

Kauno miesto savivaldybė

**KAUNO MIESTO A. MICKEVIČIAUS GATVĖS
ŽELDINIŲ SANITARINĖS BŪKLĖS IR ŽELDINIŲ
POVEIKIO APLINKAI ĮVERTINIMAS -EKSPERTIZĖ
(aiškinamasis raštas)**

Parengė ekspertai: dr. Julius Bačkaitis

Arvydas Rutkauskas

Konsultantas arboristikai: Algis Davenis

2017 m.

Turinys

1. Darbo metodika	3
2. Medžių inventorizacijos rezultatai	4
2.1.A. Mickevičiaus gatvės medžių dendrologinė ir dendrometrinė analizė	4
2.2.A. Mickevičiaus gatvės medžių būklės įvertinimas ir siūlomos ūkinės priemonės	5
3. <i>1 priedas.</i> A. Mickevičiaus g. medžių inventorizacijos duomenys (taksoraštis)	8
4. <i>2 priedas.</i> A. Mickevičiaus g. želdinių planšetai (M 1 : 2000)	*

Pagal Kauno miesto savivaldybės administracijos užsakymą, A. Mickevičiaus gatvėje Kauno mieste, buvo įvertinta želdinių sanitarinė būklė (*abiotinių, biotinių ir antropogeninių veiksnių pažeidimai*) bei želdinių poveikis aplinkai (*esamas žalingas ir/ar galintis atsirasti žalingas poveikis laike*).

1. DARBO METODIKA

Visi minėtos gatvės medžiai, vadovaujantis „Želdynų ir želdinių inventorizavimo ir apskaitos taisyklėmis (2008 m. sausio 8 d. Nr. DI-5), buvo inventorizuoti š. m. rugpjūčio mėn. pabaigoje.

Inventorizacijos metu kiekvienam augalui buvo nustatoma:

- 1) medžio rūšis,
- 2) aukštis, augalams iki 10 m H – 0,5 m tikslumu, aukštesniems nei 10 m H - 1 m tikslumu (Vertex Laser VL5 aukštimačiu),
- 3) skersmuo, 1 cm tikslumu (matuojant jį Haglof žerglėmis 2 statmenomis kryptimis (1,3 m H) ir išvedant vidurkį, o > 65 cm skersmens medžiams – apjuosiant juos matavimo juosta).
- 4) sanitarinė būklė pagal „Želdynų ir želdinių inventorizavimo ir apskaitos taisyklėse (2008), pateikiamą (kiek detalizuotą) metodiką. Tokiu būdu medžių būklė vertinta 6 balų sistema (1 – gera būklė, 2 - vidutinė, 3 - patenkinama, 4 - bloga, 5 - labai bloga, 6 – sausuolis) atsižvelgiant į keletą rodiklių: defoliacijos laipsnį; ligų intensyvumą bei kenkėjų gausumą ir pakenkimo laipsnį; medžio kamieno (žievės) mechaninio pažeidimo intensyvumą, puvinų lokalizacijos vietas ir pažeidimo intensyvumą; genėjimo intensyvumo laipsnį ir kt.

Visais atvejais būklė vertinama vizualiai, augalą lyginant su sąlygiškai sveiku augalu. Jei vertinamo medžio būklei inventorizacijos metu įtakos turėjo keletas veiksnių, pvz., jis apgenėtas, pažeistas vabzdžių ar ligų, o t. p. mechaniškai pažeistas jo kamienas, tokiu atveju į apskaitos kortelę buvo įrašomas blogiausios būklės, pagal bet kurį rodiklį, balas.

5) (2)3-5 būklės medžiams buvo nurodomos jų būklės blogėjimo priežastys;

6) reikalingos tvarkymo (ūkinės) priemonės:

a) ūkinės priemonės pavadinimas – (*medį reikia*) šalinti, genėti ar kt.

b) tvarkymo priemonės eiliškumas:

* skubiai (*medžiai kirstini nedelsiant*) – sausi, pavojingai pasvirę ant intensyviai naudojamų pėsčiųjų takų, pastatų; visiškai sutrūnijusiais, tuščiaaviduriais kamienais ir t.t.;

* 1 eilėje (*per 1-5 metus*) kirstini 4-5 būklės medžiai (dėl puvinų, stelbimo ir kt.),

* 2 eilėje (*per 6-10 metų*) pagal būklę kirstini kiti medžiai ar krūmai),

Duomenys apdoroti su ArcMap ir Excel programomis.

2. MEDŽIŲ INVENTORIZACIJOS REZULTATAI

2.1. A. Mickevičiaus gatvės medžių dendrologinė ir dendrometrinė analizė

Atlikus želdinių ekspertizę Kauno miesto A. Mickevičiaus gatvėje buvo konstatuota, kad čia auga 130 medžių, priklausantys 5 medžių rūšims. Net 57 % šios gatvės želdinių sudarė mažalapės liepos (1 lentelė).

1 lentelė. Medžių rūšinė įvairovė A. Mickevičiaus gatvėje

Medžių rūšis			
	Senieji medžiai	Jauni medžiai	Viso, vnt
Liepa mažalapė	47	27	74
Liepa paprastoji	26	1	27
Liepa didžialapė	4	1	5
Klevas paprastasis	9	-	9
Kaštonas paprastasis	15	-	15
Iš viso, vnt.	101	29	130

Vertinant pagal amžių buvo akivaizdu, kad 78 % medžių sodinti prieš keliasdešimt metų, o likusieji pasodinti neseniai. Pasitaikė ir tuščių sodinimo vietų, kur medžiai iškirsti, tačiau kol kas neatsodinti.

Kadangi jaunų ir amžingų medžių dendrometriniai rodikliai yra labai skirtingi, tolimesnis jų vertinimas atliktas išskiriant į atskiras grupes.

Vertinant medžius pagal skersmenį buvo konstatuota, kad vyresniųjų medžių vidutinis skersmuo siekė apie 37 cm (*pagal kiekį buvo daugiausia 34 cm medžių*), nors matavimų metu pasitaikė individų nuo 15 iki 58 cm skersmens, t. y. ir senieji medžiai akivaizdžiai skyrėsi tarpusavyje tiek pagal amžių, tiek pagal matmenis, tiek pagal būklę.

Jaunieji medeliai yra nuo 3 iki 10 cm skersmens, vidutinis jų skersmuo – 5,5 cm.

Vertinant medžius pagal aukštį konstatuota, kad A. Mickevičiaus gatvėje auga nuo 8 iki 17 m aukščio medžiai, nors vidutinis jų aukštis buvo apie 12,4 m, o daugiausia medžių (24 %) turėjo būtent 13 m aukštį.

Akivaizdu, kad palyginus nedideli medžių aukščiai labiau įtakoti būtent genėjimo, o ne prastų augimo sąlygų, nes po genėjimo ataugusios viršūnės dažniausiai vešlios ir pasižyminčios intensyviu augimu.

Jaunieji šios gatvės medeliai buvo nuo 3 iki 7 m aukščio, vidutiniškai siekė 4,7 m aukščio.

2.2. A. Mickevičiaus gatvės medžių būklės įvertinimas ir siūlomos ūkinės priemonės

Medžių inventorizacijos-ekspertizės metu buvo konstatuota, kad 48 medžių (37 % nuo visų medžių) būklė bloga arba labai bloga, o 1 medis sausas (2 lentelė). Bendra visų 130 medžių būklė yra 3 balai, tai yra patenkinama.

Iš pirmo žvilgsnio gali atrodyti, kad rezultatas nėra blogas, tačiau atmetus jaunus medelius (kurių būklė yra apie 1,6 balo, t. y. tarp geros ir vidutinės), likusiųjų (vyresnio amžiaus) medžių vidutinė būklė tampa 3,4 balo (t. y. tarp patenkinamos ir blogos).

2 lentelė. Medžių sanitarinė būklė A. Mickevičiaus gatvėje

Medžių būklė				
	Senieji medžiai, vnt.	Jauni medžiai, vnt.	Viso, vnt.	Viso, %
1 (gera)	8	17	25	19,2
2 (vidutinė)	15	9	24	18,4
3 (patenkinama)	32	-	32	24,6
4 (bloga)	24	3	27	20,8
5 (labai bloga)	21	-	21	16,2
6 (žuvęs)	1	-	1	0,8
Iš viso, vnt.	101	29	130	100,0

Akivaizdu, kad A. Mickevičiaus gatvėje tik 23 % senųjų medžių yra geros ar vidutinės būklės, 32 % - patenkinamos ir 45 % medžių - blogos ir labai blogos būklės.

Atskirų medžių rūšių senųjų medžių vidutinė būklė yra gana panaši (paprastosios liepos – 3,2 balo, mažalapės liepos – 3,4 balo, kaštono – 3,7 balo, klevo – 4 balai). Tuo tarpu didžialapių liepų būklė daug geresnė ir siekia tik 1,5 balo, nes medžiai žymiai jaunesni, mažiau ar iš viso nepatyrę genėjimo ir mechaninių sužalojimų (3 lentelė). Panašūs (į nustatytus vidurkius) rezultatai gaunami ir vertinant, kurios būklės medžių yra daugiausiai (3 lentelė).

3 lentelė. Atskirų medžių rūšių senųjų medžių sanitarinės būklės palyginimas

Medžių būklė	1	2	3	4	5	6	Iš viso
Liepa mažalapė	5	8	10	13	10	1	
Liepa paprastoji	-	4	14	6	2	-	26
Liepa didžialapė	3	-	1	-	-	-	4
Klevas paprastas	-	-	3	3	3	-	9
Kaštonas paprastas	-	3	4	2	6	-	15
Iš viso	8	15	32	24	21	1	101

Kai kurių medžių (iki 10 vnt.) būklė ateityje galimai gerės (jei bus rūpestingai uždažytos šviežios žaizdos ir nugenėtų šakų vietos), tačiau didžiosios dalies medžių (kuriuose per žaizdas ir netinkamo ankstesnio genėjimo vietas yra išimėtą medieną ardantys puviniai) būklė tik blogės.

Medžių būklės blogėjimą įtakojo įvairūs neigiami abiotiniai, biotiniai ir antropogeniniai veiksniai, tačiau akivaizdu, kad esminę neigiamą įtaką turėjo preliminariai prieš du dešimtmečius atliktas netinkamas medžių genėjimas paliekant kelių metrų aukščio „strampus“ bei į juos įsimetę medieną intensyviai ardantys puviniai (4 lentelė).

Beveik 2 kartus mažesniai medžių kiekiui esminę žalą padarė įvairūs kamienų mechaniniai pažeidimai bei per juos įsimetę medienos puviniai. Reikia pastebėti, kad daliai medžių būklės blogėjimo priežastys dubliavosi, o be aukščiau minėtų priežasčių prisidėjo ir kiti veiksniai – kenkėjai, žiemospirgiai, dirvos suplūkimas, tarša ir pan. (4 lentelė).

4 lentelė. Medžių sanitarinės būklės blogėjimo priežastys

Būklės blogėjimo priežastys			
	Senieji medžiai, vnt.	Jauni medžiai, vnt.	Viso, vnt.
Žaizdos	33	4	37
Žaizdos stambiose šakose	4	-	4
Medienos puvinys	29	3	32
Puvinys drevėse	65	-	65
Lapų kenkėjai	17	-	17
Netinkamas genėjimas	59	-	59
Žiemospirgis	5	-	5
Defoliacija, lapų džiūtis, dirvos suplūkimas	11	8	19

Išanalizavę surinktus duomenis galime konstatuoti, kad praeivių ir eismo dalyvių saugumo bei želdinių sanitarinės būklės gerinimo sumetimais (nepriklausomai nuo to ar bus vykdoma šaligatvių rekonstrukcija ar ne), artimiausiu metu būtina (!) iškirsti ne mažiau kaip 24 vnt., t.y. apie 18,5 % nuo visų medžių (21 % nuo senų ir 10 % nuo jaunų medžių), iš jų 2 vnt. skubiai (dėl ypatingo pavojingumo).

Bent 27 senuosius A. Mickevičiaus gatvės medžius (t. y. 26,7 % nuo viso jų kiekio), kurie teoriškai dar galėtų 5-10 metų žaliuoti yra būtina keliais metrais (preliminariai iki 8 m aukščio) pažeminti. Kadangi praktiškai visi šie medžiai yra 4-5 būklės, būsimas stiprus gyvybinių funkcijų sutrikdymas (*genint*), jų sanitarinės būklės, sveikatingumo, estetinio vaizdo tikrai nepadidins - tai tiesiog bus jų „priešmirtinės agonijos“ pailginimas. Nekreipiant dėmesio į šiuos argumentus be abejo galima teigti, kad šių medžių potencialus pavojingumas visuomenei sumažės gerokai - pažemės medžių svorio centrai, jie taps gerokai atsparesni nepalankiems abiotiniams veiksniams, galbūt formuosis tankesnės, žemesnės lajos.

Dar 28 senuosius medžius reikia genėti kiek mažesniu intensyvumu, nes šiuo metu jų būklė dėl kamieno puvinių, nedidelių drevių ir kitų priežasčių yra patenkinama, tačiau nesiimant priemonių jų pavojingumas kasmet tik didės.

Atkreiptinas dėmesys, kad šaligatvių rekonstravimas ir (*beveik neišvengiami*) paviršinių medžių šaknų pažeidimai senesniųjų medžių būklei taip pat atsilies neigiamai. Tuo tarpu paliekamų ar perkeliamų į kitą vietą jaunųjų medelių būklei šaligatvių rekonstrukcija (*laikantis aplinkosauginių reikalavimų*) iš principo neturės esminės įtakos.

Jeigu vadovaujantis „*Žalos aplinkai, sunaikinus ar sužalojus gamtinius kraštovaizdžio kompleksus ir objektus, skaičiavimo metodika*“ (2014), „*Medžių ir krūmų priežiūros, vandens telkinių, esančių želdynuose, apsaugos, vejų ir gėlynų priežiūros taisyklėmis*“ (2008) ar dalies suinteresuotos visuomenės nuomone ir reikalavimais bus nuspręsta atlikti tik simbolinį medžių genėjimą ar jo iš viso nevykdyti, mes, kaip ekspertai, nematome kitos išeities (*atmetus būdus iš „mokslinės fantastikos“ srities*) kaip tik rekomenduoti aukščiau minėtų 27 + 28 vnt. 3-5 būklės senųjų medžių išskirtimą, nes kitu atveju mes neprisiimsime jokios atsakomybės, jei 10 metų bėgyje šie medžiai padarys žalą žmonėms ar jų turtui.

34 vnt. 1-2 būklės medžiams reikėtų taikyti mažo intensyvumo genėjimą, kad nebūtų ypač „išsišokančių“ (*savo aukščiais*) medžių ar pavienių (*lajas darkančių*) šakų, kas paverstų šios gatvės želdinius ne tvarkingais, o chaotiško pobūdžio.

Norime pastebėti, kad vizualiai ne visi kirstini medžiai (*ypač ne specialistams*) atrodo pavojingi, tačiau turint omenyje, kad medienos puvinio stipriai pažeisti medžiai auga prie judrios gatvės ir intensyviai pėsčiųjų naudojamų šaligatvių, rizikuojama žmonių turtu ir/ar gyvybėmis. Esant stipresniam vėjui, stipriam snygiui ar šakų apledėjimui, bet kuris iš kirstinų medžių gali išvirsti, nulūžti arba kas realiausia - išlūžti bet kurio iš jų stambi skeletinė šaka.

Visos būsimo genėjimo šakų nupjovimo ir nesenų mechaninių (*kamienu*) pažeidimų vietos turi būti uždažomos, nes tik tokiu būdu medžius galima apsaugoti nuo medienos puvinio atsiradimo ar plitimo.

Mūsų nuomone, prieš pasirenkant A. Mickevičiaus gatvės želdinių ištinę rekonstrukciją ar dalinę rekonstrukciją ir intensyvų medžių genėjimą, turi būti atliekama operatyvi tos gatvės gyventojų (nekilnojamo turto valdytojų ar pan.) raštiška/internetinė apklausa.

Iškirtus ligotus, pažeistus ir pavojingus medžius A.Mickevičiaus g. bei atsodinus naujus sodinukus, gatvės alėjų vaizdas nebus vienalytis estetiniu atžvilgiu. Tačiau atsižvelgiant į esamų suaugusių medžių ekologinę bei istorinę vertę, pilno arba dalinio medžių šalinimo sprendiniai turi savų privalumų ir trūkumų.

1 priedas. A. Mickevičiaus gatvės želdinių taksoraštis

Nr.	Medžio rūšis	H, m	D, cm	Būklė 6 balais	Būklė 4 balais	Pastabos	Reikalingos tvarkymo priemonės
1	Liepa mažalapė	15	45	2	2	netinkamas genėjimas	genėti (<i>saikingai</i>)
2	Liepa mažalapė	10	25	1	1		genėti (<i>saikingai</i>)
3	Liepa mažalapė	8	24	2	2		genėti (<i>saikingai</i>)
4	Liepa mažalapė	12	33	5	3	netinkamas genėjimas, medienos puvinys, medienos puvinys (drevė), džiūsta lapai	kirsti 1 eilėje
5	Liepa didžialapė	12	20	1	1		genėti (<i>saikingai</i>)
6	Klevas paprastasis	14	41	3	2	netinkamas genėjimas, medienos puvinys	genėti (<i>intensyviai</i>)
7	Liepa mažalapė	11	44	5	3	netinkamas genėjimas, medžio vidus visiškai išpuvęs	kirsti skubiai
8	Liepa mažalapė	11	31	3	2	netinkamas genėjimas, medienos puvinys (drevė), džiūsta lapai	genėti (<i>intensyviai</i>)
9	Liepa mažalapė	15	40	3	2	netinkamas genėjimas, medienos puvinys (drevė)	genėti (<i>intensyviai</i>)
10	Liepa mažalapė	10	35	5	3	netinkamas genėjimas, medienos puvinys	kirsti 1 eilėje
11	Liepa didžialapė	7	10	2	2		genėti (<i>saikingai</i>)
12	Liepa mažalapė	13	27	3	2	netinkamas genėjimas	genėti (<i>saikingai</i>)
13	Liepa mažalapė	5,5	6	1	1		
14	Liepa paprastoji	7	7	4	3	kamieno žaizda(-os), medienos puvinys, džiūsta lapai	kirsti 1 eilėje
15	Klevas paprastasis	14	45	4	3	žaizdos stambiose šakose, medienos puvinys (drevė), žiemospirgis	genėti (<i>draustiškai</i>) ir kirsti 2 eilėje
16	Klevas paprastasis	12	32	5	3	kamieno žaizda(-os), medienos puvinys, medienos puvinys (drevė), džiūsta lapai	kirsti 1 eilėje
17	Kaštonas paprastasis	13	50	3	2	žaizdos stambiose šakose, netinkamas genėjimas, medienos puvinys (drevė), lapų kenkėjai	genėti (<i>intensyviai</i>)
18	Liepa paprastoji	14	37	2	2		genėti (<i>saikingai</i>)
19	Kaštonas paprastasis	15	47	2	2	lapų kenkėjai	genėti (<i>saikingai</i>)
20	Liepa paprastoji	14	41	3	2	netinkamas genėjimas, medienos puvinys (drevė)	genėti (<i>intensyviai</i>)
21	Liepa mažalapė	4,5	5	2	2	dirvos suplūkimas	

22	Liepa mažalapė	5	5	1	1		genėti (<i>saikingai</i>)
23	Liepa mažalapė	14	40	4	3	netinkamas genėjimas, medienos puvinys (drevė), džiūsta lapai	genėti (<i>drąstiškai</i>)
24	Liepa paprastoji	15	43	4	3	kamieno žaizda(-os), netinkamas genėjimas, medienos puvinys	genėti (<i>drąstiškai</i>) ir kirsti 2 eilėje
25	Liepa mažalapė	9,5	30	6	4		kirsti skubiai
26	Liepa mažalapė	4,5	5	1	1		
27	Liepa mažalapė	11	39	4	3	netinkamas genėjimas, medienos puvinys (drevė)	genėti (<i>drąstiškai</i>) ir kirsti 2 eilėje
28	Liepa mažalapė	5	6	1	1		
29	Liepa mažalapė	10	30	4	3	kamieno žaizda(-os), medienos puvinys, džiūsta lapai, kiek pasvirusi į gatvę	genėti (<i>drąstiškai</i>) ir kirsti 2 eilėje
30	Liepa mažalapė	5,5	6	4	3	kamieno žaizda(-os), medienos puvinys	kirsti 1 eilėje
31	Liepa mažalapė	9	30	4	3	kamieno žaizda(-os), netinkamas genėjimas, medienos puvinys, džiūsta lapai, trypimas	kirsti 1 eilėje
32	Liepa paprastoji	14	47	3	2	netinkamas genėjimas, medienos puvinys (drevė)	genėti (<i>intensyviai</i>)
33	Liepa mažalapė	5,5	6	2	2	defoliacija	genėti (<i>saikingai</i>)
34	Liepa mažalapė	14	43	2	2	netinkamas genėjimas, medienos puvinys (drevė)	genėti (<i>saikingai</i>)
35	Liepa paprastoji	14	34	3	2	medienos puvinys (drevė)	genėti (<i>intensyviai</i>)
36	Kaštonas paprastasis	13	58	5	3	kamieno žaizda(-os), medienos priekelmis puvinys, žiemospirgis, lapų kenkėjai	kirsti 1 eilėje
37	Liepa mažalapė	13	35	5	3	kamieno žaizda(-os), netinkamas genėjimas	kirsti 1 eilėje
38	Kaštonas paprastasis	15	53	5	3	kamieno žaizda(-os), netinkamas genėjimas, medienos puvinys, lapų kenkėjai	genėti (<i>drąstiškai</i>)
39	Liepa paprastoji	16	46	5	3	kamieno žaizda(-os), netinkamas genėjimas, medienos puvinys, medienos puvinys (drevė), lapų kenkėjai	kirsti 1 eilėje
40	Liepa mažalapė	10	33	5	3	netinkamas genėjimas, medienos puvinys (drevė), džiūsta lapai	kirsti 1 eilėje
41	Kaštonas paprastasis	13	47	5	3	netinkamas genėjimas, medienos puvinys, medienos puvinys (drevė), žiemospirgis, lapų kenkėjai	genėti (<i>drąstiškai</i>) ir kirsti 2 eilėje
42	Liepa paprastoji	14	35	4	3	netinkamas genėjimas, medienos puvinys (drevė)	genėti (<i>drąstiškai</i>) ir kirsti 2 eilėje

43	Klevas paprastasis	16	52	3	2	kamieno žaizda(-os)	genėti (<i>saikingai</i>), uždažyti žaizdas
44	Liepa mažalapė	13	27	5	3	kamieno žaizda(-os), netinkamas genėjimas, medienos puvinys	kirsti 1 eilėje
45	Kaštonas paprastasis	11	42	5	3	netinkamas genėjimas, medienos puvinys (drevė), lapų kenkėjai	kirsti 1 eilėje
46	Klevas paprastasis	12	30	3	2	medienos puvinys (drevė)	genėti (<i>drąstiškai</i>) ir kirsti 2 eilėje
47	Kaštonas paprastasis	11	42	5	3	kamieno žaizda(-os), medienos puvinys (drevė), lapų kenkėjai	kirsti 1 eilėje
48	Kaštonas paprastasis	12	45	3	2	kamieno žaizda(-os), netinkamas genėjimas, medienos puvinys, medienos puvinys (drevė), lapų kenkėjai	genėti (<i>intensyviai</i>)
49	Liepa paprastoji	14	38	3	2	kamieno žaizda(-os), medienos puvinys (drevė)	genėti (<i>drąstiškai</i>) ir kirsti 2 eilėje
50	Liepa mažalapė	12	25	2	2	netinkamas genėjimas	genėti (<i>saikingai</i>)
51	Klevas paprastasis	12	38	5	3	kamieno žaizda(-os), medienos puvinys, medienos puvinys (drevė)	kirsti 1 eilėje
52	Liepa mažalapė	3,5	4	1	1		
53	Liepa mažalapė	4	5	1	1		
54	Liepa paprastoji	12	36	2	2	medienos puvinys (drevė) (per nedideles genėtas šakelės)	genėti (<i>saikingai</i>)
55	Klevas paprastasis	12	47	4	3	žaidos stambiose šakose, medienos puvinys (drevė)	genėti (<i>drąstiškai</i>)
56	Liepa mažalapė	9,5	25	5	3	kamieno žaizda(-os), medienos puvinys, medienos puvinys (drevė)	genėti (<i>drąstiškai</i>) ir kirsti 2 eilėje
57	Liepa mažalapė	13	37	4	3	netinkamas genėjimas, medienos puvinys (drevė)	genėti (<i>drąstiškai</i>) ir kirsti 2 eilėje
58	Liepa mažalapė	3,5	4	2	2	džiūsta lapai	genėti (<i>saikingai</i>)
59	Kaštonas paprastasis	13	46	2	2	lapų kenkėjai	genėti (<i>saikingai</i>)
60	Liepa mažalapė	14	52	3	2	kamieno žaizda(-os), medienos puvinys (drevė)	genėti (<i>intensyviai</i>)
61	Liepa mažalapė	15	53	5	3	kamieno žaizda(-os), medienos puvinys, medienos puvinys (drevė)	genėti (<i>drąstiškai</i>) ir kirsti 2 eilėje
62	Liepa paprastoji	13	34	3	2	netinkamas genėjimas, medienos puvinys (drevė)	genėti (<i>intensyviai</i>)
63	Liepa paprastoji	13	33	5	3	kamieno žaizda(-os), medienos puvinys, medienos puvinys (drevė)	genėti (<i>drąstiškai</i>) ir kirsti 2 eilėje
64	Liepa mažalapė	5,5	8	4	3	kamieno žaizda(-os),	kirsti 1 eilėje

						medienos puvinys	
65	Liepa mažalapė	12	30	2	2		genėti (<i>saikingai</i>)
66	Liepa mažalapė	13	22	2	2		genėti (<i>saikingai</i>)
67	Liepa paprastoji	14	23	3	2	kamieno žaizda(-os), netinkamas genėjimas, medienos puvinys (drevė)	genėti (<i>intensyviai</i>)
68	Liepa paprastoji	12	30	3	2	netinkamas genėjimas, medienos puvinys (drevė)	genėti (<i>intensyviai</i>)
69	Liepa paprastoji	15	34	3	2	netinkamas genėjimas, medienos puvinys (drevė)	genėti (<i>intensyviai</i>)
70	Liepa paprastoji	14	37	4	3	kamieno žaizda(-os), netinkamas genėjimas, medienos puvinys (drevė)	genėti (<i>drąstiškai</i>)
71	Liepa mažalapė	14	32	2	2	netinkamas genėjimas	genėti (<i>saikingai</i>)
72	Liepa mažalapė	17	53	3	2	netinkamas genėjimas, medienos puvinys (drevė)	genėti (<i>intensyviai</i>)
73	Liepa mažalapė	15	39	5	3	kamieno žaizda(-os), netinkamas genėjimas, medienos puvinys, medienos puvinys (drevė)	kirsti 1 eilėje
74	Liepa didžialapė	10	23	1	1		genėti (<i>saikingai</i>)
75	Liepa mažalapė	4,5	5	1	1		genėti (<i>saikingai</i>)
76	Liepa mažalapė	13	43	5	3	kamieno žaizda(-os), medienos puvinys, netinkamas genėjimas, medienos puvinys (drevė)	kirsti 1 eilėje
77	Liepa mažalapė	13	42	4	3	netinkamas genėjimas, medienos puvinys (drevė)	kirsti 1 eilėje
78	Liepa mažalapė	13	36	3	2	netinkamas genėjimas, medienos puvinys (drevė)	genėti (<i>intensyviai</i>)
79	Liepa paprastoji	11	31	3	2	medienos puvinys (drevė)	genėti (<i>intensyviai</i>)
80	Liepa mažalapė	3,5	4	1	1		
81	Liepa mažalapė	10	18	1	1		genėti (<i>saikingai</i>)
82	Liepa mažalapė	8	15	1	1		genėti (<i>saikingai</i>)
83	Liepa didžialapė	10	19	1	1		genėti (<i>saikingai</i>)
84	Liepa mažalapė	5	6	1	1		
85	Liepa mažalapė	5	7	1	1		
86	Kaštonas paprastasis	14	38	3	2	žaizdos stambiose šakose, medienos puvinys, žiemospirgis, lapų kenkėjai	genėti (<i>intensyviai</i>)
87	Liepa paprastoji	12	34	4	3	netinkamas genėjimas, medienos puvinys (drevė)	genėti (<i>drąstiškai</i>)
88	Liepa mažalapė	13	31	3	2	netinkamas genėjimas, medienos puvinys (drevė)	genėti (<i>intensyviai</i>)
89	Liepa mažalapė	12	36	3	2	netinkamas genėjimas, medienos puvinys (drevė)	genėti (<i>intensyviai</i>)

90	Liepa mažalapė	15	37	2	2	netinkamas genėjimas, medienos puvinys (drevė)	genėti (<i>saikingai</i>)
91	Liepa mažalapė	13	40	3	2	netinkamas genėjimas, medienos puvinys (drevė)	genėti (<i>intensyviai</i>)
92	Liepa mažalapė	5	7	1	1		
93	Liepa paprastoji	10	39	3	2	netinkamas genėjimas, medienos puvinys (drevė)	genėti (<i>intensyviai</i>)
94	Liepa mažalapė	11	43	4	3	netinkamas genėjimas, medienos puvinys (drevė)	genėti (<i>drąstiškai</i>)
95	Liepa mažalapė	4,5	5	1	1		genėti (<i>saikingai</i>)
96	Liepa mažalapė	13	35	4	3	medienos puvinys	genėti (<i>drąstiškai</i>)
97	Kaštonas paprastasis	13	44	2	2	lapų kenkėjai	genėti (<i>saikingai</i>)
98	Liepa mažalapė	3	3	2	2	defoliacija	
99	Liepa mažalapė	14	46	1	1		genėti (<i>saikingai</i>)
100	Liepa mažalapė	4	5	1	1		
101	Klevas paprastasis	14	47	4	3	kamieno žaizda(-os), netinkamas genėjimas, medienos puvinys (drevė), džiūsta lapai	kirsti 1 eilėje
102	Kaštonas paprastasis	13	52	3	2	netinkamas genėjimas, medienos puvinys (drevė), lapų kenkėjai	genėti (<i>intensyviai</i>)
103	Liepa mažalapė	13	34	4	3	kamieno žaizda(-os), netinkamas genėjimas, medienos puvinys (drevė)	uždažyti žaizdas, genėti (<i>drąstiškai</i>) ir kirsti 2 eilėje
104	Liepa mažalapė	13	47	4	3	kamieno žaizda(-os), netinkamas genėjimas, medienos puvinys (drevė)	genėti (<i>drąstiškai</i>) ir kirsti 2 eilėje
105	Liepa mažalapė	14	32	3	2	kamieno žaizda(-os), netinkamas genėjimas, medienos puvinys (drevė), defoliacija	genėti (<i>intensyviai</i>)
106	Liepa paprastoji	11	34	3	2	netinkamas genėjimas, medienos puvinys (drevė)	genėti (<i>intensyviai</i>)
107	Liepa paprastoji	13	39	4	3	kamieno žaizda(-os), medienos puvinys	genėti (<i>drąstiškai</i>) ir kirsti 2 eilėje
108	Liepa mažalapė	5,5	6	1	1		genėti (<i>saikingai</i>)
109	Liepa paprastoji	9	33	2	2	medienos puvinys (drevė)	genėti (<i>saikingai</i>)
110	Liepa mažalapė	4	4	2	2	defoliacija	
111	Liepa mažalapė	11	37	4	3	netinkamas genėjimas, medienos puvinys (drevė)	kirsti 1 eilėje
112	Liepa paprastoji	12	32	3	2	medienos puvinys (drevė), kyšo šaknytas su nulupta žieve	genėti (<i>intensyviai</i>)
113	Liepa paprastoji	10	32	3	2	netinkamas genėjimas, medienos puvinys (drevė)	genėti (<i>intensyviai</i>)
114	Liepa paprastoji	11	36	3	2	netinkamas genėjimas,	genėti

						medienos puvinys (drevė)	<i>(intensyviai)</i>
115	Liepa paprastoji	11	36	4	3	kamieno žaizda(-os), netinkamas genėjimas, medienos puvinys, medienos puvinys (drevė), lapų kenkėjai	kirsti 1 eilėje
116	Kaštonas paprastasis	11	45	4	3	netinkamas genėjimas, medienos puvinys, medienos puvinys (drevė), lapų kenkėjai	genėti <i>(drąstiškai)</i> ir kirsti 2 eilėje
117	Liepa mažalapė	13	38	4	3	netinkamas genėjimas, medienos puvinys (drevė)	genėti <i>(drąstiškai)</i> ir kirsti 2 eilėje
118	Klevas paprastasis	13	42	5	3	kamieno žaizda(-os), netinkamas genėjimas, medienos puvinys	genėti <i>(drąstiškai)</i> ir kirsti 2 eilėje
119	Kaštonas paprastasis	11	50	5	3	kamieno žaizda(-os), medienos puvinys, medienos puvinys (drevė), lapų kenkėjai	kirsti 1 eilėje
120	Liepa didžialapė	11	34	3	2	medienos puvinys (drevė), žiemospirgis	genėti <i>(intensyviai)</i>
121	Kaštonas paprastasis	10	34	4	3	kamieno žaizda(-os), netinkamas genėjimas, medienos puvinys, medienos puvinys (drevė), lapų kenkėjai	genėti <i>(drąstiškai)</i> ir kirsti 2 eilėje
122	Liepa paprastoji	12	35	2	2	medienos puvinys (drevė)	genėti <i>(saikingai)</i>
123	Liepa mažalapė	4,5	6	1	1		
124	Liepa mažalapė	4,5	5	1	1		
125	Liepa mažalapė	10	26	4	3	kamieno žaizda(-os), medienos puvinys	genėti <i>(drąstiškai)</i>
126	Liepa mažalapė	10	27	1	1		genėti <i>(saikingai)</i>
127	Liepa mažalapė	3	4	2	2	skurdi	genėti <i>(saikingai)</i>
128	Liepa mažalapė	3	3	2	2	skurdi	genėti <i>(saikingai)</i>
129	Liepa mažalapė	5,5	6	2	2	kamieno žaizda(-os)	uždažyti žaizdas
130	Liepa mažalapė	5	7	1	1		