დენდრო არქიტექტურა

შპს „დენდრო არქიტექტურა"
ს/კ 400266920
ბანკის კოდი : TBCBGE22
ა/ა GE25TB7473936080100005

Dendro Architecture

DENDRO ARCHITECTURE LLC
I/D 400266920
Bank Code: TBCBGE22
B/I GE25TB7473936080100005

მწვანე ნარგაობის ბარისხობრივი შეფასება

საექსპერტო დასკვნა

დამკვეთი: შპს ასტორია გრუპი ს/ნ 404550464

მისამართი: თბილისი ბერი გაბრიელ სალოსის მოედანი N 3

მიწის (უძრავი ქონების) საკადასტრო კოდი: 01.17.14.001.154

თარიღი: თარიღი: 09.10.2019 წელი

ტერიტორიაზე არსებული და შეფასებული მწვანე ნარგავების საერთო რაოდენობა: 90 ინდივიდი

ინფორმაცია

მწვანე ნარგავების სახეობის, დიამეტრის და მდგომარეობის შესახებ

ცხრილი N 1

N	სახეობა	სასიცოცხლო ფორმა	**Do** დიამეტრი **10** სმ-ზე	**H** სიმაღლე	მდგომარეობა	შენიშვნა
1	თეთრი თუთა Morus alba	ხე	34.4	6	ჯანსაღი	
2	თეთრი თუთა Morus alba	ხე	31.2	6	ჯანსაღი	ორღეროიანი
3	კაკალი Jugnans regia	ხე	31.8	6	ჯანსაღი	ხმელი ტოტებით
4	ტყემალი Prunus divaricata	ხე	8.3	3	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა
5	კაკალი Jugnans regia	ხე	44.6	7	ჯანსაღი	
6	კაკალი Jugnans regia	ხე	33.1	7	ჯანსაღი	
7	ტირიფი Salix babylonica	ხე	6.4	4	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა
8	ლეღვი Ficus carica	ხე	19.1	5	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა
9	კაკალი Jugnans regia	ხე	44.6	8	ჯანსაღი	
10	ცხენისწაბლი Aesculus hippocastanum	ხე	43.0	9	ჯანსაღი	
11	ბამბუკი Phyllostachys humilis	ხე	3.8	6	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა

12	ჭერამი Prunus armeniaca	ხე	26.8	5	ჯანსაღი	
13	კაკალი Jugnans regia	ხე	21.7	6	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა
14	ვარდი Rosa sp.	ბუჩქი	2.9	1	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა ჯგუფი 10 ც.
15	ტირიფი Salix babylonica	ხე	20.4	5	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა
16	ცაცხვი Tilia begonifolia	ხე	11.1	4	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა
17	მსხალი Pyrus communis	ხე	21.7	4	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა
18	ჭანჭყატი Euonymus japonicus	ბუჩქი	8.0	1,2	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა
19	გარდენია Gardenia sp.	ბუჩქი	2.9	1	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა
20	ბროწეული Punica granatum	ხე	5.1	2	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა
21	ვარდი Rosa sp.	ბუჩქი	1.3	1.2	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა
22	იუკა Yucca filamentosa	ბუჩქი	3.8	0,7	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა
23	ჩიტავაშლა Cotoneaster horizontalis	ბუჩქი	3.8	0.5	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა
24	გარდენია Gardenia sp.	ბუჩქი	5.7	0.8	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა
25	გარდენია Gardenia sp.	ბუჩქი	6.4	0.8	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა
26	ცაცხვი Tilia begonifolia	ხე	10.2	4	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა
27	ალუბალი Prunus cerasus	ხე	5.7	2	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა
28	ალუბალი Prunus cerasus	ხე	11.1	3	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა
29	მარაოსებრი პალმა Trachycarpus fortuneii	ხე	13.4	5	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა

30	უთხოვარი Taxus baccata	ხე	3.8	1,5	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა
31	გარდენია Gardenia sp.	ბუჩქი	4.5	0.8	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა
32	აუკუბა Aucuba japonica	ბუჩქი	3.8	1	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა
33	ლელვი Ficus carica	ხე	35.0	6	ჯანსაღი	
34	გარდენია Gardenia sp.	ბუჩქი	3.8	1.5	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა
35	ბამბუკი Phyllostachys humilis	ხე	3.8	6	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა
36	იუკა Yucca filamentosa	ბუჩქი	3.2	2	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა
37	ცაცხვი Tilia begonifolia	ხე	12.7	6	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა
38	იუკა Yucca filamentosa	ბუჩქი	6.4	0.8	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა
39	კაკალი Jugnans regia	ხე	22.3	7	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა
40	ჭანჭყატი Euonymus japonicus	ბუჩქი	3.2	2	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა
41	ნეკერჩხალი Acer palmatum	ხე	12.1	3.5	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა
42	ცაცხვი Tilia begonifolia	ხე	11.8	7	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა
43	ბამბუკი Phyllostachys humilis	ხე	4.5	5	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა ჯგუფი
44	ცაცხვი Tilia begonifolia	ხე	19.1	7	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა
45	მარაოსებრი პალმა Trachycarpus fortuneii	ხე	15.9	5	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა
46	ტყემალი Prunus divaricata	ხე	35.0	7	ჯანსაღი	ჯგუფი 5 ც.
47	ვაშლი Malus sp.	ხე	31.2	5	ჯანსაღი	

48	ნეკერჩხალი Acer palmatum	ხე	7.6	3	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა
49	იუკა Yucca filamentosa	ბუჩქი	9.6	1.5	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა
50	პავლონია Paulownia tomentosa	ხე	23.9	6	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა
51	ხეტუხტი Hibiscus syriacus	ბუჩქი	5.7	2	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა
52	ვაშლი Malus sp.	ხე	15.9	6	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა
53	ხეტუხტი Hibiscus syriacus	ბუჩქი	5.7	2	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა
54	აუკუბა Aucuba japonica	ბუჩქი	4.8	1.5	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა
55	ბროწეული Punica granatum	ხე	17.2	5	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა
56	ბროწეული Punica granatum	ხე	9.6	5	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა
57	ბროწეული Punica granatum	ხე	14.6	4	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა
58	ჭანჭყატი Euonymus japonicus	ბუჩქი	2.9	1.5	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა
59	უთხოვარი Taxus baccata	ხე	7.0	2	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა
60	ვაზი Vitis vinifera	ხვიარა	4.5		ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა
61	ცაცხვი Tilia begonifolia	ხე	20.4	8	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა
62	კაკალი Jugnans regia	ხე	44.6	10	ჯანსაღი	
63	ლელვი Ficus carica	ხე	23.9	6	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა
64	კაკალი Jugnans regia	ხე	44.6	8	ჯანსაღი	
65	მარადმწვანე კვიპაროსი Cupressus sempervirens	ხე	6.4	5	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა
66	მარადმწვანე კვიპაროსი Cupressus sempervirens	ხე	8.3	6	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა

67	მარადმწვანე კვიპაროსი Cupressus sempervirens	ხე	8.0	6	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა
68	მარადმწვანე კვიპაროსი Cupressus sempervirens	ხე	11.1	8	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა
69	მარადმწვანე კვიპაროსი Cupressus sempervirens	ხე	9.6	7	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა
70	მარადმწვანე კვიპაროსი Cupressus sempervirens	ხე	7.6	7	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა ჯგუფი 10 ც.
71	მარადმწვანე კვიპაროსი Cupressus sempervirens	ხე	8.6	7	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა
72	მარადმწვანე კვიპაროსი Cupressus sempervirens	ხე	7.0	5	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა
73	მარადმწვანე კვიპაროსი Cupressus sempervirens	ხე	8.6	6	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა
74	მარადმწვანე კვიპაროსი Cupressus sempervirens	ხე	8.9	6	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა
75	მარადმწვანე კვიპაროსი Cupressus sempervirens	ხე	9.2	6	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა
76	ტირიფი Salix babylonica	ხე	22.6	5	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა
77	თეთრი თუთა Morus alba	ხე	8.0	3	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა
78	შავი ფიჭვი Pinus nigra	ხე	31.8	8	ჯანსაღი	
79	კაკალი Jugnans regia	ხე	19.1	8	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა
80	შავი ფიჭვი Pinus nigra	ხე	28.7	8	ჯანსაღი	
81	კაკალი Jugnans regia	ხე	28.7	7	ჯანსაღი	
82	კაკალი Jugnans regia	ხე	44.6	8	ჯანსაღი	
83	ქლიავი Prunus divaricata	ხე	12.7	5	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა
84	ჰიმალაის კედარი Cedrus deodara	ხე	86.0	12	ჯანსაღი	
85	კაკალი Jugnans regia	ხე	11.1	8	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა

86	კაკალი Jugnans regia	ხე	17.5	9	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა
87	ტყემალი Prunus divaricata	ხე	19.1	6	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა
88	წითელოთოლა ტყემალი Prunus cerasifera	ხე	12.7	4	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა მრავალღეროიანი
89	თეთრი თუთა Morus alba	ხე	19.1	8	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა მრავალღეროიანი
90	ცაცხვი Tilia begonifolia	ხე	43.0			

საკვლევ ობიექტზე იდენტიფიცირებული იქნა ტერიტორიაზე არსებული ყველა მცენარე. აღწერილ მცენარეთა შორის ფიქსირდება: **საქართველოს "წითელი წუსხის " - 15 მცენარე; ხილ-კენკროვანი კულტურების- 19 ინდივიდი; დარგული კულტურების-56 ინდივიდი. მათგან:**

საქართველოს წითელი წუსხიდან :

კაკალი- Jugnans regia (#3,5,6,9,13,39,62,64,79,81,82, 85,86);

უთხოვარი- Taxus baccata (#30,59);

ხილ-კენკროვანი კულტურებიდან:

ტყემალი- Prunus divaricata (#4,46,87,88);

ლელვი- Ficus carica (#8,33,63);

ჭერამი -Prunus armeniaca (#12);

მსხალი - Pyrus communis (#17);

ბროწეული- Punica granatum (#20,55,56,57);

ქლიავი - Prunus divaricata (83);

ალუბალი -Prunus cerasus (#27,28);

ვაშლი - Malus sp. (#47,52);

ვაზი -Vitis vinifera (#60);

დარგული კულტურებიდან:

ტირიფი -Salix babylonica (#7,15,76);

ცხენისწაბლი -Aesculus hippocastanum (#10);

ბამბუკი - Phyllostachys humilis (#11,35,43);

ვარდი -Rosa sp. (#14,21);

ცაცხვი -Tilia begonifolia (#16,26,37,42,44,61,90);

ჭანჭყატი- Euonymus japonicus (#18,40,58);

გარდენია -Gardenia sp. (#19,24,25,31,34);

აუკუბა -Aucuba japonica (#32,54);

იუკა -Yucca filamentosa (#22,36,38,49);

ჩიტავაშლა -Cotoneaster horizontalis (#23);

შავი ფიჭვი -Pinus nigra (#78,80);

მარაოსებრი პალმა -Trachycarpus fortuneii (#29,45);

ნეკერჩხალი -Acer palmatum (#41,48);

პავლონია -Paulownia tomentosa (#50);

ხეტუხტი -Hibiscus syriacus (#51,53);

მარადმწვანე კვიპაროსი -Cupressus sempervirens (#,65,66,67,68,69,70,71,72,73,74,75,);

ჰიმალაის კედარი -Cedrus deodara (#84);

თეთრი თუთა -Morus alba (#1,2,77,89)

ზემოთ ჩამოთვლილი მცენარეების გადარგვა შესაძლებელია ქვემოთ მოცემული 25 სმ-მდე დიამეტრის მერქნიანი ხეების გადარგვის მეთოდოლოგიიის გამოყენებით. გამონაკლის წარმოადგენს #1,2 თეთრი თუთა), #3,5,6,9,62,64,81,82 (კაკალი), #10 (ცხენისწაბლი), #84 (ჰიმალაის კედარი), #78,90 (შავი ფიჭვი) და #90 (ცაცხვი) ვინაიდან,დიდი ზომის მერქნიანი მცენარეების გადარგვა შესაძლებელია სპეციალურად შემუშავებული ტექნიკური რეგლამენტის შესაბამისად.

გადარგვის პროექტი

(იხ.ცხრილი #1)

პატარა ზომის მერქნიანი ხეების გადარგვის მეთოდოლოგია

დიამეტრი 25 სმ-მდე

ნიადაგის მომზადება

ნიადაგის მომზადება უნდა განხორციელდეს მექანიზებული წესით (სასურველია ტექნიკის გამოყენებით). გადასარგავი ადგილი უნდა გაიწმინდოს სარეველა მცენარეებისგან, ქვებისაგან და ნაგვისაგან, ხოლო შემდეგ გაწმენდილი ადგილი მოიხნას და გადაიფარცხოს.

მერქნიანი ხე-მცენარის ამოღება და დარგვა:

- გადარგვა შესაძლებელია განხორციელდეს, როგორც ხელით, ასევე მექანიზებული წესით. ხელით გადარგვა ხორციელდება ორი მეთოდით ნიადაგის გუნდით (კომით) და შიშველფესვიანი ნერგებით;
- ხის ამოღება უნდა მოხდეს განსაკუთრებული სიფრთხილის დაცვით, ფესვთა სისტემის დაზიანების გარეშე; მცენარეების ნერგებს უნდა ქონდეთ „მიწის გუნდა“, მიწის დიამეტრით არანაკლებ ხის სიმაღლის 1/5-სა, სიღრმით - არა ნაკლებ 1/6-ისა.
- გადასარგავ ადგილზე არანაკლებ 5 დღით ადრე ამოღებული უნდა იქნას ორმო; სარგავი ორმოს დიამეტრი სასურველია გაითხაროს 0,5 – 0,9 მ. – ით მეტი, ხოლო სიღრმე 0,2–0,25 მ.–ით მეტი ვიდრე გადასარგავი ხის კომი;
- ორმოში სასურველია წინასწარ იქნეს შეტანილი ორგანული სასუქი (ტორფი, ან გადამწვარინაკელი);
- ორმოში ჩარგული ნერგის ფესვები უნდა გასწორდეს და მიეყაროს პირველი ბარის პირით ამოღებული მიწა. ფესვებზე მიყრილი მიწა თანდათანობით უნდა მიეტკეპნოს, შემდეგ ორმო უნდა ამოივსოს მეორე ბარის პირით ამოღებული მიწით;
- ჩარგვის დროს არ უნდა დაზიანდეს მცენარის ფესვთა სისტემა, ღერო და ვარჯი;
- ხის დარგვის შემდგომ აუცილებელია ხის ღერის ფიქსირება არანაკლებ 3 მხრიდან საყრდენზე (ჭიგო, სარი, და სხვ);
- ნერგის ირგვლივ უნდა გაკეთდეს სარწყავი ჯამი და მოხდეს ხის მორწყვა ნიადაგის სრულ გაჯირჯვებამდე;

მერქნიანი ხე–მცენარის დარგვის შემდგომი მოვლა–პატრონობა:

- მოვლის ღონისძიებები დარგვიდან პირველი 3 წლის განმავლობაში ინტენსიურად მიმდინარეობს. პირველ წელს სისტემატიურად უნდა ხდებოდეს ხეების ირგვლივ ჯამებისგამარგვლა - გაფხვიერება და მორწყვა;
- მოსალოდნელი მავნებლების და დაავადებების წინააღმდეგ ბრძოლა;
- ხის მოვლის ერთ-ერთ მნიშვნელოვან ღონისძიებას წარმოადგენს ხის ვარჯის ფორმირება. ხის დეკორატიულობა დამოკიდებულია საღ და კარგად ფორმირებულ ვარჯზე;
- ხის ფორმირება ახალგაზრდობისას საჭიროა ინტესიურად, სიბერეში კი - ხეს აჭრიან ხმელტოტებს. გამწვანებაში, ნარგავების მოვლამიმდინარეობს სიცოცხლის მანძილზე;
- გადარგვიდან მეორე და მესამე წელს, ვეგეტაციის დაწყებამდე, ადრე გაზაფხულზე სასურველია განხორციელდეს სერთიფიცირებული მიკროელემენტების და სასუქების გამოყენება.

ექსპერტი მარინა სირაძე



დენდრო არქიტექტურა

შპს „დენდრო არქიტექტურა“
ს/კ 400266920
ბანკის კოდი : TBCBGE22
ა/ა GE25TB7473936080100005

Dendro Architecture

DENDRO ARCHITECTURE LLC
I/D 400266920
Bank Code: TBCBGE22
B/I GE25TB7473936080100005

მწვანე ნარგაობის ხარისხობრივი შეფასება

საექსპერტო დასკვნა

დამკვეთი: შპს ასტორია გრუპი ს/ნ 404550464

მისამართი: თბილისი ბერი გაბრიელ სალოსის მოედანი N 3

მიწის (უძრავი ქონების) საკადასტრო კოდი: 01.17.14.001.294

თარიღი: 09.10.2019

ტერიტორიაზე არსებული და შეფასებული მწვანე ნარგავების საერთო რაოდენობა: 56 ინდივიდი

ინფორმაცია

მწვანე ნარგავების სახეობის, დიამეტრის და მდგომარეობის შესახებ

ცხრილი N 1

N	სახეობა	სასიცოცხლო ფორმა	**Do** დიამეტრი **10** სმ-ზე	**H** სიმაღლე	მდგომარეობა	შენიშვნა
1	მარადმწვანე კვიპაროსი Cupressus sempervirens	ხე	28.7	18	ჯანსაღი	
2	მარადმწვანე კვიპაროსი Cupressus sempervirens	ხე	30.3	18	ჯანსაღი	
3	ჭანჭყატი Euonymus japonicus	ბუჩქი	5.7	2	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა
4	ჭანჭყატი Euonymus japonicus	ბუჩქი	5.7	5	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა
5	ვაზი Vitis vinifera	ხვიარა	8.9		ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა
6	ვაზი Vitis vinifera	ხვიარა	13.4		ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა
7	ბალი Prunus avium	ხე	14.0	5	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა
8	აღმოსავლური ბიოტა Platycladus orientalis	ხე	12.1	6	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა
9	აღმოსავლური ბიოტა Platycladus orientalis	ხე	14.0	6	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა
10	ცაცხვი Tilia begonifolia	ხე	8.9	5	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა
11	მარადმწვანე კვიპაროსი Cupressus sempervirens	ხე	31.8	16	ჯანსაღი	

12	ჭანჭყატი Euonymus japonicus	ბუჩქი	6.4	1,5	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა
13	ოლეანდრა Nerium oleander	ბუჩქი	3.8	1	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა
14	გარდენია Gardenia sp.	ბუჩქი	2.5	0,7	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა
15	თეთრი თუთა Morus alba	ხე	37.6	7	ჯანსაღი	
16	მარადმწვანე კვიპაროსი Cupressus sempervirens	ხე	9.2	6	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა
17	ვარდი Rosa sp.	ბუჩქი	1.0	1	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა ჯგუფი 4 ც.
18	ვაზი Vitis vinifera	ხვიარა	7.6		ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა
19	დეკორატიული, ჭრელფოთოლა სურო Hedera colchica 'Dentata Variegata'	ხვიარა	0.6		ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა
20	კაკალი Jugnans regia	ხე	30.9	6	ჯანსაღი	
21	ჭანჭყატი Euonymus japonicus	ბუჩქი	1.3	1,5	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა
22	გარდენია Gardenia sp.	ბუჩქი	5.1	0,7	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა
23	აღმოსავლური ჭადარი Platanus orientalis	ხე	32.5	1	ჯანსაღი	
24	ოლეანდრა Nerium oleander	ბუჩქი	1.0	1,5	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა
25	მინდვრის თელა Ulmus minor	ხე	17.5	4	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა
26	ტეკომა Tecoma capensis	ხვიარა	1.0	0,8	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა
27	გარდენია Gardenia sp.	ბუჩქი	1.3	0,6	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა
28	ბროწეული Punica granatum	ხე	11.1	5	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა
29	ქლიავი Prunus domestica	ხე	8.9	2	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა

30	მსხალი Pyrus communis	ხე	17.5	1,5	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა
31	ლეღვი Ficus carica	ხე	26.8	7	ჯანსაღი	
32	ლეღვი Ficus carica	ხე	6.4	5	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა
33	გარდენია Gardenia sp.	ბუჩქი	6.4	1	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა
34	ბალი Prunus avium	ხე	31.2	6	ჯანსაღი	
35	ბამბუკი Phyllostachys humilis	ხე	3.9	6	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა
36	ბამბუკი Phyllostachys humilis	ხე	4.2	6	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა
37	ბამბუკი Phyllostachys humilis	ხე	4.5	6	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა
38	ლეღვი Ficus carica	ხე	28.7	6	ჯანსაღი	
39	მარაოსებრი პალმა Trachycarpus fortuneii	ხე	8.0	5	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა
40	მინდვრის თელა Ulmus minor	ხე	15.9	5	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა
41	ოლეანდრა Nerium oleander	ბუჩქი	1.0	1	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა
42	ცაცხვი Tilia begonifolia	ხე	6.4	3	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა
43	ხემყრალა, მყრალი ხე Ailanthus altissima	ხე	43.5	12	ჯანსაღი	
44	მარადმწვანე კვიპაროსი Cupressus sempervirens	ხე	19.1	10	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა
45	ძახველი Viburnum opulus	ხე	1.9	1	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა
46	ვარდი Rosa sp.	ბუჩქი	1.0	2	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა ჯგუფი 5 ც.
47	ტეკომა Tecoma capensis	ხვიარა	1.3	1,5	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა

48	ამერიკული წეკერჩხალი Acer negundo	ხე	15.9	6	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა
49	აღმოსავლური ბიოტა Platycladus orientalis	ხე	14.3	5	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა
50	აღმოსავლური ბიოტა Platycladus orientalis	ხე	12.7	5	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა
51	ვაზი Vitis vinifera	ხვიარა	6.4		ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა
52	ჭანჭყატი Euonymus japonicus	ბუჩქი	1.6	1.5	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა
53	მარადმწვანე კვიპაროსი Cupressus sempervirens	ხე	18.5	10	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა
54	მარაოსებრი პალმა Trachycarpus fortuneii	ხე	22.3	6	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა
55	მარაოსებრი პალმა Trachycarpus fortuneii	ხე	22.3	6	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა
56	მარაოსებრი პალმა Trachycarpus fortuneii	ხე	22.9	6	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა

საკვლევ ობიექტზე იდენტიფიცირებული იქნა ტერიტორიაზე არსებული ყველა მცენარე.

აღწერილ მცენარეთა შორის ფიქსირდება: **საქართველოს "წითელი ნუსხის " - 3 მცენარე;**

ხილ-კენკროვანი კულტურების- 12 ინდივიდი; დარგული და თვითნათესარით გავრცელებული მცენარების-41 ინდივიდი.

მათგან:

საქართველოს წითელი ნუსხიდან :

კაკალი-*Juglans regia* (#20) ; მინდვრის თელა - *Ulmus minor* (#25,40)

ხილ-კენკროვანი კულტურებიდან:

ბალი- Prunus avium (#7,34);

ბროწეული- Punica granatum (#28);

ქლიავი- Prunuis domestica (#29);

მსხალი- Pyrus communis (#30);

ლეღვი- Ficus carica (#31,32,38);

ვაზი -Vitis vinifera (#5,6,18,51).

დარგული და თვითნათესარით გავრცელებული მცენარებიდან:

მარადმწვანე კვიპაროსი-Cupressus sempervirens (#1,2,11,16,44,53);

ჭანჭყატი -Euonymus japonicus (#3,4,12,21,52);

აღმოსავლური ბიოტა -Platycladus orientalis (#8,9,49,50);

ცაცხვი- Tilia begoniifolia (#10,42);

ოლეანდრა- Nerium oleander (#13,24,41);

გარდენია- Gardenia sp. (#14,22,27,33);

თეთრი თუთა -Morus alba (#15).

ვარდი-Rosa sp.(#17,46);

დეკორატიული, ჭრელფოთოლა სურო -Hedera colchica 'Dentata Variegata' (#19);

ძახველი -Viburnum opulus (#45);

აღმოსავლური ჭადარი- Platanus orientalis (#23);

ტეკომა- Tecoma capensis(#26,47);

ბამბუკი - Phyllostachys humilis (#35,36,37);

მარაოსებრი პალმა -Trachycarpus fortuneii (#39,54,55,56)

ხემყრალა, მყრალი ხე- Ailanthus altissima (#43);

ამერიკული ნეკერჩხალი- Acer negundo (#48)

ზემოთ ჩამოთვლილი მცენარეების გადარგვა შესაძლებელია ქვემოთ მოცემული 25 სმ-მდე დიამეტრის მერქნიანი ხეების გადარგვის მეთოდოლოგიიის გამოყენებით. გამონაკლის წარმოადგენს #1,2,11 (მარადმწვანე კვიპაროსი), #20 (კაკალი), #15(თეთრი თუთა), #23 (აღმოსავლეთის ჭადარი) და #43(ხემყრალა) ვინაიდან,დიდი ზომის მერქნიანი მცენარეების გადარგვა შესაძლებელია სპეციალურად შემუშავებული ტექნიკური რეგლამენტის შესაბამისად.

გადარგვის პროექტი

(იხ.ცხრილი #1)

პატარა ზომის მერქნიანი ხეების გადარგვის მეთოდოლოგია

დიამეტრი 25 სმ-მდე

ნიადაგის მომზადება

ნიადაგის მომზადება უნდა განხორციელდეს მექანიზებული წესით (სასურველია ტექნიკის გამოყენებით). გადასარგავი ადგილი უნდა გაიწმინდოს სარეველა მცენარეებისგან, ქვებისაგან და ნაგვისაგან, ხოლო შემდეგ გაწმენდილი ადგილი მოიხნას და გადაიფარცხოს.

მერქნიანი ხე-მცენარის ამოღება და დარგვა:

- გადარგვა შესაძლებელია განხორციელდეს, როგორც ხელით, ასევე მექანიზებული წესით. ხელით გადარგვა ხორციელდება ორი მეთოდით ნიადაგის გუნდით (კომით) და შიშველფესვიანი ნერგებით;
- ხის ამოღება უნდა მოხდეს განსაკუთრებული სიფრთხილის დაცვით, ფესვთა სისტემის დაზიანების გარეშე; მცენარეების ნერგებს უნდა ქონდეთ „მიწის გუნდა“, მიწის დიამეტრით არანაკლებ ხის სიმაღლის 1/5-სა, სიღრმით - არა ნაკლებ 1/6-ისა.
- გადასარგავ ადგილზე არანაკლებ 5 დღით ადრე ამოღებული უნდა იქნას ორმო; სარგავი ორმოს დიამეტრი სასურველია გაითხაროს 0,5 – 0,9 მ. – ით მეტი, ხოლო სიღრმე 0,2–0,25 მ.–ით მეტი ვიდრე გადასარგავი ხის კომი;
- ორმოში სასურველია წინასწარ იქნეს შეტანილი ორგანული სასუქი (ტორფი, ან გადამწვარინაკელი);
- ორმოში ჩარგული ნერგის ფესვები უნდა გასწორდეს და მიეყაროს პირველი ბარის პირით ამოღებული მიწა. ფესვებზე მიყრილი მიწა თანდათანობით უნდა მიეტკეპნოს, შემდეგ ორმო უნდა ამოივსოს მეორე ბარის პირით ამოღებული მიწით;
- ჩარგვის დროს არ უნდა დაზიანდეს მცენარის ფესვთა სისტემა, ღერო და ვარჯი;
- ხის დარგვის შემდგომ აუცილებელია ხის ღერის ფიქსირება არანაკლებ 3 მხრიდან საყრდენზე (ჭიგო, სარი, და სხვ);
- ნერგის ირგვლივ უნდა გაკეთდეს სარწყავი ჯამი და მოხდეს ხის მორწყვა ნიადაგის სრულ გაჯირჯვებამდე;

მერქნიანი ხე–მცენარის დარგვის შემდგომი მოვლა–პატრონობა:

- მოვლის ღონისძიებები დარგვიდან პირველი 3 წლის განმავლობაში ინტენსიურად მიმდინარეობს. პირველ წელს სისტემატიურად უნდა ხდებოდეს ხეების ირგვლივ ჯამებისგამარგვლა - გაფხვიერება და მორწყვა;
- მოსალოდნელი მავნებლების და დაავადებების წინააღმდეგ ბრძოლა;
- ხის მოვლის ერთ-ერთ მნიშვნელოვან ღონისძიებას წარმოადგენს ხის ვარჯის ფორმირება. ხის დეკორატიულობა დამოკიდებულია საღ და კარგად ფორმირებულ ვარჯზე;
- ხის ფორმირება ახალგაზრდობისას საჭიროა ინტესიურად, სიბერეში კი - ხეს აჭრიან ხმელტოტებს. გამწვანებაში, ნარგავების მოვლამიმდინარეობს სიცოცხლის მანძილზე;
- გადარგვიდან მეორე და მესამე წელს, ვეგეტაციის დაწყებამდე, ადრე გაზაფხულზე სასურველია განხორციელდეს სერთიფიცირებული მიკროელემენტების და სასუქების გამოყენება.

ექსპერტი მარინე სურამელი

დენდრო არქიტექტურა

შპს „დენდრო არქიტექტურა"
ს/კ 400266920
ბანკის კოდი : TBCBGE22
ა/ა GE25TB7473936080100005

Dendro Architecture

DENDRO ARCHITECTURE LLC
I/D 400266920
Bank Code: TBCBGE22
B/I GE25TB7473936080100005

მწვანე ნარგაობის ხარისხობრივი შეფასება

საექსპერტო დასკვნა

დამკვეთი: შპს ასტორია გრუპი ს/ნ 404550464

მისამართი: თბილისი ბერი გაბრიელ სალოსის მოედანი N 3მიწის

(უძრავი ქონების) საკადასტრო კოდი: 01.17.14.001.313; 01.17.14.001.317

თარიღი: 09.10.2019 წელი

ტერიტორიაზე არსებული და შეფასებული მწვანე ნარგავების საერთო რაოდენობა: 5 ინდივიდი

ინფორმაცია

მწვანე ნარგავების სახეობის, დიამეტრის და მდგომარეობის შესახებ

ცხრილი N 1

N	სახეობა	სასიცოცხლო ფორმა	**Do** დიამეტრი **10** სმ-ზე	**H** სიმაღლე	მდგომარეობა	შენიშვნა
1	მარადმწვანე კვიპაროსი Cupressus sempervirens	ხე	25.5	18	ჯანსაღი	
2	მინდვრის თელა Ulmus minor	ხე	12.7	4	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა
3	მარადმწვანე კვიპაროსი Cupressus sempervirens	ხე	15.9	12	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა
4	მარადმწვანე კვიპაროსი Cupressus sempervirens	ხე	28.7	15	ჯანსაღი	
5	კვიდო Ligustrum lucidum	ხე	8.3	5	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა 12 გრძ.მ.

მწვანე ნარგავების ხარისხობრივი შეფასების შედეგად გამოვლინდა, რომ ტერიტორიაზე არსებული ყველა ინდივიდი არის ჯანსაღი და მათი გადარგვა შესაძლებელია ქვემოთ მოცემული 25 სმ-მდე დიამეტრის მერქნიანი ხეების გადარგვის მეთოდოლოგიის გამოყენებით.

გამონაკლის წარმოადგენს #4 (მარადმწვანე კვიპაროსი),ვინაიდან, დიდი ზომის მერქნიანი მცენარეების გადარგვა შესაძლებელია სპეციალურად შემუშავებული ტექნიკური რეგლამენტის შესაბამისად.

გადარგვის პროექტი

(იხ.ცხრილი #1)

პატარა ზომის მერქნიანი ხეების გადარგვის მეთოდოლოგია

დიამეტრი 25 სმ-მდე

ნიადაგის მომზადება

ნიადაგის მომზადება უნდა განხორციელდეს მექანიზებული წესით (სასურველია ტექნიკის გამოყენებით). გადასარგავი ადგილი უნდა გაიწმინდოს სარეველა მცენარეებისგან, ქვებისაგან და ნაგვისაგან, ხოლო შემდეგ გაწმენდილი ადგილი მოიხნას და გადაიფარცხოს.

მერქნიანი ხე-მცენარის ამოღება და დარგვა:

- გადარგვა შესაძლებელია განხორციელდეს, როგორც ხელით, ასევე მექანიზებული წესით. ხელით გადარგვა ხორციელდება ორი მეთოდით ნიადაგის გუნდით (კომით) და შიშველფესვიანი ნერგებით;
- ხის ამოღება უნდა მოხდეს განსაკუთრებული სიფრთხილის დაცვით, ფესვთა სისტემის დაზიანების გარეშე; მცენარეების ნერგებს უნდა ქონდეთ „მიწის გუნდა“, მიწის დიამეტრით არანაკლებ ხის სიმაღლის 1/5-სა, სიღრმით - არა ნაკლებ 1/6-ისა.
- გადასარგავ ადგილზე არანაკლებ 5 დღით ადრე ამოღებული უნდა იქნას ორმო; სარგავი ორმოს დიამეტრი სასურველია გაითხაროს 0,5 – 0,9 მ. – ით მეტი, ხოლო სიღრმე 0,2–0,25 მ.–ით მეტი ვიდრე გადასარგავი ხის კომი;
- ორმოში სასურველია წინასწარ იქნეს შეტანილი ორგანული სასუქი (ტორფი, ან გადამწვარინაკელი);
- ორმოში ჩარგული ნერგის ფესვები უნდა გასწორდეს და მიეყაროს პირველი ბარის პირით ამოღებული მიწა. ფესვებზე მიყრილი მიწა თანდათანობით უნდა მიეტკეპნოს, შემდეგ ორმო უნდა ამოივსოს მეორე ბარის პირით ამოღებული მიწით;
- ჩარგვის დროს არ უნდა დაზიანდეს მცენარის ფესვთა სისტემა, ღერო და ვარჯი;
- ხის დარგვის შემდგომ აუცილებელია ხის ღერის ფიქსირება არანაკლებ 3 მხრიდან საყრდენზე (ჭიგო, სარი, და სხვ);
- ნერგის ირგვლივ უნდა გაკეთდეს სარწყავი ჯამი და მოხდეს ხის მორწყვა ნიადაგის სრულ გაჯირჯვებამდე;

მერქნიანი ხე–მცენარის დარგვის შემდგომი მოვლა–პატრონობა:

- მოვლის ღონისძიებები დარგვიდან პირველი 3 წლის განმავლობაში ინტენსიურად მიმდინარეობს. პირველ წელს სისტემატიურად უნდა ხდებოდეს ხეების ირგვლივ ჯამებისგამარგვლა - გაფხვიერება და მორწყვა;
- მოსალოდნელი მავნებლების და დაავადებების წინააღმდეგ ბრძოლა;
- ხის მოვლის ერთ-ერთ მნიშვნელოვან ღონისძიებას წარმოადგენს ხის ვარჯის ფორმირება. ხის დეკორატიულობა დამოკიდებულია საღ და კარგად ფორმირებულ ვარჯზე;
- ხის ფორმირება ახალგაზრდობისას საჭიროა ინტესიურად, სიბერეში კი - ხეს აჭრიან ხმელტოტებს. გამწვანებაში, ნარგავების მოვლამიმდინარეობს სიცოცხლის მანძილზე;
- გადარგვიდან მეორე და მესამე წელს, ვეგეტაციის დაწყებამდე, ადრე გაზაფხულზე სასურველია განხორციელდეს სერთიფიცირებული მიკროელემენტების და სასუქების გამოყენება.

ექსპერტი მარინე სირაძე



დენდრო არქიტექტურა

შპს „დენდრო არქიტექტურა“
ს/კ 400266920
ბანკის კოდი : TBCBGE22
ა/ა GE25TB7473936080100005

Dendro Architecture

DENDRO ARCHITECTURE LLC
I/D 400266920
Bank Code: TBCBGE22
B/I GE25TB7473936080100005

მწვანე ნარგაობის ხარისხობრივი შეფასება

საექსპერტო დასკვნა

დამკვეთი: შპს ასტორია გრუპი ს/ნ 404550464

მისამართი: თბილისი ბერი გაბრიელ სალოსის მოედანი N 3
მიწის (უძრავი ქონების) საკადასტრო კოდი: 01.17.14.003.119

თარიღი: 09.10.2019 წელი

ტერიტორიაზე არსებული და შეფასებული მწვანე ნარგავების საერთო რაოდენობა: 3 ინდივიდი

ინფორმაცია

მწვანე ნარგავების სახეობის, დიამეტრის და მდგომარეობის შესახებ

ცხრილი N 1

N	სახეობა	სასიცოცხლო ფორმა	**Do** დიამეტრი **10** სმ-ზე	**H** სიმაღლე	მდგომარეობა	შენიშვნა
1	აღმოსავლეთის ბიოტა Platycladus orientalis	ხე	8.3	2	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა
2	აღმოსავლეთის ბიოტა Platycladus orientalis	ხე	5.7	2	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა
3	ტირიფი Salix babylonica	ხე	16.6	4	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა

მწვანე ნარგავების ხარისხობრივი შეფასების შედეგად გამოვლინდა, რომ ტერიტორიაზე არსებული ყველა ინდივიდი არის ჯანსაღი და მათი გადარგვა შესაძლებელია ქვემოთ მოცემული 25 სმ-მდე დიამეტრის მერქნიანი ხეების გადარგვის მეთოდოლოგიის გამოყენებით.

გადარგვის პროექტი

(იხ. ცხრილი #1)

პატარა ზომის მერქნიანი ხეების გადარგვის მეთოდოლოგია

დიამეტრი 25 სმ-მდე

ნიადაგის მომზადება

ნიადაგის მომზადება უნდა განხორციელდეს მექანიზებული წესით (სასურველია ტექნიკის გამოყენებით). გადასარგავი ადგილი უნდა გაიწმინდოს სარეველა

მცენარეებისგან, ქვებისაგან და ნაგვისაგან, ხოლო შემდეგ გაწმენდილი ადგილი მოიხნას და გადაიფარცხოს.

მერქნიანი ხე-მცენარის ამოღება და დარგვა:

- გადარგვა შესაძლებელია განხორციელდეს, როგორც ხელით, ასევე მექანიზებული წესით. ხელით გადარგვა ხორციელდება ორი მეთოდით ნიადაგის გუნდით (კომით) და შიშველფესვიანი ნერგებით;
- ხის ამოღება უნდა მოხდეს განსაკუთრებული სიფრთხილის დაცვით, ფესვთა სისტემის დაზიანების გარეშე; მცენარეების ნერგებს უნდა ქონდეთ „მიწის გუნდა“, მიწის დიამეტრით არანაკლებ ხის სიმაღლის 1/5-სა, სიღრმით - არა ნაკლებ 1/6-ისა.
- გადასარგავ ადგილზე არანაკლებ 5 დღით ადრე ამოღებული უნდა იქნას ორმო; სარგავი ორმოს დიამეტრი სასურველია გაითხაროს 0,5 – 0,9 მ. – ით მეტი, ხოლო სიღრმე 0,2–0,25 მ.–ით მეტი ვიდრე გადასარგავი ხის კომი;
- ორმოში სასურველია წინასწარ იქნეს შეტანილი ორგანული სასუქი (ტორფი, ან გადამწვარინაკელი);
- ორმოში ჩარგული ნერგის ფესვები უნდა გასწორდეს და მიეყაროს პირველი ბარის პირით ამოღებული მიწა. ფესვებზე მიყრილი მიწა თანდათანობით უნდა მიეტკეპნოს, შემდეგ ორმო უნდა ამოივსოს მეორე ბარის პირით ამოღებული მიწით;
- ჩარგვის დროს არ უნდა დაზიანდეს მცენარის ფესვთა სისტემა, ღერო და ვარჯი;
- ხის დარგვის შემდგომ აუცილებელია ხის ღერის ფიქსირება არანაკლებ 3 მხრიდან საყრდენზე (ჭიგო, სარი, და სხვ);
- ნერგის ირგვლივ უნდა გაკეთდეს სარწყავი ჯამი და მოხდეს ხის მორწყვა ნიადაგის სრულ გაჯირჯვებამდე;

მერქნიანი ხე–მცენარის დარგვის შემდგომი მოვლა–პატრონობა:

- მოვლის ღონისძიებები დარგვიდან პირველი 3 წლის განმავლობაში ინტენსიურად მიმდინარეობს. პირველ წელს სისტემატიურად უნდა ხდებოდეს ხეების ირგვლივ ჯამებისგამარგვლა - გაფხვიერება და მორწყვა;
- მოსალოდნელი მავნებლების და დაავადებების წინააღმდეგ ბრძოლა;
- ხის მოვლის ერთ-ერთ მნიშვნელოვან ღონისძიებას წარმოადგენს ხის ვარჯის ფორმირება. ხის დეკორატიულობა დამოკიდებულია საღ და კარგად ფორმირებულ ვარჯზე;
- ხის ფორმირება ახალგაზრდობისას საჭიროა ინტესიურად, სიბერეში კი - ხეს აჭრიან ხმელტოტებს. გამწვანებაში, ნარგავების მოვლამიმდინარეობს სიცოცხლის მანძილზე;
- გადარგვიდან მეორე და მესამე წელს, ვეგეტაციის დაწყებამდე, ადრე გაზაფხულზე სასურველია განხორციელდეს სერთიფიცირებული მიკროელემენტების და სასუქების გამოყენება.

ექსპერტი მარინე სტრატ

