საექსპერტო დასკვნა

მწვანე ნარგავების ხარისხობრივ შეფასებაზე

მწვანე ნარგავების შესწავლის თარიღი:	02. 10. 2020 წ.
დასკვნის გაცემის თარიღი:	07. 10. 2020 წ.
დასკვნის რეგისტრაციის ნომერი:	N 001/262-ვ

ფართობი (კვმ)	621
საკადასტრო კოდი N	01.19.21.002.407
მისამართი:	ქალაქი თბილისი , ჭუჩა ჭიზიჟი , N11-ის მიმდებარედ
მესაკუთრე	შპს "ფლექსო ლეიბელსი" , ID ნომერი:204523550
საფუძველი:	საქართველოს კანონი „ქალაქ თბილისის საზღვრებში და მიმდებარე ტერიტორიაზე არსებული მწვანე ნარგავებისა და სახელმწიფო ტყის ფონდის განსაკუთრებული დაცვის შესახებ“; საქართველოს მთავრობის 2014 წლის 20 თებერვლის №190 დადგენილება საქართველოს „წითელი წუსხის“ დამტკიცების შესახებ, ქალაქ თბილისის მუნიციპალიტეტის საკრებულოს 2014 წლის 12 დეკემბრის №17-55 დადგენილება „ქ. თბილისის მუნიციპალიტეტის ტერიტორიაზე მწვანე ნარგავების დაცვის, მოვლისა და აღდგენის წესის დამტკიცების შესახებ“. ქ. თბილისის მუნიციპალიტეტის მერიის ეკოლოგიისა და გამწვანების საქალაქო სამსახურის ბრძანება ხილკენკროვანი ხემცენარეების წუსხის დამტკიცების და მწვანე ნარგავების ხარისხობრივ შეფასებაზე დასკვნის გამცემი უფლებამოსილ პირად დავით კობახიძის რეგისტრაციის თაობაზე (ბრძ. N 5-31 02. 06. 2017წ)

ტერიტორიაზე არსებული მწვანე ნარგავების საერთო რაოდენობა	9
შეფასებული მწვანე ნარგავების რაოდენობა	9
კვლევის ჩატარების მეთოდი	ვიზუალური

ხმობადი და დაავადებული მწვანე ნარგავების შემთხვევაში გრაფაში მდგომარეობა აღნიშნულია *(ხმობადი ან დაავადებული იხ. ცხრილი N 1)* და დასკვნას დანართი N 1-ის სახით ერთვის ლაბორატორიული კვლევის ამსახველი დოკუმენტი.

ჯანსაღი მწვანე ნარგავების შემთხვევაში გრაფაში მდგომარეობა იწერება ჯანსაღი და გრაფაში შენიშვნა აღნიშნულია ექსპერტის რეკომენდაცია ხე-მცენარის გადარგვის შესაძლებლობის თაობაზე. *იხ. ცხრილი N 1*

მწვანე ნარგავების ნუმერაციის მიხედვით კვლევის ამსახველი ფოტო-მასალა თან ერთვის დანართი N 2 (CD დისკზე).

დასკვნას ასევე თან ერთვის მერიის გარემოს დაცვის საქალაქო სამსახურში წარსადგენი დოკუმენტების ნუსხა, იმ შემთხვევებისთვის როცა მეპატრონეს სამშენებლო პროექტის განსახორციელებლად ხელს უშლის მწვანე ნარგავი.

0101, საქართველო, თბილისი, ც. დადიანის ქ. N 7,სავაჭრო ცენტრი ქარვასლა, ოფისი ბ-412, ტელ (+995 32) 2 06 03 03
Apt B-412, N 7 C. Dadiani st, Tbilisi, Georgia, Post Index 0101, Tel: (+995 32) 2 06 03 03 , Email: davitkob@gmail.com

ინფორმაცია

მწვანე ნარგავების სახეობის, მდგომარეობის, დიამეტრის (მიწის ზედაპირიდან 10 სმ სიმაღლეზე) და საჭიროების შემთხვევაში ხნოვანების შესახებ

ცხრილი N 1

ხის N	სახეობა	Do დიამეტრი 10სმ-ზე	Dt დიამეტრი 1.3 მ-ზე	ჯგუფები 4.1სმ-დან-8სმ-მდე ცალი	H სიმაღლე მ	მდგომარეობა	შენიშვნა
1	ლეღვი (Ficus carica)	14,3	5,4		3,5	ჯანსაღი	ხილ-კენკროვანი, ორკაპი
2	კანადური ვერხვი (Populus deltoides)	78,0	70,1		17	ხმობადი	განკურნებას არ ექვემდებარება, იხ.ლაბორატორიული დასკვნა
3	კანადური ვერხვი (Populus deltoides)	82,8	79,6		17	ხმობადი	განკურნებას არ ექვემდებარება, იხ.ლაბორატორიული დასკვნა
4	კანადური ვერხვი (Populus deltoides)	76,1	68,5		17	ხმობადი	განკურნებას არ ექვემდებარება, იხ.ლაბორატორიული დასკვნა
5	ლეღვი (Ficus carica)			7	4	ჯანსაღი	ჯგუფში 7 ერთეული, ხილ-კენკროვანი
6	ლეღვი (Ficus carica)			5	4,5	ჯანსაღი	ჯგუფში 5 ერთეული, ხილ-კენკროვანი
7	ალვის ხე (Populus italica)	98,7	95,5		18	ხმობადი	განკურნებას არ ექვემდებარება, იხ.ლაბორატორიული დასკვნა
8	ლეღვი (Ficus carica)	47,8	25,5		7,5	ჯანსაღი	ორკაპი, ხილ-კენკროვანი
9	ჭერამი (Prunus armeniaca)	11,8	7,0		4,5	ჯანსაღი	ხილ-კენკროვანი

ტერიტორიაზე განთავსებული 9 ნომერი ხე–მცენარის ნუსხა სახეობების მიხედვით

ჯგუფებად მდგომი ხე-მცენარე 2 ნომერი, მათ შორის ხილ-კენკროვანი სახეობის - ლეღვი.

0101, საქართველო, თბილისი, ც. დადიანის ქ. N 7,სავაჭრო ცენტრი ქარვასლა, ოფისი ბ-412, ტელ (+995 32) 2 06 03 03
Apt B-412, N 7 C. Dadiani st, Tbilisi, Georgia, Post Index 0101, Tel: (+995 32) 2 06 03 03 , Email: davitkob@gmail.com

კერძოდ:
N 5 ჯგუფში 7 ერთეული **ლელვი (Ficus carica);**
N 6 ჯგუფში 5 ერთეული **ლელვი (Ficus carica).**

ერთეულად მდგომი მცენარეებია 7 ძირი ხე, კერძოდ:

1. *დაბალი ღირებულების ჯგუფის ფოთლოვან სახეობათა ხე-მცენარე* **4 ძირი:**
   - 3 ძირი (N 2, N 3, N 4) **კანადური ვერხვი - Populus deltoides;**
   - 1 ძირი (N 7) **ალვის ხე - Populus italica.**

2. *ხილ-კენკროვანი სახეობათა ჯგუფის ხე-მცენარე* **3 ძირი:**

აქედან 12სმ-ზე ნაკლები დიამეტრისაა **1 ძირი:**

   - 1 ძირი (N 9) **ჭერამი - Prunus armeniaca.**

12სმ-ზე მეტი დიამეტრისაა **2 ძირი:**

   - 2 ძირი (N 1, N 8) **ლელვი - Ficus carica.**

   იხ. ცხრილი N 1.

აღრიცხული 9 ნომერი ხე-მცენარიდან:

1. *ხმობადია* **4 ძირი ხე–მცენარე, კერძოდ :**
   - 3 ძირი (N 2, N 3, N 4) **კანადური ვერხვი - Populus deltoides;**
   - 1 ძირი (N 7) **ალვის ხე - Populus italica.**

   იხ. ლაბორატორიული დასკვნა. (დანართი N 1)

2. *ჯანსაღია* **5 ნომერი ხე–მცენარე, მათ შორის,**
   ჯგუფად მდგომი ხე-მცენარე **2 ნომერი:**
   - 2 ნომერი (N 5, N 6) **ლელვი - Ficus carica.**

   ერთეულად მდგომი ხე-მცენარე **3 ძირი:**
   - 2 ძირი (N 1, N 8) **ლელვი - Ficus carica;**
   - 1 ძირი (N 9) **ჭერამი - Prunus armeniaca.**

მწვანე ნარგავების ხარისხობრივ
შეფასებაზე დასკვნის გამცემი უფლებამოსილი პირი

ექსპერტი
დავით კობახიძე

0101, საქართველო, თბილისი, ც. დადიანის ქ. N 7,სავაჭრო ცენტრი ქარვასლა, ოფისი ბ-412, ტელ (+995 32) 2 06 03 03
Apt B-412, N 7 C. Dadiani st, Tbilisi, Georgia, Post Index 0101, Tel: (+995 32) 2 06 03 03 , Email: davitkob@gmail.com

საექსპერტო დასკვნასთან ერთად გაგაცნობთ მერიის გარემოს დაცვის საქალაქო სამსახურში წარმოსადგენი დოკუმენტების ნუსხას

I განცხადება

მშენებლობის მიზნით (იგულისხმება შემთხვევა, როცა მშენებლობის ნებართვა გაცემულია 2018 წლის 22 თებერვლამდე) კერძო საკუთრებაში არსებული მწვანე ნარგავის მოჭრა ან/და გადარგვა

ნომენკლატურა:
ხე-მცენარეების მოჭრა/გადარგვა - სამშენებლო მოედანზე
განცხადება უნდა შეიცავდეს შემდეგ დოკუმენტაციას:

- უფლებამოსილი პირის მიერ წარმოდგენილ მოთხოვნის ტექსტს (სადაც, დაკონკრეტებული უნდა იყოს თუ რა მიზნით სურს განმცხადებელს მწვანე ნარგავების მოჭრა ან/და გადარგვა);

- უფლებამოსილი პირის მიერ გაცემულ მწვანე ნარგავების ხარისხობრივ შეფასებას (მათ შორის ფოტო-მასალა);
(*მწვანე ნარგავების ხარისხობრივი შეფასების დოკუმენტი, როგორც წესი მოიცავს ფოტო-მასალასაც. მაგრამ არის შემთხვევები, როდესაც ფოტოები არ ახლავს ხარისხობრივი შეფასების დოკუმენტს და აუცილებელია, რომ დაინტერესებულმა პირმა თავად დაურთოს განცხადებას. ფოტო მასალა თუ დისკის სახით იქნება წარმოდგენილი, შესაძლებელია მისი ამ სახით ჩაბარებაც);*

- განმცხადებელმა უნდა წარმოადგენინოს სათანადო ტოპო. გეგმა, რომელზეც დატანილი იქნება შემდეგი ინფორმაცია:
  - საპროექტო შენობის განთავსების სქემა;
  - მწვანე ნარგავების ხარისხობრივი შეფასების საექსპერტო დასკვნაში აღწერილი მწვანე ნარგავები ნუმერაციის მიხედვით;
  - საპროექტო შენობასა და მწვანე ნარგავებს შორის არსებული მანძილების აღნიშვნა;

შენიშვნა:
დაინტერესებული პირი - არის მესაკუთრე, რომელსაც შეიძლება ყავდეს წარმომადგენელი/მინდობილი პირი. ამ შემთხვევაში, პირმა ადმინისტრაციულ ორგანოში უნდა წარმოადგინოს მინდობილობა.

II განცხადება

მშენებლობის მიზნით კერძო საკუთრებაში არსებული მწვანე ნარგავის მოჭრა ან/და გადარგვა (იგულისხმება შემთხვევა, როცა მწვანე ნარგავების მოჭრის ან გადარგვის შესახებ გაცემულია ადმინისტრაციული დაპირება)

ნომენკლატურა:
მწვანე ნარგავების მოჭრა/გადარგვა - სამშენებლო მოედანზე
განცხადება უნდა შეიცავდეს შემდეგ დოკუმენტაციას:

- უფლებამოსილი პირის მიერ წარმოდგენილ მოთხოვნის ტექსტს;
- მშენებლობის ნებართვას;
- ადმინისტრაციული დაპირების ფარგლებში მოთხოვნილ დოკუმენტაციას (ასეთის არსებობის შემთხვევაში).

შენიშვნა:
ადმინისტრაციული დაპირება სამსახურის მიერ გაიცემა 2018 წლის 22 თებერვლიდან შემდეგ.
როგორც ცნობილია, მშენებლობის ნებართვის მოსაპოვებლად დაინტერესებული პირი მიმართავს არქიტექტურის სამსახურს და სხვა სავალდებულო დოკუმენტებთან ერთად tas.ge-ზე ტვირთავს:

- უფლებამოსილი პირის მიერ გაცემულ მწვანე ნარგავების ხარისხობრივ შეფასებას (მათ შორის ფოტო-მასალა);
- სათანადო ტოპო გეგმას (გეგმაში დატანილია საპროექტო შენობის განთავსების სქემა, მწვანე ნარგავების ხარისხობრივი შეფასების საექსპერტო დასკვნაში აღწერილი მწვანე ნარგავები ნუმერაციის მიხედვით, საპროექტო შენობასა და მწვანე ნარგავებს შორის არსებული მანძილების აღნიშვნა).

არქიტექტურის სამსახური გამწვანების სამსახურს, პოზიციის დაფიქსირების მიზნით, უგზავნის დაინტერესებული პირის განაცხადს შესაბამისი დანართებით, რის საფუძველზეც გარემოს დაცვის სამსახური აფიქსირებს თავის პოზიციას მწვანე ნარგავებთან დაკავშირებით. ე. წ ადმინისტრაციულ დაპირებაში, გარემოს დაცვის სამსახურის მიერ, გაწერილია ყველა ის პირობა, რაც უნდა დააკმაყოფილოს დაინტერესებულმა პირმა არქიტექტურის სამსახურიდან მშენებლობის ნებართვის მიღების შემდეგ ხე-მცენარეების საკომპენსაციო ჭრასა, თუ გადარგვის პროცედურებთან დაკავშირებით.

III განცხადება

თუ განმცხადებელს მშენებლობის მიზნით სურს მწვანე ნარგავების მოჭრა ან/და გადარგვა და ჯერ არ აქვს მშენებლობის ნებართვა აღებული, ნარგავების მოჭრის ან/და გადარგვის თაობაზე განცხადება (რომელიც მოიცავს I პუნქტში გათვალისწინებულ დოკუმენტაციას) მან უნდა შეიტანოს სსიპ ქალაქ თბილისის მუნიციპალიტეტის არქიტექტურის სამსახურში, ნებართვის მოსაპოვებლად საჭირო ყველა სხვა დანარჩენ დოკუმენტებთან ერთად.

0101, საქართველო, თბილისი, ც. დადიანის ქ. N 7,სავაჭრო ცენტრი ქარვასლა, ოფისი ბ-412, ტელ (+995 32) 2 06 03 03
Apt B-412, N 7 C. Dadiani st, Tbilisi, Georgia, Post Index 0101, Tel: (+995 32) 2 06 03 03 , Email: davitkob@gmail.com

საექსპერტო ლაბორატორიული დასკვნა

მწვანე ნარგავების დაავადებების კვლევაზე

დასკვნის ნომერი: N 07/083-ლ
დასკვნის გაცემის თარიღი: 07.20.2020 წ
კვლევის ჩატარების თარიღი: 02.10.2020 წ
კვლევის ჩატარების მეთოდი: ლაბორატორიული.
მისამართი: ქალაქი თბილისი , ჭუჩა ჭიზიყი , N11-ის მიმდებარედ
საკადასტრო კოდი: N 01.19.21.002.407
მესაკუთრე: შპს "ფლექსო ლეიბელსი" , ID ნომერი:204523550
ლაბორატორიის მისამართი: ქ. თბილისი, ორხევი, ზ. დამენიას ქ. N 2, "ოფისი" მე–2 სართული) , შ.პ.ს „ბიოაგრო–მცენარეთა ბიოლოგიური დაცვის ცენტრი".

ცხრილი N 1

რიგ N	ხის N	სახეობა	Do დიამეტრი 10სმ-ზე	Dt დიამეტრი 1.3 მ-ზე	H სიმაღლე მ	მდგომარეობა	შენიშვნა
1	2	კანადური ვერხვი (Populus deltoides)	78,0	70,1	17	ხმობადი	განკურნებას არ ექვემდებარება,
2	3	კანადური ვერხვი (Populus deltoides)	82,8	79,6	17	ხმობადი	განკურნებას არ ექვემდებარება,
3	4	კანადური ვერხვი (Populus deltoides)	76,1	68,5	17	ხმობადი	განკურნებას არ ექვემდებარება,
4	7	ალვის ხე (Populus italica)	98,7	95,5	18	ხმობადი	განკურნებას არ ექვემდებარება,

4 ძირ ხე-მცენარეზე ჩატარდა ლაბორატორიული კვლევა, კერძოდ:

0101, საქართველო, თბილისი, ც. დადიანის ქ. N 7,სავაჭრო ცენტრი ქარვასლა, ოფისი ბ-412, ტელ (+995 32) 2 06 03 03
Apt B-412, N 7 C. Dadiani st, Tbilisi, Georgia, Post Index 0101, Tel: (+995 32) 2 06 03 03 , Email: davitkob@gmail.com

- 3 ძირი (N 2, N 3, N 4) **კანადური ვერხვი - Populus deltoides;**
- 1 ძირი (N 7) **ალვის ხე - Populus italica.**

ადგილზე შეგროვდა საკვლევი ფაქტობრივი მასალა (ქერქის ანათლები, ხმელი ტოტები, ნაღრღნი, აღებული იქნა ნიმუში პრესლერის ბურღით), რომლებიც დალუქული იქნა სპეციალურ კონტეინერში, გაუკეთდა წარწერა საკადასტრო კოდის და ხის ნომრის მითითებით და გასხნილი იქნა შ.პ.ს „ბიოაგრო–მცენარეთა ბიოლოგიური დაცვის ცენტრი“-ს ლაბორატორიაში კვლევის ჩასატარებლად. (მისამართი: ქ. თბილისი, ორხევი, ზ. დამენიას ქ. N 2, ყოფილი თვალჭრელიძის ქუჩა ნაკვეთი 06/012, ”ოფისი“ მე–2 სართული). კვლევის დამთავრების შემდგომ მოხდა შესწავლილი ნიმუშების ხელახალი დალუქვა კონტეინერში, რომელიც ინახება შპს სილვა გრუპის ოფისში. (მისამართი: ქ.თბილისი ცოტნე დადიანის ქუჩა N 7, სავაჭრო ცენტრი „ქარვასლა“, ოფისი 412 ბ).

დაავადებული ეგზემპლარის კვლევის შედეგი ეფუძნება ფაქტობრივი მასალის მიკროსკოპული ანალიზისა და იდენტიფიკაციის შედეგებს. მიკრო და მაკრომიცეტი სოკოები იდენტიფიცირებული იქნა მათი ნაყოფიანობის მიკროსკოპული ანალიზის საფუძველზე, სტრუქტურულ - მორფოლოგიური (მიკრომორფოლოგიური) ნიშნების აღწერის მონაცემების მიხედვით სხვადასხვა მეთოდურ წყაროებზე დაყრდნობით (Хохряков, 1969, Метод,ы, 1974, Hawksworth, 1974). მიკროსკოპირებისათვის საჭირო პრეპარატები (ანათლები) მომზადდა სამართებლით, მოთავსდა ონკანის წყალში და გაისინჯა სინათლის მიკროსკოპით. სოკოს სახეობის იდენტიფიკაციისათვის გამოყენებული იქნა კლასიკური და თანამედროვე სარკვევები.

აღებული ნიმუშების და მიკრო და მაკრომიცეტი სოკოს მომწიფებული ნაყოფიანობის მქონე ნიმუშების იდენტიფიკაცია მოხდა მიკროსკოპული ანალიზის საფუძველზე. კვლევის შედეგად გამოვლენილია რიგი მავნებლები და დაავადებები, რომელიც შესწავლილი და აღწერილია საექსპერტო დასკვნაში.

ლაბორატორიულ კვლევის პროცესში ძირითადად გამოყენებული იქნა მავნებლების და სოკოების იდენტიფიკაციის კლასიკური მეთოდი, რომელიც ეფუძნება გარეგნული და სტრუქტურულ - მორფოლოგიური (მიკრომორ–ფოლოგიური) ნიშნების აღწერას (Shoemaker, 1964).

ლაბორატორიული კვლევის შედეგები

0101, საქართველო, თბილისი, ც. დადიანის ქ. N 7,სავაჭრო ცენტრი ქარვასლა, ოფისი ბ-412, ტელ (+995 32) 2 06 03 03
Apt B-412, N 7 C. Dadiani st, Tbilisi, Georgia, Post Index 0101, Tel: (+995 32) 2 06 03 03 , Email: davitkob@gmail.com

N 2 კანადური ვერხვი - Populus deltoides მდგომარეობა - ხმობადი. მთავარ ღეროზე დაფიქსირდა მავნებლის - ქერქიჭამიის და ვერხვის პატარა ხარაბუზას - Saperda populnea სასვლელები. პრესლერის ბურღით ამოღებული ნიმუში იფშვნებოდა, რომელიც შეფერილი იყო შავი მონაცისფრო და ღია ყავისფრად. იდენტიფიკაციის შედეგად გამოვლინდა აბედა სოკოს - *Fomes fomentarius* სპორები, რომელიც ღრმად იჭრება მერქანში დაზიანებული ადგილებიდან, ვრცელდება მერქანში და იწვევს გულგულის სიდამპლეს. ტოტების უმეტესობა ხმელია, ფუტურო და მტცვრევადი. ხმელ ტოტებზე აღინიშნა მიკრომიცეტი სოკოს - *Cryptodiaporthe populea* ღია ყავისფერი, ჩაზნექილი მეჭეჭების ფორმის ნაყოფსხეულები და ქერქის სკდომა. რაც იწვევს ტოტების ხმობას.

დასკვნა: შესწავლილი ეგზემპლარი არის ხნოვანი და გადაბერებული. განიცდის სოკოების დამშლელ ზემოქმედებას მსგავსი სიმპტომები დამღუპველია. ქარქცევადი და საფრთხის შემცველია. განკურნებას არ ექვემდებარება.

N 3 კანადური ვერხვი - Populus deltoides მდგომარეობა - ხმობადი. ფესვის ყელთან დაფიქსირდა ღია ფუღურო, რომელიც ღრმად ჩადის ფესვებში და საკმაოდ დაზიანებულია მავნებელი - ქერქიჭამიით და მიკრომიცეტი სოკოებით. გარდა ამისა მთავარ ღეროზე ფიქსირდება მექანიკური დაზიანებები, სადაც აღინიშნება პარაზიტი მაკრომიცეტი აბედა სოკო - *Fomes fomentarius* ნაყოფსხეულები, რომელიც იჭრება მექანიკურად დაზიანებული ადგილიდან, მიცელიუმი ვრცელდება მერქანში და იწვევს გულგულის დაშლას და სიდამპლეს. ქვედა ტოტები ხმელია და ჩამოტეხილი. შეიმჩნევა მიკრომიცეტი სოკოს - *Cryptodiaporthe populea* - ღია ყავისფერი, ჩაზნექილი მეჭეჭების ფორმის ნაყოფსხეულები და ქერქის სკდომა. რაც იწვევს ტოტების ხმობას.

დასკვნა: შესწავლილი ეგზემპლარი არის ხნოვანი და გადაბერებული. განიცდის სოკოების დამშლელ ზემოქმედებას მავნებლებისგან მიყენებულ დაზიანებების ადგილებში. მსგავსი სიმპტომები დამღუპველია. ქარქცევადი და საფრთხის შემცველია. განკურნებას არ ექვემდებარება

N 4 კანადური ვერხვი - Populus deltoides მდგომარეობა - ხმობადი. მთავარ ღეროზე დაფიქსირდა მავნებლის - ქერქიჭამიის და ვერხვის პატარა ხარაბუზას - Saperda populnea სასვლელები. პრესლერის ბურღით ამოღებული ნიმუში იფშვნებოდა, რომელიც შეფერილი იყო შავი მონაცისფროდ. იდენტიფიკაციის შედეგად გამოვლინდა აბედა სოკოს - *Fomes fomentarius*

0101, საქართველო, თბილისი, ც. დადიანის ქ. N 7,სავაჭრო ცენტრი ქარვასლა, ოფისი ბ-412, ტელ (+995 32) 2 06 03 03
Apt B-412, N 7 C. Dadiani st, Tbilisi, Georgia, Post Index 0101, Tel: (+995 32) 2 06 03 03 , Email: davitkob@gmail.com

სპორები, რომელიც ღრმად იჭრება მერქანში დაზიანებული ადგილებიდან, ვრცელდება მერქანში და იწვევს გულგულის სიდამპლეს. ტოტების უმეტესობა ხმელია, ფუტურო და მტცვრევადი. ხმელ ტოტებზე აღინიშნა მიკრომიცეტი სოკოს - *Cryptodiaporthe populea* ღია ყავისფერი, ჩაზნექილი მეჭეჭების ფორმის ნაყოფსხეულები და ქერქის სკდომა. რაც იწვევს ტოტების ხმობას.

დასკვნა: შესწავლილი ეგზემპლარი არის ხნოვანი და გადაბერებული. განიცდის სოკოების დამშლელ ზემოქმედებას მსგავსი სიმპტომები დამღუპველია. ქარქცევადი და საფრთხის შემცველია. განკურნებას არ ექვემდებარება.

N 7 ალვის ხე - Populus italica მდგომარეობა - ხმობადი. მთავარ ღეროზე ფესვის ყელი საკმაოდ დაზიანებულია. აღინიშნება მავნებლის - ქერქიჭამიას ოვალური ფორმის სასვლელები და ნაღრღნი, რომელიც გრძელდება ვერტიკალური მიმართულებით შტამბში და დაინფიცირებულია სიდამპლის გამომწვევი პათოგენი მიკრომიცეტებით - Heterobasidion -ის გვარიდან. ტოტების უმრავლესობა ხმელია და ფუტურო. ჩამოტეხილი ტოტების ადგილებში აღინიშნა პარაზიტი მაკრომიცეტი სოკო - ფელინუსი - (Phellinus), რომელიც იჭრება მექანიკურად დაზიანებული ადგილიდან, იწვევს გულგულის დაშლას და სიდამპლეს. ძირითადად გვხვდება ხნიერ ხეებზე. ტოტების უმრავლესობა ხმელია, მტვრევადი და ჩამოტეხილი.

დასკვნა: შესწავლილი ეგზემპლარი არის ხნოვანი და გადაბერებული. განიცდის სოკოების დამშლელ ზემოქმედებას მავნებლებისგან მიყენებულ დაზიანებების ადგილებში. მსგავსი სიმპტომები დამღუპველია. ქარქცევადი და საფრთხის შემცველია. განკურნებას არ ექვემდებარება

შემსრულებელი: *დავით კობახიძე*
ექსპერტი

0101, საქართველო, თბილისი, ც. დადიანის ქ. N 7,სავაჭრო ცენტრი ქარვასლა, ოფისი ბ-412, ტელ (+995 32) 2 06 03 03
Apt B-412, N 7 C. Dadiani st, Tbilisi, Georgia, Post Index 0101, Tel: (+995 32) 2 06 03 03 , Email: davitkob@gmail.com

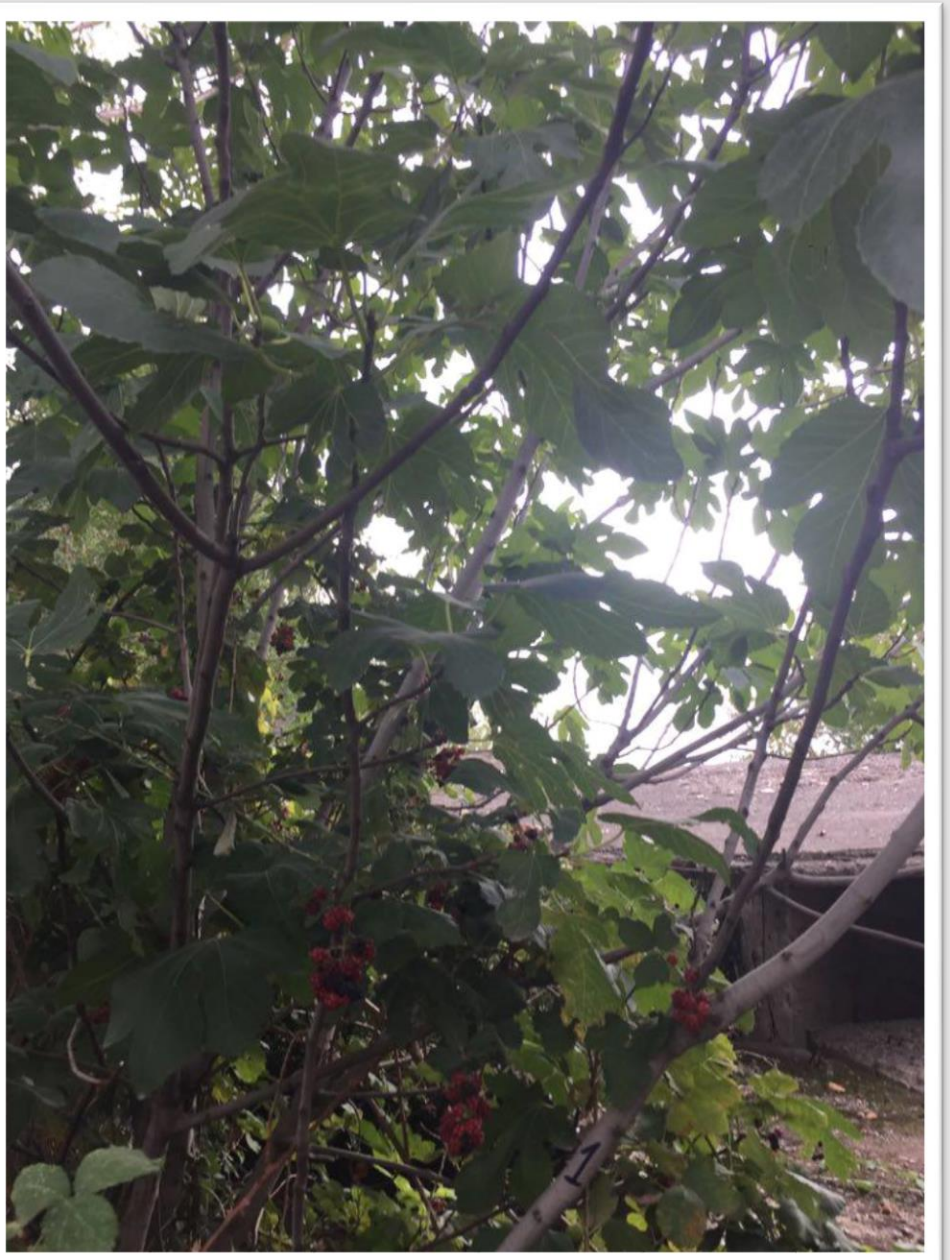
ხე-მცენარეების ხარისხობრივი შეფასების ამსახველი (ფერადი) ფოტომასალა.

საკადასტრო კოდი: 01.19.21.002.407

მისამართი: ქალაქი თბილისი , ჭუჩა ჭიზიყი , N11-ის მიმდებარედ

by LLC “Silva Group”

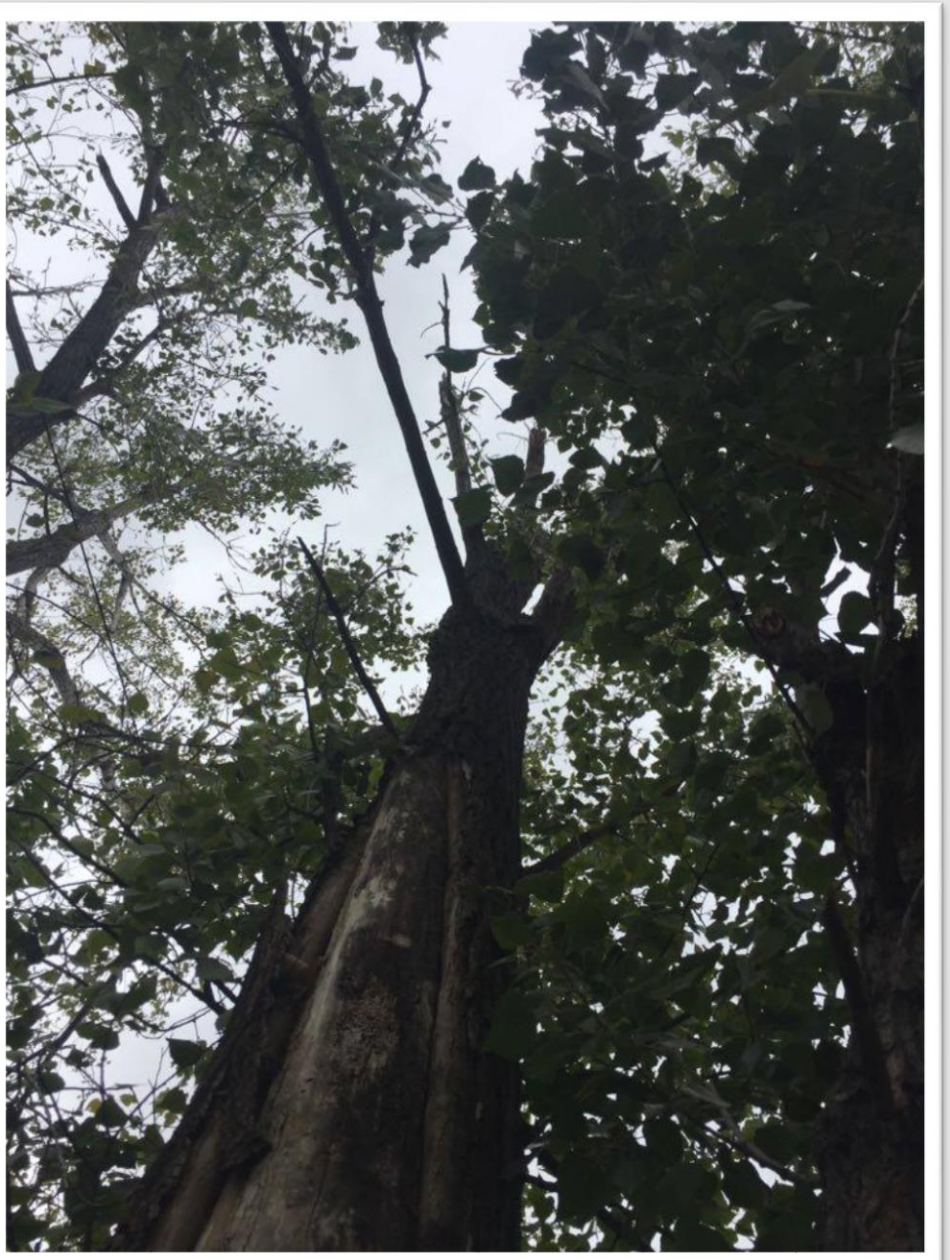

1


1


2




3







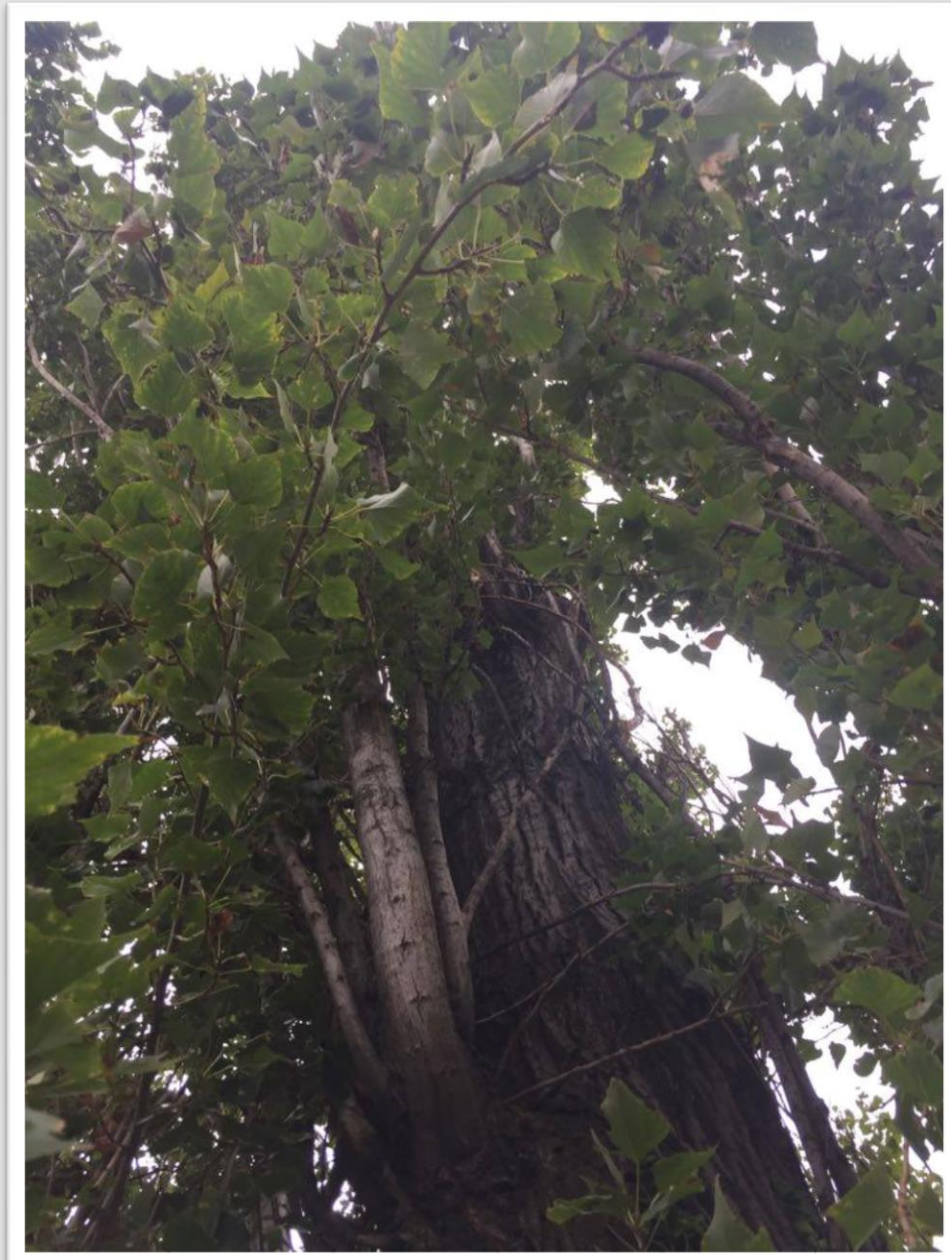

5

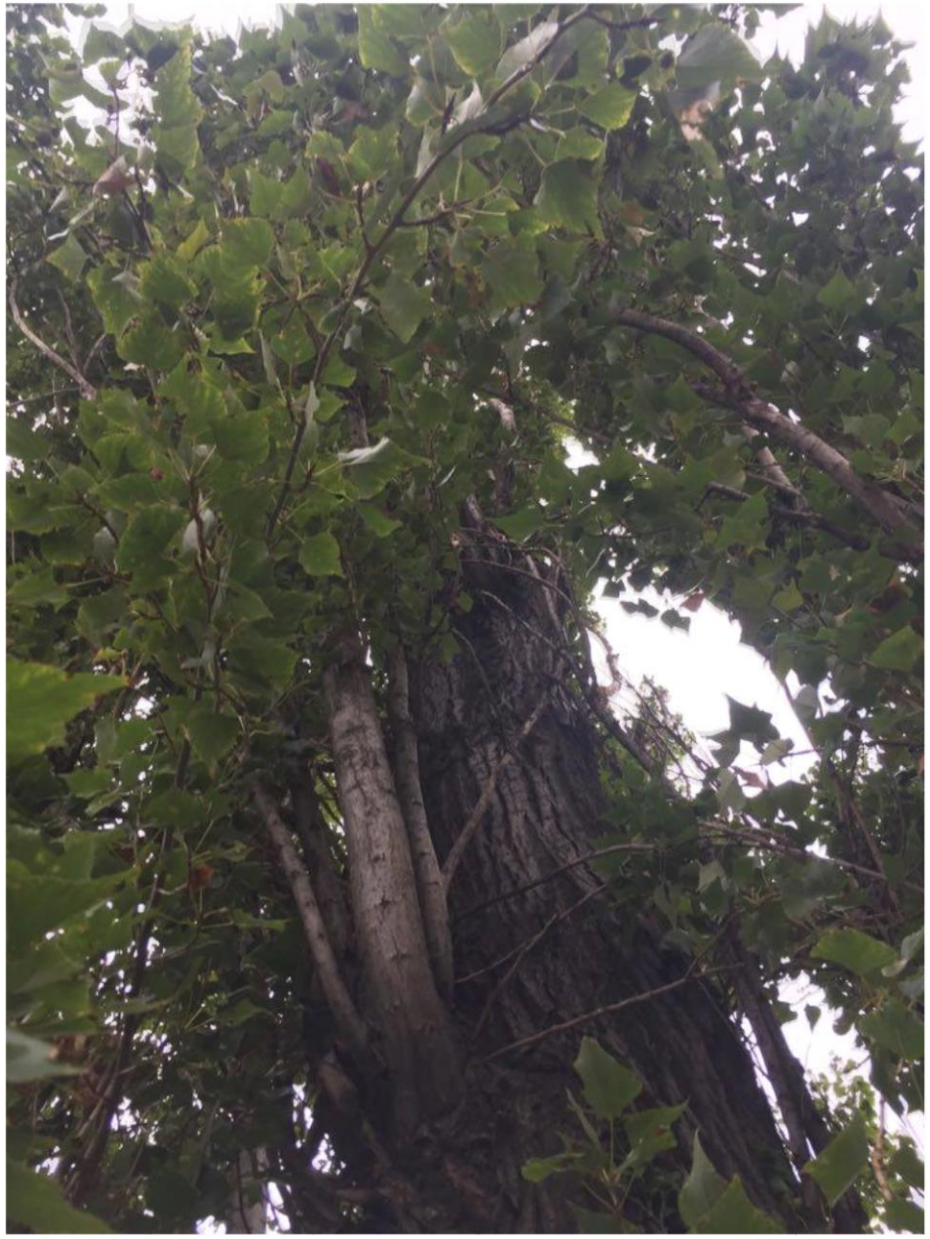



6

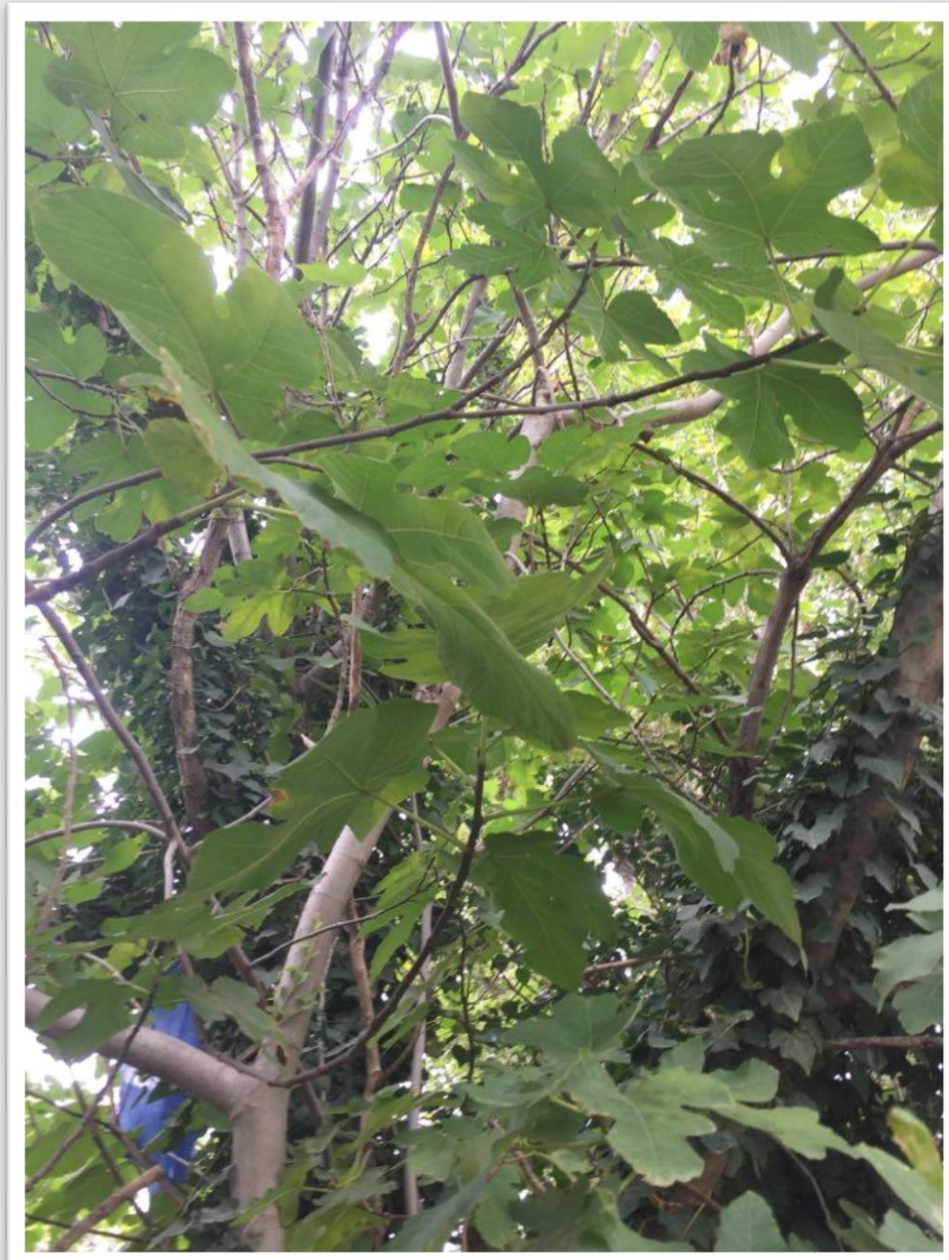

6


77



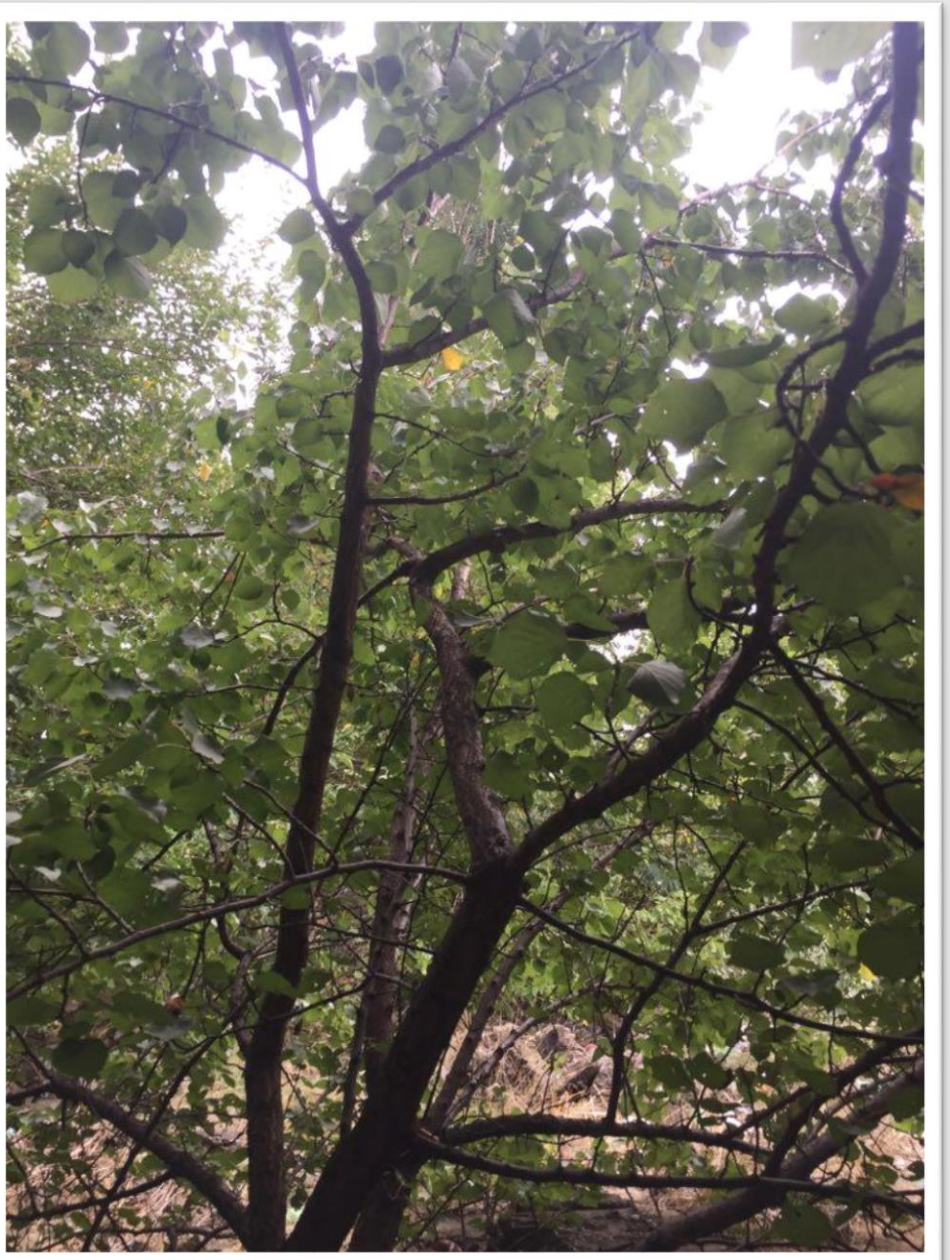



8







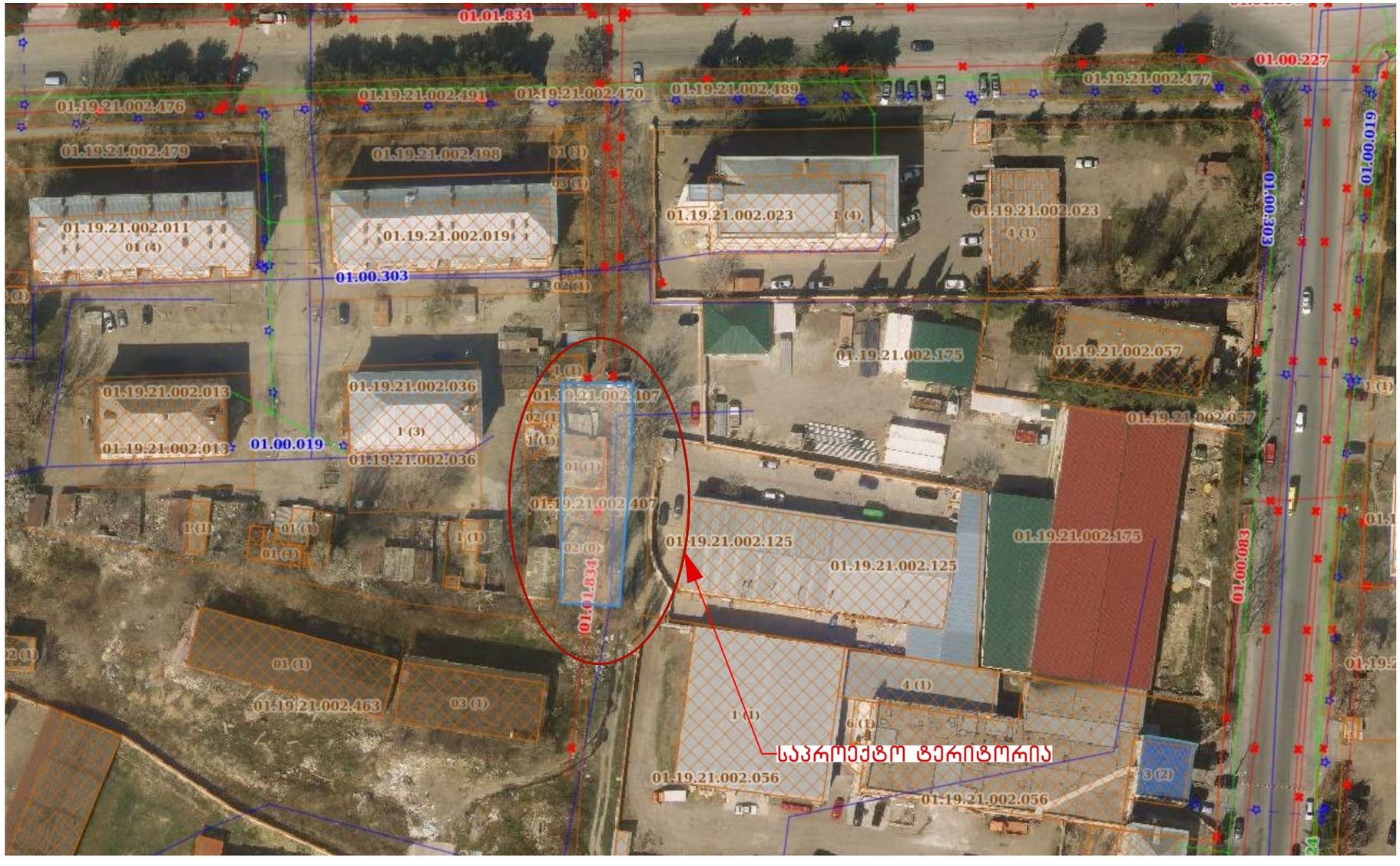


კ-3 კოეფიციენტის ათვისების დენდროლოგიური პროექტი

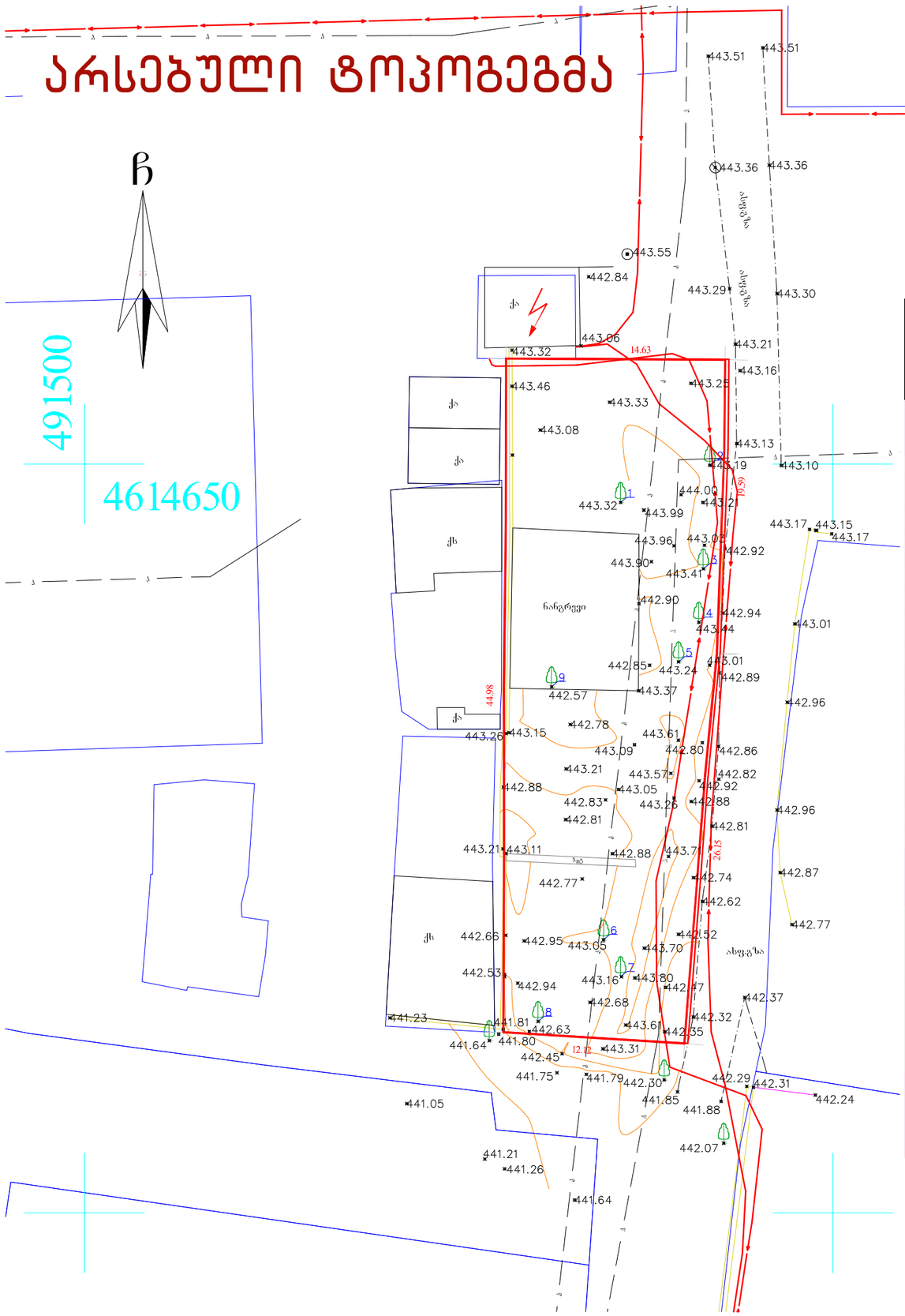
პროექტით გათვალისწინებული გამწვანების კოეფიციენტი კ-3=0.1

საკადასტრო კოდი: 01.19.21.002.407
მიწის ნაკვეთის ფართი: 621.0 მ^2
მისამართი: ქალაქი თბილისი, ქუჩა ქიზიყი, №11-ის მიმდებარედ
ნაკვეთის დანიშნულება: არასასოფლო სამეურნეო
მესაკუთრე: შპს "ფლექსო ლეიბელსი" (204523550)

კ-3 კოეფიციენტის საანგარიშო ფართობი კ-3=0.1=62.1 მ^2



არსებული ტოპოგეგმა



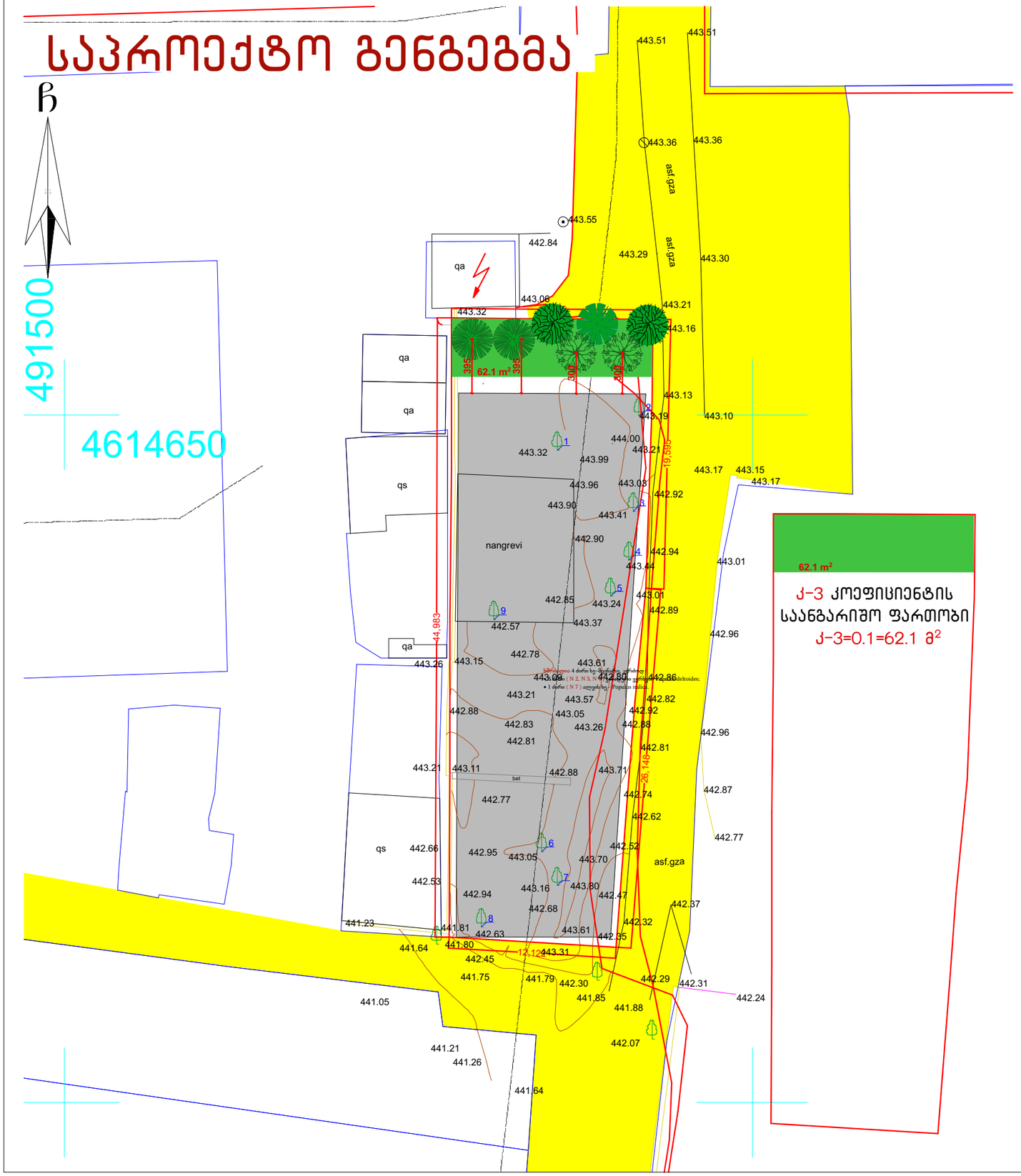
არსებული ხე მცენარეების მოჭრა-გადარგვის უწყისი

– მოჭრა

– გადარგვა

ხის N	სახეობა	Do დიამეტრი 10სმ-ზე	Dt დიამეტრი 1.3 მ-ზე	ჯგუფები 4.1სმ-დან-8სმ-მდე ცალი	H სიმაღლე მ	მდგომარეობა	შენიშვნა
1	ლეღვი (Ficus carica)	14,3	5,4		3,5	ჯანსაღი	ხილ-კენკროვანი, ორკაპი
2	კანადური ვერხვი (Populus deltoides)	78,0	70,1		17	ხმობადი	განკურნებას არ ექვემდებარება, იხ.ლაბორატორიული დასკვნა
3	კანადური ვერხვი (Populus deltoides)	82,8	79,6		17	ხმობადი	განკურნებას არ ექვემდებარება, იხ.ლაბორატორიული დასკვნა
4	კანადური ვერხვი (Populus deltoides)	76,1	68,5		17	ხმობადი	განკურნებას არ ექვემდებარება, იხ.ლაბორატორიული დასკვნა
5	ლეღვი (Ficus carica)			7	4	ჯანსაღი	ჯგუფში 7 ერთეული, ხილ-კენკროვანი
6	ლეღვი (Ficus carica)			5	4,5	ჯანსაღი	ჯგუფში 5 ერთეული, ხილ-კენკროვანი
7	ალვის ხე (Populus italica)	98,7	95,5		18	ხმობადი	განკურნებას არ ექვემდებარება, იხ.ლაბორატორიული დასკვნა
8	ლეღვი (Ficus carica)	47,8	25,5		7,5	ჯანსაღი	ორკაპი, ხილ-კენკროვანი
9	ჭერამი (Prunus armeniaca)	11,8	7,0		4,5	ჯანსაღი	ხილ-კენკროვანი

საპროექტო გენგეგმა



დასარგავი ხე მცენარის სახეობა: ჯიშები შერჩეულია
ქ. თბილისის მუნიციპალიტეტის ლანდშაფტისა და კლიმატისათვის შესაბამისი პრიორიტეტული ხეების სიიდან

კავკასიური ცაცხვი
(Tilia begoniifolia)



ჰიმალაის კედარი
(Cedrus deodora)



დასარგავი ხე მცენარის სახეობა 4 ძირი:
(საკომპენსაციო რგვა)

2 ძირი კავკასიური ცაცხვი **(Tilia begoniifolia)**
სიმაღლე 3.5 მ.-დან გარშემოწერილობა 20 სმ-ზე მეტი 5-10 წლის

2 ძირი ჰიმალაის კედარი **(Cedrus deodora)**
სიმაღლე 3.0 მ.-დან გარშემოწერილობა 20 სმ-ზე მეტი 5-10 წლის

ხმობადი 4 ძირი ხე–მცენარის ნაცვლად, კერძოდ :
- 3 ძირი (N 2, N 3, N 4) კანადური ვერხვი - Populus deltoides;
- 1 ძირი (N 7) ალვის ხე - Populus italica.

გადასარგავი ხე მცენარის სახეობა 3 ძირი:

ხილ-კენკროვანი სახეობათა ჯგუფის ხე-მცენარე 3 ძირი:

- 1 ძირი (N 9) ჭერამი - Prunus armeniaca.

12სმ-ზე მეტი დიამეტრისაა 2 ძირი:

- 2 ძირი (N 1, N 6) ლეღვი - Ficus carica.

დენდროლოგიური პროექტი
საინფორმაციო დაფა

დამკვეთი: შპს "ფლექსო ლეიბელსი" (204523550)

საპროექტო ტერიტორია:

საკადასტრო კოდი: 01.19.21.002.407

მიწის ნაკვეთის ფართი: 621.0 მ^2

მისამართი: ქალაქი თბილისი, ქუჩა ქიზიყი, №11-ის მიმდებარედ

ნებართვის გამცემი ორგანო:

ქ. თბილისის მუნიციპალიტეტის მერიის
გარემოს დაცვის საქალაქო სამსახური

პროექტით გათვალისწინებული
გამწვანების კოეფიციენტი კ-3=0.1=62.1 მ^2

დენდროლოგიური პროექტის შეთანხმების თარიღი- 2020 წ.
დენდროლოგიური პროექტის დასრულების თარიღი- 2023 წ.

დასარგავი ხე მცენარის სახეობა 4 ძირი:
(საკომპენსაციო რგვა)

2 ძირი კავკასიური ცაცხვი **(Tilia begoniifolia)**
სიმაღლე 3.5 მ.-დან გარშემოწერილობა 20 სმ-ზე მეტი 5-10 წლის

2 ძირი ჰიმალაის კედარი **(Cedrus deodora)**
სიმაღლე 3.0 მ.-დან გარშემოწერილობა 20 სმ-ზე მეტი 5-10 წლის

გაშენებულ ხე-მცენარეების მოვლა-პატრონობაზე
პასუხისმგებელი პირი: შპს "ფლექსო ლეიბელსი" (204523550)

გასაშენებელი ხე-მცენარეების მოვლის ხანგრძლივობა: 3 წელი.



