

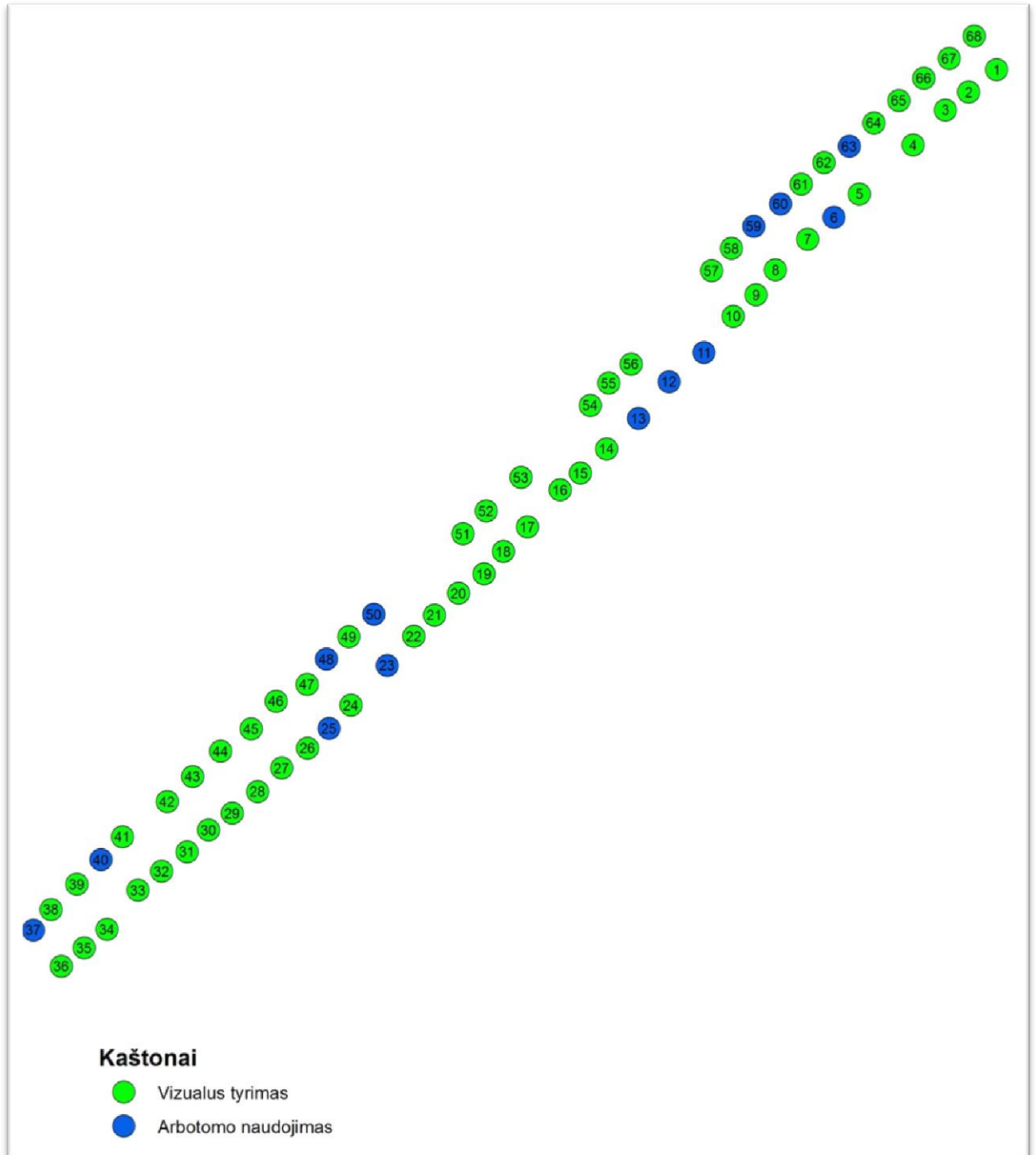
KAŠTONŲ BŪKLĖS EKSPERTIZĖS AKTAS

2018 05 03

Ekspertizės objektas – Kaštonai, augantys Kaštonų alėjoje, Šiaulių mieste.

Ekspertizė atlikta vadovaujantis ŽELDINIŲ BŪKLĖS EKSPERTIZĖS TVARKOS APRAŠU (Žin., 2007, D1-673).

Ekspertizė vykdyta 2018 m. balandžio mėn. Jos metu įvertinta 68 medžių būklė. Kaštonams, keliantiems didžiausias abejonas dėl galimo vidinio puvinio, kurio nesimato išoriškai, buvo atliktas tomografinis tyrimas ultragarso skaneriu „Arbotom“.



Mėlynai pažymėti medžiai tikrinti Arbotomu

Kaštonų alėjos medžių ekologinės ir estetinės svarbos įvertinimas

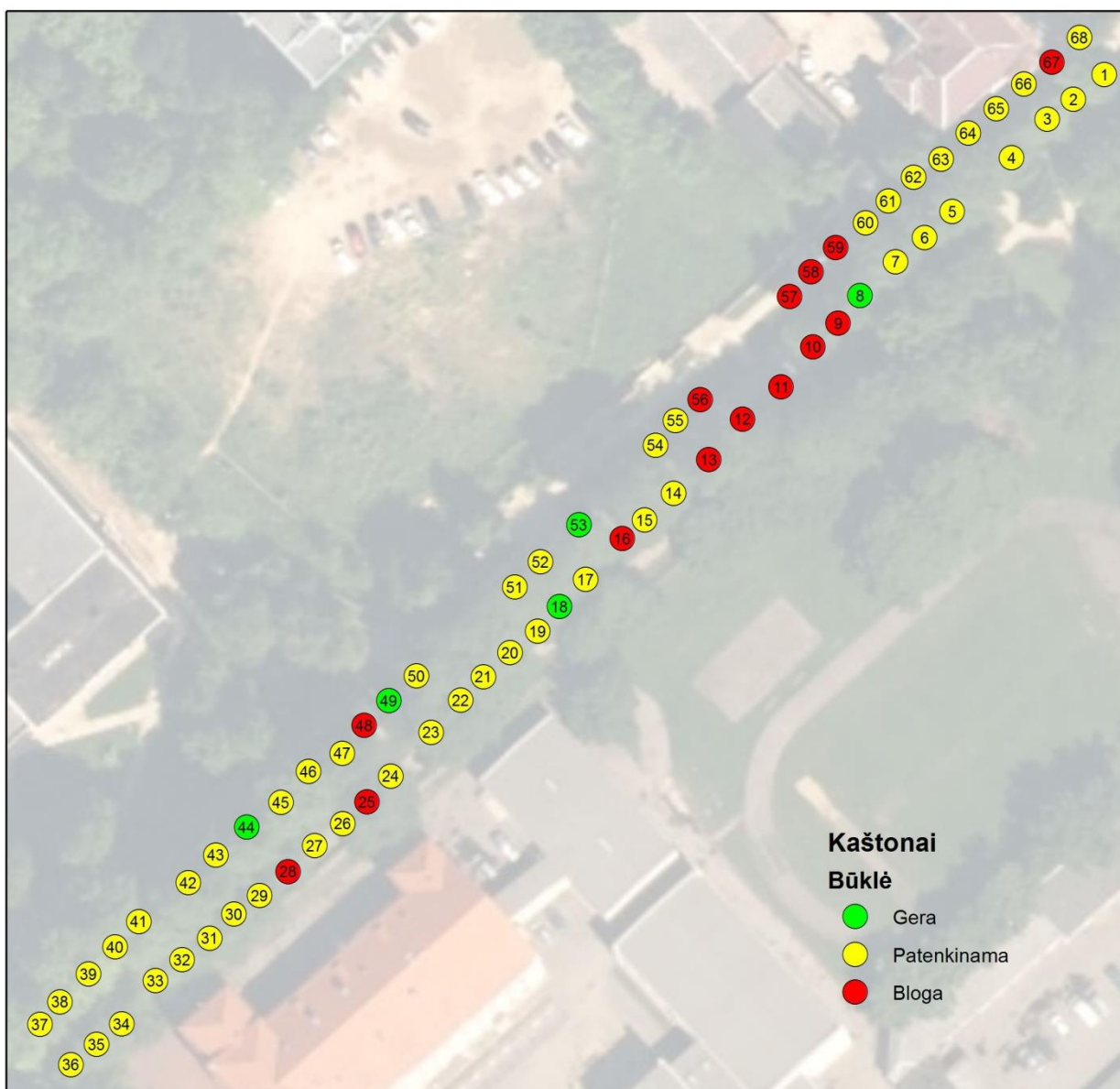
1	ŽELDINIŲ POVEIKIS APLINKAI	<ul style="list-style-type: none"> • Efektyviai apsaugo nuo oro taršos; • optimizuoja mikroklimatą ypatingai karščio metu; • biologinę įvairovę palaiko inkilai medžiuose, šviežias uokšas rodo genio apsilankymus, polajinė veja pakankama dirvožemio mikrobiotai.
2	ESAMAS AR GALIMAS ŽALINGAS POVEIKIS LAIKE	<ul style="list-style-type: none"> • Prie sienos augantys klevai stelbia kaštonus, blogindami jų augimo sąlygas. Be to jie išdygę savaime, ne vietoje, kenkia istorinei sienai, dėl to siūloma juos kirsti. • Blogos būklės medžiai ateityje gali kelti išlūžimo pavojų (puviniai žaizdų poveikyje), ypatingai puviniai esant šaknies kaklelio dalyje. Aukščiau kamiene esančios žaizdos dabartiniu metu mažiau pavojingos išlūžimui, tuos medžius rekomenduojame stebėti, nes puvinys gali dar ilgai nebūti pavojingas. • Kai kurių medžių smailaus dvišakumo lajas rekomenduojama tvirtinti surišant, apsaugant nuo storų šakų išlūžimo pavojaus.
3	STATYBOS DARBŲ POVEIKIS ŽELDINIAMS	<ul style="list-style-type: none"> • Stambios technikos naudojimas statybos darbų metų didintų galimybę išlaužyti šakas, pažeisti kamienus. Smulkesnė, parkams pritaikyta technika būtų saugesnė medžiams. • Jei būtų sumažintas esamas medžių vejų plotis (4 metrai), kasimo darbai pakenktų medžių gyvybingumui ir net stabilumui, nes būtų pažeistos šaknys, išplūktas dirvožemis, sužalotos lajos. • Jei būtų išsaugotas nepakeistas esamas polajinės dalies vejos plotis, kuriame susiformavusios senų medžių šaknys, būtų išvengtas pražūtingas medžių šaknų pažeidimo poveikis. • Kasimo darbai toliau nuo medžio už 2 metrų įrengto bortelio, kiek pažeistų šaknis, bet nebūtų pražūtingi gyviems medžiams, nes toliau esančios šaknys yra plonesnės ir jos po pažeidimo lengviau užsigydo, be to didelė jų dalis toliau nuo kamieno giliau įaugę į žemę. Toliau esančios plonesnės nei 5 cm skersmens šaknys geba užsigydyti padarytas žaizdas. • Išsaugotas žaliasis ruožas išlaikytų gerą dirvožemio biotos cenozes nesuardytas, taip būtų išlaikytos geros dirvožemio savybės ir senų, ir naujų medelių augimui. Vėliau atėjus metui keisti kai kuriuos medžius naujai, išsaugotas dirvožemis palengvintų naujai pasodintų medžių augimą.
4	ŽELDINIŲ ESTETINĖ SVARBA	<ul style="list-style-type: none"> • Didžioji dauguma kaštonų pakankamai estetiškai atrodo, nes nesugadintos jų lajos neteisingu genėjimu. • Neestetiškai atrodo ugnies karščio suplėšyta žieve medžiai. Tačiau jų gebėjimas užsigydyti plyšusią žievę ir išskirtas apsauginis spalvotas dažas tarsi įrodo stiprų jų troškimą gyventi. Ši retai sutinkama savybė kelia papildomą susidomėjimą, vertą palikti kokį vieną kitą medį tolimesniam stebėjimui, kiek medis dar gali gyventi paveiktas gaisro. Būtų galima net švietėjišką lentelę pastatyti, kuri supažindintų su medžio likimu ir žmonės galėtų stebėti jo tolimesnį augimą.
5	REKOMEDACIJOS DĖL NAUJŲ ŽELDINIŲ SODINIMO	<ul style="list-style-type: none"> • Nerekomenduojama į siaurus atsivėrusius tarpus (mažiau 9 m tarp medžių eilėje) sodinti jaunus kaštonus, nes jiems senų medžių lajos stels augimą. Palikti atviresnę erdvę, tuo pagerinant senų kaštonų augimo sąlygas šaknims ir lajoms. • Rekomenduojama platesnėse atvirose vietose sodinti šiuo metu dar atsparias keršajai kandelei kaštonų rūšis raudonžiedį (<i>Aesculus pavia</i>) ir geltonžiedį (<i>A.flava</i>), ne rausvažiedį (<i>A. x carnea</i>) kaštoną, kaip nurodoma projekte. Rausvažiedis kaštonas taip pat mėgiamas kandelijų.

6. IŠVADOS DĖL ESAMŲ MEDŽIŲ BŪKLĖS

- Alėjos kaštonuose kaip ir visoje Lietuvoje, vystosi keršoji kandelė. Kandelės augančių kaštonų lapuose deda kiaušinėlius, kuriuose besivystant jų lervoms formuojasi minos. Tačiau šis pažeidimas nėra pražūtingas kaštonams, medžiai toliau gali gyventi. Keršakandės pakenkimai nėra pagrindas kirsti kaštonus. Rekomenduojama taikyti profilaktines priemones, mažinančias jų populiaciją: rudeninis lapų išvežimas, paukščių gausinimas, feromoninių gaudyklių pakabinimas. Pati efektyviausia priemonė prieš kiaušinėlių sudėjimą lapuose būtų naudoti kontaktinių insekticidų injekcijas į medžio kamieną, kurios efektyvios būna 2 metus. Jokie purškimai mieste negalimi (kaip siūloma projekte), be to jie visiškai nepadėtų, nes mina formuojasi lape dėl lervutės vystymosi.
- Alėjos senesnieji medžiai visi turi storų šakų genėjimo žaizdų. Dėl to medžių būklė laikui bėgant greičiau blogėja dėl medienos puvimo.
- Vidutinė ir patenkinama būklė nustatyta 54 kaštonams.
- Blogos būklės kaštonų rasta 14 vnt.: Nr. 9, 10, 13, 16, 25, 28, 48, 57, 59, 67. Karščio paveikti plyšusia žieve medžiai (11, 12, 56, 58) šiuo metu dar nėra blogos būklės, bet kiekvienais metais jų būklė blogės dėl atvirose žaizdose prasidėjusių puvimo procesų. Tačiau vertėtų išsaugoti vieną-kitą medį dėl pažinimo, kaip ilgai po gaisro gali gyventi kaštonai.
- Avarinės situacijos medžių šiuo metu nerasta nei vieno.
- Papildomai dar būtų tikslinga atlikti 7 medžiams (nr. 28, 29, 30, 35, 43, 52, 67) tomografinius tyrimus, kad patikslinti jų medienos puvinio išsidėstymą. Vizualiai nematomi pakitimai, tačiau kelia abejonių pats medžio augimas, kamieno forma, lajos vystymasis.

Kaštonų alėjos būklės vertinimo aiškinamoji dalis

Daugiausiai blogos būklės medžių nustatyta dėl ugnies pažeidimų poveikio: 9, 10, 11, 12, 56, 57, 58. Šie medžiai šiuo metu dar yra patenkinamos būklės, bet atviros žaizdos greitu metu pradės trūnyti. 6 medžiams bloga būklė nustatyta dėl išplitusio vidinio medienos puvinio: 13, 25, 28, 48, 59, 67. Jauno medelio Nr.16 bloga būklė yra dėl nulaužtos viršūnės ir šaknies kaklelio žaizdos.



Kaštonų alėjos medžių būklė

TOMOGRAFINIO TYRIMO REZULTATAI

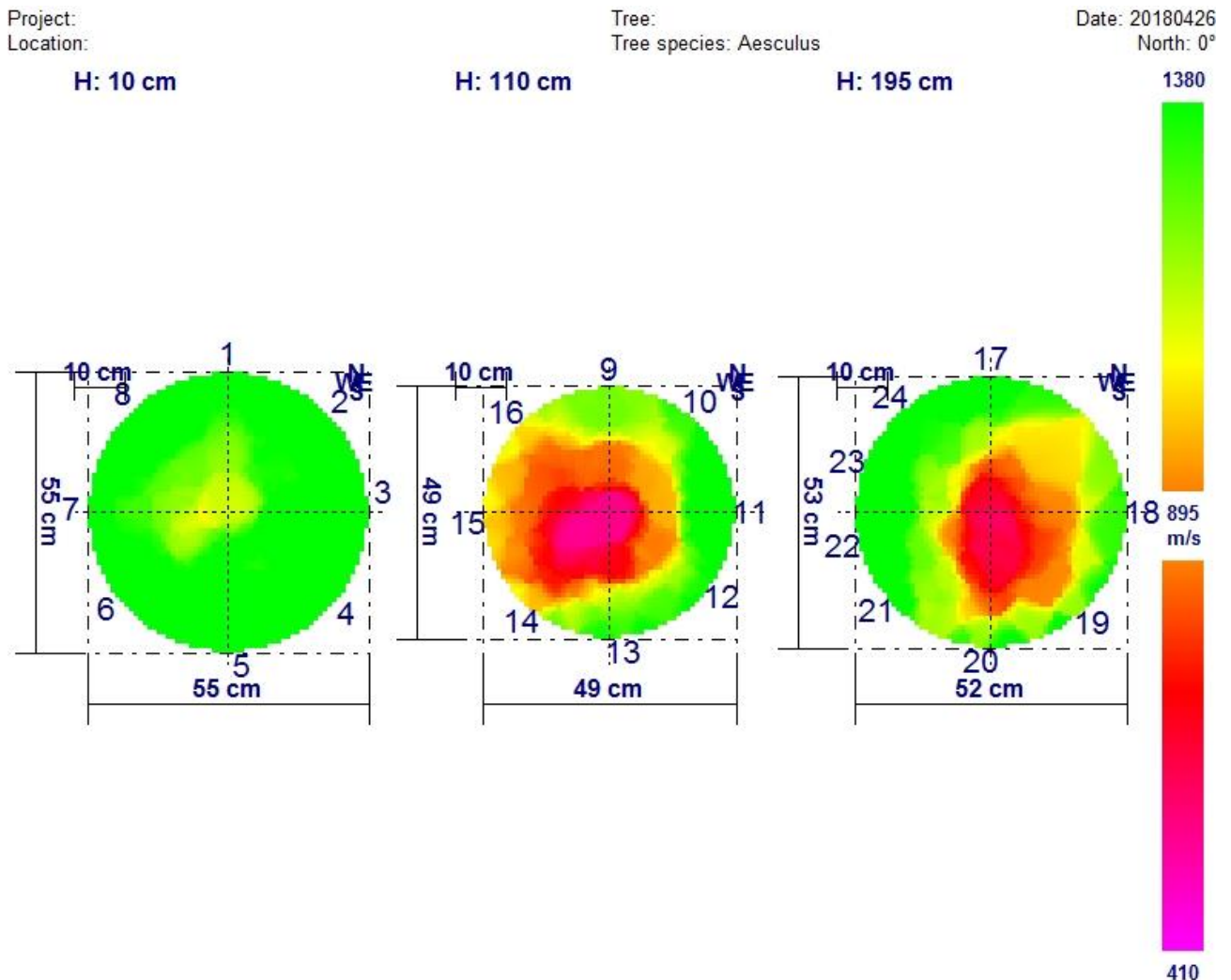
Medžio nr. 6 plane

Medis 1 m aukštyje 49 cm skersmens. 2 m aukštyje genėtos storos šakos vietoje yra puvinys, formuojasi drevė.

Tomografu skanuota 3 aukščiuose: 10 cm nuo žemės paviršiaus, 110 cm ir 195 cm.

Tomografo parodymai: 10 cm: 1 % spalvos kitimas; 1,10 cm: 10%šl+20%pak+20%sp; 2 m: 5% šl + 20% pak+20% sp

1 m h centrinis puvinys, vakarinė dalis pakitusi.



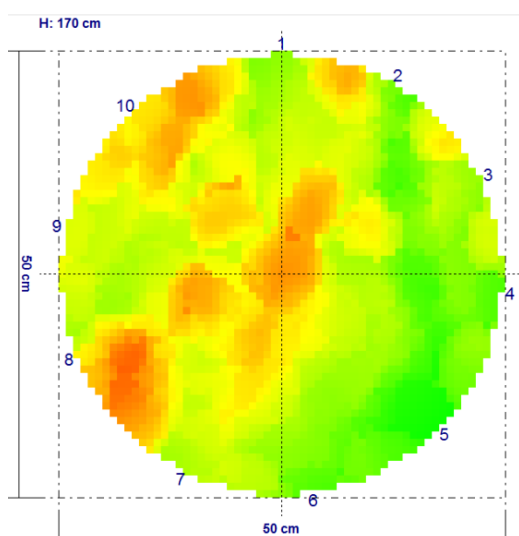
Išvada: Medžio būklė patenkinama. Lokalizuota drevė 1 m h, stabilumui dar pakankamas sveikos medienos sienelių storis.

Medžio nr. 11



Medis paveiktas karščio, po gaisro. Šakų, kamieno žievė plyšus per visą medį vakarinėje pusėje, bet plyšiosios žievės kraštai užtraukti, užkantuoti, puvinio žymių nesimato. Laja gyvybinga.

Tomografu skanuota 1,7 m aukštyje. Užfiksuoti tik lokalizuoti medienos spalvos pakitimai.



Išvada: Patenkinama būklė dėl medienos stovio.

Medžio nr. 12



Medis paveiktas ugnies karščio. Šakų, kamieno žievė plyšus per visą medį iki 10 m aukščio.

Tomografu skanuota 3 aukščiuose: 10 cm nuo žemės paviršiaus, 110 cm ir 210 cm.

Tomografo duomenys:

10 cm: 10% c.puv, 20 % spalvos kitimas;

1,10 m: 30% spalvos kitimo užuomazgos;

2,10 m: gera

Project:
Location:

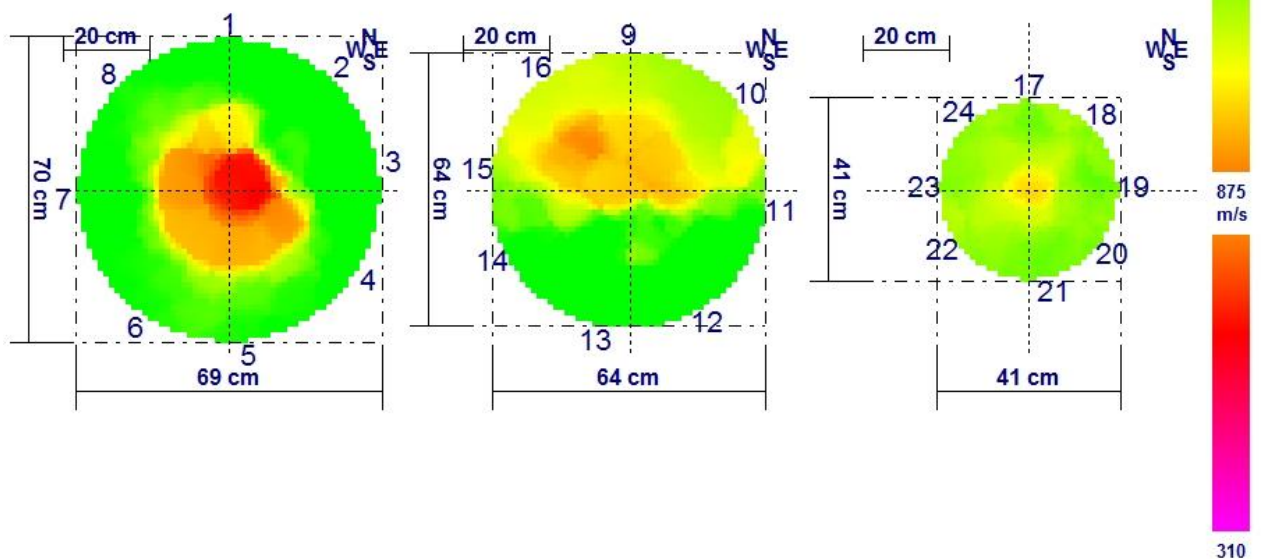
Tree:
Tree species: Aesculus

Date: 20180426
North: 0°

H: 10 cm

H: 110 cm

H: 210 cm



Išvada: Centrinio puvinio žymės priekelminėje dalyje. Būklė patenkinama, einamuju metu išlūžimui nepavojingas.

Medžio nr. 13

1,5 m h kamieno žaizda 20x10 cm, genėtos šakos, randai, viduje puvinys. Laja gyvybinga



Project:
Location:

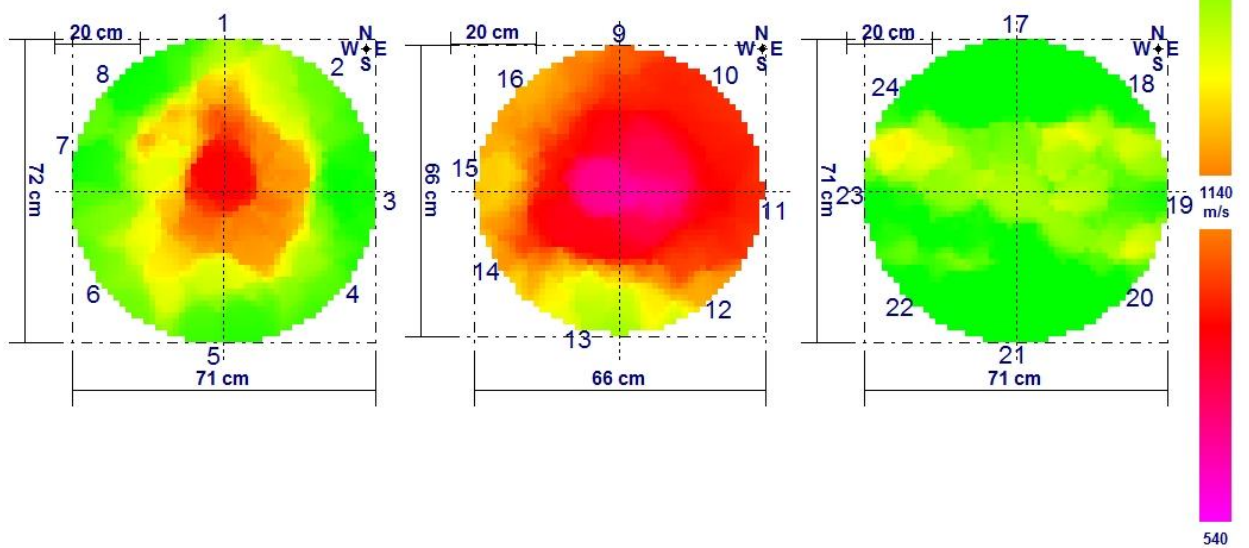
H: 10 cm

Tree:
Tree species: Aesculus

H: 110 cm

Date: 20180426
North: 0°

H: 210 cm



Išvada. Būklė bloga. Puvinys pavojingas 1 m h, per vėjus tikimybė išlūžti 1 m h aukštyje padidėjusi.

Medžio nr. 23



Geneta žaizda 1,7 m h. 6x4 cm, prasidėjęs puvimas. Stelbiamas šone augančio pasvirusio klevo. Gausu sausų ūglių.

Tomografo duomenys:

10 cm: 2 % spalvos kitimo pradžia;

1,10 cm: 10% c.puv. pradžia, 30% spalvos kitimas;

2,10 cm: gera

Project:
Location:

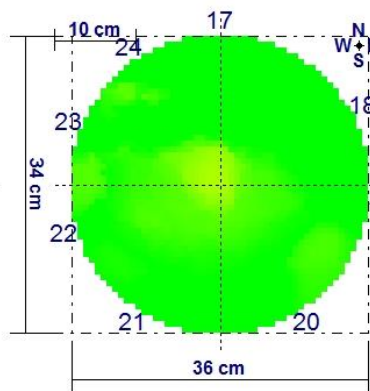
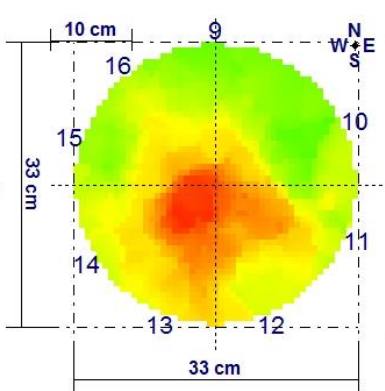
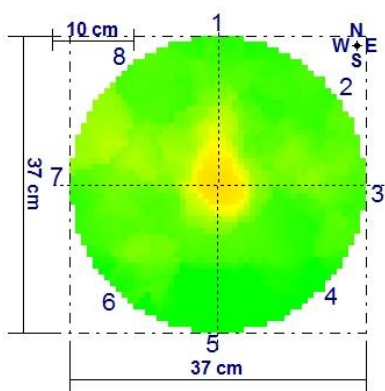
H: 10 cm

H: 110 cm

Tree:
Tree species: Aesculus

Date: 20180427
North: 0°

H: 210 cm



Išvada: Medžio būklė patenkinama. Sveikas pagrindas ir liemuo virš žaizdos. 1 m aukštyje centrinis puvinyvis jau formuojasi ir plečiasi į pietinę pusę, palinkusi šaka į puvinio pusę stabilumą mažina. Einamuoju metu dar nepavojingas. Reikalinga tolimesnė šio medžio stebėseną.

Medžio nr. 25

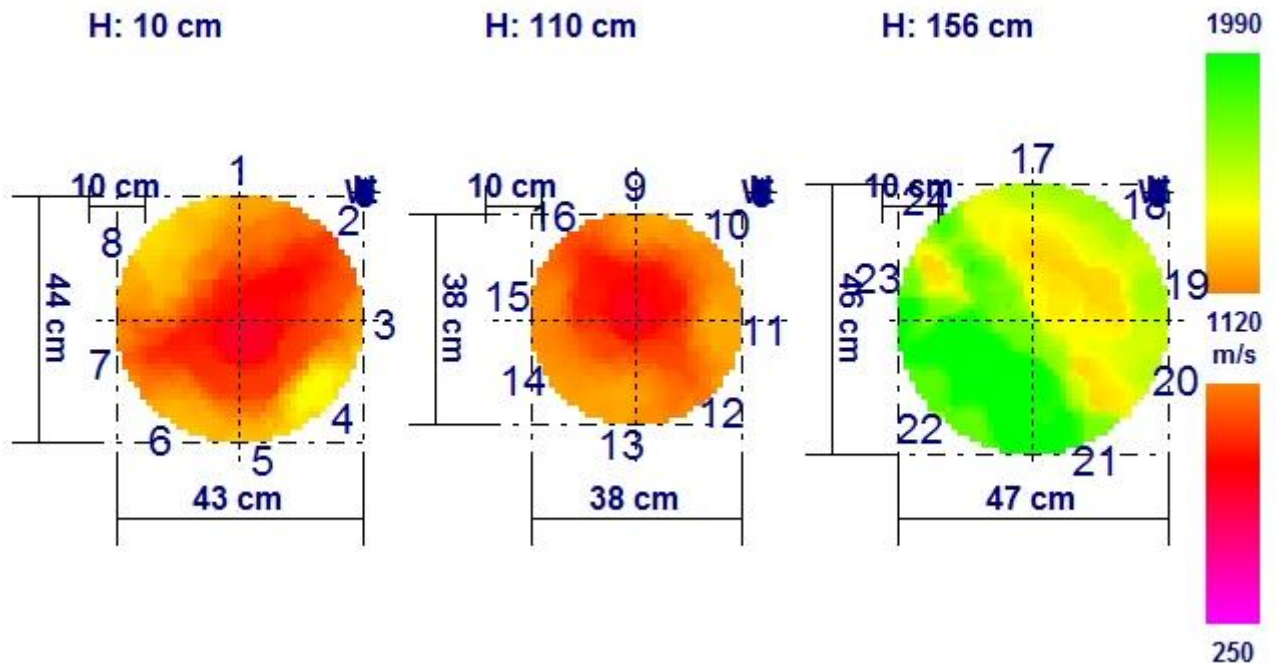
Smailokas dvišakumas 1,7 m h., kamieno apačioje randas užtrauktas.



Project:
Location:

Tree:
Tree species: Aesculus

Date: 20180427
North: 0°



Tomografo duomenys: 10 cm h puvinio apimtas 80% medienos, 110 cm pavoingas puvinys apėmęs 70%. 156 cm h mediena 40% pradeda keisti spalvą, bet dar nepavojinga.

Išvada: Būklė bloga. Pavoingas ir priekelminėje dalyje ir 1 m aukštyje.

Medžio nr. 37



Auga 80 cm aukščiau pakeltame gazone.

2, 3 m h genėjimo žaizdos, sausos. Trūkis apačioje, skilimo žymė.

Tomografo duomenys:

Ištisinis centrinis puvinys ~ 10 % priekelminėje dalyje, 110 cm ir 210 cm aukštyje

Project:
Location:

Tree:
Tree species: Aesculus

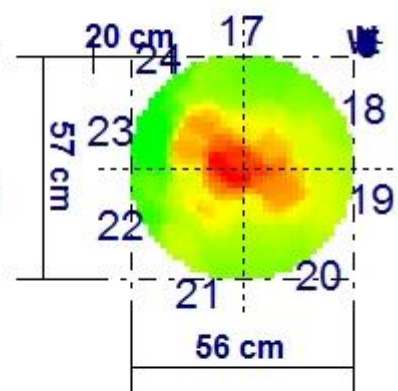
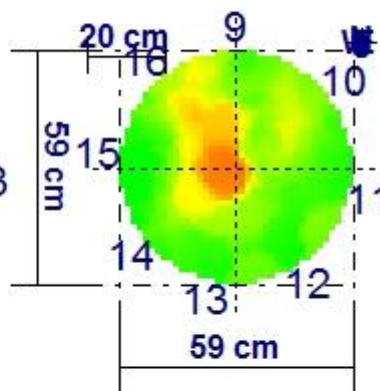
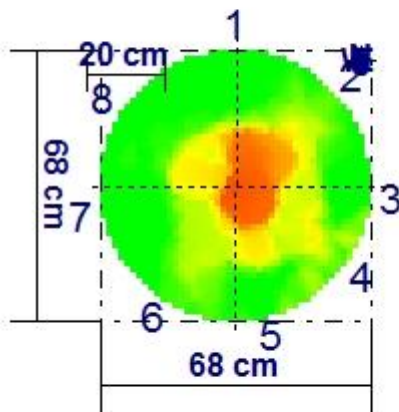
Date: 20180427
North: 0°

H: 10 cm

H: 110 cm

H: 210 cm

1280



875
m/s

470

Išvada: Būklė patenkinama, einamuojų metu stabilumui nepavojingas.

Medžio nr. 40



Medis auga 60 cm pakeltame gazone.

Dvišakumas 3 m aukštyje. 1,5 m h plyšta žievė ir atsiveria žaizda.

Tomografo duomenys

10 cm: sveikas;

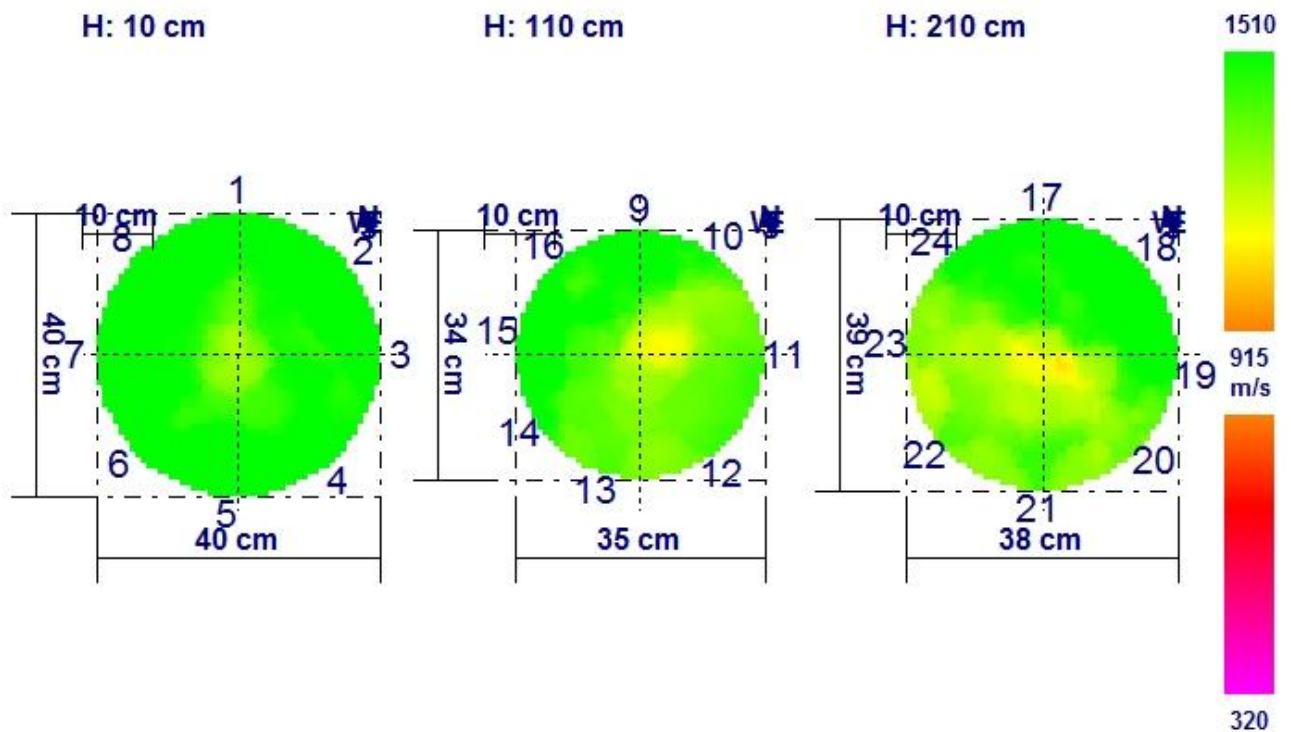
1,10 cm: užuomazgos spalvos kitime;

2,10 cm: užuomazgos spalvos kitime

Project:
Location:

Tree:
Tree species: Aesculus

Date: 20180427
North: 0°



Išvada. Būklė vidutinė, mediena pakankamai sveika.

Medžio nr. 48



Trišakumas 1,8 m h, 1 m ilgio randas užtrauktas.
Šakų svoris verčia virš tako.

Tomografu skanuota mediena 10 cm, 85cm ir 165 cm aukščiuose:

10 cm: 10% šlapias c.puvinys + 70% pakitus spalva

85 cm: 20% šlapias c.puvinys + 80% pakitus spalva;

165 cm: 80% spalvos pakitimai, nepavojingi

Project:
Location:

Tree:
Tree species: Aesculus

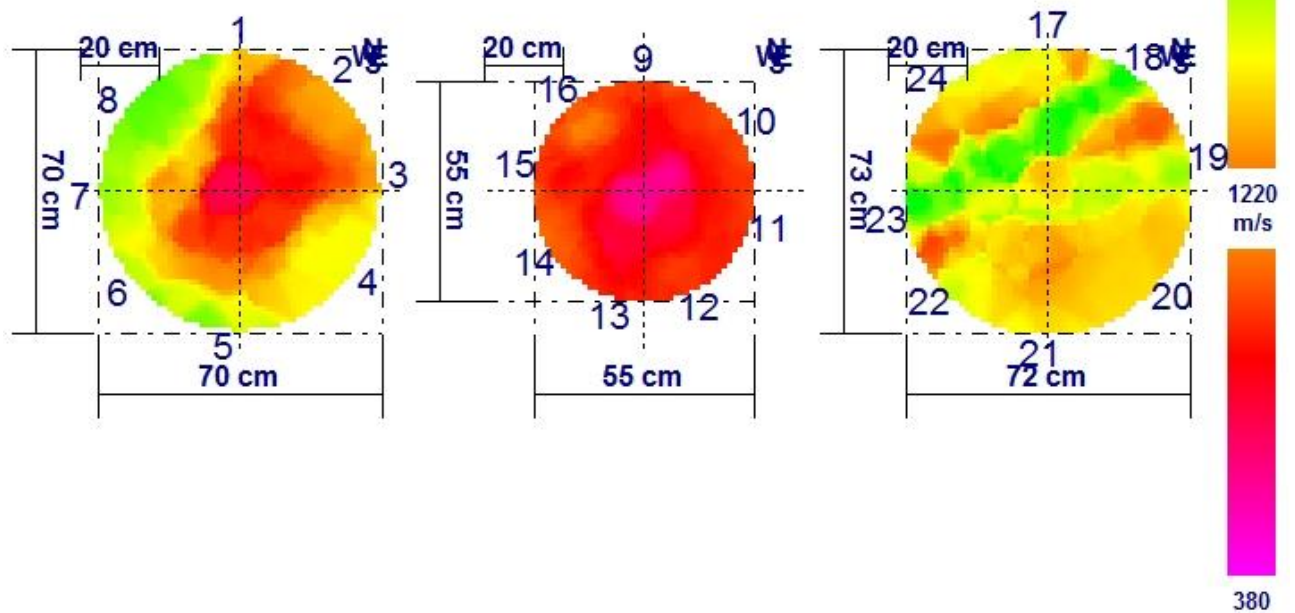
Date: 20180427
North: 0°

H: 10 cm

H: 85 cm

H: 165 cm

2060



Išvada: Būklė bloga. Priekelminėje dalyje darosi pavojinga, 85 cm aukštyje - labai pavojingas, 45 cm aukštyje kiek stabiliau, išorinėse sienelėse sveikos medienos dar 9 cm pločio.

Medžio nr. 50



1,6 m h žaizda užtraukta, bet viduryje drevelė tuščia. Laja labai gyvybinga

Tomografo duomenys:

10 cm: sveikas;

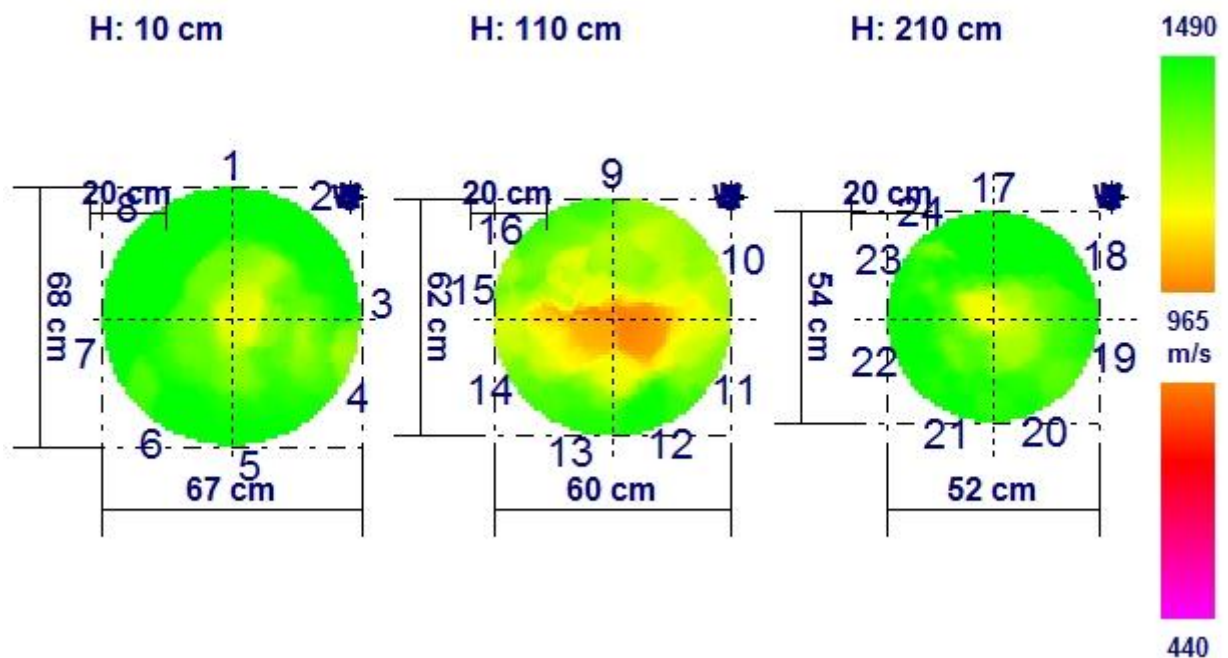
1,10 cm: 20% spalva pakitusi, nepavojinga

2,10 cm: sveikas

Project:
Location:

Tree:
Tree species: Aesculus

Date: 20180427
North: 0°



Išvada: Būklė patenkinama. 1 m h drevelė lokalizuota, einamuju metu nepavojinga.

Medžio nr. 59



1,9 m h genėjimo žaizda 20x20 cm skersmens, puvinys pradeda trūnyti.

Tomografo duomenys

10 cm: 30% pakitimai + 20% silpni pakitimai

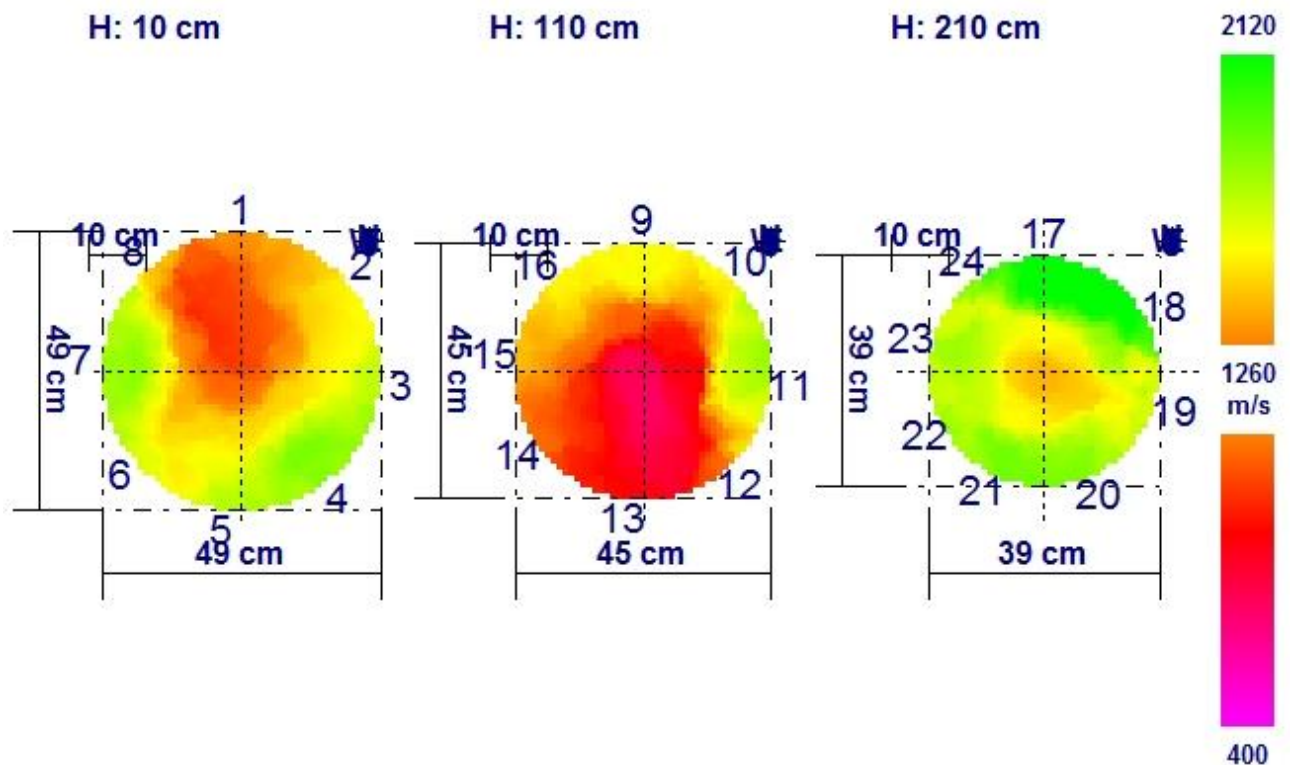
1,10 cm: 30% šlapias c.puvinys + 40% pakitusi

2,10 cm: spalvos kitimo pradžia, nepavojinga

Project:
Location:

Tree:
Tree species: Aesculus

Date: 20180426
North: 0°



Išvada: Medžio būklė bloga. 1 m h pavojingas puvinys, pietinė dalis supuvusi, sutrūnijusi. Puvinys sausas, šviesus. Šiuo metu dar pakankamai stabilus.

Medžio nr. 60

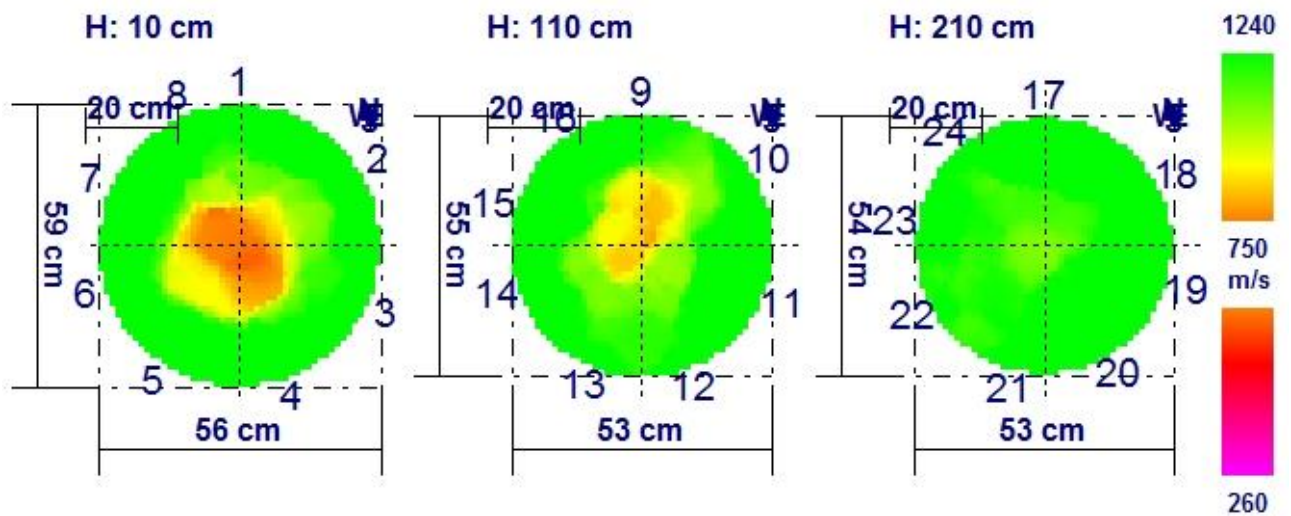
Drevė 1,8 m h, puvinys. Dvišakumas 3 m h.



Project:
Location:

Tree:
Tree species: Aesculus

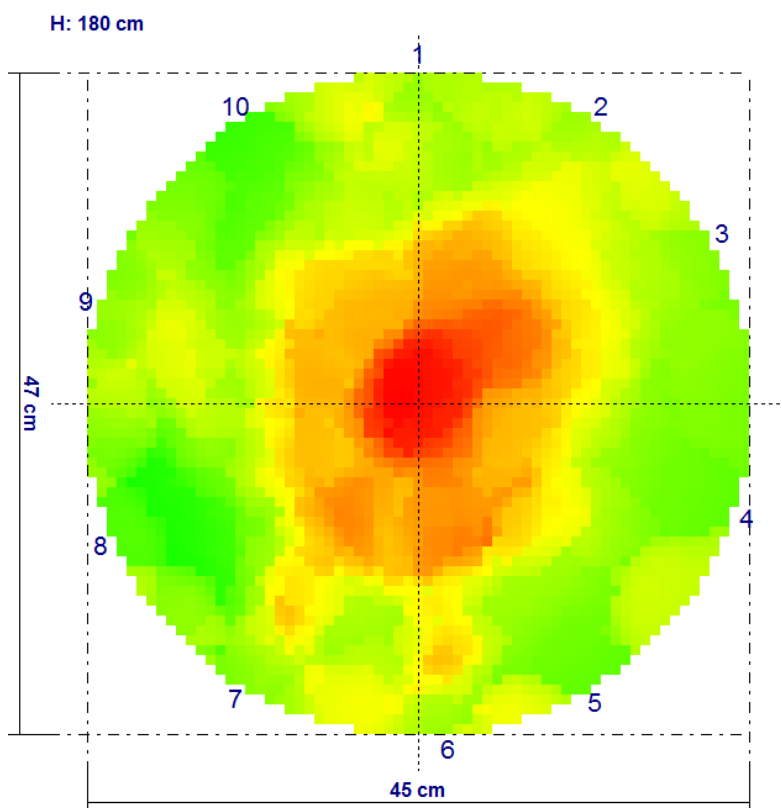
Date: 20180426
North: 0°



Išvada: Būklė patenkinama. Priekelminėje dalyje centrinio puvinio pradžia, lokalizuota.

Medžio nr. 63

Skanuota mediena 1,80 m aukštyje. Centrinio puvinio žymė yra, bet dar siaurame ruože, iki 15 %. Toliau formuojasi medienos spalvos kitimo žiedas, bet sienelės dar tvirtos, nepaveiktos puvinio.



Išvada. Medžio būklė patenkinama. Einamuoju metu išlūžimo pavojaus dar nekelia.

Tomografinio tyrimo bendraautoriai:

T.Vaidelys - 11 medžių (nr.: 6, 12, 13, 23, 25, 37, 40, 48, 50, 59, 60)

R.Bakys - 2 medžiai (nr.: 3, 63)

Alėjos kaštonų inventorizacijos kortelė

Medžio nr.	Projekte Nr.	Aukštis, m	D, cm	Būklė, balais	Būklės apibūdinimas
1	64	13	43	2	Dvišakumas nuo 2 m H, drevė apauginta, gyvybinga laja.
2	63	14	39	2	Dvišakumas nuo 6 m H, žaizdos užtrauktos, liemuo sveikas.
3	62	14	52	2	Apaugęs kamieno randas, puvinio žymės, vidinis medienos puvinys, einamuoju metu nepavojingas saugumui.
4	61	14	46	2	Kamiene užgydyta išilginė žaizda, šakose genėjimo vietoje drevelės.
5	60	14	50	2	Dvišakumas 2 m H, kamieno 1,4 m ilgio žaizda užtraukta, genėjimo žaizdos traukiasi, laja gyvybinga.
6	59	14	49	2	2 m h genėtos storos šakos vietoje puvinys, formuojasi drevė.
7	58	14	36	2	Yra sausų šakų. Laja paspausta, bet atsivėrusi erdvė padės skleistis, genėti sausas šakas.
8	57	8	14	1	Jaunesnis. Linksta į atvirą erdvę. Laja gyvybinga.
9	56	11	21	3	Šakų, kamieno žievė plyšusi per visą medį nuo karščio poveikio, bet puvinio dar nėra.
10	55	6	18	3	Viršūnė nulaužta, atvira žaizda per visą kamieną, visiškai neperspektyvus.
11	54	14	52	3	Šakų, kamieno žievė plyšus per visą medį, bet kraštai užtraukti, užkantuoti, puvinio žymių nesimato. Laja gyvybinga. Šakos po kelių metų taps ne be tvirtos, pavojingos.
12	53	14	63	3	Šakų, kamieno žievė plyšus per visą medį iki 10 m aukščio. Puvinio nėra, bet dėl ilgos žaizdos neperspektyvus.
13	52	14	66	3	1,5 m h kamieno žaizda 20x10 cm, genėtos šakos, randai. Plyšio vietoje vidinis puvinys siekia pakraštį.
14	51	14	48	2	Šaka pjauta 2,5 m h, žaizda sausa. Laja gyvybinga.
15	50	14	49	2	Genėjimo žaizdos 2 m h 10x15 cm. Lajos apačioje pavienės sausos šakelės.
16	49	5	15	3	Dvišaka 1,5 m h, viršūnės sunykę, šaknies kaklelyje veriasi drevė. Stelbiama. Sodinti kitą, kiek kairiau.
17	48	14	47	2	Dvišakumas 2 m h. Po genėjimo mažos užtrauktos žaizdos.
18	47	14	45	1	Vienu liemeniu, tiesi.
19	46	14	38	2	Dvišakumas 2 m h. Laja gyvybinga, bet spaudžiama greta augančių.
20	45	14	45	2	Nugenėtų šakų žaizdos užtrauktos. Dvišakumas 2 m h. Apatinė genėjimo žaizda 1,5 m h su puvinuku 5x5 cm.
21	44	14	41	2	Smailas trišakumas 2-3 m h. Yra sausų šakų. Auktai lajoje žievė pleišėja.
22	43	14	35	2	Vienkamienis, laja spaudžiama, viršūnė sunkiai vystosi. Yra sausų šakų.
23	42	14	33	2	Genėta žaizda 1,7 m h. 6x4 cm, prasidėjęs puvinas. Stelbiamas šone augančio pasvirusio klevo.
24	41	14	34	2	Dvišakumas 3 m h, genėjimo sausas cibukas paliktas. Laja gyvybinga.
25	40	14	38	3	Dvišakumas 1,7 m h. Smailokas, kamieno apačioje randas užtrauktas.
26	39	14	45	2	Dvišakumas 2 m h. Genėjimo žaizdos užtrauktos, laja gyvybinga.

27	38	14	37	2	1 m h kamieno žaizda 7x5 cm aptraukta. Dvišakumas 3 m h. Laja gyvybinga.
28	37	14	30	3	Kamieno skilimo žaizda iki 2 m h, užtraukta, apačioje kaupiasi išskyros. Vidinis puvinys. Stelbiama klevų.
29	36	14	28	2	Vienu liemeniu. Stelbiama, laja kiek skursta.
30	35	14	37	2	Apačioje užtraukta žaizda. 1 m h atsiveria šlapesnė.
31	34	14	34	2	Genėjimo žaizdos gerai užtrauktos. Kamieno ilgas randas užtrauktas.
32	33	14	28	2	Pasvirus viršūnė 2 m. Genėjimo žaizdos užaugintos. Viršūnėje išlūžusios šakos žaizda užauginta.
33	32	14	39	2	3 m h genėjimo žaizda pūvanti. Lajoje yra sausų šakučių.
34	31	14	44	2	Genėjimo žaizdos užtraukiamos.
35		14	33	2	Genėjimo žaizdos. Apačioje veriasi pro žievę nauja žaizda.
36		10	34	2	Dvišakumas 1,7 m h. Genėjimo žaizdos užtrauktos.
37		14	59	2	Pakeltas gazonas 80 cm. 2, 3 m h genėjimo žaizdos, sausos. Trūkis apačioje, skilimo žymė.
38		14	43	2	Dvišakumas 4 m h, genėjimo žaizdos 2 m h, 4x6 cm puvinukas.
39	1	14	37	2	Dvišakumas 1,6 m h. Žaizdos užaugintos.
40	2	15	35	2	Pakeltas gazonas 60 cm. 3 m h dvišakumas. 1,5 m h plyšta žievė ir atsiveria žaizda.
41	3	15	33	2	1,3 m h sausas puvinukas, 3,5 m h dvišakumas.
42	4	15	51	2	2 m h genėjimo sausa žaizda 10x20 cm.
43	5	15	63	2	2 m h dvišakumas, kamienne 1,4 m ilgio skilimo randas nuo apačios, užaugęs.
44	6	15	46	1	
45	7	15	50	2	3 m h genėjimo žaizda be puvinio 15x15 cm. 4 m h trišakumas.
46	8	15	47	2	Dvišakumas 2,5 m h, genėjimo žaizdos užtrauktos.
47	9	15	39	2	Dvišakumas 2,5 m h, genėjimo žaizdos sausos.
48	10	15	56	3	Trišakumas 1,8 m h, 1 m ilgio randas užtrauktas. Šakų svoris verčia virš tako. Vidinis medienos puvinys.
49	11	15	46	1	Tiesus.
50	12	15	60	2	1,6 m h žaizda užtraukta, bet viduryje drevelė tuščia. Laja labai gyvybinga.
51	13	15	22	2	Jaunesnis. Gyvybingas, bet atvira žaizda.
52	14	15	60	2	Kamieno randas iki 2 m h nuo apačios. 3 m h genėjimo žaizda pradeda trūnyti. Dvišakumas 3 m h.
53	15	15	29	1	
54	16	15	58	2	Genėjimo žaizda 1,6 m h, 20x12 cm, sausa. Dvišakumas 2,5 m h.
55	17	15	42	2	Didokos genėjimo žaizdos, bet sausos.
56	18	15	64	3	Kamieno randas iki 2 m h nuo apačios. Ugnies pažeidimų poveikyje trūkusi žievė iki pusės lajos, užkantuota. Viena šaka žaizdoje nupjauta, atauga. Neperspektyvus dėl plyšusios žievės.

57	19	15	43	3	Po gaisro plyšusi žievė, mažiausias gyvybingumas. Vienpusis vystymasis.
58	20	15	45	3	Drevelė su puvinuku 3 m h, nukentėjęs nuo gaisro, iki viršaus plyšusi žievė. Neperspektyvus dėl plyšimo.
59	21	15	45	3	1,9 m h genėjimo žaizda 20x20 cm, puvinys pradeda trūnyti.
60	22	15	56	2	Drevė 1,8 m h, puvinys su kempine. Dvišakumas 3 m h.
61	23	15	48	2	Dvišakumas 3 m h, žaizdos užtrauktos.
62	24	15	47	2	Genėjimo sausa žaizda 25x20 cm. Dvišakumas 2,5 m h.
63	25	15	54	2	Kamiene 2,5 m ilgio randas, genėjimo žaizdos užtrauktos.
64	26	15	56	2	Genėjimo žaizdos užtrauktos. Lajoje šakos žievė trūkusi, bet užkantuota. Šaką genėti.
65	27	15	45	2	Genėjimo žaizdos užtrauktos. Lajoje šaka su dreve, pavojinga. Šaką genėti.
66	28	15	38	2	Genėjimo žaizdos, randas iki 2 m h.
67	29	15	48	3	Drevė 0,5 m h, sausa. Genėjimo žaizdos užtrauktos. Pamate veriasi drevė, sausas puvinys priekelmėje.
68	30	12	44	2	Drevė 5x5 cm, dvišakumas 2,5 m h.

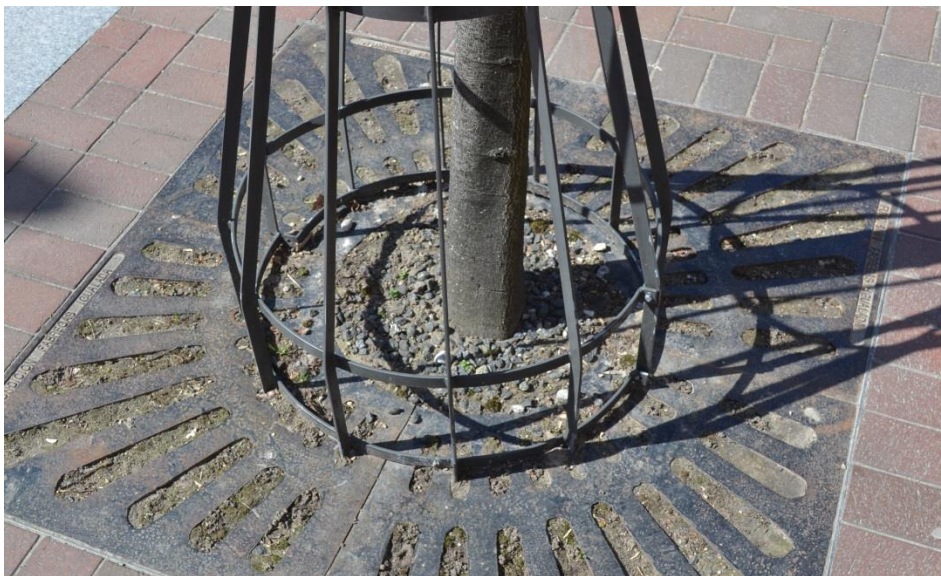
Kaštonų alėjos medžių ekspertizės autorė Lina Straigyte

Lietuvos dendrologų draugija, Aleksandro Stulginskio universitetas

IŠVADA DĖL JAUNŲ LIEPAIČIŲ VILNIAUS GATVĖJE BŪKLĖS

2018 05 03

1. Nepakankamos sąlygos šaknų vystymuisi. Daugeliui medžių suformuotos per mažos duobės augimui, neturtingas maisto medžiagomis dirvožemis, drėgmės trūkumas. Žiemos druskų tirpalai dar pablogina dirvožemio mitybines savybes.
2. Per giliai pasodintas šaknų gumulas, palaidojant šaknies kaklelį.
3. Per intensyvus genėjimas stabdo medžio augimą ir silpnina jo sveiką vystymąsi. Medis savo augimo energiją priverstas skirti žaizdų gydymui, kovai su patogenais. Trūkstant sveiko maitinimosi jo energija pasilpsta ir medis skursta.
4. Šios liepų rūšies ir kilmės medeliai jautroki mūsų klimato sąlygoms, ypač esant nepakankamai maisto medžiagų ir drėgmės kiekiui.



Akmens skalda panaudota mulčiui dar labiau pablogina mitybines sąlygas. Šaknies kaklelis palaidotas



Akivaizdžiai matosi aukščio prieaugio skirtumai tarp kairėje augančių medžių, kurių dirvožemio augimo sąlygos geresnės ir dešinėje augančių (blogos augimo sąlygos) medelių.



Daug išdžiuvusių ūglių, kerpėtumas, mažas prieaugis – blogos augimo sąlygos, netinkama priežiūra.

Išvada: Gerinti augimo sąlygas: papildomas tręšimas, laistymas, genėti tik sanitariniais tikslais.

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'L. Straigytė'. The signature is stylized and fluid.

dr. L. Straigytė

Miškų ir ekologijos fakultetas, Aleksandro Stulginskio universitetas