

Pasvalio rajono savivaldybės želdynų ir želdinių būklės stebėseną 2024 m.
(Pagal Pasvalio rajono savivaldybės želdynų ir želdinių būklės stebėsenos 2024–2028 metų programą)



Sutartis 2024-05-03, Nr. ASR-326

Vykdytoja:

dr. Lina Straigytė

2024

Akademija

Stebėjimo tikslas ir objektas

Stebėsenos **tikslas**: gauti patikimus duomenis, kurie leistų nustatyti želdynų ir želdinių būklės kitimo tendencijas ir pagrįsti priemones, užtikrinančias želdynų ir želdinių būklės palaikymą arba gerėjimą.

Stebėseną atlikta 2 parkuose, 1 senose kapinėse, 1 aikštėje, 3 gatvėse (1 lent., 1 pav.) ir 15 rajono GPO (2 lent., 2 pav.). Stebėseną vykdyta rugpjūčio-rugsėjo mėnesiais, kai labiausiai išryškėja kenkėjų pažeidimai, ligos. Dirvožemis buvo ištirtas 3 pagal eismo intensyvumą skirtinguose objektuose.

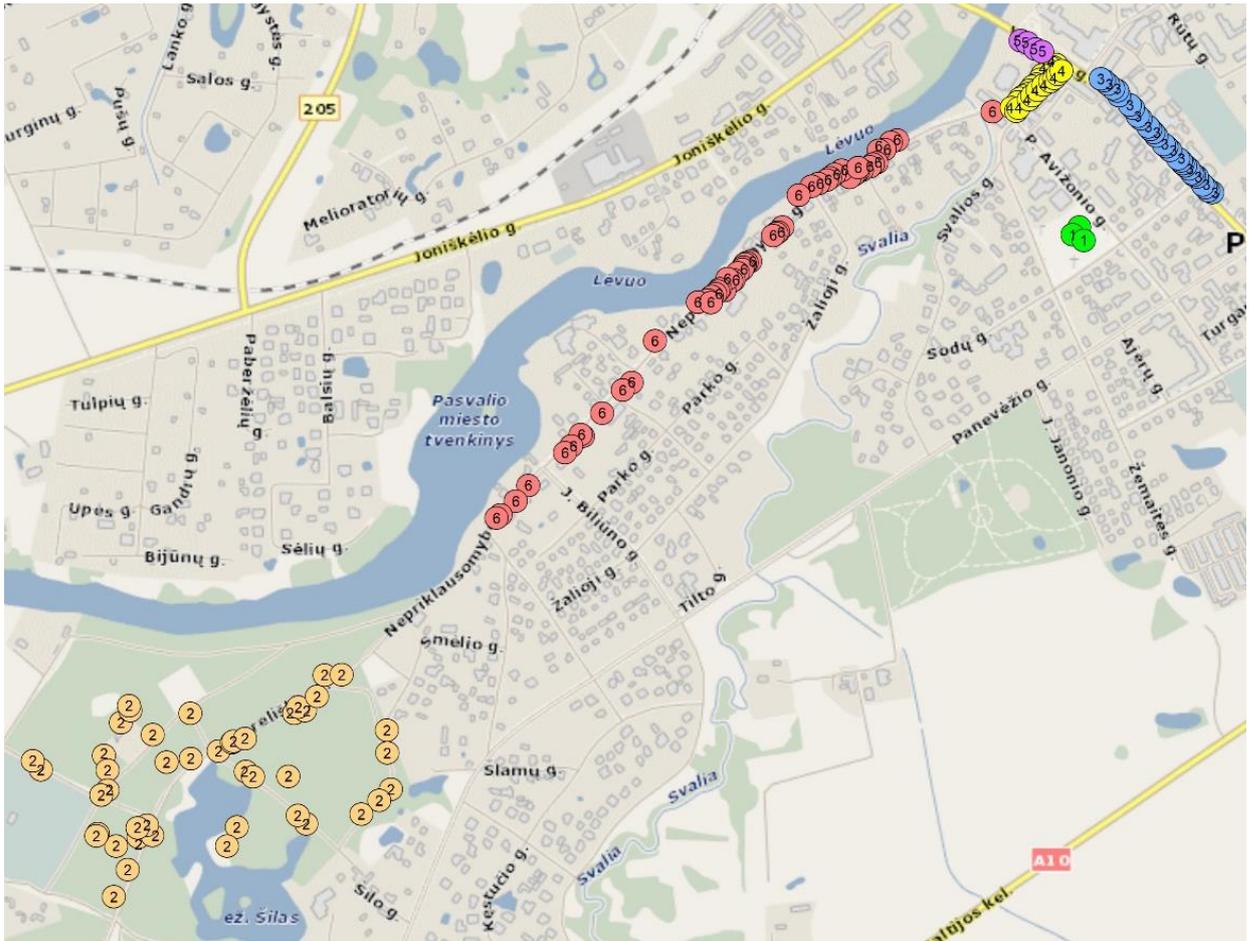
1 lentelė. Želdynų stebėjimo vietos ir stebėsenos pobūdis Pasvalio rajono savivaldybėje

Vietovė	Stebėjimo objektas, koordinatės	Stebėsenos pobūdis
Pasvalys	1. P. Avižonio g. senosios kapinės <i>Centro koordinatės:</i> <i>X 6214015, Y 524892</i>	Teritorinio komplekso (želdyno) stebėseną. Ligų ir kenkėjų stebėseną; žmogaus veiklos neigiamo poveikio stebėseną; medžių prisitaikymo prie aplinkos sąlygų stebėseną.
Pasvalys	2. Senojo miesto parko dalis <i>Centro koordinatės:</i> <i>X 6213291, Y 523589</i>	Teritorinio komplekso (želdyno) stebėseną. Ligų ir kenkėjų stebėseną; žmogaus veiklos neigiamo poveikio stebėseną; medžių prisitaikymo prie aplinkos sąlygų stebėseną.
Pasvalys	3. Vilniaus g. atkarpa nuo Nr. 11 iki Biržų g. sankryžos <i>Atkarpos koordinatės:</i> <i>X 6214257, Y 524922</i> <i>X 6214075 Y 525105</i>	Individuali jaunų želdinių (klevų) stebėseną. Ligų ir kenkėjų stebėseną; žmogaus veiklos neigiamo poveikio stebėseną; medžių prisitaikymo prie aplinkos sąlygų stebėseną.
Pasvalys	4. Vytauto Didžiojo aikštės (atšaka už Vilniaus g.) <i>Centro koordinatės:</i> <i>X 6214243, Y 524831</i>	Individuali želdinių (klevų) būklės stebėseną. Ligų ir kenkėjų stebėseną; žmogaus veiklos neigiamo poveikio stebėseną; medžių prisitaikymo prie aplinkos sąlygų stebėseną.
Pasvalys	5. Liepų eilė Vilniaus g. priešais bažnyčią <i>Centro koordinatės:</i> <i>X 6214300, Y 524830</i>	Individuali želdinių būklės stebėseną. Ligų ir kenkėjų stebėseną; žmogaus veiklos neigiamo poveikio stebėseną; medžių prisitaikymo prie aplinkos sąlygų stebėseną.
Pasvalys	6. Nepriklausomybės gatvės želdiniai, atkarpa iki Klevų g. sankryžos <i>Atkarpos koordinatės:</i> <i>X 6214201, Y 524748</i> <i>X 6213573, Y 524000</i>	Individuali želdinių būklės stebėseną. Stebimi ažuolai, liepos, klevai, uosiai abipus gatvės, tarp jų ir savivaldybės saugomas GPO – Pasvalio miesto ažuolas (ties Nepriklausomybės g. 17). Ligų ir kenkėjų stebėseną; žmogaus veiklos neigiamo poveikio stebėseną; medžių prisitaikymo prie aplinkos sąlygų stebėseną.
Joniškėlis	7. Joniškėlio G. Petkevičaitės-Bitės želdynas <i>Centro koordinatės:</i> <i>X 6209602; Y 51433</i>	Teritorinio komplekso (želdyno) stebėseną. Ligų ir kenkėjų stebėseną; žmogaus veiklos neigiamo poveikio stebėseną; medžių prisitaikymo prie aplinkos sąlygų stebėseną.
Pasvalio rajonas	8. Savivaldybės saugomi medžiai – botaniniai GPO;	Individuali želdinių būklės stebėseną. Ligų ir kenkėjų stebėseną; žmogaus veiklos neigiamo poveikio stebėseną; medžių prisitaikymo prie aplinkos sąlygų stebėseną.

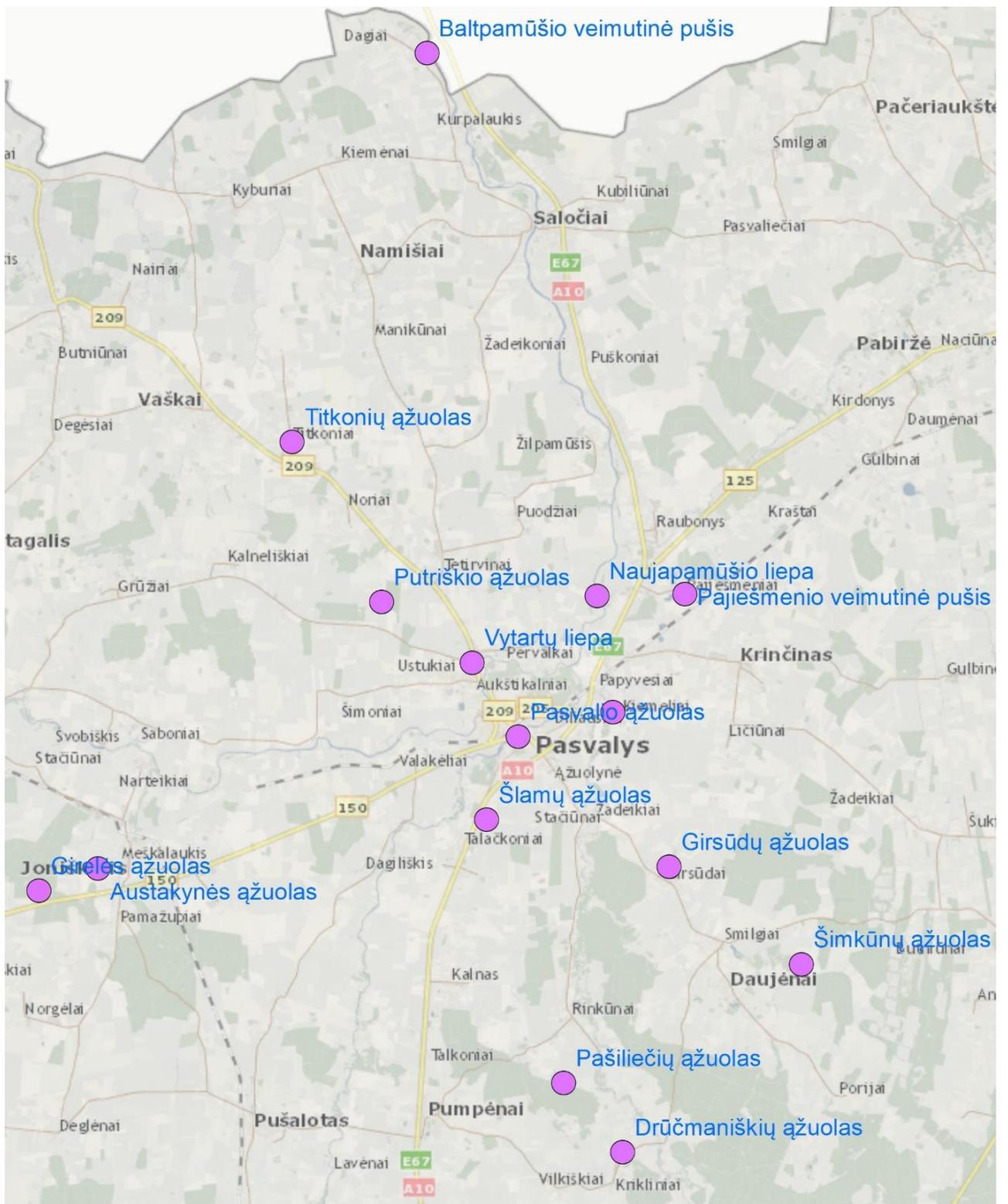
2 lentelė. Pasvalio rajono savivaldybės GPO paskelbti medžiai

Eil. Nr.	Pavadinimas	Adresas	Medžio aukštis, m	Kamieno skersmuo, cm	Pastabos
1.	Vytartų liepa	Pasvalio apylinkių sen., Vytartų k.	13		Po atlikto genėjimo
2.	Putriškių ąžuolas	Vaškų sen. Putriškio k.	27	146	Išpuvęs kamieno vidus
3.	Titkonių ąžuolas	Vaškų seniūnija, Titkonių k.	22	160	Po atlikto genėjimo
4.	Austakynės ąžuolas	Joniškėlio apyl. sen., Austakynės k.	15	163	Be pakitimų
5.	Girsūdų ąžuolas	Daujėnų sen. Girsūdų k.	24	136	Be pakitimų
6.	Pasvalio miesto ąžuolas	Nepriklausomybės g. Nr.17, Pasvalys	18	140	Po atlikto genėjimo
7.	Kiemelių ąžuolas	Pasvalio apyl. sen., Kiemelių k.	24	146	Po atlikto genėjimas
8.	Šlamų ąžuolas	Pasvalio apyl. sen., Šlamų k.	25	137	Be pakitimų
9.	Naujapamūšio liepa	Pasvalio apyl.sen., Naujapamūšio k.		130	
10.	Baltpamūšio veimutinė pušis	Saločių seniūnija Baltpamūšio k.	18	86	
11.	Pajiešmenių parko veimutinė pušis	Krinčino sen., Pajiešmenių k.	26	72	
12.	Šimkūnų ąžuolas	Daujėnų sen., Petraičių k.	19	115	
13.	Dručmaniškių ąžuolas	Pumpėnų sen., Dručmaniškių k,	25	150	
14.	Pašiliečių ąžuolas	Pumpėnų sen., Pašiliečių k.	20	124	
15.	Girelės ąžuolas	Joniškėlio apyl. sen., Valdeikių k.	15	175	Po atlikto genėjimo

Stebėsenoje GPO eil. nr. suteikti kiti, nei pateikta šioje lentelėje.



1 paveikslas. Stebimų Pasvalio želdynų Nr. ir želdinių išsidėstymas



2 paveikslas. Stebimų GPO medžių išsidėstymas

REZULTATAI

1. P. Avižonio g. senosios kapinės



Dirvožemio tyrimas

P. Avižonio g. senose kapinėse dirvožemis A1 horizonte yra priemėlis. Cinko ir vario koncentracija viršija foninę koncentraciją, bet nepriartėjusi prie didžiausios leistinos koncentracijos. Kitų metalų koncentracija apylygė ar mažesnė už FK.

3 lentelė. Metalų tyrimai P. Avižonio g. senosiose kapinėse

Želdynas / metalai	As mg/kg	Cd mg/kg	Cr mg/kg	Cu mg/kg	Hg mg/kg	V mg/kg	Ni mg/kg	Pb mg/kg	Sr mg/kg	Zn mg/kg
P. Avižonio g. senosios kapinės	2,01	0,13	20,4	17,6	0,059	23	13	12,9	17,9	56,1
FK-foninė koncentracija smėlis-priemėlis	2,5	0,15	30	8,1	0,075	32	12	15	-	26
Didžiausia leistina koncentracija	10	3	100	100	1,5	150	75	100	160	300

Dirvožemio pH yra labai artimas neutraliam. Žemas C/N santykis sukuria geras sąlygas mikroorganizmams, kurie gali skaidyti nuokritas. Fosforo kiekis - itin didelis (4 lent.).

4 lentelė. Dirvožemio cheminė sudėtis: azotas, anglis, fosforas, pH

Želdynas / Elementai	N sum %	C org. %	C/N	P ₂ O ₅ mg/kg	pH
P. Avižonio g. senosios kapinės	0,418	3,6	8,6	888	6,9

Elementų Ca/Mg/K/Mn santykis yra 83/10/5/2

5 lentelė. Dirvožemio cheminė sudėtis: druskų, mikroelementų analizė

Želdynas / Elementai	Chloridai (Cl) mg/kg	K ₂ O mg/kg	Ca judrus mg/kg	Mn mg/kg	Mg judrus mg/kg
P. Avižonio g. senosios kapinės	17,7	580	10480	268	1328

Želdinių būklė

6 lentelė. Senujų kapinių želdinių būklė

Eil. Nr.	Rūšis	Bendra būklė	Ligos	Mechaniniai	Genėjimas	Defoliacija	Pomedis	Metinis prieaugis	Prisitaikymas	Aprašymas	Ligų aprašymas
1	Klevas paprastasis	2	1	2	1	1	1	1	1	žaizdos lajoje	
2	Uosis paprastasis	2	2	1	2	2	1	1	1	yra sausų šakų	
3	Liepa mažalapė	2	2	1	2	2	1	1	1	yra sausų šakų	lapų suodligė, minos

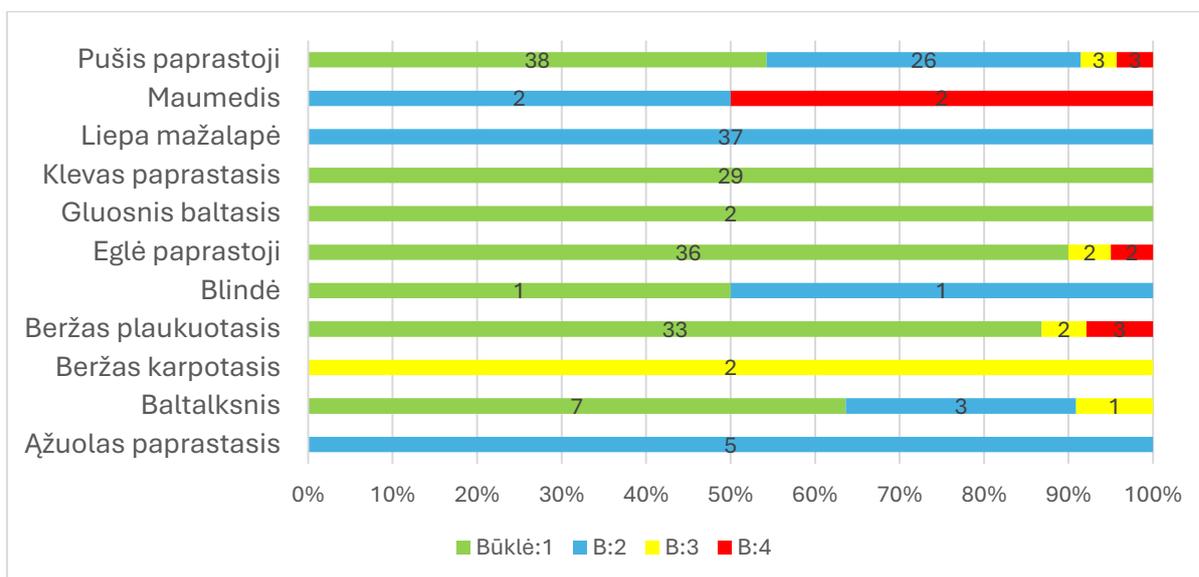


3 paveikslas. Senujų kapinių stebimų medžių išsidėstymas ir būklė

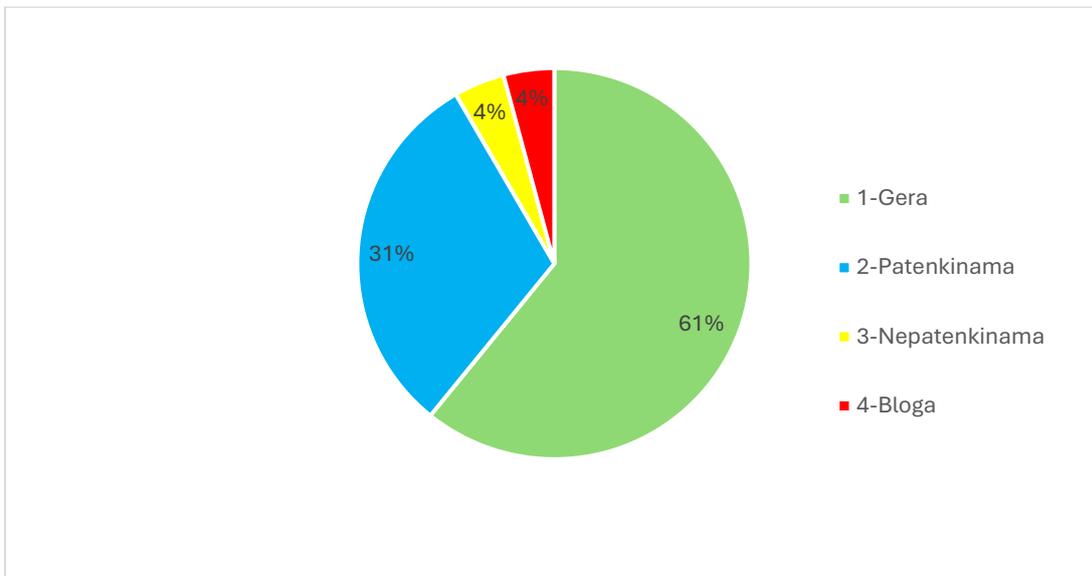
2. Senojo miesto parko dalis



Parke stebimi 240 medžiai iš 11 rūšių. Didžioji dauguma jų auga prie takelių. Patys sveikiausi yra paprastieji klevai. Mažalapės liepos pažeistos lapų ligų, kenkėjų, bet liemenys sveiki. Maumedžiams netinkamos augimo sąlygos, jie stelbiami, kiti – žuvę. Ažuolų lapai pažeisti miltingės.



4 paveikslas. Medžių rūšių pasiskirstymas pagal būklę



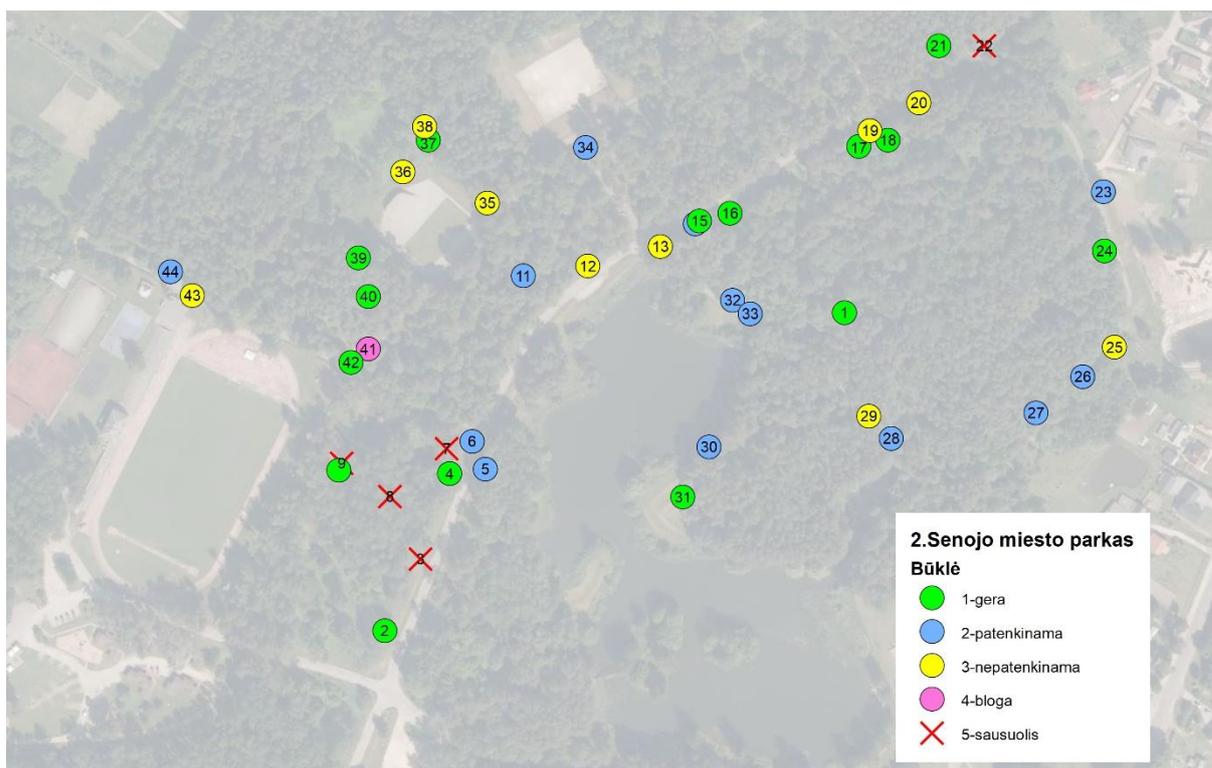
5 paveikslas. Stebimų želdinių pasiskirstymas pagal būklę

7 lentelė. Senojo miesto parko želdinių būklė

Eil. Nr.	Rūšis	Būklė	Kiekis	Ligos	Mechaniniai	Genėjimas	Defoliacija	Prisitaikymas	Aprašymas	Pažeidimų aprašymas	Ligų aprašymas
1	Pušis paprastoji	1	12	1	1	1	1	1			
2	Pušis paprastoji	1	6	1	1	1	1	1			
3	Pušis paprastoji	5	3				4	1	sausos		
4	Beržas plaukuotasis	1	6	1	1	1	1	1			
5	Liepa mažalapė	2	8	2	1	1	1	1			lapų minos
6	Maumedis	2	2	1	1	1	2	2	yra sausų šakų, stelbiami		
7	Maumedis	5	2					3	sausai, nustelbti		
8	Eglė paprastoji	5	1						sausas		
9	Beržas plaukuotasis	5	2					1	sausas		
10	Beržas plaukuotasis	1	20	1	1	1	1	1			
11	Liepa mažalapė	2	2	2	1	2	1	1	genėjimo žaizdos		puviniai, suodligė, rudmargė
12	Beržas karpotasis	3	1	1	3	2	1	1	pamate žaizda	pamate didelė žaizda	

13	Pušis paprastoji	3	1					1	sausas		
14	Blindė	2	1		2	1	2	1		nulaužta šaka, džiuona	
15	Blindė	1	1	1	1	1	1	1			
16	Eglė paprastoji	1	3	1	1	1	1	1			
17	Klevas paprastasis	1	1	1	1	1	1	1			
18	Baltalksnis	1	7	1	1	1	1	1			
19	Baltalksnis	3	1	1	3	2	1	1	liemens žaizdos	žaizdos liemenyje	
20	Eglė paprastoji	3	1	2	1	1	3	1	sakuoja liemuo	defoliacija	sakai teka
21	Eglė paprastoji	1	6	1	1	1	1	1			
22	Eglė paprastoji	5	1					1	sausas		
23	Liepa mažalapė	2	2	2	1	1	1	1	suodligė		suodligė
24	Klevas paprastasis	1	28	1	1	1	1	1			
25	Beržas plaukuotasis	3	1	3	1	1	1	1	puvinyš pamate, pasviręs		puviniai
26	Ažuolas paprastasis	2	2	1	2	2	1	1	yra sausų šakų	genėjimo žaizdos	randas šlapiuoja
27	Liepa mažalapė	2	5	2	2	1	1	1	gumbai		lapų minos, juodligė, erkutės
28	Pušis paprastoji	2	10	2	1	1	2	1	kreivos, retokos lajos		
29	Pušis paprastoji	3	1	1	3	1	2	1		žaizda iki 1,5 m h	
30	Pušis paprastoji	2	1	1	2	1	1	1		žaizda iki 1 m h	
31	Gluosnis baltasis	1	2	1	1	1	1	1			
32	Ažuolas paprastasis	2	3	2	1	1	1	1			miltligė
33	Baltalksnis	2	3	2	1	1	1	1			alksninis lapgraužis
34	Pušis paprastoji	2	15	1	1	1	2	1			
35	Beržas plaukuotasis	3	1	2	1	1	1	0	pasviręs į taką		drevelė su puvinium
36	Eglė paprastoji	3	1	1	3	1	3	1	skurdi	žaizda 1,5 m h	

37	Eglė paprastoji	1	12	1	1	1	1	1			
38	Pušis paprastoji	3	1	1	3	1	1	1		žaizdos aukštai lajoje	c.puvinys
39	Eglė paprastoji	1	15	1	1	1	1	1			
40	Pušis paprastoji	1	20	1	1	1	2	1			
41	Beržas plaukuotasis	4	1	3	4	1	1	1	pasviręs, skilęs	plyšęs liemuo išilgai	puvinys
42	Beržas plaukuotasis	1	7	1	1	1	1	1			puvinys
43	Beržas karpotasis	3	1	3	2	1	1	1		genėjimo žaizdos	puvinys, drevė
44	Liepa mažalapė	2	20	2	2	1	1	1			lapų rudmargė, minos



6 paveikslas. Senojo miesto parko stebimų medžių išsidėstymas ir būklė



Sausos pušys



Skilęs beržas



Suodligė ir rudmargė ant liepų



Drevė su vidiniu puviniu



Mechaninė žaisda

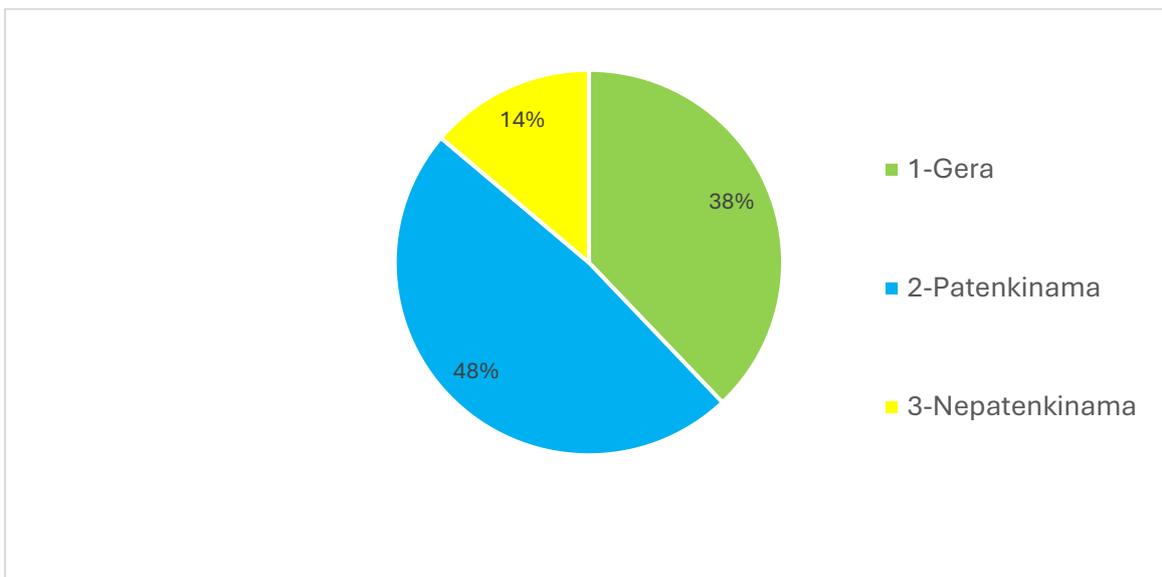


Alksninio lapgraužio pažeidimai



Miltligė ant ąžuolo lapų

3. Vilniaus g. atkarpa (nelyginių numerių pusė) nuo Nr. 11 iki Biržų g. sankryžos
Stebėti 29 paprastieji klevai. Jų šaknynas apribotas šaligatvio trinkelėmis.



7 paveikslas. Klevų pasiskirstymas pagal būklę

8 lentelė. Vilniaus g. želdinių būklė

Eil. Nr.	Rūšis	Būklė	Ligos	Mechaniniai	Genėjimas	Defoliacija	Pomedis	Metinis prieaugis	Aprašymas	Pažeidimų aprašymas	Ligų aprašymas
1	Klevas paprastasis	2	1	1	1	2	2	2	Šaligatvyje, šaknynas tik 1 kv.m		
2	Klevas paprastasis	3	3	1	1	2	2	2	Šaligatvyje, šaknynas tik 1 kv.m		džiūna viršūnė, lapų ligos
3	Klevas paprastasis	3	3	3	1	2	2	2	Šaligatvyje, šaknynas tik 1 kv.m	stambi žaizda apačioje	sausos šakos pietų pusėje
4	Klevas paprastasis	3	3	1	1	2	2	2	Šaligatvyje, šaknynas tik 1 kv.m		lapų ligos, sausa viršūnė
5	Klevas paprastasis	2	2	1	1	2	2	2	Šaligatvyje, šaknynas tik 1 kv.m		lapų ligos viršūnėje
6	Klevas paprastasis	2	2	1	1	2	2	2	Šaligatvyje, šaknynas tik 1 kv.m		lapų ligos
7	Klevas paprastasis	3	2	3	1	2	2	2	Šaligatvyje, šaknynas tik 1 kv.m	bežievės žaizdos iki 1m h	lapų ligos

8	Klevas paprastasis	2	2	1	1	2	2	2	Šaligatvyje, šaknynas tik 1 kv.m		lapų ligos
9	Klevas paprastasis	1	1	1	1	1	2	1	šaknynas 1 kv.m, et išilgai šaligatvio dirvožemyje		
10	Klevas paprastasis	1	1	1	1	1	2	1	šaknynas 1 kv.m, bet išilgai šaligatvio dirvožemyje		
11	Klevas paprastasis	1	1	1	1	1	2	1	šaknynas 1 kv.m, bet išilgai šaligatvio dirvožemyje		
12	Klevas paprastasis	1	1	1	1	1	2	1	šaknynas 1 kv.m, bet išilgai šaligatvio dirvožemyje		
13	Klevas paprastasis	2	2	2	1	2	2	1	šaknynas 1 kv.m, bet išilgai šaligatvio dirvožemyje	žaisda 30 cm h	yra sausų šakų
14	Klevas paprastasis	2	2	2	1	2	2	1	šaknynas 1 kv.m, bet išilgai šaligatvio dirvožemyje	žaisda 30 cm h	lapų ligos
15	Klevas paprastasis	2	2	2	1	2	2	1	šaknynas 1 kv.m, bet išilgai šaligatvio dirvožemyje	žaisda 30 cm h	lapų ligos, sausa viršūnė
16	Klevas paprastasis	2	2	1	1	2	2	1	šaknynas 1 kv.m, bet išilgai šaligatvio dirvožemyje		lapų ligos, yra sausų šakų
17	Klevas paprastasis	2	2	1	1	2	2	1	šaknynas 1 kv.m, bet išilgai šaligatvio dirvožemyje		lapų ligos
18	Klevas paprastasis	2	1	2	1	1	2	1	šaknynas 1 kv.m, bet išilgai	randas užtrauktas	

									šaligatvio dirvožemyje		
19	Klevas paprastasis	1	1	1	1	1	2	1	šaknykas 1 kv.m, bet išilgai šaligatvio dirvožemyje		
20	Klevas paprastasis	1	1	1	1	1	2	1	šaknykas 1 kv.m, bet išilgai šaligatvio dirvožemyje		
21	Klevas paprastasis	1	1	1	1	1	2	1	šaknykas 1 kv.m, bet išilgai šaligatvio dirvožemyje		
22	Klevas paprastasis	1	1	1	1	1	2	1	šaknykas 1 kv.m, bet išilgai šaligatvio dirvožemyje		
23	Klevas paprastasis	2	2	1	1	2	2	1	šaknykas 1 kv.m, bet išilgai šaligatvio dirvožemyje		lapų ligos, yra sausų šakų
24	Klevas paprastasis	2	1	1	1	2	2	1	šaknykas 1 kv.m, bet išilgai šaligatvio dirvožemyje		
25	Klevas paprastasis	2	1	1	1	2	2	1	šaknykas 1 kv.m, bet išilgai šaligatvio dirvožemyje		
26	Klevas paprastasis	2	1	1	1	2	2	1	šaknykas 1 kv.m, bet išilgai šaligatvio dirvožemyje		
27	Klevas paprastasis	1	1	1	1	1	2	1	šaknykas 1 kv.m, bet išilgai šaligatvio dirvožemyje		
28	Klevas paprastasis	1	1	1	1	1	2	1	šaknykas 1 kv.m, bet išilgai		

									šaligatvio dirvožemyje		
29	Klevas paprastasis	1	1	1	1	1	2	1	šaknynas 1 kv.m, bet išilgai šaligatvio dirvožemyje		

Dirvožemio tyrimas.

Vario ir cinko koncentracija dirvožemyje viršija foninę koncentraciją, bet neviršija leistinos.

9 lentelė. Metalų tyrimai Vilniaus gatvėje

Želdynas / metalai	As mg/kg	Cd mg/kg	Cr mg/kg	Cu mg/kg	Hg mg/kg	V mg/kg	Ni mg/kg	Pb mg/kg	Sr mg/kg	Zn mg/kg
Vilniaus g.	1,18	0,055	8,73	19,1	0,01	6,2	3,8	5,6	21,8	57,3
FK-foninė koncentracija smėlis-priesmėlis	2,5	0,15	30	8,1	0,075	32	12	15	-	26
Didžiausia leistina koncentracija	10	3	100	100	1,5	150	75	100	160	300

Dirvožemis yra šarminis. C:N santykis 22:1.

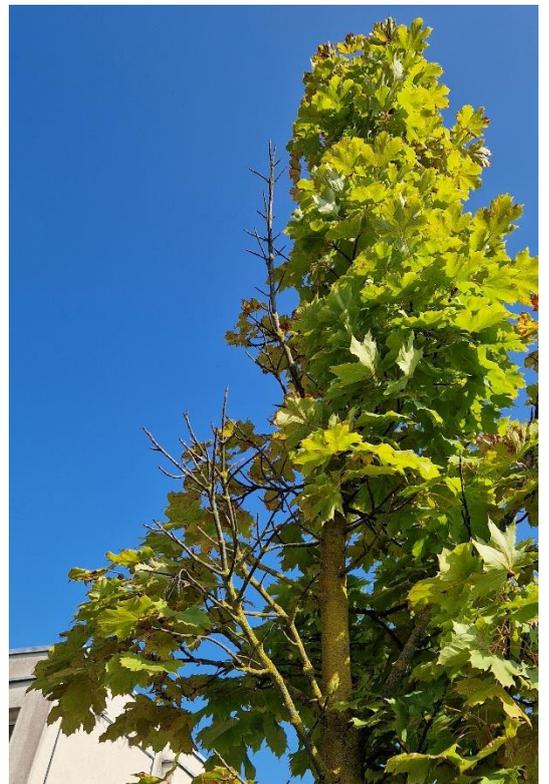
10 lentelė. Dirvožemio cheminė sudėtis: azotas, anglis, fosforas, pH

Nr.	Želdynas / Elementai	N sum %	C org. %	C/N	P ₂ O ₅ mg/kg	pH
3	Vilniaus g.	0,114	2,47	21,7	138	7,5

Ca/Mg/K/Mn santykis yra 87/12/1, labai išbalansuotas, per mažai K ir Mn.

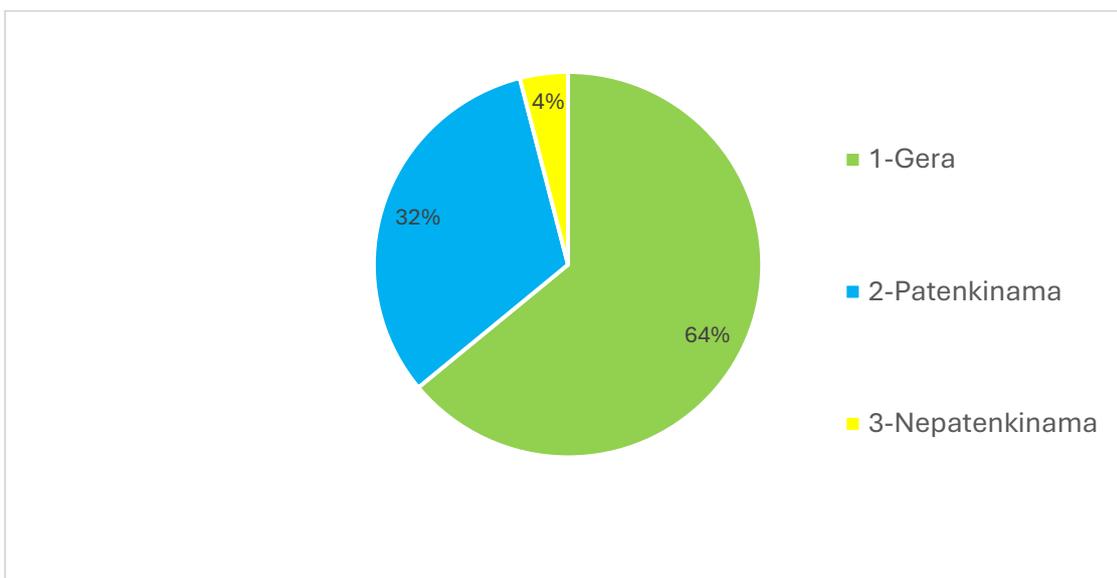
11 lentelė. Dirvožemio cheminė sudėtis: druskų, mikroelementų analizė

Želdynas / Elementai	Chloridai (Cl) mg/kg	K ₂ O mg/kg	Ca judrus mg/kg	Mn mg/kg	Mg judrus mg/kg
Vilniaus g.	17,7	107	20400	140	2808



4. Vytauto Didžiojo aikštės (atšaka už Vilniaus g.)

Stebimi 25 paprastieji klevai. 64 % būklė gera, 32 % – patenkinama ir 4 % - nepatenkinama.



8 paveikslas. Klevų pasiskirstymas pagal būklę

12 lentelė. Vytauto Didžiojo aikštės želdinių būklė

Eil. Nr.	Rūšis	Būklė	Ligos	Mechaniniai	Genėjimas	Defoliacija	Pomedis	Aprašymas	Pažeidimų aprašymas	Ligų aprašymas
1	Klevas paprastasis	1	1	1	1	1	2	šaknytas 1 kv.m, toliau trinkelės su tarpais		
2	Klevas paprastasis	1	1	1	1	1	2	šaknytas 1 kv.m, toliau trinkelės su tarpais		
3	Klevas paprastasis	2	2	1	1	1	2	šaknytas 1 kv.m, toliau trinkelės su tarpais		lapų ligos
4	Klevas paprastasis	1	1	1	1	1	2	šaknytas 1 kv.m, toliau trinkelės su tarpais		
5	Klevas paprastasis	1	1	1	1	1	2	šaknytas 1 kv.m, toliau trinkelės su tarpais		
6	Klevas paprastasis	2	2	2	1	1	2	šaknytas 1 kv.m, toliau trinkelės su tarpais	žaizda pamate	lapų ligos, yra sausų šakų
7	Klevas paprastasis	1	1	1	1	1	2	šaknytas 1 kv.m, toliau trinkelės su s tarpais		

8	Klevas paprastasis	1	1	1	1	1	2	šaknynas 1 kv.m, toliau trinkelės su tarpais		
9	Klevas paprastasis	2	1	2	1	2	2	šaknynas 1 kv.m, toliau trinkelės su tarpais	žaižda 1,8 m h	
10	Klevas paprastasis	3	3	2	1	2	2	šaknynas 1 kv.m, toliau trinkelės su tarpais	žaižda 1,8 m h	lapų ligos, sausa viršūnė
11	Klevas paprastasis	2	1	1	1	2	2	šaknynas 1 kv.m, toliau trinkelės su tarpais		
12	Klevas paprastasis	2	2	1	1	2	2	šaknynas 1 kv.m, toliau trinkelės su tarpais		yra sausų šakų
13	Klevas paprastasis	2	2	1	1	2	2	šaknynas 1 kv.m, toliau trinkelės su tarpais		lapų ligos, yra sausų šakų
14	Klevas paprastasis	2	2	1	1	2	2	šaknynas 1 kv.m, toliau trinkelės su tarpais		lapų ligos, yra sausų šakų
15	Klevas paprastasis	1	1	1	1	1	2	šaknynas 1 kv.m, toliau trinkelės su tarpais		
16	Klevas paprastasis	1	1	1	1	1	2	šaknynas 1 kv.m, toliau trinkelės su tarpais		
17	Klevas paprastasis	1	1	1	1	1	2	šaknynas 1 kv.m, toliau trinkelės su tarpais		
18	Klevas paprastasis	1	1	1	1	1	2	šaknynas 1 kv.m, bet toliau trinkelės su tarpais		
19	Klevas paprastasis	1	1	1	1	1	2	šaknynas 1 kv.m, toliau trinkelės su tarpais		
20	Klevas paprastasis	1	1	1	1	1	2	šaknynas 1 kv.m, toliau trinkelės su tarpais		
21	Klevas paprastasis	2	2	1	1	1	2	šaknynas 1 kv.m, toliau trinkelės su tarpais	sausas viršūninis ūglis	apačioje nusvilę lapai,
22	Klevas paprastasis	1	1	1	1	1	2	šaknynas 1 kv.m, toliau trinkelės su dideliais tarpais		
23	Klevas paprastasis	1	1	1	1	1	2	šaknynas 1 kv.m, toliau trinkelės su dideliais tarpais		
24	Klevas paprastasis	1	1	1	1	1	2	šaknynas 1 kv.m, toliau trinkelės su dideliais tarpais		

25	Klevas paprastasis	1	1	1	1	1	2	šaknynas 1 kv.m, toliau trinkelės su dideliais tarpais		
----	--------------------	---	---	---	---	---	---	--	--	--

Dirvožemio tyrimas

13 lentelė. Vytauto Didžiojo aikštės želdinių būklė

Želdynas / metalai	As mg/kg	Cd mg/kg	Cr mg/kg	Cu mg/kg	Hg mg/kg	V mg/kg	Ni mg/kg	Pb mg/kg	Sr mg/kg	Zn mg/kg
Vytauto Didžiojo aikštė	1,08	0,16	15,5	28,2	0,036	12,1	5,67	26,4	27,8	103
FK-foninė koncentracija smėlis-priesmėlis	2,5	0,15	30	8,1	0,075	32	12	15	-	26
Didžiausia leistina koncentracija	10	3	100	100	1,5	150	75	100	160	300

14 lentelė. Dirvožemio cheminė sudėtis: azotas, anglis, fosforas, pH

Želdynas / Elementai	N sum %	C org. %	C/N	P ₂ O ₅ mg/kg	pH
Vytauto Didžiojo aikštė	0,138	1,92	13,9	164	7,8

Ca/Mg/K/Mn santykis yra 85/13/1/1. Toks santykis rodo apie elementų nesubalansuotumą.

15 lentelė. Dirvožemio cheminė sudėtis: druskų, mikroelementų analizė

Želdynas / Elementai	Chloridai (Cl) mg/kg	K ₂ O mg/kg	Ca judrus mg/kg	Mn mg/kg	Mg judrus mg/kg
Vytauto Didžiojo aikštė	19,5	147	21344	194	3384

5. Liepų eilė Vilniaus g. priešais bažnyčią

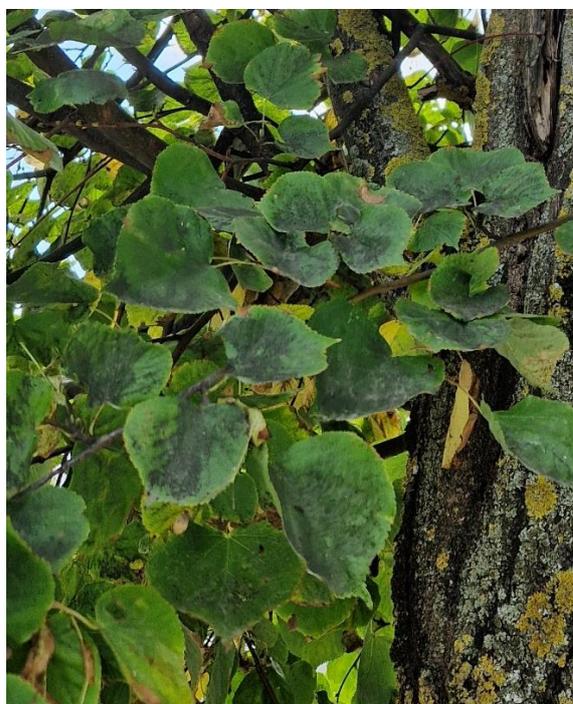
Stebėtos 4 mažalapės liepos, visų jų būklė yra nepatenkinama.

16 lentelė. Vilniaus g. prie bažnyčios liepų būklė

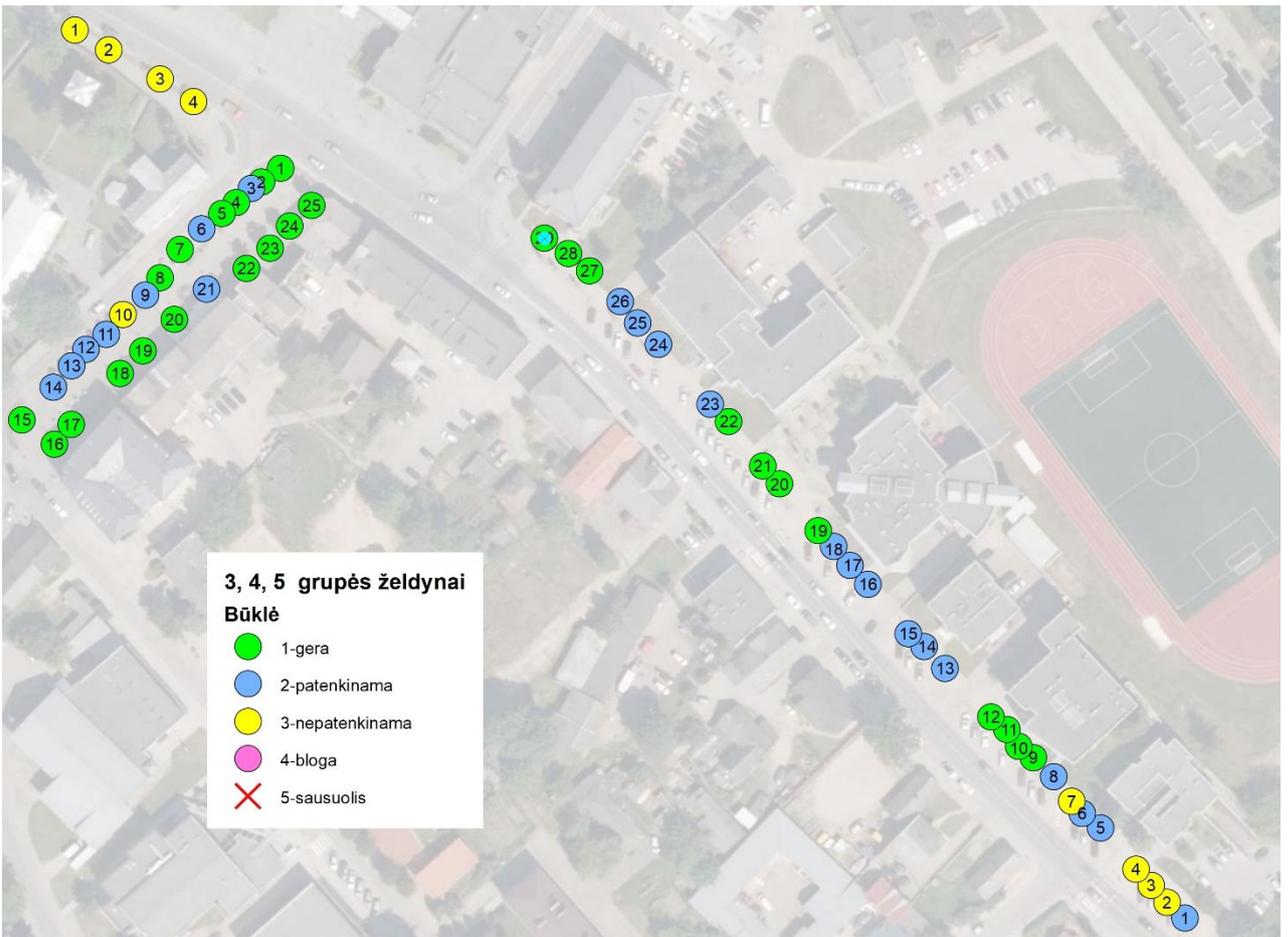
Nr	Rūšis	Būklė	Ligos	Mechaniniai	Genėjimas	Defoliacija	Pomedis	Metinis	Prisitaikymas	Aprašymas	Pažeidimų aprašymas	Ligų aprašymas
1.	Liepa mažalapė	3	2	3	3	2	2	2	3	šaknynas 1 kv.m, toliau trinkelės	pjauta viršūnė skursta	lapų rūdys, yra sausų šakų
2.	Liepa mažalapė	3	2	3	1	2	2	1	3	šaknynas 1 kv.m, toliau trinkelės	žaisda iki 1,4 m h	ūglių tirostrozė
3.	Liepa mažalapė	3	2	3	1	2	2	1	3	šaknynas 1 kv.m, toliau trinkelės su tarpais	žaisda nuo 1,8-2,6 m h	ūglių tirostrozė, lapų suodligė
4.	Liepa mažalapė	3	2	3	1	2	2	1	3	šaknynas 1 kv.m, toliau trinkelės su tarpais	žaisda iki 1 m h	ūglių tirostrozė, lapų suodligė



Džiūna viršūnė



Suodligė



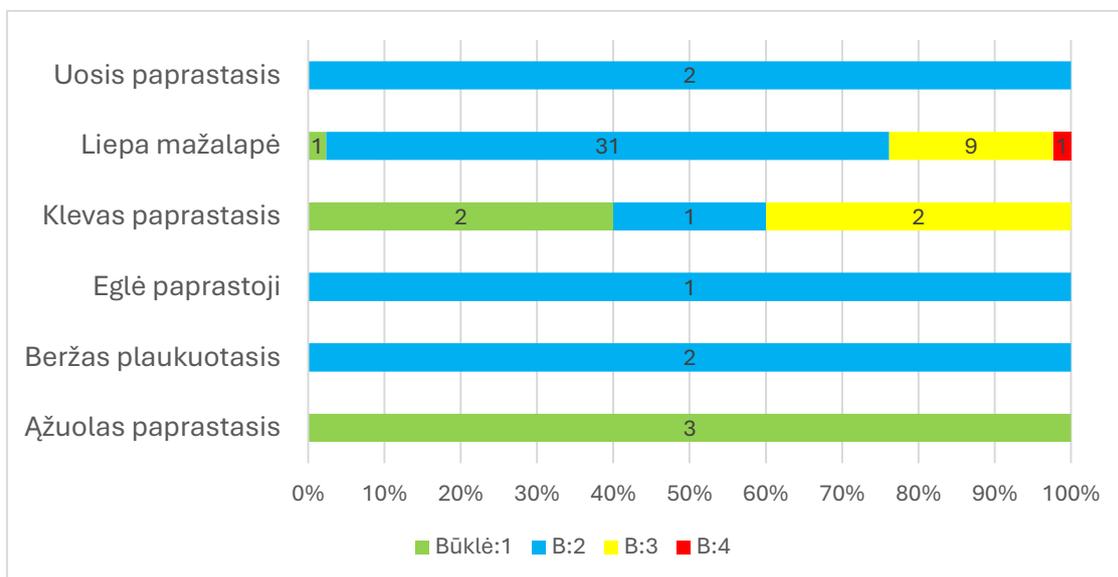
9 paveikslas. 3, 4, 5 objektų stebimų medžių išsidėstymas ir būklė

6. Nepriklausomybės gatvės želdiniai, atkarpa iki Klevų g. sankryžos

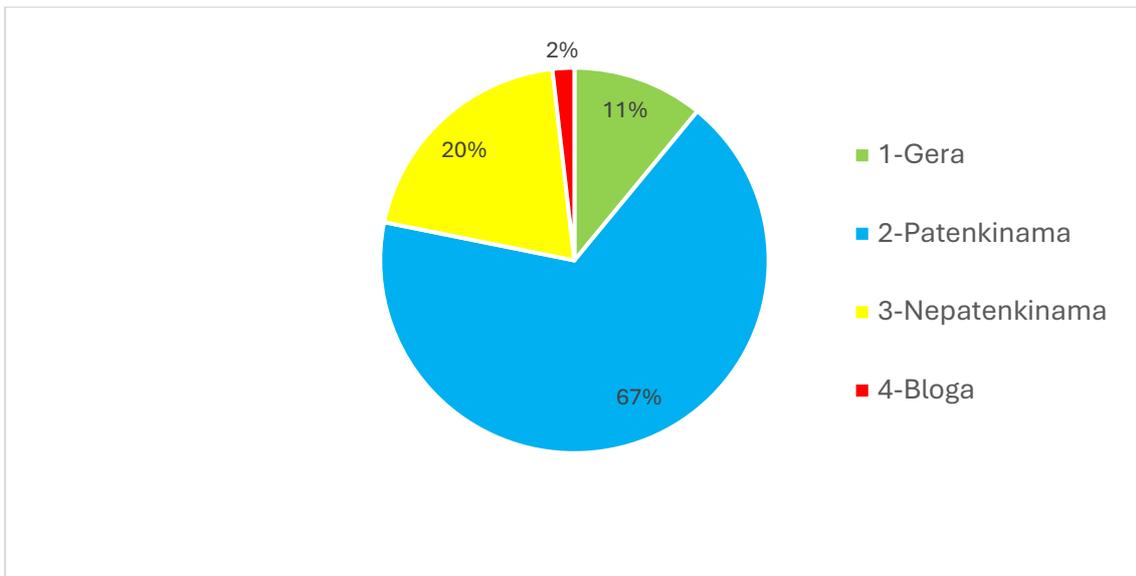


Stebėti visi 55 Nepriklausomybės gatvės medžiai, priklausantys 6 rūšims.

Visi ąžuolai yra geros būklės. Daugiausiai nepatenkinamos ir blogos būklės yra mažalapių liepų.



10 paveikslas. Medžių rūšių pasiskirstymas pagal būklę



11 paveikslas. Visų medžių pasiskirstymas pagal būklę

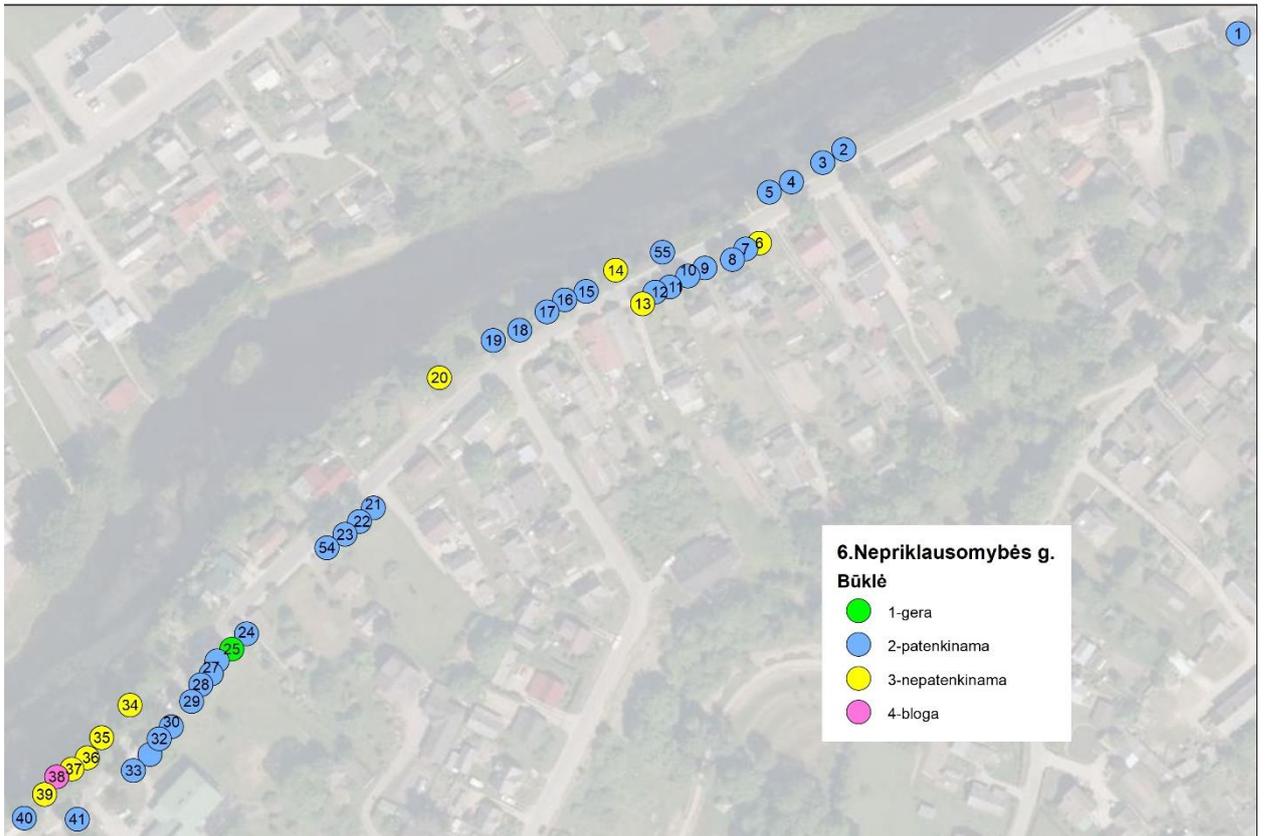
17 lentelė. Nepriklausomybės g. želdinių būklės detalus aprašymas

Eil. Nr.	Rūšis	Būklė	Ligos	Mechaniniai	Genėjimas	Defoliacija	Pomedis	Prisitaikymas	Aprašymas	Pažeidimų aprašymas	Ligų aprašymas
1	Liepa mažalapė	2	2	1	2	1	2	1	drevė, šaligatvyje		suodligė, puviniai
2	liepa mažalapė	2	2	1	1	1	1	1	greta laidų,		suodligė, lapų nekrozė
3	liepa mažalapė	2	2	1	1	1	1	1	greta laidų, žaizdos		suodligė, lapų nekrozė
4	liepa mažalapė	2	2	1	2	1	1	1	greta laidų,		suodligė
5	liepa mažalapė	2	2	1	2	1	1	1	greta laidų,		suodligė
6	liepa mažalapė	3	2	3	2	1	1	1	suodligė, žeminta	stambi žeminimo žaizda	suodligė
7	liepa mažalapė	2	2	2	2	1	1	1		genėjimo žaizdos	suodligė
8	liepa mažalapė	2	2	2	2	1	1	1		genėjimo žaizdos	suodligė, randas
9	liepa mažalapė	2	2	2	2	1	1	1		genėjimo žaizdos	suodligė
10	liepa mažalapė	2	2	2	2	1	1	1		genėjimo žaizdos	suodligė

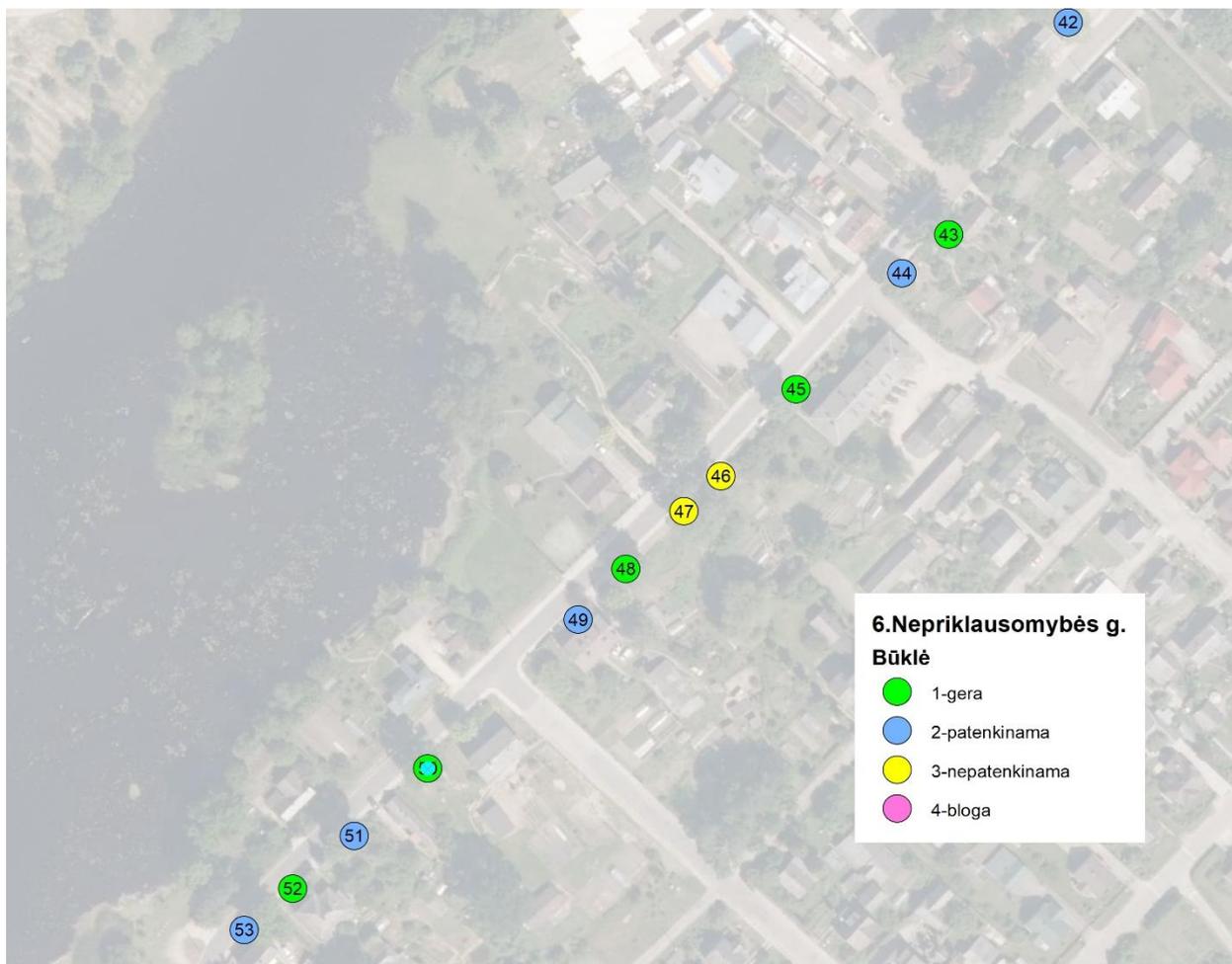
11	liepa mažalapė	2	2	2	2	1	1	1		genėjimo žaisdos	suodligė
12	liepa mažalapė	2	2	2	2	1	1	1		genėjimo žaisdos	suodligė
13	liepa mažalapė	3	2	2	2	1	1	1	drevė pamate,	genėjimo žaisdos	suodligė, c.puvinys
14	liepa mažalapė	3	2	2	2	1	1	1	prie laidų	stambios genėjimo žaisdos	suodligė
15	liepa mažalapė	2	2	2	2	1	1	1	žaisda 2 m h, prie laidų	genėjimo, mechaninė žaisdos	suodligė
16	liepa mažalapė	2	2	2	2	1	1	1	prie laidų	genėjimo žaisdos	suodligė
17	liepa mažalapė	2	2	2	2	1	1	1	prie laidų	genėjimo žaisdos	suodligė
18	liepa mažalapė	2	2	2	2	1	1	1	prie laidų	genėjimo žaisdos	suodligė, lapų nekrozė
19	liepa mažalapė	2	2	2	2	1	1	1	prie laidų	genėjimo žaisdos	suodligė
20	liepa mažalapė	3	2	2	2	1	1	1	drevė, prie laidų	genėjimo žaisdos	suodligė, puvinys
21	liepa mažalapė	2	1	2	2	1	1	1		genėjimo žaisdos,	puvinukai
22	liepa mažalapė	2	1	2	2	1	1	1		genėjimo žaisdos,	puvinukai
23	liepa mažalapė	2	1	2	2	1	1	1		genėjimo žaisdos,	puvinukai
24	liepa mažalapė	2	1	2	2	1	2	1		genėjimo, žievės žaisda	randas
25	liepa mažalapė	1	1	2	2	1	1	1		genėjimo žaisdos	
26	liepa mažalapė	2	1	2	2	1	1	1		genėjimo žaisdos	
27	liepa mažalapė	2	2	2	2	1	1	1		genėjimo žaisdos	suodligė
28	liepa mažalapė	2	2	2	2	1	1	1		genėjimo žaisdos	suodligė
29	liepa mažalapė	2	2	2	2	1	1	1		genėjimo žaisdos	suodligė
30	liepa mažalapė	2	2	2	2	1	1	1		genėjimo žaisdos	suodligė
31	liepa mažalapė	2	2	2	2	1	1	1		genėjimo žaisdos	suodligė
32	uosis paprastasis	2	2	1	1	1	2	1	randas su puviniu		puvinys 0,8m h
33	liepa mažalapė	2	2	2	2	1	2	1		genėjimo žaisdos	suodligė

34	liepa mažalapė	3	2	2	2	1	2	1	prie laidų	genėjimo žaidos	suodligė, drevės, puviniai
35	liepa mažalapė	3	2	2	2	1	2	1	prie laidų	genėjimo žaidos	suodligė, drevės, puviniai
36	liepa mažalapė	3	2	2	2	1	2	1	prie laidų	genėjimo žaidos	suodligė, drevės, puviniai
37	liepa mažalapė	3	3	2	2	1	2	1	prie laidų, sausos šakos viršūnėje	genėjimo žaidos	suodligė, drevės, puviniai
38	liepa mažalapė	4	4	2	2	1	2	1	prie laidų, sausos šakos viršūnėje	genėjimo žaidos	suodligė, drevės, puviniai, sausos viršūnės
39	liepa mažalapė	3	3	2	2	1	2	1		žaidos	suodligė, nekrozė, puviniai
40	liepa mažalapė	2	2	2	2	1	1	1	prie laidų	žaidos	suodligė
41	liepa mažalapė	2	2	2	2	1	2	1		genėjimo, šaknų žaidos	suodligė, puviniai
42	uosis paprastasis	2	2	2	2	2	1	1	prie laidų	žaidos	sausos šakos
43	ąžuolas paprastasis	1	2	2	2	1	2	1	apribotas šaknynas	yra sausų šakų	miltligė, sausos šakos virš stogo
44	klevas paprastasis	2	2	2	1	1	2	1	žaidos	lūžusi šaka	žaidos
45	klevas paprastasis	1	1	1	1	1	1	1			
46	klevas paprastasis	3	3	3	2	3	1	1	gausu sausų šakų	lūžę šakos	sausos šakos, puviniai
47	klevas paprastasis	3	3	2	1	2	1	1	genėjimo žaidos	lūžusi šaka	sausos šakos, puviniai
48	klevas paprastasis	1	1	1	1	1	1	1			
49	beržas plaukuotasis	2	1	1	2	1	1	1		genėjimo žaidos	puvinukai
50	ąžuolas paprastasis	1	1	1	1	1	2	1	šaligatvyje		
51	liepa mažalapė	2	2	1	2	1	1	1	žeminta		lapų rudmargė
52	ąžuolas paprastasis	1	1	1	1	1	2	1			

53	liepa mažalapė	2	1	1	2	1	2	1	žeminta		
54	beržas plaukuotasis	2	1	2	2	2	1	1		genėjimo ir šaknų žaiždos	
55	Eglė paprastoji	2	2	2	1	2	1	1			yra sausų šakų



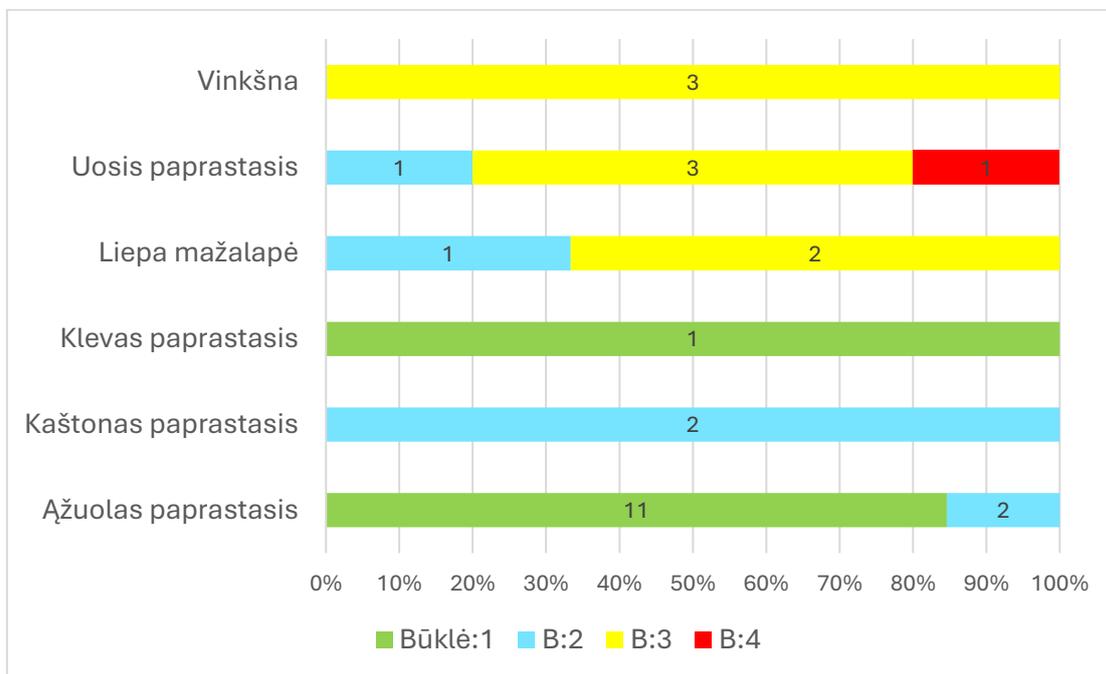
12 paveikslas. Nepriklausomybės gatvės stebimų medžių išsidėstymas ir būklė (Nr. 1-41)



13 paveikslas. Nepriklausomybės gatvės stebimų medžių išsidėstymas ir būklė (Nr. 42-53)

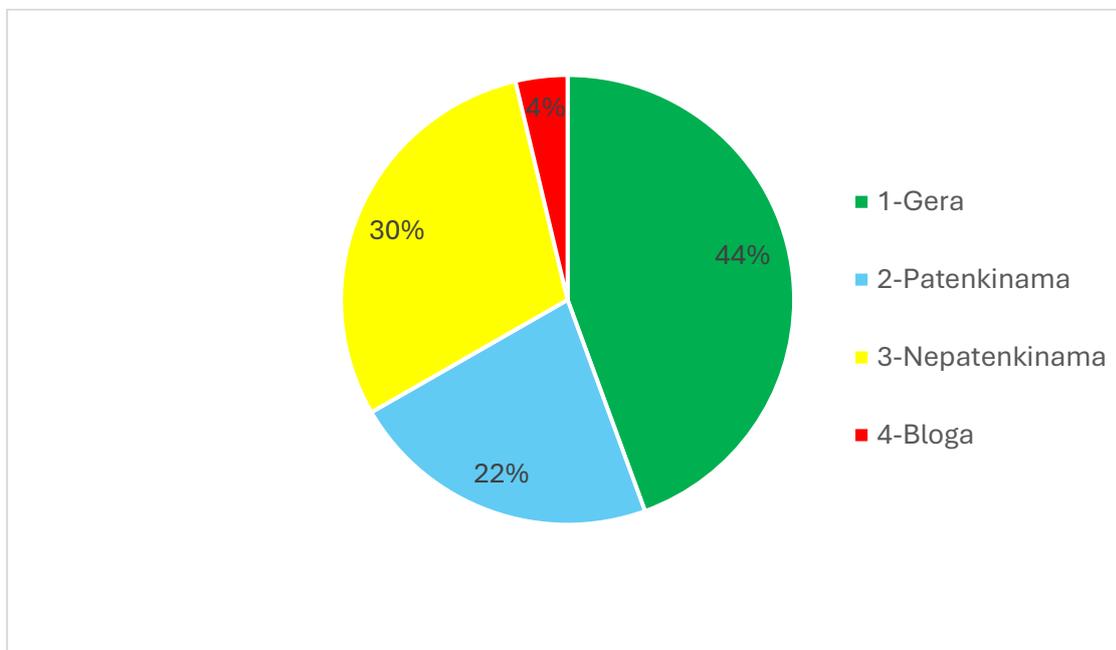
7. Joniškėlio G. Petkevičaitės-Bitės želdynas ties sklypu Vytauto g. 44

Stebėti 27 parko medžiai, priklausantys 6 rūšims. Daugiausiai geros būklės yra paprastųjų ažuolų. Blogiausios būklės daugiausiai yra paprastųjų uosių ir vinkšnų (pav.).



Pav. Medžių rūšių pasiskirstymas pagal būklę

Bendrai vertinant visus želdinius, daugiausiai yra geros būklės želdinių, jie sudaro 44%. Patenkinamos būklės yra 22%, nepatenkinamos - 30%, blogos – 4%.



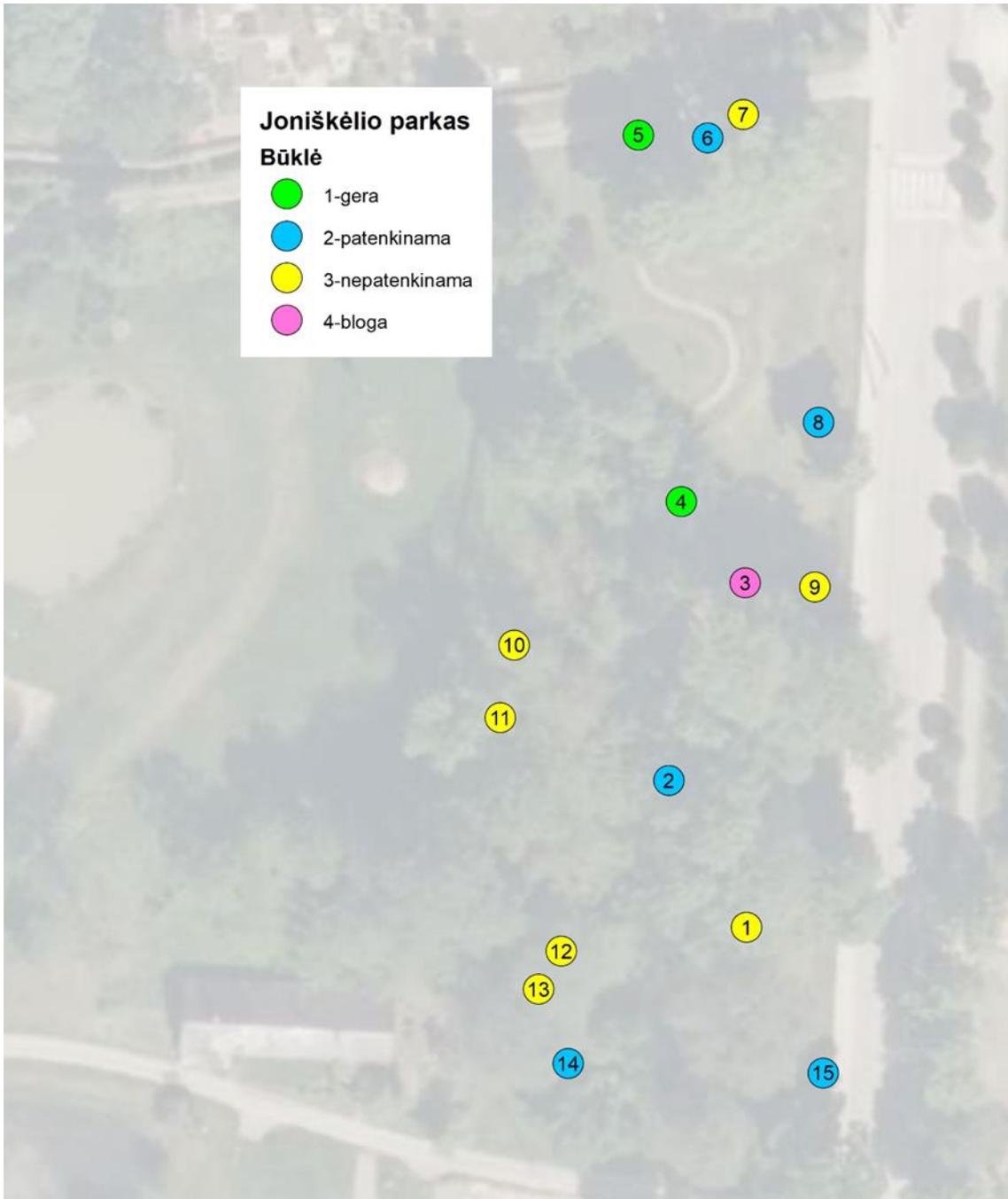
14 paveikslas. Visų želdinių pasiskirstymas pagal būklę

Blogos būklės uosį reikia šalinti.

18 lentelė. Joniškėlio parko želdinių būklės detalus aprašymas

Eil. Nr.	Rūšis	Būklė	Kiekis	Ligos	Mechaniniai	Genėjimas	Defoliacija	Pomedis	Aprašymas	Pažeidimų aprašymas	Ligų aprašymas
1	Vinkšna	3	1	3	1	2	2	1		kelios sausos šakos	puvinys pamate
2	Uosis paprastasis	2	1	2	1	1	2	1			sausos šakos
3	Uosis paprastasis	4	1	4	1	1	3	1		sausos šakos	Šaknų, pamate puvinys
4	Ažuolas paprastasis	1	11	2	1	1	1	1	jauni		miltligė
5	Klevas paprastasis	1	1	1	1	1	1	1			
6	Liepa mažalapė	2	1	2	1	1	1	1		sausos šakos	
7	Uosis paprastasis	3	1	3	1	3	2	1		sausos šakos	Šaknų, pamate puvinys,
8	Kaštonas paprastasis	2	2	2	1	2	2	1		pamate žaizda	šaknies kaklelio žaizda, keršakandė
9	Uosis paprastasis	3	1	3	2	3	2	1		žaizda 0,6 m h, žievė atšokusi aplinkui	gausu sausų šakų, puviniai
10	Uosis paprastasis	3	1	3	2	3	3	1		žaizdelė pamate	gausu sausų šakų
11	Liepa mažalapė	3	2	3	1	1	3	1		gausu sausų šakų, lūžusių	
12	Vinkšna	3	1	3	1	2	2	1		kelios sausos šakos	puvinys pamate
13	Vinkšna	3	1	3	1	1	2	1	2 kamienis	puvinys lūžusioje šakoje 5 m h	drevė 2 m h,
14	Ažuolas paprastasis	2	1	2	2	1	1	1		randas	lapų ligos

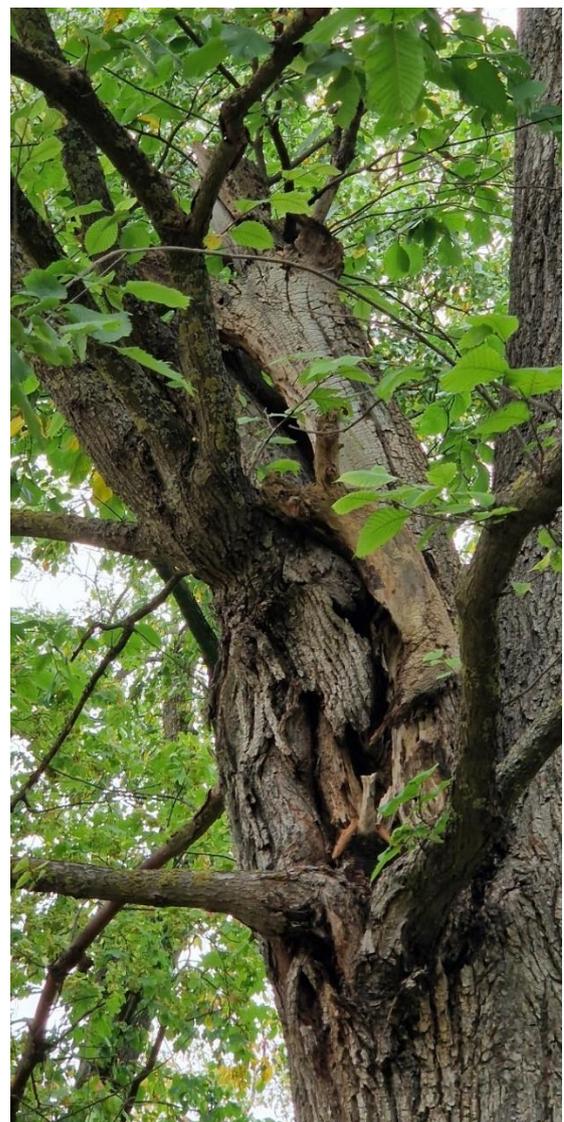
15	Ažuolas paprastasis	2	1	2	1	2	1	1	prie stulpo	yra sausų šakų	lapų ligos,
----	---------------------	---	---	---	---	---	---	---	-------------	----------------	-------------



15 paveikslas. Joniškėlio parko stebimų medžių išsidėstymas ir būklė



Šaknies kaklelio žaizdos



Dirvožemio tyrimų 3 objektuose apibendrinimas

Skirtinguose želdynų tipuose dirvožemio kokybė skiriasi. Kapinėse dirvožemiai mažiausiai pakeisti, išlikę prigimtiniai, jie gali būti įtakoti tik oro taršos. Vilniaus gatvės ir Vytauto Didžiojo aikštės jauni želdiniai pasodinti į visiškai pakeistą aplinką, kuri apsupta žvyru, plytelėmis. Taip stipriai pakeisti dirvožemiai augalų vystymuisi, augimui nėra palankūs dėl nebūdingų maisto medžiagų proporcijų.

P. Avižonio g. senose kapinėse dirvožemis A1 horizonte yra priemolis, Vilniaus g. ir Vytauto Didžiojo aikštėje – smėlis (lent.).

19 lentelė. Želdynų granulimetrinė sudėtis

Nr.	Želdynas	Granulimetrinė sudėtis
1	P. Avižonio g. senosios kapinės	priemolis
3	Vilniaus gatvė	smėlis
4	Vytauto Didžiojo aikštė	smėlis

Pagal esamus dirvožemius buvo pritaikyta foninė koncentracija, kuri parodo natūraliai dirvožemyje esančių cheminių medžiagų kiekį. Varis ir cinkas visuose objektuose viršija foninę koncentraciją, o švino koncentracija didesnė už foninę Vytauto Didžiojo aikštėje. Kiti metalai neviršina foninės koncentracijos. Tačiau visuose objektuose ir visų metalų koncentracijos gerokai mažesnės nei didžiausia leistina norma.

20 lentelė. Dirvožemio cheminė sudėtis: metalai

Nr.	Želdynas /metalai	As mg/kg	Cd mg/kg	Cr mg/kg	Cu mg/kg	Hg mg/kg	V mg/kg	Ni mg/kg	Pb mg/kg	Sr mg/kg	Zn mg/kg
1	P. Avižonio g. senosios kapinės	2,01	0,13	20,4	17,6	0,059	23	13	12,9	17,9	56,1
3	Vilniaus g.	1,18	0,055	8,73	19,1	0,01	6,2	3,8	5,6	21,8	57,3
4	Vytauto Didžiojo aikštė	1,08	0,16	15,5	28,2	0,036	12,1	5,67	26,4	27,8	103
	FK-foninė koncentracija smėlis-priemolis	2,5	0,15	30	8,1	0,075	32	12	15	-	26
	Didžiausia leistina koncentracija	10	3	100	100	1,5	150	75	100	160	300

Suminio azoto koncentracija didžiausia kapinėse, tokia koncentracija yra didelė, dėl to medžiai gali lengvai pasisavinti azotą. Vilniaus g. ir Vytauto didžiojo aikštėje esanti suminio azoto koncentracija yra maža, mineralizacija apribota, dėl to medžiams sunkiau pasisavinti azotą.

Fosforo koncentracija kapinėse yra itin didelė, Vilniaus g. ir Vytauto didžiojo aikštėje – vidutinė.

Kapinėse dirvožemio pH artima neutraliai, o Vilniaus g. ir Vytauto Didžiojo aikštėje – šarminė. Augalams palankesnis rūgštesnės reakcijos dirvožemis, koks yra kapinėse, tačiau urbanizuotose teritorijose pastaraisiais metais pastebimas dirvožemio šarmėjimas.

21 lentelė. Dirvožemio cheminė sudėtis: azotas, anglis, fosforas, pH

Nr.	Želdynas / Elementai	N sum %	C org. %	C:N	P ₂ O ₅ mg/kg	pH
1	P. Avižonio g. senosios kapinės	0,418	3,6	1:9	888	6,9
3	Vilniaus g.	0,114	2,47	1:22	138	7,5
4	Vytauto Didžiojo aikštė	0,138	1,92	1:14	164	7,8

Druskų koncentracija visuose objektuose yra panaši, ji nepavojinga augalams.

Kalcis labai reikalingas šaknų vystymuisi, naujų ląstelių formavimuisi.

Magnis skatina fotosintezę, jo trūkstant stebima augalų chlorozė, lapai šviesėja. Tačiau per didelė magnio koncentracija stabdo šaknų vystymąsi. Didžiausia Mg koncentracija yra Vytauto Didžiojo aikštėje, mažiausiai – kapinėse.

Kalio koncentracija didžiausia kapinėse, Vilniaus g. ir Vytauto Didžiojo aikštėje – mažesnė.

Tačiau šių mikroelementų įsisavinimui geriausias Ca/Mg/K/Mn santykis yra kapinių dirvožemyje, o blogiausias – Vilniaus g.

22 lentelė. Dirvožemio cheminė sudėtis: druskų, mikroelementų analizė

Nr.	Želdynas / Elementai	Chloridai (Cl) mg/kg	K ₂ O mg/kg	Ca judrus mg/kg	Mn mg/kg	Mg judrus mg/kg
1	P. Avižonio g. senosios kapinės	17,7	580	10480	268	1328
3	Vilniaus g.	17,7	107	20400	140	2808
4	Vytauto Didžiojo aikštė	19,5	147	21344	194	3384

8. Savivaldybės saugomi medžiai – botaniniai GPO

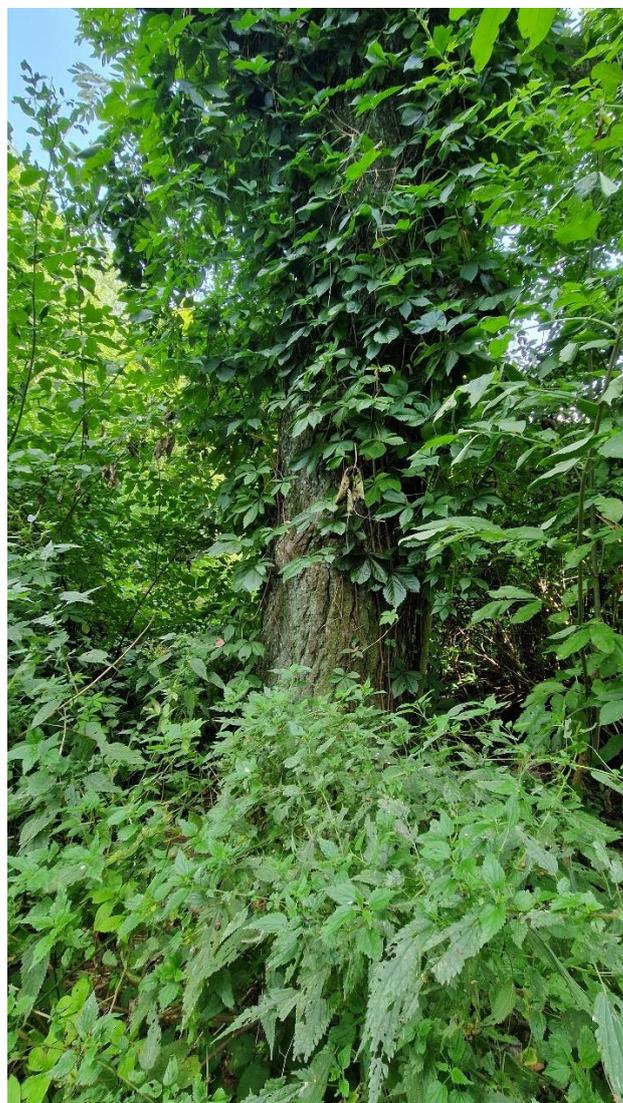
8.1. Baltпамūšio veimutinė pušis

Būklės aprašymas. Pamate puvinys, žievės nėra 20×20 cm plote, viršūnėje yra sausų šakų, trumpintos šakos. Pomedyje prižėlę įvairių augalų, liemeniu vejasi vynytytis.

23 lentelė. Baltпамūšio veimutinės pušies būklė

D, cm	H, m	Bendra būklė	Pomedis	Ligos	Ligų aprašymas	Genėjimas	Mechaniniai	Defoliacija	Pažeidimai
86	18	3	1	2	spygliakritis	2	2	2	3

Tvarkymo priemonės: šalinti vynytytį, supančius šėivamedžius.



8.2. Titkonių ąžuolas

Būklės aprašymas. Pavienės sausos šakos, sveikas liemuo, be drevių, genėjimo žaizdos sausos, kelios trumpintos šakos virš kelio.

24 lentelė. Titkonių ąžuolo būklė

D, cm	H, m	Bendra būklė	Pomėdis	Ligos	Ligų aprašymas	Genėjimas	Mechaniniai	Defoliacija	Pažeidimai
160	22	1	1	1	Nėra	2	1	1	1

Tvarkymo priemonės: Nieko nereikia daryti.



8.3. Vytartų liepa

Būklės aprašymas. Kelios genėjimo žaizdos, atvira drevė 2 m h, sausa, užkantuota, hormoniniai gumbai.

25 lentelė. Vytartų liepos būklė

D, cm	H, m	Bendra būklė	Pomėdis	Ligos	Ligų aprašymas	Genėjimas	Mechaniniai	Defoliacija	Pažeidimai
	13	2	1	3	Pavienės rūdys, minos	2	2	1	1

Tvarkymo priemonės: nieko nereikia daryti.



8.4. Putriškių ąžuolas

Būklės aprašymas. Drevės pamate vakarinėje pusėje iki 1,4 m h, apatinėje dalyje yra sausų šakų, šiaurinėje pusėje gausiau.

26 lentelė. Putriškių ąžuolo būklė

D, cm	H, m	Bendra būklė	Pomėdis	Ligos	Ligų aprašymas	Genėjimas	Mechaniniai	Defoliacija	Pažeidimai
146	27	4	1	3	Puviniai pamate	2	2	2	1

Tvarkymo priemonės: Palikti lajoje negyvą medieną, genėti nereikia.



8.5. Austakynės ąžuolas

Būklės aprašymas. Per arti kamieno apartas, genėjimo žaizdos sausos, nėra sausų šakų.

27 lentelė. Austakynės ąžuolo būklė

D, cm	H, m	Bendra būklė	Pomėdis	Ligos	Ligų aprašymas	Genėjimas	Mechaniniai	Defoliacija	Pažeidimai
163	15	1	2	1	Nėra	2	1	1	1

Tvarkymo priemonės: Nereikėtų arti visoje polajinėje dalyje.



Nepalikta polajinė dalis be arimo



Toks arimas kenkia šaknims

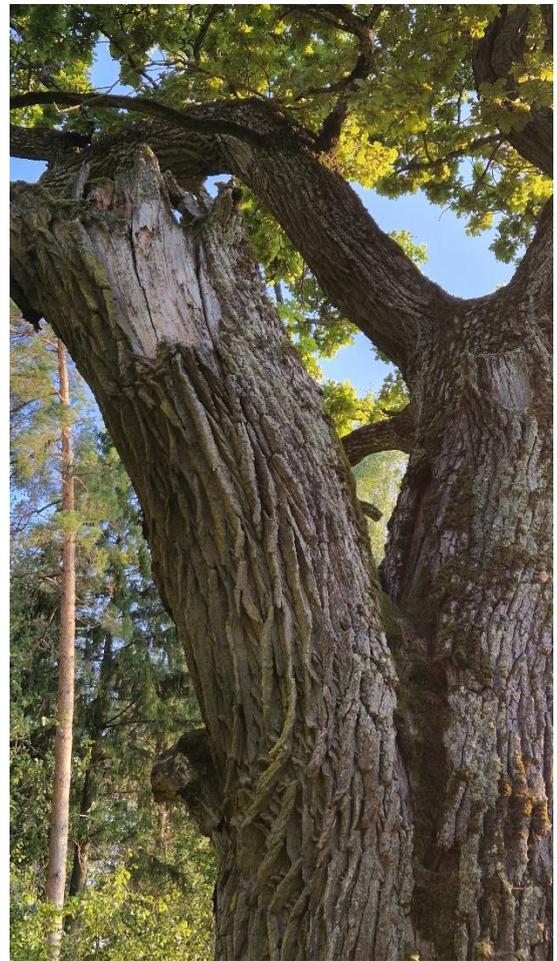
8.6. Girelės ažuolas

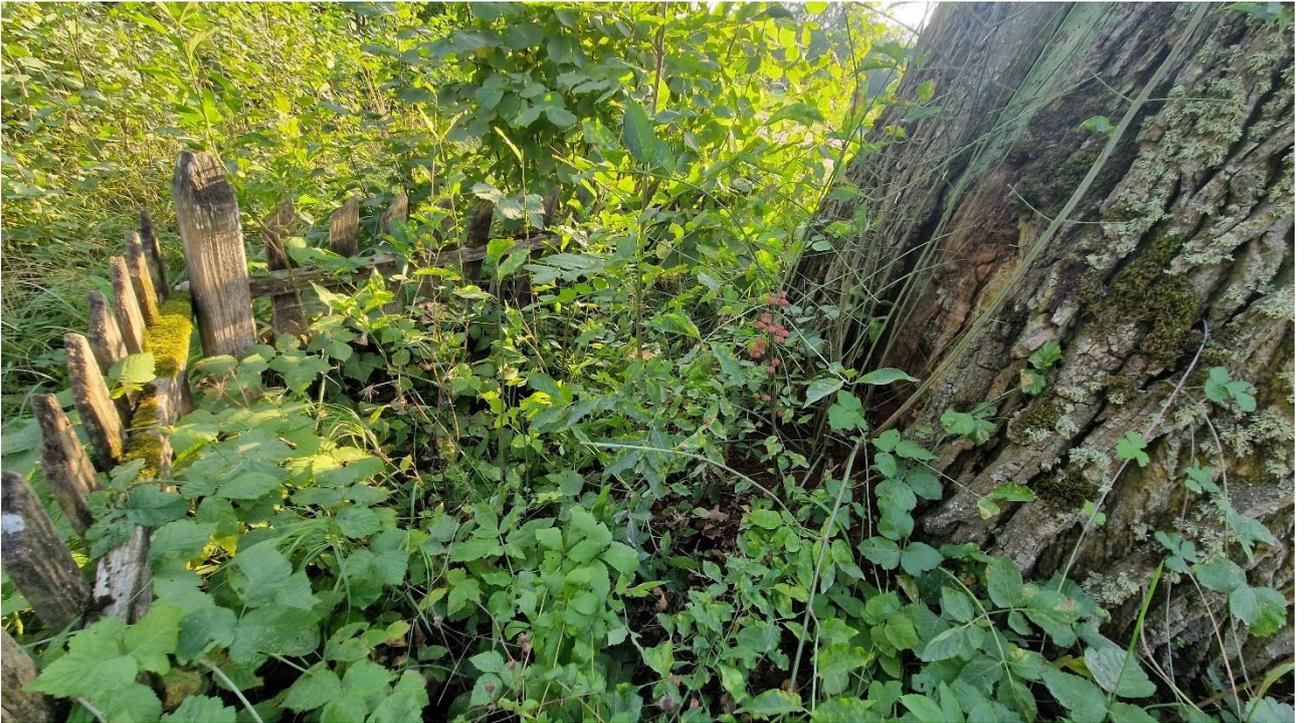
Būklės aprašymas. Drevės, rytų pusėje bežievė žaizda iki pjautos šakos, c.puvinys, byra iš drevių, sausos šakos išpjautos, virš kelio saugu. 1 skeletinė šaka išpjauta 4 m aukštyje, šiuo metu genėti nereikia.

28 lentelė. Girelės ažuolo būklė

D, cm	H, m	Bendra būklė	Pomedis	Ligos	Ligų aprašymas	Genėjimas	Mechaniniai	Defoliacija	Pažeidimai
175	15	4	1	2	miltligė, rudasis puvinys	3	2	2	2

Tvarkymo priemonės: Pomedyje dygsta baltalksniai, juos reikia šalinti.





8.7. Drūčmaniškių ąžuolas

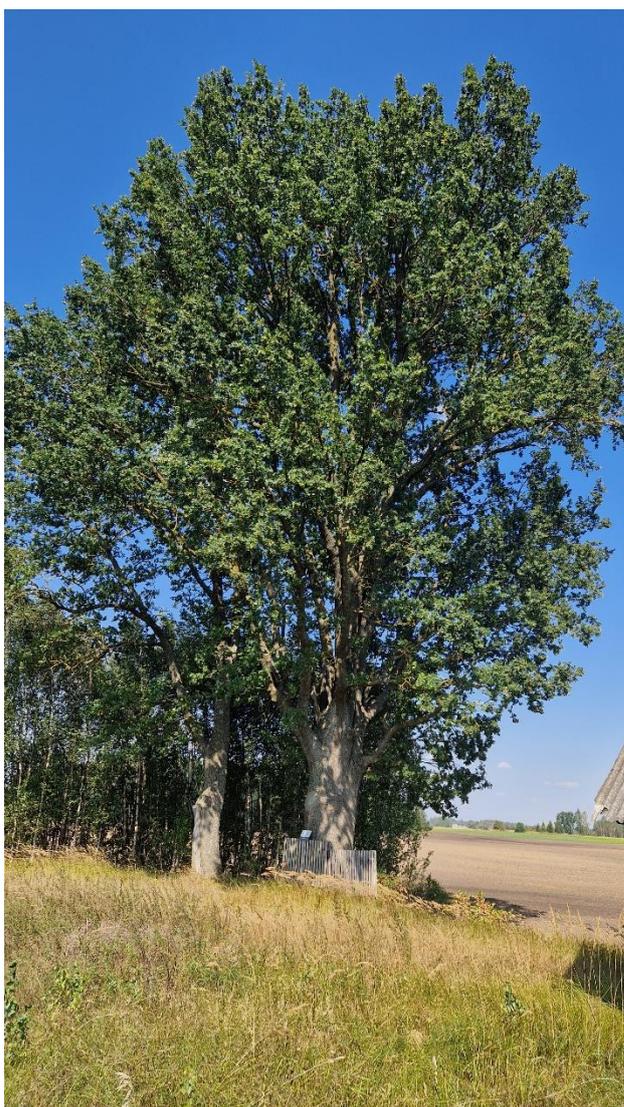
Būklės aprašymas. Žaizdos užtrauktos, 7 m aukštyje atvira drevė, užaugusi 2 šakomis, sausos šakos trumpos, nepavojingos. Greta auga plonesnis ąžuolas su dengta dreve.

29 lentelė. Drūčmaniškių ąžuolo būklė

D, cm	H, m	Būklė	Pomedis	Ligos	Ligų aprašymas	Genėjimas	Mechaniniai	Defoliacija	Pažeidimai
150	25	1	1	1	-	1	1	1	1

Apimtis – 470 cm,

Tvarkymo priemonės: nereikia



8.8. Pašiliečių ąžuolas

Būklės aprašymas. Pietų pusėje šaka lūžusi ties liemeniu, rudasis puvinys, kitos sausos šakos patrupintos. Iš šiaurinės pusės, per arti sutarta - už 3 m.

30 lentelė. Pašiliečių ąžuolo būklė

D, cm	H, m	Bendra būklė	Pomėdis	Ligos	Ligų aprašymas	Genėjimas	Mechaniniai	Defoliacija	Pažeidimai
124	20	2	1	2	puviniai lūžusioje šakoje	1	1	1	1

Tvarkymo priemonės: Reikia palikti neartą polajinę dalį. Reikia atsargiai nuleisti lūžusią šaką, kad nesugadintų tvorelės, tvorelę reikia remontuoti.



tvorelę reikia remontuoti



Lūžusi šaka su rudoju puviniu



Netoli liemens dirbamas laukas

8.9. Girsūdų ažuolas

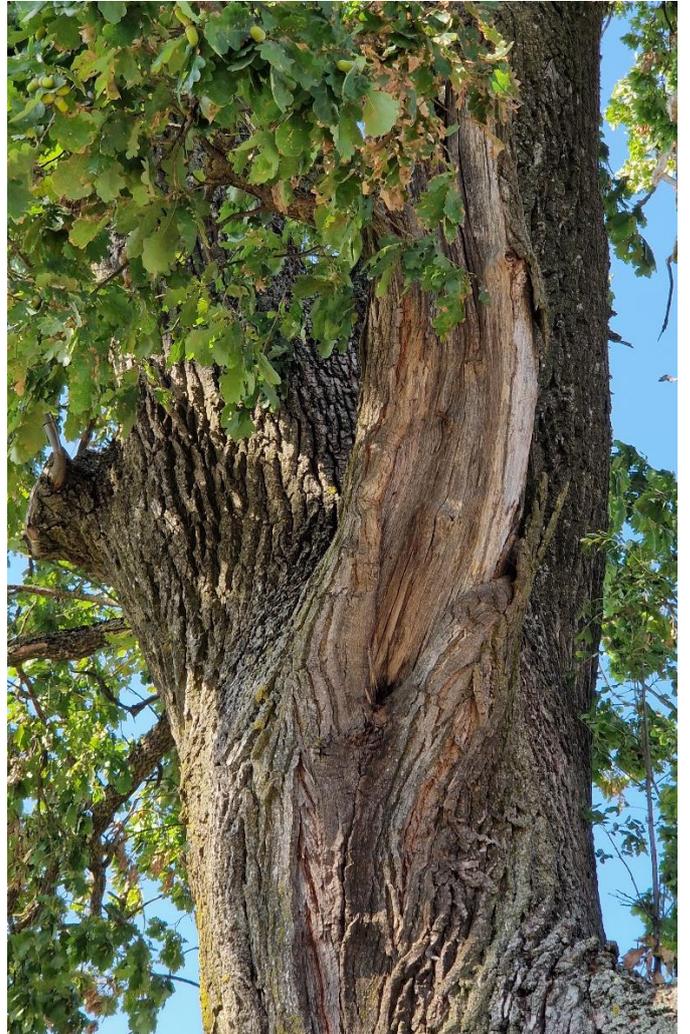
Būklės aprašymas. Puviniai sausose šakose, randas po dvišakumu, greta bortelis. genėjimo žaizdos kantuojasi, yra sausų šakų, drevė rytų pusėje 5 m aukštyje, lūžusi išilgai šaka, trūnija žaizda, vidinis puvinys už trūkio.

31 lentelė. Girsūdų ažuolo būklė

D, cm	H, m	Bendra būklė	Pomėdis	Ligos	Ligų aprašymas	Genėjimas	Mechaniniai	Defoliacija	Pažeidimai
136	24	3	2	2	puviniai	1	1	1	1

Tvarkymo priemonės: Sausas šakas virš kelio išgenėti, dėl saugumo.





8.10. Šimkūnų ąžuolas

Būklės aprašymas. Randas liemenyje rytų pusėje, lajoje yra sausų šakų. Medį supa baltauogės mešknytės. Medis sunkiai prieinamas dėl želdinių gausos.

32 lentelė. Šimkūnų ąžuolo būklė

D, cm	H, m	Bendra būklė	Pomėdis	Ligos	Ligų aprašymas	Genėjimas	Mechaniniai	Defoliacija	Pažeidimai
115	19	2	2	2	puviniai	2	1	1	2

Apimtis 360m.

Tvarkymo priemonės: dažniau pjauti takelį, kad būtų galima prieiti prie ąžuolo.





8.11. Kiemelių ąžuolas

Būklės aprašymas. Žemutinė liemens dalis sveika. Lajoje yra sausų šakų, puviniai sausose šakose, trumpintos šakos, genėjimo žaizdos užtraukiamos.

33 lentelė. Kiemelių ąžuolo būklė

D, cm	H, m	Bendra būklė	Pomėdis	Ligos	Ligų aprašymas	Genėjimas	Mechaniniai	Defoliacija	Pažeidimai
146	24	2	1	2	Puviniai, miltligė	2	1	1	2

Apimtis - 460 cm

Tvarkymo priemonės: Trumpinti lajos šakas, kurios kabo virš namo



trumpinti virš stogo esančias šakas

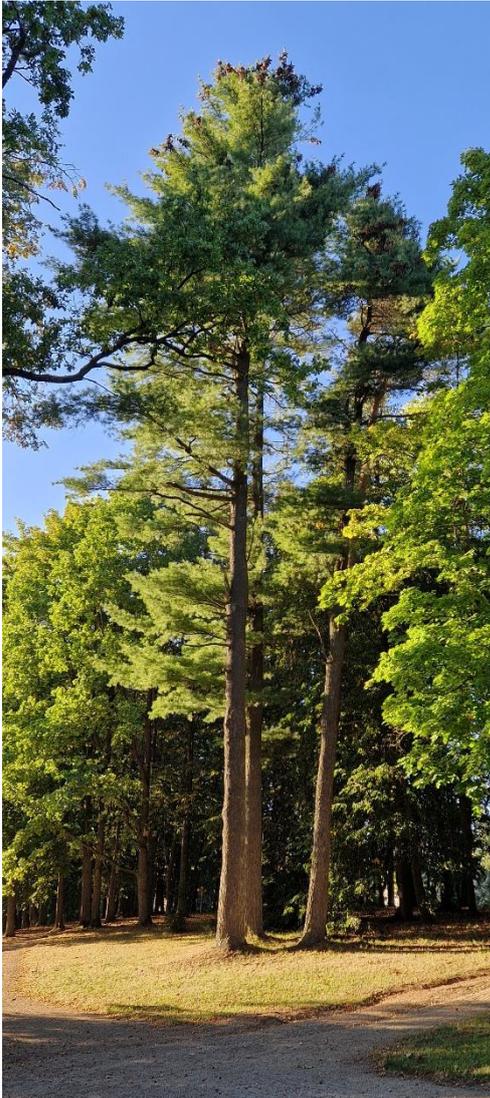
8.12. Pajiešmenio veimutinė pušis

Būklės aprašymas. Sveikas liemuo, genėtos apatinės šakos. Grupėje 3 pušys.

34 lentelė. Pajiešmenio veimutinės pušies būklė

D, cm	H, m	Bendra būklė	Pomėdis	Ligos	Ligų aprašymas	Genėjimas	Mechaniniai	Defoliacija	Pažeidimai
72	26	1	1	1	-	2	1	1	1

Tvarkymo priemonės: Nieko daryti nereikia.



8.13. Šlamų ažuolas

Būklės aprašymas. 5 m aukštyje stambi genėjimo žaizda, sausa, nesupuvusi, užsikantuoja, pavienės smulkios sausos šakos, randas liemenyje pietų pusėje.

35 lentelė. Šlamų ažuolo būklė

D, cm	H, m	Bendra būklė	Pomedis	Ligos	Ligų aprašymas	Genėjimas	Mechaniniai	Defoliacija	Pažeidimai
137	25	2	2	2	miltligė	2	2	1	2

Apimtis - 430 cm, ant kalvutės, pietų pusėje akmenų krūva suversta.

Tvarkymo priemonės: Nuimti dalį sunkiausių akmenų iš suverstos krūvos.



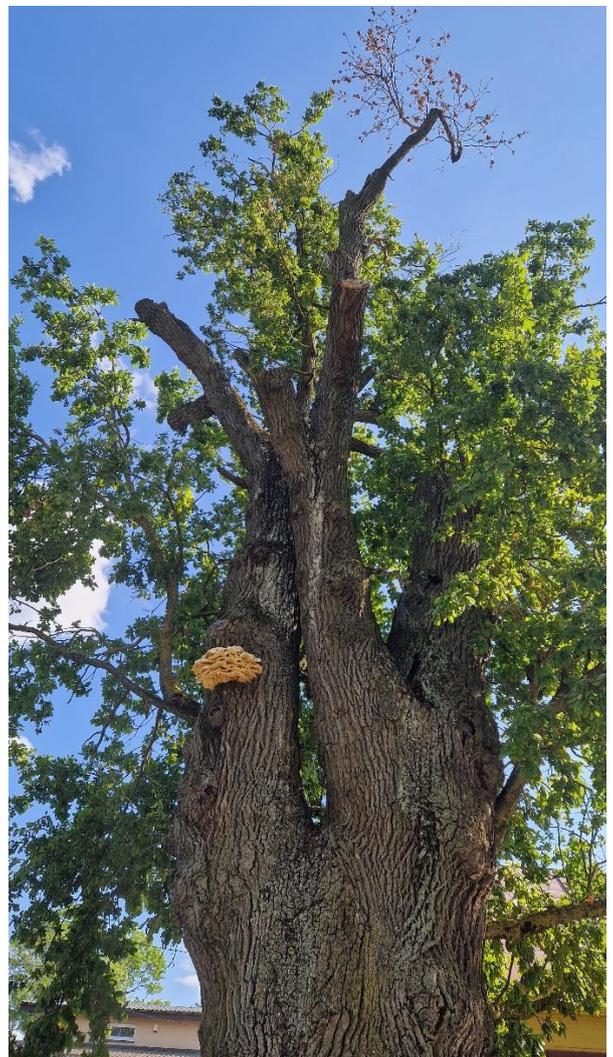
8.14. Pasvalio ąžuolas

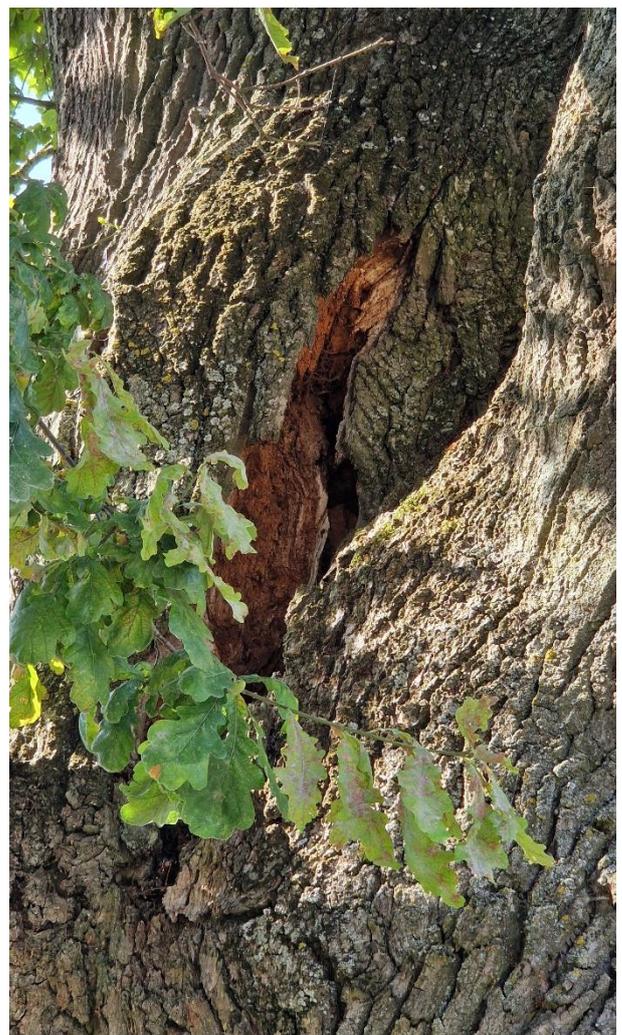
Būklės aprašymas. Puviniai, drevės, apimtis 440 cm, valgomoji geltonpintė 2 vietose, pamate ir 5 m aukštyje, intensyvaus genėjimo gausios žaizdos, viena skeletinė šaka nebeatsigauna, net ir viršūnėlės nudžiuvo, c.puvinys, gausų drevi, genėjimo žaizdos, žemintas skeletas iki 11 m aukščio. Šaknys apribotos šaligatvių iš 2 pusių.

36 lentelė. Pasvalio miesto ąžuolo būklė

D, cm	H, m	Bendra būklė	Pomėdis	Ligos	Ligų aprašymas	Genėjimas	Mechaniniai	Defoliacija	Pažeidimai
140	18	4	3	4	valgomoji geltonpintė	3	3	3	4

Tvarkymo priemonės: po atliktų genėjimo darbų stebėti tolimesnę ąžuolo reakciją į pasikeitimus. Šiuo metu nieko tvarkyti nereikia.





8.15. Naujapamūšio liepa

Būklės aprašymas. Didelės drevės pamate, 2_kamienė, c.puviniai nuo pamato, suirę, liemuo plyšta per jungtį.

37 lentelė. Naujapamūšio liepos būklė

D, cm	H, m	Būklė	Pome-dis	Ligos	Ligų aprašymas	Genė-jimas	Mecha-niniai	Defolia-cija	Pažei-dimai
130		4	1	4	suodligė, puviniai	1	1	1	4

Tvarkymo priemonės: medis per daug puvinio pažeistas, labai aukštas, nėra prasmės tvarkyti, palikti natūraliam augimui.





Apibendrinimas

- Dirvožemio tyrimų visų elementų rezultatai geriausi kapinių objekte.
- Metalų koncentracija nepavojinga, nei viename objekte nesiekia didžiausios leistinos normos
- Gatvės jaunų medelių dirvožemis stipriai pakitęs, nebūdingas toms rūšims, dėl to reiktų patrešti.
- Parkuose esančius blogos būklės medžius ir sausuolius, kurie yra prie lankytojų takelių, kelių, reikia pašalinti.
- GPO aprašymų lentelėse prie medžių pasenusi dendrometrinė informacija, reiktų atnaujinti duomenis.
- Prie GMO medžių reiktų palikti polajinę dalį nariamą.