდა იქნას ტყის ხანძრები უკანასკნელი 5 წლის განმავლობაში (ადგილები, ფართობი). ანალიზი ხნოვანებისა და სახეობრივი შემადგენლობის მიხედვით. თემატურ რუკაზე უნდა აღინიშნოს არსებული და სამომავლო ინფრასტრუქტურა.
17. მწვანე ნარგავების აღდგენის ძირითად ღონისძიებად მიღებულ იქნეს ბუნებრივი განახლების ხელის შეწყობა, სადაც აღნიშნული ღონისძიება შედეგს არ იძლევა, დაიგეგმოს მერქნიანი სახეობების ხელოვნური გაშენება. საკულტურე ფონდის დადგენის დროს ფართობებზე დადგინდეს აღდგენითი სამუშაოებს დაქვემდებარებული ფართობების ოდენობა ღონისძიებებისა და სახეობების მიხედვით, ამასთან საკულტურე ფონდში შეტანილი იქნას ის უბნები, სადაც კულტურების გაშენება აუცილებლობითაა გამოწვეული (ეროზიული პროცესები, მერქნიან სახეობათა არასასურველი ცვლა და სხვა). აღდგენის ღონისძიებების დაგეგმვისას განხორციელდეს საპროექტო ტერიტორიების ნიადაგების კვლევა.

18. შესწავლილ იქნეს მწვანე ნარგავების ბუნებრივი განახლების მსვლელობა, საქონლის არარეგულირებული მოვების უარყოფითი ზეგავლენის საკითხი და დაპროექტდეს შესაბამისი ღონისძიებები.
19. მწვანე ნარგავების რეკონსტრუქცია დაპროექტდეს დაბალი (0,3-0,4) სიხშირის ისეთ კორომებში, რომლებიც არ არიან უზრუნველყოფილი მიზნობრივი სახეობის მოზარდ-აღმონაცენის საკმარისი რაოდენობით და ეს უკანასკნელი არ იქნება მიღწეული სხვა ღონისძიებების ჩატარებით. ამასთან, სარეკონსტრუქციო სამუშაოები დაპროექტდეს მხოლოდ იმ შემთხვევაში, თუ ადგილობრივი პირობების გათვალისწინებით მიღწეული იქნება სასურველი შედეგი.
20. ობიექტის მთელ ტერიტორიაზე (განსაკუთრებით მწვანე ნარგავებით დაუფარავ ფართობებზე) დაფიქსირდეს და დეტალურად შესწავლილ იქნეს ეროზიული პროცესები, მათი განვითარების ხარისხი და გაკეთდეს სათანადო აღნიშვნა სატაქსაციო აღწერებში; დაპროექტდეს შესაბამისი ღონისძიებები და რეკომენდაციები.
21. შესწავლილ იქნეს არსებული სამეურნეო გზები, ხანძარსაწინააღმდეგო გზები და ბილიკები, მათი მდგომარეობა, საჭიროების შემთხვევაში დაიგეგმოს სამეურნეო და ხანძარსაწინააღმდეგო დანიშნულების გზების მშენებლობა ან/და არსებულის შეკეთება;
22. განსაკუთრებული ფუნქციური დანიშნულების და დაცვითი მნიშვნელობის მქონე ტყის უბნების გამოყოფა მოხდეს თანახმად მოქმედი კანონმდებლობისა;
23. "წითელი ნუსხის" სახეობებით წარმოდგენილი გამორჩეული უბნების (კორომი, ხეთა ჯგუფი) გამოვლენა.
24. უბნები რომლებიც წარმოადგენენ ბუნებრივ ბარიერს ხანძრების შეჩერებისათვის (სახანძრო რუფიგუმები);
25. ინვაზიური სახეობებით წარმოდგენილი უბნების (კორომი, ხეთა ჯგუფი) გამოვლენა. იდენტიფიცირება და მათი რუკაზე დატანა.
26. ტყის ინვენტარიზაცია განხორციელდეს აეროფოტოგადაღების მასალების გამოყენებით დეტალური ინვენტარიზაციის მეთოდით;
27. სანიმუშო ფართობები აიღება უბნებში სადაც გათვალისწინებული იქნება სხვადასხვა ღონისძიებების დაგეგმვა, ხოლო ტყის კორომის მახასიათებლები განისაზღვრება შესაბამისი ინსტრუმენტებით და არსებული ნორმატივებით. დანარჩენ უბნებში კორომის მახასიათებლები განისაზღვრება თვალზომურ-აზომვითი მეთოდით (ყველა უბანში შესვლით) შესაბამისი ტაქსაციური აღწერების მაჩვენებლები, კრიტერიუმები, პარამეტრები და ტაქსაციური ბარათის შევსების წესები მოცემულია სატაქსაციო ბარათის შევსების ინსტრუქციაში (ცხრილი №1).
28. მიმწოდებელმა მოსამზადებელ ეტაპზე შემსყიდველთან უნდა წარმოადგინოს ტერიტორიის სატყეო უბნებად და სატყეოებად დაყოფის ოპტიმალური სქემა (მათ შორის ნუმერაცია). სატაქსაციო უბნების გამოყოფა ხდება კონტურული დეშიფრირების საფუძველზე.

სანიმუშო ფართობის აღების სამუშაო წესები

1. წრიული სანიმუშო ფართობების ადგილმდებარეობის და ცენტრის განსაზღვრა ნატურაში:

1.1 ნატურაში განისაზღვროს წრიული სანიმუშო ფართობის ცენტრის კოორდინატები ხელსაწყო GPS -ის გამოყენებით 5-10 მეტრის სიზუსტით.

2. წრიული სანიმუშო ფართობის რადიუსის განსაზღვრა ფერდობის დაქანებასთან დაკავშირებით:

2.1 წრიული სანიმუშო ფართობების რადიუსები და მიღებული მონაცემების, გარდა სიხშირისა, კორექტირების კოეფიციენტი ფერდობთა დაქანების (გრადუსი) მიხედვით მოცემულია ცხრილი N1-ში.

სანიმუშო ფართობის სიდიდე (მ2)	ფერდობის დაქანება(გრადუსი) და შესაბამისი კოეფიციენტი										
	0-5	6-10	11-14	15-20	21-27	28-31	32-35	36-38	39-40	41-43	44-45
1000 მ2 ფართობის წფ-ის რადიუსი 17.8 მ	1,0	1,01	1,02	1,05	1,1	1,15	1,2	1,25	1,3	1.35	1.4
400 მ2 ფართობის წფ-ის რადიუსი 11.3 მ											

3. წრიული სანიმუშო ფართობის ნატურაში გამიჯვნა და გაფორმება

3.1 წრიული სანიმუშო ფართობის ცენტრში ჩაეფლოს რკინის სოლი ან ჩაესოს ხის ბოძი(პალო) არა ნაკლებ 0,7 მეტრი სიმაღლისა ან გაკეთდეს აღნიშვნა ხეზე. ბოძზე(პალო) ან ხეზე ზეთიანი საღებავით დაეწეროს სანიმუშო ფართობის ნომერი. ბოლო ხეზე, რომელიც განეკუთვნება წრიულ სანიმუშო ფართობს საღებავით ან ჩამონათლით აღინიშნოს ფართობის საზღვარი, ასევე წარმოდგენილ იქნას სანიმუშო ფართობების GPS კოორდინატები.

3.2 მცირე სიდიდის ფართობი, რომელზეც აღირიცხება მოზარდ-აღმონაცენი და ქვეტყე შემოისაზღვროს 4 (ოთხი) ხის პალოთი, ასევე წარმოდგენილ იქნას მათი GPS კოორდინატები.

4. აღრიცხვის სამუშაოები სანიმუშო ფართობებზე

4.1 სანიმუშო ფართობის ნატურაში გამიჯვნის შემდეგ აიზომოს 8 სმ და მეტი დიამეტრის მქონე ხეების ტაქსაციური დიამეტრი. ხის დიამეტრის აზომვა მოხდეს ფერდობის ზედა მხრიდან მიწის პირიდან 1,3 მ სიმაღლეზე. ხეების დიამეტრების აღრიცხვა წარმოებს მკერდის სიმაღლეზე სახეობების და ტექნიკური ვარგისიანობის მიხედვით – სამასალე, ნახევრად სამასალე, საშუალო, ზეხმელი, ფაუტი.

4.2 დიამეტრების აზომვის შემდეგ დადგინდეს, ხნოვანება და დიამეტრის ნამატი, საშუალო დიამეტრის ხის და ამ სისქის საფეხურის ზედა და ქვედა ორი საფეხურის სამი ხის სიმაღლე.

4.3 ხის ხნოვანება და დიამეტრის ნამატი იზომება იმ მერქნიანი სახეობებისათვის, რომელთა ხვედრითი წილი კორომის შემადგენლობაში არის სამი ერთეული და მეტი. ამასთან აზომვები აუცილებლად ხორციელდება საშუალო ხეზე. ხნოვანება და დიამეტრის ნამატი განისაზღვრება სპეციალური ბურღის მეშვეობით. ხის ბურღვა ხდება ფერდობის ზედა მხრიდან ტაქსაციური დიამეტრის სიმაღლეზე. ბურღი აუცილებლად მიმართული უნდა იყოს დიამეტრის (ხის) ცენტრის მიმართულებით. ხნოვანება განისაზღვრება გაბურღვის შედეგად გამოღებულ ფირფიტებზე წლიური რგოლების გადათვლით და შესწორებით 1,3 მეტრი სიმაღლეზე, ხოლო დიამეტრის ნამატი განისაზღვრება მმ-ებში, რისთვისაც გაიზომება ფირფიტაზე ბოლო 5 ან 10 წლის ნახარდი (წლიური რგოლების მიხედვით).

4.4 ჩახერგილობა განისაზღვროს სანიმუშო ფართობის მთლიან ტერიტორიაზე კბ.მ-ით ერთი კბმ-ის სიზუსტით. ამისათვის აიზომება წაქცეული ხეების სიგრძე და შუა წელის დიამეტრი. ხეები დაიყოფა ლიკვიდურად, მ.შ. სამასალედ და არა ლიკვიდურად;

4.5 მცირე რადიუსის სანიმუშო ფართობზე, ხორციელდება მოზარდის, ქვეტყის და ცოცხალი საფარის აღრიცხვა:

ა) მოზარდი აღირიცხოს რაოდენობით და დაჯგუფდეს მერქნიანი სახეობის, სიმაღლის, მდგომარეობის, (დაზიანებული, სალი) მიხედვით. განისაზღვროს მათი საორიენტაციო ხნოვანება. საღ ეგზემპლიარებს განეკუთვნება სწორ ღეროიანი, ცხოველებისაგან და სხვა მიზეზებით დაუზიანებელი ეგზემპლიარები;

ბ) ქვეტყე აღირიცხება რაოდენობით და საბურველის შეკრულობის პროცენტით სახეობების მიხედვით და განისაზღვრება მათი საშუალო სიმაღლე;

გ) ცოცხალი საფარის დაფარულობის პროცენტი ძირითადი მცენარეული სახეობების მიხედვით განისაზღვროს თვალზომურად.

5. არამერქნული რესურსების აღრიცხვა სანიმუშო ფართობზე

5.1 უბნის ნატურაში დათვალიერების, არამერქნითი ნედლეულის გამოვლენისა და ნუსხის შედგენის შემდეგ განისაზღვრება ინვენტარიზაციას დაქვემდებარებული ფართობი, არანაკლებ საკვლევი უბნის 1%-ის, სანიმუშო ფართობზე არამერქნული რესურსი აღირიცხება ორი მეთოდით:

ა) კენკროვანების და ბალახეული სამკურნალწამლო ნედლეული აღირიცხოს მათ მიერ მიწის ზედა ნაწილებით დაფარული ტერიტორიის პროცენტით მთლიანი გამოსაკვლევი ტერიტორიიდან;

ბ) ხეები და ბუჩქები აღირიცხება მათი რაოდენობის დათვლით.

6. ფაუნის (ცხოველთა სამყაროს) საბინადრო გარემოს აღწერა

6.1 სატაქსაციო აღწერის პროცესში სვლა გეზზე მ.შ. სანიმუშო ფართობებზე დაფიქსირდეს, ფრინველთა და ჭიანჭველების ბუდეები, აგრეთვე ცხოველთა საბინადრო ადგილები.

7. მაჩვენებლების განსაზღვრა წრიულ ფართობზე სატაქსაციო უბნისათვის

7.1 ზღვის დონიდან სიმაღლე განისაზღვროს სანიმუშო ფართობზე ხელსაწყო GPS-ით.

7.2 ფერდობის ექსპოზიცია განისაზღვროს კომპასით ქვეყნის მხარეებთან მიმართებაში (ჩა, ჩდ, სა, სდ, ჩ, ს, დ, ა);

7.3. მწვანე ნარგავების ტაქსაცია განხორციელდეს ფერდობების ექსპოზიციებისა და დაქანებების მიხედვით. დაქანებები განისაზღვროს 5 გრადუსიანი ინტერვალით 0°-დან 40°-ის ჩათვლით.

7.4 ტყის ტიპი და ადგილსამყოფელის ტიპი (ნიადაგის სიღრმე და ტენიანობა, ფერდობთა დაქანება, ექსპოზიცია, სიმაღლე ზღვის დონიდან და სხვა) განისაზღვრება ნატურაში სატაქსაციო უბნის დათვალიერების დროს. ტყის ტიპისათვის აუცილებლად განისაზღვროს ძირითადია თუ მეორადი.

7.5 ნიადაგის ეროზია, ნიადაგის საფარის დარღვევა დედაქანამდე და დარღვევის პროდუქტების გადაადგილება განისაზღვროს სატაქსაციო უბანზე. აღინიშნოს (განისაზღვროს) ეროზიის წარმოშობის მიზეზები (მორთრევა, ინტენსიური ჭრა, გზების მშენებლობა, ბუნებრივი მიზეზები და სხვა). სატაქსაციო უბანზე ეროზიის ფართობი (მ²) განისაზღვროს თვალზომურად.

7.6 ნიადაგის აღწერა განხორციელდეს სატაქსაციო უბნისთვის. განისაზღვროს დასახელება, მექანიკური შემადგენლობა (ქვიშნარი, ქვიშები, თიხნარი, თიხა და სხვა), ტენიანობა (მშრალი, გრილი, ტენიანი) სიღრმე (ღრმა > 50 სმ, საშ. სიღრმის – 31-50 სმ, თხელი - <30 სმ) და აგრეთვე დედაქანების ზედაპირზე გამოსვლის პროცენტი. ნიადაგის აღწერისათვის არ არის სავალდებულო ჭრილების გაკეთება. შეიძლება გამოყენებულ იქნეს არსებული პროფილები ან გაკეთდეს ფერდობზე ნიადაგის ჩამოჭრა.

7.7 ანთროპოგენული ტრანსფორმაცია: აღწერა განხორციელდეს სატაქსაციო უბნისათვის. აღინიშნება ტრანსფორმაციის ტიპი (ჩატარებულია ჭრა, მიმდინარეობს საქონლის მოვება, რეკრეაციული დატვირთვა, ხელუხლებელი) და ხარისხი (მოჭრილია ან დაზიანებულია 50%-ზე მეტი, 25-50%, 25%-ზე ნაკლები), მოზარდი, ქვეტყე, საფარი (განადგურებულია 100%-ით, 81-99%, 30-80%, 30%-ზე ნაკლები).

8. კამერალური სამუშაოები

8.1 კამერალურ სამუშაოებს განეკუთვნება საველე ობიექტზე სანიმუშო ფართობის ბარათის მონაცემთა დამუშავება. ხეთა რიცხვი (N), კვეთის ფართობების ჯამი (ΣG), მარაგი (M) და სხვა კოეფიციენტების შესაბამისი მაჩვენებლების გამოთვლა განხორციელდეს 1 ჰა-ზე გადაყვანით.

8.2 წარმოშობის მიხედვით კორომები დაიყოს თესლით და ამონაყრითად, ბუნებრივად და ხელოვნურად.

8.3 წარმოშობის მიხედვით დიფერენცირება მოხდეს მარაგის მიხედვით და ის აისახოს კორომის შემადგენლობის კოეფიციენტით.

8.4 აღნაგობის მიხედვით კორომი დაიყოს რთულ და მარტივ კორომებად, იარუსები და თაობები გამოიყოს იმ შემთხვევაში, თუ კორომის ნაწილი საშუალო ტაქსაციური დიამეტრით 32 სმ-ზე მეტია, ამასთან სიხშირე თითოეული ნაწილისა არის არანაკლებ 0,2-ისა, იარუსის საშუალო სიმაღლე ერთმანეთისაგან განსხვავდება 20%-ით, გაბატონებულ იარუსად ან თაობად ითვლება ის ნაწილი, რომელსაც აქვს ხევნარის მეტი მარაგი.

8.5 კორომის შემადგენლობა (მერქნიანი სახეობის) მიხედვით განისაზღვროს ხევნარის საერთო მარაგიდან მათი მარაგის პროპორციულად.

8.6 განისაზღვროს:

ა) საშუალო ტაქსაციური დიამეტრი - თითოეული შემადგენელი მერქნიანი სახეობის საშუალო ხისათვის;

ბ) საშუალო ხის სიმაღლე და ხნოვანება;

გ) კორომის სიხშირე - თითოეული შემადგენელი მერქნიანი სახეობებისათვის ცალ-ცალკე;

დ) კორომის ბონიტეტი;

ე) კორომის მარაგი, მათ შორის ხის ღეროების საერთო მარაგი თითოეული შემადგენელი მერქნიანი სახეობებისათვის - მომწიფარ და მწიფე კორომებში მოხდეს ტექნიკური ვარგისიანობის მიხედვით. მარაგის დიფერენცირება მოხდეს ხის ღეროების, მათგან ლიკვიდური, მ.შ. სამასალე და სხვა მარაგებად.

9. ნაბელი კორომების აღრიცხვა სანიმუშო ფართობებზე

9.1 ნაბელ კორომებში და აგრეთვე კორომებში, სადაც არის ნაბელი ხეები, აღწერა და აღრიცხვა განხორციელდეს დიფერენცირებულად გადახედილი და გადაუხედავი ნაწილებისათვის. კორომის ნაბელი ნაწილისათვის შემადგენლობა, წარმოშობა, ხნოვანება, საშუალო დიამეტრი, კვეთის ფართობების ჯამი, სიხშირე განისაზღვროს შტამპების მიხედვით, ხოლო საერთო სიმაღლე ამონაყრის გათვალისწინებით. შტამპისათვის დიამეტრი გაიზომოს შტამპის შუაწელზე. ამონაყრის აღრიცხვისას დათვლილი იქნეს მათი რაოდენობა ყოველ შტამპზე, დიამეტრი გაიზომოს ამონაყრის ადგილიდან. სხვა გათვლები და გაანგარიშებები განხორციელდეს წინამდებარე წესებში აღწერილი მეთოდებით.

10. სანიმუშო ფართობების აღება ბუჩქნარებში

10.1 ბუჩქნარებში - ბუჩქების აღრიცხვა განხორციელდეს მცირე ზომის რადიუსის სანიმუშო ფართობზე. შემადგენლობა განისაზღვროს ამა თუ იმ სახეობისათვის რაოდენობის მიხედვით. სიხშირე განისაზღვროს თვალზომურად, ვარჯის პროექციის პროცენტით. მარაგი განისაზღვროს წვრილშოში ღეროების მოცულობითი ცხრილების საშუალებით. აიზომოს თითოეული ეგზემპლარის დიამეტრი ფესვის ყელთან. სისქის საფეხურის (დიამეტრის) გრადაცია არის 1 სმ. დანარჩენი აღრიცხვები და გათვლები წარმოებს წინამდებარე წესების მიხედვით.

II ნაწილი

კამერალური სამუშაოები

1. ქალაქ თბილისის მუნიციპალიტეტის ადმინისტრაციულ ტერიტორიაზე ამ ტექნიკური დავალებით განსაზღვრულ ფართობზე არსებულ მწვანე ნარგავებით დაფარული ტერიტორიების საზღვრების დადგენა (დაზუსტება) და საქალაქო სამსახურში წარმოდგენა (shp-ის სახით);

2. ყველა ტექნიკური გაანგარიშება მართვის გეგმაში მოცემულ იქნეს გაბატონებული მერქნიანი სახეობების მიხედვით.

3. ტერიტორიის კვარტლებად დაყოფა და ნუმერაცია მოხდეს მოქმედი ნორმატიული აქტების შესაბამისად დამოუკიდებლად სატყეოების ფარგლებში, თანახმად თბილისის საქალაქო სამსახურთან შეთანხმებული სქემისა. არსებობის შემთხვევაში კვარტლის საზღვრები ძირითადად დარჩეს უცვლელად; მართვის გეგმაში მოცემული იქნეს ინფორმაცია არამერქნული სარგებლობის განვითარების შესაძლებლობის შესახებ.

4. ტყეების ტიპოლოგიური გამოკვლევისას სახელმძღვანელოდ მიღებული იქნეს ლ. მახათაძისა და ინჟინერ დ. პოპოვის მიერ დამუშავებული ტყის ტიპების სქემები (ლ.ზ. მახათაძე ი.დ. პოპოვი. ამიერკავკასიის ტყის ტიპები. გამ. „სატყეო მრეწველობა“ მოსკოვი 1965 წ.);
5. კორომების ბონიტეტის კლასებად დაყოფისათვის წიფლისათვის გამოყენებული იქნეს ნ. მარგველაშვილის მიერ კორექტირებული შკალა, ხოლო სხვა მერქნიანი სახეობებისათვის ორლოვის შკალა (შ. აფციაური სატყეო ტაქსაციის პრაქტიკუმი. გამ. „ცოდნა“ თბილისი 1964 წ.);
6. მარაგებისა და სიხშირეების დადგენისას გამოყენებული იქნეს: (გ.ს. ძეგისაშვილი მთის ტყეების ტაქსაცია, ცნობარი, გამ. „კოლოსი“ მოსკოვი 1992 წ.);
- ა) წიფლისა და რცხილის კორომებისათვის ნ. მარგველაშვილის მიერ შედგენილი ცხრილები;
- ბ) მუხის, ნეკერჩხალის, იფნის, კორომებისათვის – ცხრილები ცნობარის მიხედვით;
- გ) დანარჩენი მერქნიანი სახეობებისათვის – სტანდარტული ცხრილები; კორომთა მარაგის განსაზღვრისას მხედველობაში იქნეს მიღებული შესწორებები ფერდობთა დაქანების მიხედვით;
7. ტყის კულტურებისა და აღდგენითი სამუშაოების დაპროექტებისას სახელმძღვანელოდ გამოყენებულ იქნეს „აკად. ვ. გულისაშვილის სახელობის სამთო მეტყვეობის ინსტიტუტის მიერ შემუშავებული ტყის კულტურების გაშენების რესპუბლიკური სქემით“ (თბილისი 1986წ). ტყის აღდგენის სამუშაოები დაპროექტდეს მხოლოდ ადგილობრივი ძირითადი ტყის შემქმნელი სახეობების გაშენების გათვალისწინებით.
8. ყველა სამეურნეო ღონისძიებები აისახოს სათანადო უწყისებში მართვის გეგმაში (ტომი II) სატყეოების მიხედვით.
9. სამეურნეო ღონისძიებების დაპროექტების დროს საჭიროების შემთხვევაში გათვალისწინებულ იქნეს კურორტებისა და საკურორტო ადგილების სანიტარული დაცვის ზონების შესახებ საქართველოს კანონით განსაზღვრული რეჟიმი;
10. მართვის გეგმაში მოცემულ იქნეს ინფორმაცია ბუნების, ისტორიისა და არქიტექტურის ძეგლების, სატყეო უბნის ტერიტორიაზე მოქმედი წიაღისეული ობიექტებისა და მინერალური წყაროების შესახებ. კარტოგრაფიულ მასალებზე დატანილ იქნას წყაროების ადგილმდებარეობა;
11. სატაქსაციო უბნების მონაცემებში (გარდა სიხშირისა), განხორციელდეს კორექტირება ფერდობთა დაქანების (გრადუსი) კორექტირების კოეფიციენტის მიხედვით ცხრილი N1-ის შესაბამისად.
12. სამუშაოთა საბოლოო შედეგები წარმოდგენილი იქნეს როგორც ელექტრონული *.doc. *.xls (excel) *.mdb. *.shp. *.mxd. *.lyr. *.pdf.. ფაილებად (კორომთა გეგმები) ასევე ნაბეჭდ (მართვის გეგმის განმარტებითი ბარათი (ტომი I), ჯამური ცხრილები და ღონისძიებების უწყისი (ტომი II), ტაქსაციური აღწერები (ტომი III)) რეკრეაცია და ტურიზმი (ტომი IV) ვერსიებად. წარმოსადგენი დოკუმენტების ნუსხა მოცემულია ცხრილი N2-ში;
13. ქ. თბილისის მუნიციპალიტეტის ტერიტორიაზე არსებულ მწვანე ნარგავებში მცენარეთა დასახელებები წარმოდგენილი უნდა იქნას ქართულ და ლათინურ ენებზე.

III ნაწილი

სამუშაოების განხორციელებისა და მიწოდების (გეგმა-გრაფიკი) პირობები და ვადები:

- ა) პირველი ეტაპი - მომსახურების გაწევის არეალის უზენადად დაყოფა, საკვარტალე ქსელის პროექტირება და ორთო-ფოტო გეგმების დეშიფრირების კონტურების „შეიპ“ ფაილების დამუშავება - ხელშეკრულების გაფორმებიდან 30 (ოცდაათი) კალენდარული დღე.
- ბ) მეორე ეტაპი - საველე სამუშაოები და ტექნიკური დავალების პირველი ნაწილის, პირველი და მეორე პუნქტით გათვალისწინებული, საზღვრების დაზუსტების სამუშაოები - ხელშეკრულების გაფორმებიდან არაუგვიანეს 110 (ასათი) კალენდარული დღე.
- გ) მესამე ეტაპი - მწვანე ნარგავების ინვენტარიზაციისა და მართვის გეგმა (კამერალური სამუშაოების შედეგად მიღებული საბოლოო მასალები) - ხელშეკრულების გაფორმებიდან არაუგვიანეს 140 (ასორმოცი) კალენდარული დღე.

წარმოსადგენი დოკუმენტაციის ნუსხა

ცხრილი N2

დოკუმენტის დასახელება		დოკუმენტის ადრესატი					
		ეროვნული სატყეო სააგენტო	სატყეო სამსახური	საკვლევო ობიექტი	სატყეო	სატყის მცველი	სულ
1	2	3	4	5	6	7	8
1	მართვის გეგმის განმარტებითი ბარათი (ტომი I)						4

2	ჯამური ცხრილები და ღონისძიებების უწყისი (ტომი II)						4
3	ტექსტური აღწერები (ტომი III)						4
4	კარტოგრაფიული მასალები						
კორომთა გეგმები სატყეოების მიხედვით 1:10000 მასშტაბის							
1)	შეღებილი, გაბატონებული მერქნიანი სახეობებისა და ხნოვანების ჯგუფების მიხედვით						4
2)	შეღებილი დაპროექტებული სამეურნეო ღონისძიებების მიხედვით						4
3)	შეუღებავი						4
4)	სატყისმცველობის შეღებილი გაბატონებული მერქნიანი სახეობებისა და ხნოვანების ჯგუფების მიხედვით						4
5)	საინვენტარიზაციო ფართობებზე, ბუნებრივ და/ან ურბანულ ლანდშაფტზე ტურისტული თვალსაზრისით მიმზიდველი ხედების იდენტიფიცირება და მათი რუკაზე დატანა. 5.1. სამთო ველოსპორტის არსებული და/ან მისი შემდგომში მოწყობის მიზნით პოტენციური ბილიკების იდენტიფიცირება და მათი რუკაზე დატანა. 5.2 არსებული საპიკნიკე (მ.შ წყაროების მიმდებარე) და/ან პოტენციური საპიკნიკე ლოკაციის იდენტიფიცირება. 5.3 საფეხმავლო ბილიკების იდენტიფიცირება და/ან						4
სქემები 1:10000 მასშტაბის							
ა)	შეღებილი, გაბატონებული მერქნიანი სახეობებისა და ხნოვანების ჯგუფების მიხედვით						4
ბ)	შეღებილი ხანძარსაშიშროების კლასების მიხედვით						4
გ)	შეუღებავი						4
დ)	შეღებილი დაპროექტებული სამეურნეო ღონისძიებების მიხედვით						4
ე)	ინვაზიური სახეობებით წარმოდგენილი უბნების (კორომი, ხეობა ჯგუფი) გამოვლენა. იდენტიფიცირება და მათი რუკაზე დატანა						2
ვ)	წითელი ნუსხის სახეობებით წარმოდგენილი გამორჩეული უბნების (კორომი, ხეობა ჯგუფი) გამოვლენა						2
ზ)	შესწავლილ და რუკაზე დატანილ იქნეს არსებული სამეურნეო გზები, ხანძარსაწინააღმდეგო გზები და ბილიკები, მათი მდგომარეობა, საჭიროების შემთხვევაში დაიგეგმოს სამეურნეო და ხანძარსაწინააღმდეგო დანიშნულების გზების მშენებლობა ან/და არსებულის შეკეთება.						2

მართვის გეგმის შინაარსი

თავი I

საკვლევი ობიექტის ბუნებრივ-ისტორიული, ეკოლოგიური და ეკონომიკური პირობები

1. მართვის გეგმის მიზნები და ანოცანები
2. დაგეგმვის პერიოდი;
3. საკვლევი ობიექტის ადგილმდებარეობა და ფართობი;
4. საკვლევი ობიექტის ტერიტორიის ორგანიზაცია;
5. ტყემცენარეულობის ზონა, მცენარეული საფარის და ცხოველთა სამყაროს სახეობების ნუსხა, ტყის ტიპები, რელიეფი, ნიადაგი, ჰიდროგრაფია და კლიმატი;
6. ინვენტარიზაციის შედეგად შესრულებული სამუშაოების მოცულობა და შინაარსი;
7. მწვანე ნარგავების ეკოლოგიური მდგომარეობა;
8. მოთხოვნილება მერქანზე და ხე-ტყის და მზადებისა და გაცემის შესაძლებლობები;
9. სატრანსპორტო გზები;

10. კულტურულ-ისტორიული ძეგლების და სხვა მნიშვნელოვანი ობიექტების იდენტიფიცირება და რუკაზე დატანა.
11. სოციალური-ეკონომიკური პირობები.

თავი II

მომხდარი ცვლილებები და წარსულში განხორციელებული საქმიანობები

1. არსებობის შემთხვევაში საინვენტარიზაციო ობიექტზე მომხდარი ცვლილებები და წარსულში განხორციელებული საქმიანობები;
2. მწვანე ნარგავების მოვლითი ჭრები;
3. სპეციალური ჭრები;
4. მწვანე ნარგავების დაცვის ღონისძიებები;
5. მწვანე ნარგავების დაცვა სხვადასხვა დარღვევებისაგან;
6. მწვანე ნარგავების აღდგენითი ღონისძიებები;
7. არაპირდაპირი სარგებლობა.

თავი III

საპროექტო ტერიტორიის დახასიათება

1. საპროექტო ტერიტორიის განაწილება მიწის კატეგორიების მიხედვით.

თავი IV

მეურნეობის ორგანიზაციის ძირითადი დებულებანი და მომავალ სარევიზიო პერიოდში განსაზღვრული ღონისძიებები

1. ტერიტორიების დაყოფა მათი - სამეურნეო მნიშვნელობის მიხედვით;
2. ჭრის სახეები;
3. მწვანე ნარგავების მოვლითი ჭრები;
4. სანიტარიული ჭრა და ჩახერგილობის გაწმენდა;
5. კორომის რეკონსტრუქციასთან დაკავშირებული ჭრები;
6. სპეციალური ჭრები;
7. ყველა სახის ჭრების ყოველწლიური მოცულობა;
8. მწვანე ნარგავების დაცვა;
9. მწვანე ნარგავების აღდგენითი ღონისძიებები;
10. არაპირდაპირი სარგებლობა.

თავი V

1. სატრანსპორტო და სამეურნეო გზები;
2. სხვა ინფრასტრუქტურული ობიექტები (მათ შორის სანერგე);
3. სარგებლობისა და სხვადასხვა განსაზღვრული ღონისძიებების ეკოლოგიური დახასიათება;
4. დასახულ ღონისძიებათა ეფექტურობა.
5. მმართველობის ორგანიზაცია და კადრები;

თავი VI

ბიომრავალფეროვნების დაცვისა და გარემოსდაცვითი ღონისძიებები

1. მწვანე ნარგავების ეკოლოგიური მდგომარეობა, ბიოლოგიური მრავალფეროვნების, გარემოს უნიკალური და მოწყვლადი ეკოსისტემების, ლანდშაფტების და „წითელი ნუსხით“ დაცული მცენარეების და ცხოველთა დაცვის გაუმჯობესების ღონისძიებები;
2. საკვლევი ობიექტის ტყეების პათოლოგიური კვლევის შედეგები, დასახული ღონისძიებები.

თავი VII

რეკრეაცია და ტურიზმი

1. საინვენტარიზაციო ფართობებზე, ბუნებრივ და/ან ურბანულ ლანდშაფტზე ტურისტული თვალსაზრისით მიმზიდველი ხედების იდენტიფიცირება და მათი რუკაზე დატანა.
2. სამთო ველოსპორტის არსებული და/ან მისი შემდგომში მოწყობის მიზნით პოტენციური ბილიკების იდენტიფიცირება და მათი რუკაზე დატანა.
3. არსებული საპიკნიკე (მ.შ წყაროების მიმდებარე) და/ან პოტენციური საპიკნიკე ლოკაციის იდენტიფიცირება და მათი რუკაზე დატანა.

4. საფეხმავლო ბილიკების იდენტიფიცირება და/ან შემდგომში საფეხმავლო ბილიკის მოსაწყობად მარშრუტების იდენტიფიცირება და მათი რუკაზე დატანა.
5. საინვენტარიზაციო ფართობებზე რეკომენდაციების შემუშავება ტურისტული პოტენციალის განვითარების ხელშეწყობის მიზნით.

I. ტომი **ს ა რ ჩ ე ვ ი** **თავი 1**

საკვლევი ობიექტის ბუნებრივ-ისტორიული, ეკოლოგიური და ეკონომიკური პირობები

1. მართვის გეგმის მიზნები და ამოცანები;
2. დაგეგმვის პერიოდი;
3. საკვლევი ობიექტის ადგილმდებარეობა და ფართობი (სატენდერო დოკუმენტაციის 1.2 პუნქტში ატვირთული დანართი N3-ის (ცხრილები) 1.1.1 და 1.1.2. ცხრილი);
4. საკვლევი ობიექტის ტერიტორიის ორგანიზაცია (სატენდერო დოკუმენტაციის 1.2 პუნქტში ატვირთული დანართი N3-ის (ცხრილები) 1.2.1 ცხრილი);
5. ტყემცენარეულობის ზონა, მცენარეული საფარის და ცხოველთა სამყაროს სახეობების ნუსხა, ტყის ტიპები, რელიეფი, ნიადაგები, ჰიდროგრაფია და კლიმატი (სატენდერო დოკუმენტაციის 1.2 პუნქტში ატვირთული დანართი N3-ის (ცხრილები) 1.3.1; 1.3.2; 1.3.3; 1.3.4 და 1.3.5 ცხრილი);
6. ინვენტარიზაციის შედეგად შესრულებული სამუშაოების მოცულობა და შინაარსი (სატენდერო დოკუმენტაციის 1.2 პუნქტში ატვირთული დანართი N3-ის (ცხრილები) 1.4.1 ცხრილი);
7. ეკოლოგიური მდგომარეობა (სატენდერო დოკუმენტაციის 1.2 პუნქტში ატვირთული დანართი N3-ის (ცხრილები) 1.5.1 ცხრილი);
8. მოთხოვნილება მერქანზე და ხე-ტყის გაცემა (სატენდერო დოკუმენტაციის 1.2 პუნქტში ატვირთული დანართი N3-ის (ცხრილები) 1.6.1 ცხრილი);
9. სატრანსპორტო გზები (სატენდერო დოკუმენტაციის 1.2 პუნქტში ატვირთული დანართი N3-ის (ცხრილები) 1.7.1 ცხრილი);
10. კულტურულ-ისტორიული ძეგლები და სხვა მნიშვნელოვანი ობიექტები.
11. სოციალური-ეკონომიკური პირობები.

თავი II

მომხდარი ცვლილებები და წარსულში განხორციელებული საქმიანობები

1. არსებობის შემთხვევაში საინვენტარიზაციო ობიექტზე მომხდარი ცვლილებები და წარსულში განხორციელებული საქმიანობები (სატენდერო დოკუმენტაციის 1.2 პუნქტში ატვირთული დანართი N3-ის (ცხრილები) 2.1.1; 2.1.2; 2.1.3; 2.1.4; 2.1.5; 2.1.6 და 2.1.7 ცხრილი);
2. მწვანე ნარგავების მოვლითი ჭრები (სატენდერო დოკუმენტაციის 1.2 პუნქტში ატვირთული დანართი N3-ის (ცხრილები) 2.2.1 ცხრილი);
3. სპეციალური ჭრები;
4. მწვანე ნარგავების დაცვის ღონისძიებები (სატენდერო დოკუმენტაციის 1.2 პუნქტში ატვირთული დანართი N3-ის (ცხრილები) 2.4.1 და 2.4.2 ცხრილი);
5. მწვანე ნარგავების დაცვა სხვადასხვა დარღვევებისაგან (სატენდერო დოკუმენტაციის 1.2 პუნქტში ატვირთული დანართი N3-ის (ცხრილები) 2.5.1 ცხრილი);
6. მწვანე ნარგავების აღდგენითი ღონისძიებები (სატენდერო დოკუმენტაციის 1.2 პუნქტში ატვირთული დანართი N3-ის (ცხრილები) 2.6.1; 2.6.2 და 2.6.3 ცხრილი);
7. არაპირდაპირი სარგებლობა (სატენდერო დოკუმენტაციის 1.2 პუნქტში ატვირთული დანართი N3-ის (ცხრილები) 2.8.1 ცხრილი).

თავი III

საპროექტო ტერიტორიის დახასიათება

1. საპროექტო ტერიტორიის განაწილება მიწის კატეგორიების მიხედვით (სატენდერო დოკუმენტაციის 1.2 პუნქტში ატვირთული დანართი N3-ის (ცხრილები) 3.1.1; 3.1.2; 3.1.3; 3.1.4; 3.1.5; 3.1.6; 3.1.7; 3.1.8; 3.1.9; 3.1.10; 3.1.11; 3.1.12 და 3.1.13 ცხრილი).

თავი IV

მეურნეობის ორგანიზაციის ძირითადი დებულებანი და მომავალ სარევიზიო პერიოდში განსაზღვრული ღონისძიებები

1. ტერიტორიების დაყოფა მათი - სამეურნეო მნიშვნელობის მიხედვით (სატენდერო დოკუმენტაციის 1.2 პუნქტში ატვირთული დანართი N3-ის (ცხრილები) 4.1.1 და 4.1.2 ცხრილი);
2. ჭრის სახეები;
3. მწვანე ნარგავების მოვლითი ჭრები (სატენდერო დოკუმენტაციის 1.2 პუნქტში ატვირთული დანართი N3-ის (ცხრილები) 4.3.1 და 4.3.2);
4. სანიტარიული ჭრა და ჩახერგილობის გაწმენდა (სატენდერო დოკუმენტაციის 1.2 პუნქტში ატვირთული დანართი N3-ის (ცხრილები) 4.4.1 ცხრილი);
5. კორომის რეკონსტრუქციასთან დაკავშირებული ჭრები (სატენდერო დოკუმენტაციის 1.2 პუნქტში ატვირთული დანართი N3-ის (ცხრილები) 4.5.1 ცხრილი);
6. სპეციალური ჭრები (სატენდერო დოკუმენტაციის 1.2 პუნქტში ატვირთული დანართი N3-ის (ცხრილები) 4.6.1 ცხრილი);
7. ყველა სახის ჭრების ყოველწლიური მოცულობა (სატენდერო დოკუმენტაციის 1.2 პუნქტში ატვირთული დანართი N3-ის (ცხრილები) 4.7.1 და 4.7.2 ცხრილი);
8. მწვანე ნარგავების დაცვა (სატენდერო დოკუმენტაციის 1.2 პუნქტში ატვირთული დანართი N3-ის (ცხრილები) 4.8.1; 4.8.2; 4.8.3 და 4.8.4 ცხრილი);
9. მწვანე ნარგავების აღდგენითი ღონისძიებები (სატენდერო დოკუმენტაციის 1.2 პუნქტში ატვირთული დანართი N3-ის (ცხრილები) 4.9.1 ცხრილი);
10. არაპირდაპირი სარგებლობა (სატენდერო დოკუმენტაციის 1.2 პუნქტში ატვირთული დანართი N3-ის (ცხრილები) 4.10.1 ცხრილი).

თავი V

1. სატრანსპორტო და სამეურნეო გზები (სატენდერო დოკუმენტაციის 1.2 პუნქტში ატვირთული დანართი N3-ის (ცხრილები) 5.1.1 და 5.1.2 ცხრილი);
2. სხვა ინფრასტრუქტურული ობიექტები (მათ შორის სანერგე) (სატენდერო დოკუმენტაციის 1.2 პუნქტში ატვირთული დანართი N3-ის (ცხრილები) 5.2.1 ცხრილი);
3. სარგებლობისა და სხვადასხვა განსაზღვრული ღონისძიებების ეკოლოგიური დახასიათება (სატენდერო დოკუმენტაციის 1.2 პუნქტში ატვირთული დანართი N3-ის (ცხრილები) 5.3.1 ცხრილი);
4. დასახულ ღონისძიებათა ეფექტურობა;
5. მმართველობის ორგანიზაცია და კადრები.

თავი VI

ბიომრავალფეროვნების დაცვისა და გარემოსდაცვითი ღონისძიებები

1. ტყეების ეკოლოგიური მდგომარეობა, ბიოლოგიური მრავალფეროვნების, გარემოს უნიკალური და მოწყვლადი ეკოსისტემების, ლანდშაფტების და „წითელი ნუსხით“ დაცული მცენარეების და ცხოველთა დაცვის გაუმჯობესების ღონისძიებები (სატენდერო დოკუმენტაციის 1.2 პუნქტში ატვირთული დანართი N3-ის (ცხრილები) 6.1.1 და 6.1.2 ცხრილი);
2. საკვლევი ობიექტის ტყეების პათოლოგიური კვლევის შედეგები, დასახული ღონისძიებები.

თავი VII

რეკრეაცია და ტურიზმი

1. საინვენტარიზაციო ფართობებზე, ბუნებრივ და/ან ურბანულ ლანდშაფტზე ტურისტული თვალსაზრისით მიმზიდველი ხედები და მათი იდენტიფიცირება.
2. სამთო ველოსპორტის არსებული და/ან მისი შემდგომში მოწყობის მიზნით პოტენციური ბილიკების გამოვლენა.
3. არსებული საპიკნიკე (მ.შ წყაროების მიმდებარე) და/ან პოტენციური საპიკნიკე ლოკაციის იდენტიფიცირება.
4. საფეხმავლო ბილიკების იდენტიფიცირება და/ან შემდგომში საფეხმავლო ბილიკის მოსაწყობად მარშრუტების იდენტიფიცირება.
5. საინვენტარიზაციო ფართობებზე რეკომენდაციების შემუშავება ტურისტული პოტენციალის განვითარების ხელშეწყობის მიზნით.

II. ტომი

სარჩევი

I ჯამური ცხრილები

1. საპროექტო ტერიტორიის განაწილება მიწის კატეგორიების მიხედვით - სატენდერო დოკუმენტაციის 1.2 პუნქტში ატვირთული დანართი N3-ის (ცხრილები) 1.1.1 ცხრილი

- [illegible]

16. მწვანე ნარგავების ფართობების განაწილება მერქნიანი სახეობების ხნოვანების ჯგუფების და ფერდობთა დაქანების მიხედვით - სატენდერო დოკუმენტაციის 1.2 პუნქტში ატვირთული დანართი N3-ის (ცხრილები) 1.16.1 ცხრილი.
17. მომწიფარი, მწიფე და უხნესი კორომების საბურველ ქვეშ არსებული მოზარდის დახასიათება - სატენდერო დოკუმენტაციის 1.2 პუნქტში ატვირთული დანართი N3-ის (ცხრილები) 1.17.1 ცხრილი.
18. მწვანე ნარგავების საერთო ფართობის განაწილება ხანძრის საშიშროების კლასების მიხედვით - სატენდერო დოკუმენტაციის 1.2 პუნქტში ატვირთული დანართი N3-ის (ცხრილები) 1.18.1 ცხრილი.
19. მარაგების განაწილება გაბატონებული მერქნიანი სახეობების მიხედვით (კვარტლების მიხედვით) - სატენდერო დოკუმენტაციის 1.2 პუნქტში ატვირთული დანართი N3-ის (ცხრილები) 1.19.1 ცხრილი.
20. მოვლითი ჭრების ხნოვანებაში არსებული კორომების ფართობების განაწილება სიხშირეების მიხედვით - სატენდერო დოკუმენტაციის 1.2 პუნქტში ატვირთული დანართი N3-ის (ცხრილები) 1.20.1 ცხრილი.
21. საშუალო სატაქსაციო მაჩვენებლები - სატენდერო დოკუმენტაციის 1.2 პუნქტში ატვირთული დანართი N3-ის (ცხრილები) 1.21.1 ცხრილი.
22. მწვანე ნარგავების ფართობების განაწილება გაბატონებული მერქნიანი სახეობებისა და ქვეტყით დაფარულობის მიხედვით - სატენდერო დოკუმენტაციის 1.2 პუნქტში ატვირთული დანართი N3-ის (ცხრილები) 1.22.1 ცხრილი;
23. გაბატონებული მერქნიანი სახეობების საბურველ ქვეშ არსებული მოზარდის დახასიათება - სატენდერო დოკუმენტაციის 1.2 პუნქტში ატვირთული დანართი N3-ის (ცხრილები) 1.23.1 ცხრილი.
24. არამერქნული და სასოფლო-სამეურნეო სარგებლობისთვის გამოვლენილი ფართობები - სატენდერო დოკუმენტაციის 1.2 პუნქტში ატვირთული დანართი N3-ის (ცხრილები) 1.24.1 ცხრილი.

II. დაპროექტებული ღონისძიებები

1. საკვლევი ობიექტის სატყისმცველობად დაყოფის უწყისი - სატენდერო დოკუმენტაციის 1.2 პუნქტში ატვირთული დანართი N3-ის (ცხრილები) 2.1.1 ცხრილი.
2. დაპროექტებული ტყის კულტურების უწყისი - სატენდერო დოკუმენტაციის 1.2 პუნქტში ატვირთული დანართი N3-ის (ცხრილები) 2.2.1 ცხრილი.
3. მწვანე ნარგავების მოვლა-აღდგენის ღონისძიებების უწყისი - სატენდერო დოკუმენტაციის 1.2 პუნქტში ატვირთული დანართი N3-ის (ცხრილები) 2.3.1 ცხრილი.
4. მოვლითი ჭრების უწყისი - სატენდერო დოკუმენტაციის 1.2 პუნქტში ატვირთული დანართი N3-ის (ცხრილები) 2.4.1 ცხრილი.
5. სანიტარული ჭრების უწყისი - სატენდერო დოკუმენტაციის 1.2 პუნქტში ატვირთული დანართი N3-ის (ცხრილები) 2.5.1 ცხრილი.
6. ჩახერგილობის გაწმენდის უწყისი - სატენდერო დოკუმენტაციის 1.2 პუნქტში ატვირთული დანართი N3-ის (ცხრილები) 2.6.1 ცხრილი.
7. არსებული და დაპროექტებული გზების უწყისი - სატენდერო დოკუმენტაციის 1.2 პუნქტში ატვირთული დანართი N3-ის (ცხრილები) 2.7.1.

მომსახურების შედეგები:

- დაზუსტებული საკვლევი ტერიტორია;
- საკვლევი ობიექტის ახალი რუკები 1:10000 მასშტაბში სატყეობის მიხედვით. თემატური რუკები შედგენილი უნდა იყოს სახეობრივი და ხნოვანებითი ჯგუფების მიხედვით, განსახორციელებელი ღონისძიებების მიხედვით;
- მწვანე ნარგავების მოვლის და დაცვის ღონისძიებების (სანიტარული ჭრები და ძირნაყარი ხე-ტყის გამოტანა; ხანძარსაწინააღმდეგო სამუშაოები და სხვა) განხორციელების გეგმა და მოცულობები;
- ეკოსისტემის პათოლოგიური მდგომარეობის შეფასების ანგარიში;
- ტყის აღდგენისათვის იდენტიფიცირებული პრიორიტეტული ფართობები აღდგენის ღონისძიებების მიხედვით; განხორციელების გეგმა და მოცულობები;
- ტყის მართვის 10-წლიანი გეგმა.

შენიშვნა:

ტაქსაციური მაჩვენებლების სიზუსტის განსაზღვრის ნორმატივები მითითებულია შესყიდვის ობიექტის ტექნიკური დავალების დანართი N2-ში.

სატაქსაციო ბარათის ფორმა

ცხრილი №1

დეპარტამენტი _____ იო უბნების რაოდენობა _____

სატაქსაციო მუდრეობა _____ სატაქსაციო _____

	ტყის კატეგორია	კვარტლის ნომერი	ადმინისტრაცი- ული რაიონი	ხე-ტყის ნელ- ლეული ბაზა	რელიეფი	კვარტლის ფართობი
0						

სატაქსაციო აღწერის ბარათი

კვარტლის მოქლე დახასიათება

გაბატონებული კორომი _____
(სახეობა, ხნოვანება, ბონიტეტი, ტყის ტიპი)

რელიეფი _____ ნიადაგი _____

ხე-ტყის გამოზიდვის პუნქტი _____ ტყის სანიხრე თანრიგი _____

ხანძარსაშიშროების კლასი _____ ხანძარსაწინააღმდეგო ღონისძიებანი _____

შეადგინა ტაქსატორმა _____ ორგანიზაცია _____

შეამოწმა ტყეთმოსწოების პარტიის უფროსმა _____ თარიღი “_” _____ 200_წ

ტყის და ტყის ფონდის განაწილება მიწის კატეგორიების მიხედვით													
ტყის ფონდის საერთო ფართობი	ტყე		სატაქსაციო მიწები						სასოფლ.-სამეურნ. დანიშნულ. მიწები				
	სულ	მ.შ. ხელოვნური	ვარჯ. შეუკრუ- ლი ტყის კულტურები	ტყის სანერგები	ნახანძრავები და დაღუპული კორომები	გაუტყვევებული ნაკვეთი	პელონები და უტყეო სივრცეები	სულ	სახნავები	საბოგები	საძოვრები	ბაღები, ვენახები, და სხვა	სულ
3-256	3-17	10-17	31	40-41	53-54	57	60-72	31-72	82	83	84-87	110-115	82-87 110-115

ტყის ფონდის მიწები											
სპეციალური დანიშნულების მიწები						გამოუყენებელი მიწები					
წყლები	ელექტროტრა- სები, ნავთობ და გაზსადუ- ნები და სხვა	ბუბი და სირონები	საკარმიდამო ნაკვეთები და სხვა	სულ	ჭაობები	ქვიშები	მყინვარები	ხეები, კლდეები, და სხვა	სულ	სულ ტყის ფონდის მიწები	
101-109	244-255	121-140	161-185	101-109 121-140 161-185 244-255	217	216	225	210-215 218-224 227-243 256	210-243 256	31-256	

პ.ნ. სატყვე

საბაჟო

საბაჟო										საბაჟო									
პ.ნ.	ს.ნ.	პ.ნ.	ს.ნ.	პ.ნ.	ს.ნ.	პ.ნ.	ს.ნ.	პ.ნ.	ს.ნ.	პ.ნ.	ს.ნ.	პ.ნ.	ს.ნ.	პ.ნ.	ს.ნ.	პ.ნ.	ს.ნ.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18		
1										2									
3										4									
5										6									
7										8									
9										10									
11										12									
13										14									
15										16									
17										18									
19										20									
21										22									
23										24									
25										26									
27										28									
29										30									
31										32									
33										34									
35										36									
37										38									
39										40									
41										42									
43										44									
45										46									
47										48									
49										50									
51										52									
53										54									
55										56									
57										58									
59										60									
61										62									
63										64									
65										66									
67										68									
69										70									
71										72									
73										74									
75										76									
77										78									
79										80									
81										82									
83										84									
85										86									
87										88									
89										90									
91										92									
93										94									
95										96									
97										98									
99										100									

ფორმის სანდოები უარყოფითი პუბლიკაციის რაოდენობის

პ.ნ.	ს.ნ.	პ.ნ.	ს.ნ.	პ.ნ.	ს.ნ.	პ.ნ.	ს.ნ.	პ.ნ.	ს.ნ.	პ.ნ.	ს.ნ.	პ.ნ.	ს.ნ.	პ.ნ.	ს.ნ.	პ.ნ.	ს.ნ.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1																	
2																	
3																	
4																	
5																	
6																	
7																	
8																	
9																	
10																	
11																	
12																	
13																	
14																	
15																	
16																	
17																	
18																	
19																	
20																	
21																	
22																	
23																	
24																	
25																	
26																	
27																	
28																	
29																	
30																	
31																	
32																	
33																	
34																	
35																	
36																	
37																	
38																	
39																	
40																	
41																	
42																	
43																	
44																	
45																	
46																	
47																	
48																	
49																	
50																	
51																	
52																	
53																	
54																	
55																	
56																	
57																	
58																	
59																	
60																	
61																	
62																	
63																	
64																	
65																	
66																	
67																	
68																	
69																	
70																	
71																	
72																	
73																	
74																	
75																	
76																	
77																	
78																	
79																	
80																	
81																	
82																	
83																	
84																	
85																	
86																	
87																	
88																	
89																	
90																	
91																	
92																	
93																	
94																	
95																	
96																	
97																	
98																	
99																	
100																	

ტექსატიური მაჩვენებლების სიზუსტის განსაზღვრის ნორმატივებია

მაჩვენებლები	დასაშვები გადახრები	
	ტექსატიის მეთოდები	
	თვალზომური	აზომვითი
1	2	3
1. მარაგი, %	± 10	± 7
2. ფარდობითი სიხშირე, ერთეული	$\pm 0,1$	–
3. კვეთის ფართობების ჯამი %	–	$+ 7$
4. ხნოვანება, წელი	± 20	± 10
5. შემადგენლობის კოეფიციენტი, ერთეული	± 2	± 1
6. ფერდობის დაქანება, გრადუსი	± 7	± 5
7. სიმაღლე, %	± 10	± 5
8. დიამეტრი, სმ	± 4	–
9. მოზარდი, 1-3ა-ზე რაოდენობის %	± 10	± 7
10 არამერქნითი ნედლეული, დაფარულობის %	± 10	± 5