

**Pasvalio rajono savivaldybės želdynų ir želdinių būklės stebėseną 2024-2025 m.**  
(Pagal Pasvalio rajono savivaldybės želdynų ir želdinių būklės stebėsenos 2024–2028 metų programą)



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

Vykdytoja: dr. Lina Straigyte

2025 m.  
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 gegužės-rugsėjo mėnesiais, prasidėjus vegetacijai ir kai labiausiai išryškėja kenkėjų pažeidimai, ligos. Dirvožemis buvo ištirtas 3 pagal eismo intensyvumą skirtinguose objektuose 2024 m.

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

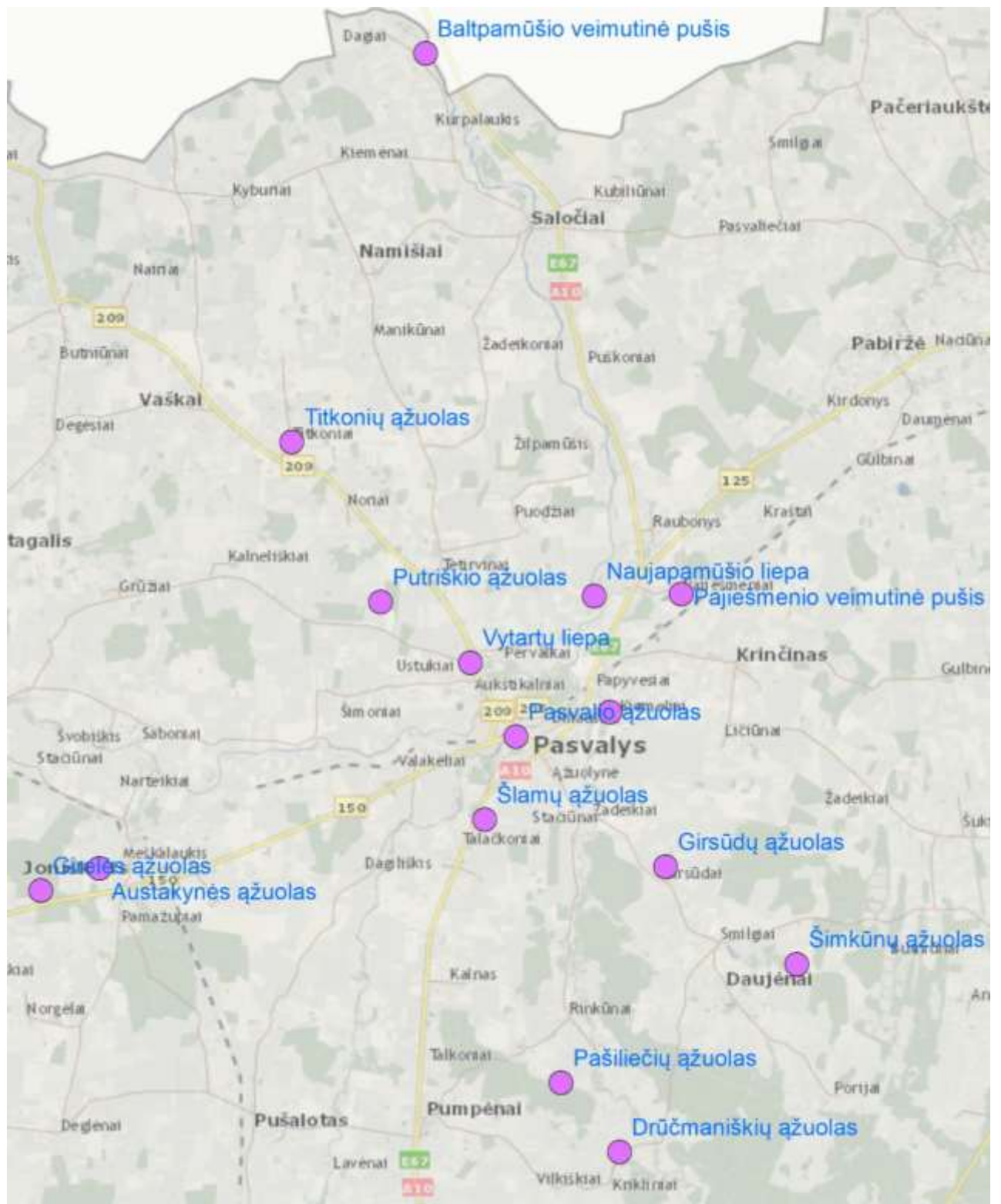
Vietovė	Stebėjimo objektas, koordinatės	Stebėsenos pobūdis
Pasvalys	1. P. Avižonio g. senosios kapinės <i>Centro koordinatės:</i> <i>X 6214015, Y 524892</i>	Teritorinio komplekso (želdyno) stebėseną. Ligų ir kenkėjų stebėseną; žmogaus veiklos neigiamo poveikio stebėseną; medžių prisitaikymo prie aplinkos 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.	Baltпамūšio veimutinė pušis	Saločių seniūnija Baltпамūšio 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.





2 paveikslas. Stebimų GPO medžių išsidėstymas

## METODIKA

1. Būklės rodikliai – medžių (krūmų) defoliacija, lapų nekrozės, medžių kamienų mechaniniai pažeidimai, genėjimo intensyvumas, ligų intensyvumas ir kenkėjų gausumas:

1 – gera – sveiki, smulkūs pažeidimai iki 10 %.

2 – patenkinama – nedideli lapų, liemens pažeidimai, smulkios genėjimo, mechaninės, žaizdos, žiemospirgio randai, prasidėję puvinio pažeidimai, dvišakumo jungties maži pažeidimai, šaknų numindžiojimo žaizdos.

3 – nepatenkinama – stambios sausos žaizdos, drevės su puviniais iki 40% skersmens ploto, bakterinio puvinio ilgi šlampantys randai, vidutinė lajos defoliacija, 1/3 viršūnės sausa, gausu sausų šakų vidinėje lajos dalyje, 1/2 lapų pažeidimai, prasidedantis dvišakumo skilimas, augalai stelbiami, skursta.

4 – bloga – puvinys, drevės > 1/2, stipri defoliacija > 2/3, 2/3 viršūnės - sausa.

5 - sausuolis, žuvęs želdinys.

### **2. Medžių (krūmų) defoliacijos laipsnis:**

1 – sąlyginai sveikas (defoliacija < 10 %)

2 - silpnai pažeistas (defoliacija 10–25 %);

3 – vidutiniškai pažeistas (defoliacija 26–60 %);

4 – stipriai pažeistas (defoliacija > 60 %).

### **3. Medžio kamieno (žievės) mechaninio pažeidimo intensyvumas:**

1 – sveiki (žaizdų nėra).

2 - silpnai pažeisti (šviežiai pažeistas (einamaisiais metais) tik nedidelis žievės plotelis (< 30 cm<sup>2</sup>));

3 – vidutiniškai pažeisti (yra viena ar kelios kelių metų senumo žaizdos, pažeistas 50–300 cm<sup>2</sup> žievės plotas, kuris jau gali būti užsikrėtęs medieną pūdančiais grybais);

4 – stipriai pažeisti (yra viena ar kelios kelių metų senumo žaizdos, pažeistas didelis žievės plotas (> 300 cm<sup>2</sup>), medžio kamienas intensyviai ardomas (arba jau išpuvusiu viduriu) medieną pūdančių grybų).

### **4. Medžių genėjimo intensyvumo laipsnis:**

1 – laja negenėta

2 - nupjauta iki 1/3 lajos viršūnės (nepažeidžiant centrinio kamieno) ir šoninių šakų;

3 – nugenėta 1/2–2/3 medžio lajos;

4 – nupjauta visa laja, paliktas tik kamienas.

### **5. Ligų intensyvumas ir kenkėjų gausumas ir pakenkimo laipsnis:**

1 – nepakenkti (sveiki)

2 - silpnai pakenkti kenkėjų ir ligų (lapai ar spygliai ligų ar kenkėjų pakenkta < 1/3 jų kiekio);

3 – vidutinis pakenkimas (ligų ar kenkėjų pakenkta nuo 1/3 iki 2/3 lapų ar spyglių);

4 – stiprus pakenkimas (ligų ar kenkėjų pakenkta > 2/3 lapų ar spyglių, arba jie visiškai nuėsti).

**6. Pomedžio būklė:** pomedžio, neuždengto asfaltu, cementu ar kitomis drėgmei ir orui nepralaidžiomis medžiagomis. plotas (m<sup>2</sup>), suminto pomedžio ploto procentas nuo viso pomedžio ploto. Procentai verčiami į balus.

## REZULTATAI

### 1. P. Avižonio g. senosios kapinės



#### Dirvožemio tyrimas

P. Avižonio g. senose kapinėse dirvožemis A1 horizonte yra priemolis. 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 2024 m.

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-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

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 2024 m.

Želdynas / Elementai	N sum %	C org. %	C/N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> 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 2024 m.

Želdynas / Elementai	Chloridai (Cl) mg/kg	K <sub>2</sub> 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 2024 m.	2	1	2	1	1	1	1	1	žaidos lajoje	
	2025 m.	2	1	2	1	1	1	1	1	žaidos lajoje	
2	Uosis paprastasis 2024 m.	2	2	1	2	2	1	1	1	yra sausų šakų	
	2025 m.	2	2	1	2	2	1	1	1	yra sausų šakų	
3	Liepa mažalapė 2024 m.	2	2	1	2	2	1	1	1	yra sausų šakų	lapų suodligė, minos
	2025 m.	2	2	1	2	2	1	1	1	yra sausų šakų	lapų minos



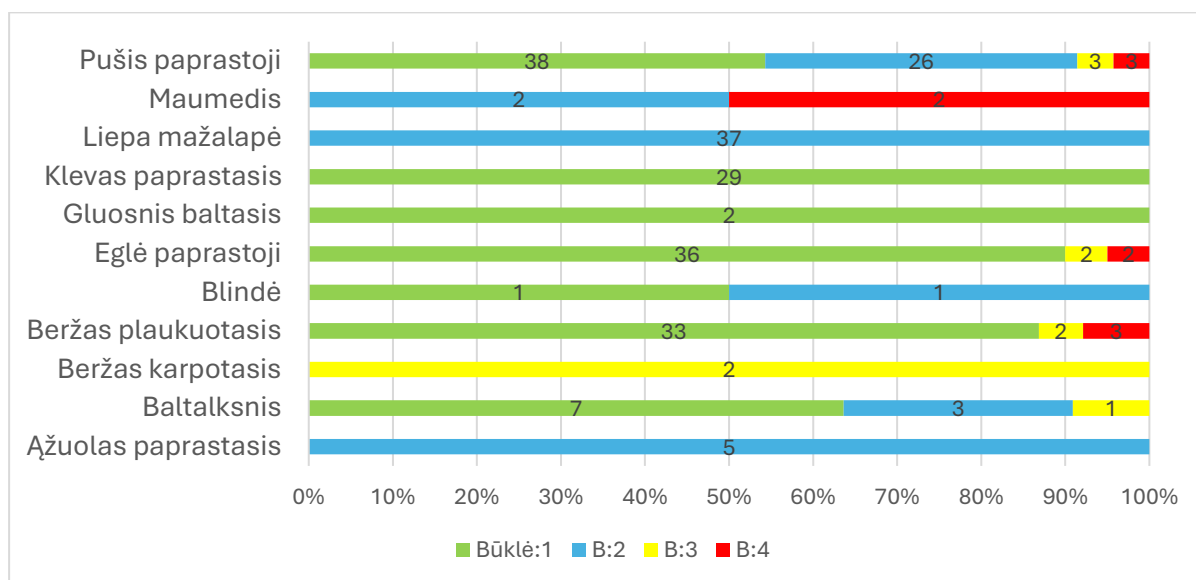
3 paveikslas. Senujų kapinių stebimų medžių išsidėstymas ir būklė, 2024-2025 m.

2025 metais želdinių būklė nepakito, išliko tokia pati.

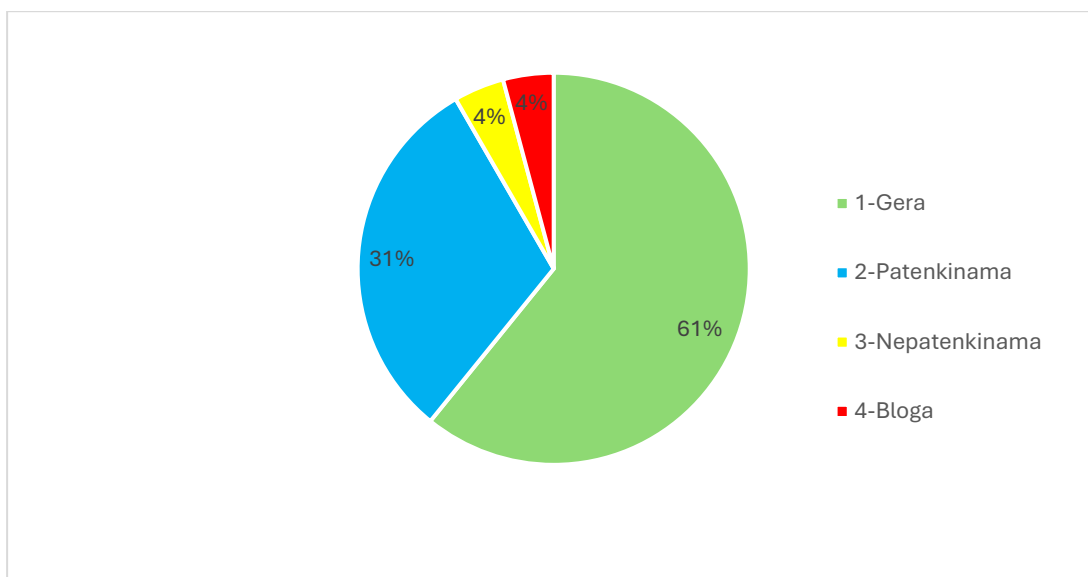
## 2. Senojo miesto parko dalis



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 miltligės.



4 paveikslas. Medžių rūšių pasiskirstymas pagal būklę 2024 m.



5 paveikslas. Stebimų želdinių pasiskirstymas pagal būklę 2024 m.

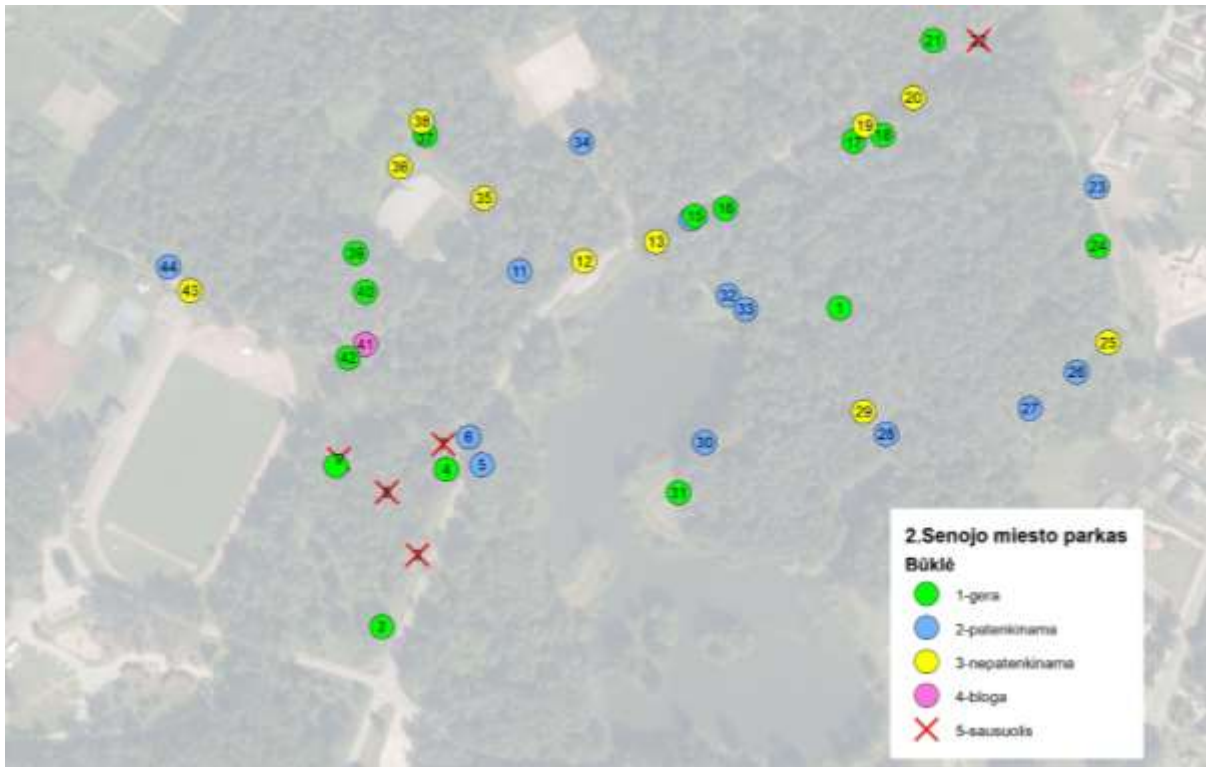
7 lentelė. Senojo miesto parko želdinių būklė

Eil. Nr.	Rūšis	Būklė 2024	Būklė 2025	Kiekis	Ligos	Mechaniniai	Genėjimas	Defoliacija	Prisitaikymas	Aprašymas	Pažeidimų aprašymas	Ligų aprašymas
1	Pušis paprastoji	1	1	12	1	1	1	1	1			
2	Pušis paprastoji	1	1	6	1	1	1	1	1			
3	Pušis paprastoji	5	1	1	1	1	1	1	1	Iškirtus sausą, stebima kita pušis		
4	Beržas plaukuotasis	1	1	6	1	1	1	1	1			
5	Liepa mažalapė	2	2	8	2	1	1	1	1			lapų minos
6	Maumedis	2	3	2	1	1	1	2	2	yra sausų šakų, stelbiami		
7	Maumedis / Beržas plaukuotasis	5	1	20	1	1	1	1	1	Iškirtus maumedį, stebimi beržai		
8	Eglė paprastoji / Beržas plaukuotasis	5	3	1		3	1	1	1	Iškirtus eglę, stebimas beržas	Ilgas randas	
9	Beržas plaukuotasis	5	1	20	1	1	1	1	1	Iškirtus sausą, stebimi kiti sveiki		

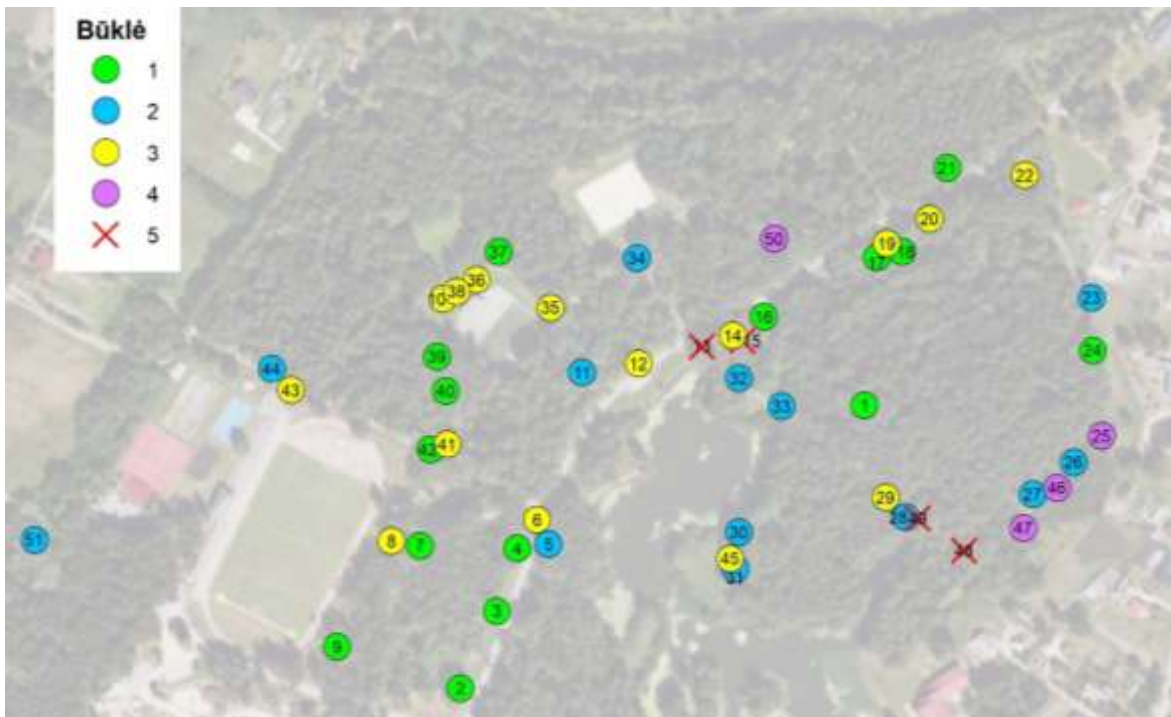
10	Beržas plaukuotasis	1	3	1	1	3	2	1	1		genėjimo žaizdos, žaisda	
11	Liepa mažalapė	2	2	2	2	1	2	1	1	genėjimo žaizdos		puviniai, suodligė, rudmargė
12	Beržas karpotasis	3	3	1	1	3	2	1	1	pamate žaizda	pamate didelė žaizda	
13	Pušis paprastoji	3	5	2					1	sausos		
14	Blindė / Pušis paprastoji	2	3	3		2	1	3	1	Iškirtus blindę, stebima pušis	žaizda	Viršūninis žievėgraužis
15	Blindė / Pušis paprastoji	1	5	1	1	1	1	5	1	Pakeista stebėti pušį	Sausa	
16	Eglė paprastoji	1	1	3	1	1	1	1	1			
17	Klevas paprastasis	1	1	1	1	1	1	1	1			
18	Baltalksnis	1	1	7	1	1	1	1	1			
19	Baltalksnis	3	3	1	1	3	2	1	1	liemens žaizdos	žaizdos liemenyje	
20	Eglė paprastoji	3	3	1	2	1	1	3	1	sakuoja liemuo	defoliacija	sakai teka
21	Eglė paprastoji	1	1	6	1	1	1	1	1			
22	Eglė paprastoji	5	3	1	1	1	1	3	1	Iškirsta sausa, stebima kita eglė	skurdi	
23	Liepa mažalapė	2	2	2	2	1	1	1	1			suodligė
24	Klevas paprastasis	1	1	28	1	1	1	1	1			
25	Beržas plaukuotasis	3	4	1	4	1	1	1	1	pasviręs		puvinys pamate
26	Ažuolas paprastasis	2	2	2	1	2	2	1	1	yra sausų šakų	genėjimo žaizdos	randas šlapiuoja
27	Liepa mažalapė	2	2	5	2	2	1	1	1	gumbai		lapų minos, juodligė, erkutės
28	Pušis paprastoji	2	2	10	2	1	1	2	1	kreivos, retokos lajos		
29	Pušis paprastoji	3	3	1	1	3	1	2	1		žaizda iki 1,5 m h	
30	Pušis paprastoji	2	2	1	1	2	1	1	1		žaizda iki 1 m h	

31	Gluosnis baltasis	1	2	2	1	2	1	1	1	Yra sausų šakų viršūnėje		
32	Ažuolas paprastasis	2	2	3	2	1	1	1	1			miltligė
33	Baltalksnis	2	2	3	2	1	1	1	1			alksninis lapgraužis
34	Pušis paprastoji	2	2	15	1	1	1	2	1			
35	Beržas plaukuotasis	3	3	1	2	1	1	1	0	pasviręs į taką		drevelė su puviniu
36	Eglė paprastoji	3	3	1	1	3	1	3	1	skurdi	žaižda 1,5 m h	
37	Eglė paprastoji	1	1	12	1	1	1	1	1			
38	Beržas plaukuotasis	3	3	1	1	3	1	1	1		žaiždos aukštai lajoje	c.puvinys
39	Eglė paprastoji	1	1	15	1	1	1	1	1			
40	Pušis paprastoji	1	1	20	1	1	1	2	1			
41	Beržas plaukuotasis / Liepa mažalapė	4	3	1	3	1	1	1	1	Iškirstas beržas, stebima liepa	2 m h drevė	puvinys
42	Beržas plaukuotasis	1	1	7	1	1	1	1	1			puvinys
43	Beržas karpotasis	3	3	1	3	2	1	1	1		genėjimo žaiždos	puvinys, drevė
44	Liepa mažalapė	2	2	20	2	2	1	1	1			lapų rudmargė, minos
45	Blindė		3		3			2		Puviniai, lūžę šakos		
46	Blindė		4				3	4		Nulinkusi iki žemės		
47	Blindė		4		4			4		Gausu sausų šakų		
48	Pušis paprastoji		5					5		sausa		
49	Pušis paprastoji		5					5		sausa		
50	Pušis paprastoji		4			4		4		Skurdi, be viršūnės		
51	Gluosnis trapusis		2			2		2		Pasviręs virš kelio,		yra sausų šakų

Keli sausuoliai 2024 m. buvo pašalinti, dėl to 2025 m. stebėsenos metu pašalintų medžių vietoje buvo įtraukti kiti medžiai (pažymėti raudonai).



6 paveikslas. Senojo miesto parko stebimų medžių išsidėstymas ir būklė 2024 m.



7 paveikslas. Senojo miesto parko stebimų medžių išsidėstymas ir būklė 2025 m.



Sausos pušys



Skilęs beržas



Suodligė ir rudmargė ant liepų



Drevė su vidiniu puviniu



Mechaninė žaisda

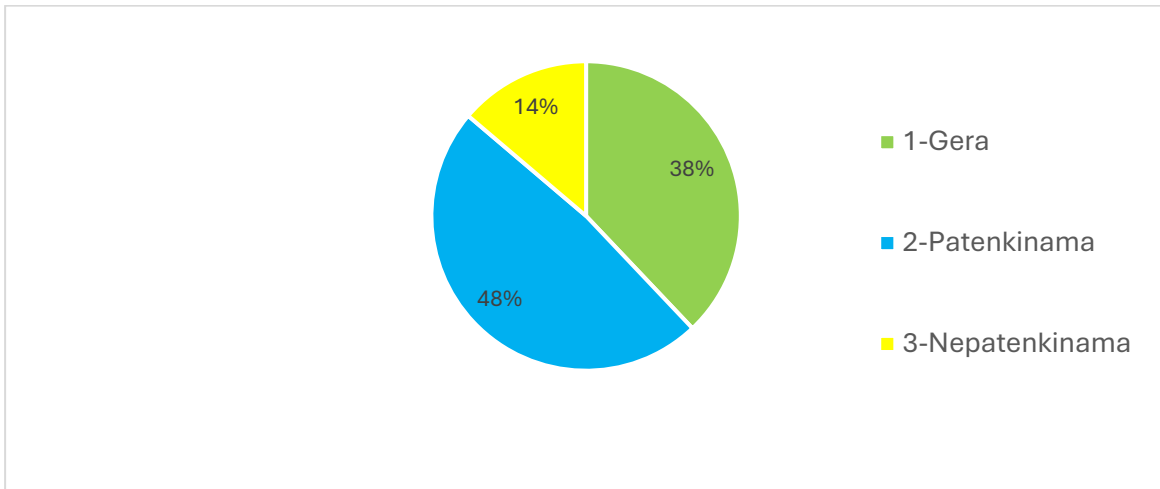


Alksninio lapgraužio pažeidimai

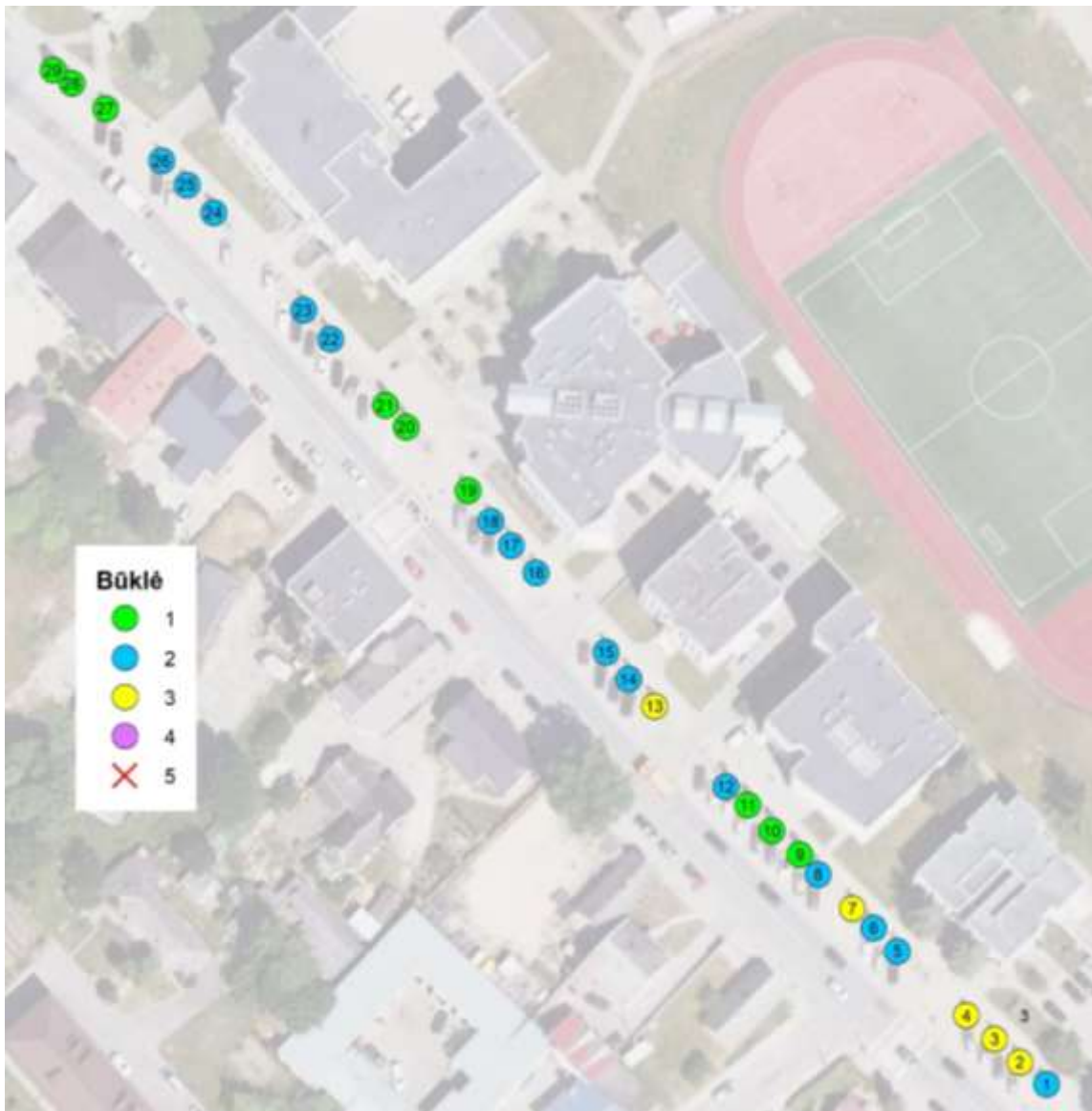


Miltigė ant ąžuolo lapų

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



8 paveikslas. Klevų pasiskirstymas pagal būklę 2024 m.



9 paveikslas. Vilniaus g. želdinių išsidėstymas pagal būklę 2025 m.

8 lentelė. Vilniaus g. želdinių būklė 2025 m.

Eil. Nr.	Rūšis	Būklė	Ligos	Mechaniniai	Genėjimas	Defoliacija	Pomedis	Metinis prieaugis	Aprašymas	Pažeidimų aprašymas	Ligų aprašymas
1	Klevas paprastas	2	1	1	1	2	2	2	Šaligatvyje, šaknynas tik 1 m <sup>2</sup>		
2	Klevas paprastas	3	3	1	1	2	2	2	Šaligatvyje, šaknynas tik 1 m <sup>2</sup>		džiūna viršūnė, lapų ligos
3	Klevas paprastas	3	3	3	1	2	2	2	Šaligatvyje, šaknynas tik 1 m <sup>2</sup>	stambi žaizda apačioje	sausos šakos pietų pusėje
4	Klevas paprastas	3	3	1	1	2	2	2	Šaligatvyje, šaknynas tik 1 m <sup>2</sup>		lapų ligos, sausa viršūnė
5	Klevas paprastas	2	2	1	1	2	2	2	Šaligatvyje, šaknynas tik 1 m <sup>2</sup>		lapų ligos viršūnėje
6	Klevas paprastas	2	2	1	1	2	2	2	Šaligatvyje, šaknynas tik 1 m <sup>2</sup>		lapų ligos
7	Klevas paprastas	3	2	3	1	2	2	2	Šaligatvyje, šaknynas tik 1 m <sup>2</sup>	bežievės žaizdos iki 1m h	lapų ligos
8	Klevas paprastas	2	2	1	1	2	2	2	Šaligatvyje, šaknynas tik 1 m <sup>2</sup>		lapų ligos
9	Klevas paprastas	1	1	1	1	1	2	1	šaknynas 1 m <sup>2</sup> , bet išilgai šaligatvio dirvožemyje		
10	Klevas paprastas	1	1	1	1	1	2	1	šaknynas 1 kv.m, bet išilgai šaligatvio dirvožemyje		
11	Klevas paprastas	1	1	1	1	1	2	1	šaknynas 1 m <sup>2</sup> , bet išilgai šaligatvio dirvožemyje		
12	Klevas paprastas	2	1	1	1	1	2	1	šaknynas 1 m <sup>2</sup> , bet išilgai šaligatvio dirvožemyje		

13	Klevas paprastasis	3	2	2	1	2	2	1	šaknynas 1 m <sup>2</sup> , bet išilgai šaligatvio dirvožemyje	žaižda 30 cm h	yra sausų šakų
14	Klevas paprastasis	2	2	2	1	2	2	1	šaknynas 1 m <sup>2</sup> , bet išilgai šaligatvio dirvožemyje	žaižda 30 cm h	lapų ligos
15	Klevas paprastasis	2	2	2	1	2	2	1	šaknynas 1 m <sup>2</sup> , bet išilgai šaligatvio dirvožemyje	žaižda 30 cm h	lapų ligos, sausa viršūnė
16	Klevas paprastasis	2	2	1	1	2	2	1	šaknynas 1 m <sup>2</sup> , bet išilgai šaligatvio dirvožemyje		lapų ligos, yra sausų šakų
17	Klevas paprastasis	2	2	1	1	2	2	1	šaknynas 1 m <sup>2</sup> , bet išilgai šaligatvio dirvožemyje		lapų ligos
18	Klevas paprastasis	2	1	2	1	1	2	1	šaknynas 1 m <sup>2</sup> , bet išilgai šaligatvio dirvožemyje	randas užtrauktas	
19	Klevas paprastasis	1	1	1	1	1	2	1	šaknynas 1 m <sup>2</sup> , bet išilgai šaligatvio dirvožemyje		
20	Klevas paprastasis	1	1	1	1	1	2	1	šaknynas 1 m <sup>2</sup> , bet išilgai šaligatvio dirvožemyje		
21	Klevas paprastasis	1	1	1	1	1	2	1	šaknynas 1 m <sup>2</sup> , bet išilgai šaligatvio dirvožemyje		
22	Klevas paprastasis	2	1	1	1	1	2	1	šaknynas 1 m <sup>2</sup> , bet išilgai šaligatvio dirvožemyje		
23	Klevas paprastasis	2	2	1	1	2	2	1	šaknynas 1 m <sup>2</sup> , bet išilgai šaligatvio dirvožemyje		lapų ligos, yra sausų šakų
24	Klevas paprastasis	2	1	1	1	2	2	1	šaknynas 1 m <sup>2</sup> , bet išilgai šaligatvio dirvožemyje		
25	Klevas paprastasis	2	1	1	1	2	2	1	šaknynas 1 m <sup>2</sup> , bet išilgai		

									šaligatvio dirvožemyje		
26	Klevas paprastasis	2	1	1	1	2	2	1	šaknynas 1 m <sup>2</sup> , bet išilgai šaligatvio dirvožemyje		
27	Klevas paprastasis	1	1	1	1	1	2	1	šaknynas 1 m <sup>2</sup> , bet išilgai šaligatvio dirvožemyje		
28	Klevas paprastasis	1	1	1	1	1	2	1	šaknynas 1 m <sup>2</sup> , bet išilgai šaligatvio dirvožemyje		
29	Klevas paprastasis	1	1	1	1	1	2	1	šaknynas 1 m <sup>2</sup> , bet išilgai šaligatvio dirvožemyje		

Lyginant su 2024 m, 3 medžių būklė nukito per 1 balą (8 lent. pažymėta raudonai).

#### Dirvožemio tyrimas.

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

9 lentelė. Metalų tyrimai Vilniaus gatvėje 2024 m.

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 2024 m.

Nr.	Želdynas / Elementai	N sum %	C org. %	C/N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> 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 2024 m.

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



Mechaninė žaizda



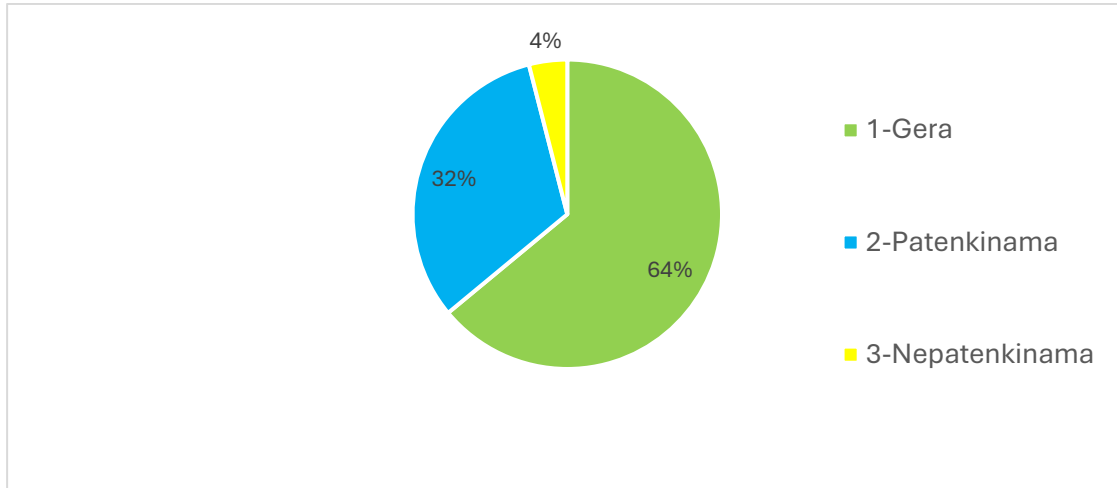
Lapų dėmės



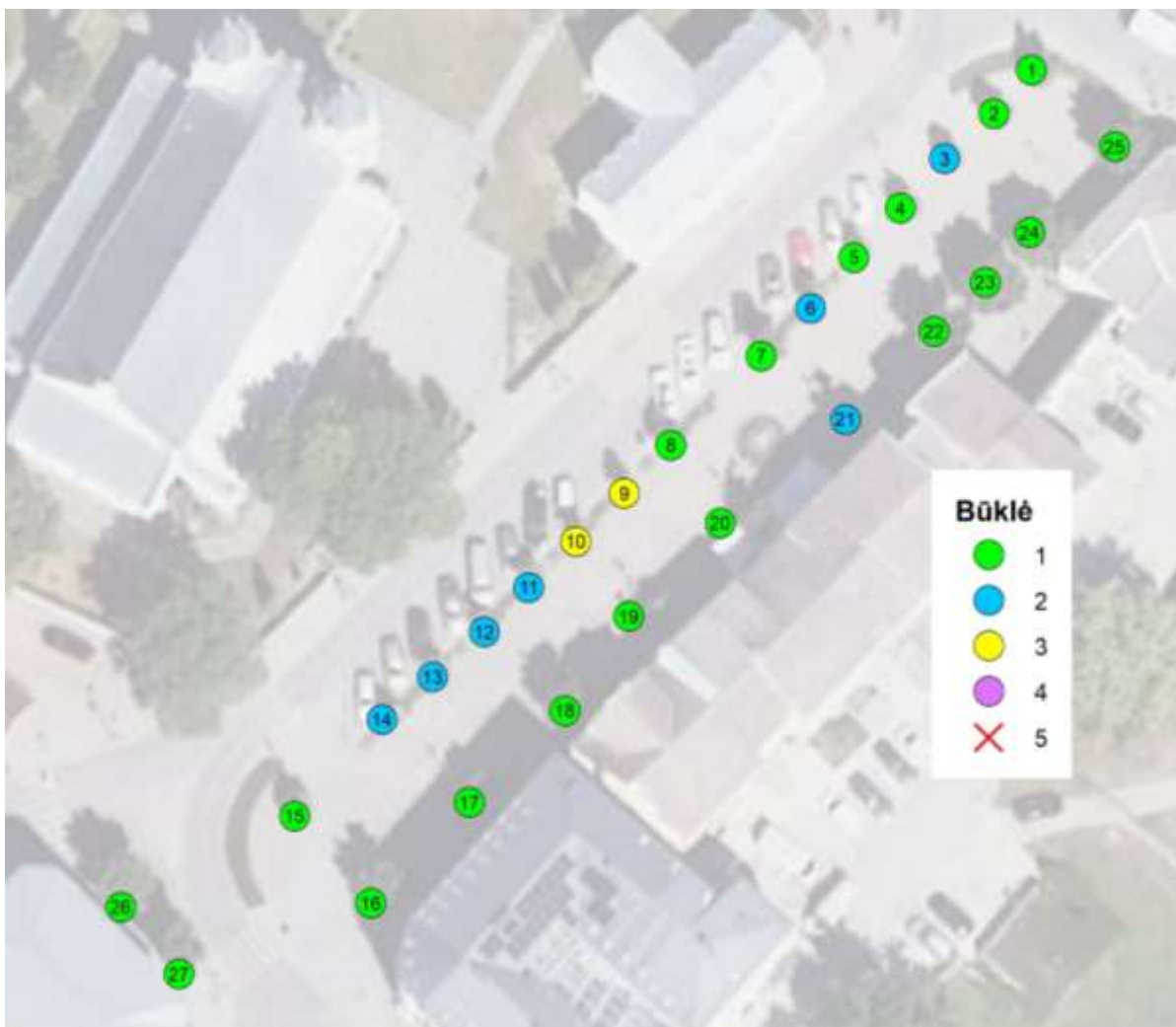
Džiūna šakos

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

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



9 paveikslas. Klevų pasiskirstymas pagal būklę 2024 m.



10 paveikslas. Vytauto Didžiojo aikštės želdinių išsidėstymas pagal būklę 2025 m.

12 lentelė. Vytauto Didžiojo aikštės želdinių būklė

Eil. Nr.	Rūšis	Būklė	Ligos	Mechaniniai	Genėjimas	Defoliacija	Pomedis	Aprašymas	Pažeidimų aprašymas	Ligų aprašymas
1	Klevas paprastas 2024 m.	1	1	1	1	1	2	šaknynas 1 m <sup>2</sup> , toliau trinkelės su tarpais		
	2025 m.	1								
2	Klevas paprastas 2024 m.	1	1	1	1	1	2	šaknynas 1 m <sup>2</sup> , toliau trinkelės su tarpais		
	2025 m.	1								
3	Klevas paprastas 2024 m.	2	2	1	1	1	2	šaknynas 1 m <sup>2</sup> , toliau trinkelės su tarpais		lapų ligos
	2025 m.	2								
4	Klevas paprastas 2024 m.	1	1	1	1	1	2	šaknynas 1 m <sup>2</sup> , toliau trinkelės su tarpais		
	2025 m.	1								
5	Klevas paprastas 2024 m.	1	1	1	1	1	2	šaknynas 1 m <sup>2</sup> , toliau trinkelės su tarpais		
	2025 m.	1								
6	Klevas paprastas 2024 m.	2	2	2	1	1	2	šaknynas 1 m <sup>2</sup> , toliau trinkelės su tarpais	žaizda pamate	lapų ligos, yra sausų šakų
	2025 m.	2								
7	Klevas paprastas 2024 m.	1	1	1	1	1	2	šaknynas 1 m <sup>2</sup> , toliau trinkelės su tarpais		
	2025 m.	1								
8	Klevas paprastas 2024 m.	1	1	1	1	1	2	šaknynas 1 m <sup>2</sup> , toliau trinkelės su tarpais		
	2025 m.	1								
9	Klevas paprastas 2024 m.	2	1	2	1	2	2	šaknynas 1 m <sup>2</sup> , toliau trinkelės su tarpais	žaizda 1,8 m h	
	2025 m.	3								
10	Klevas paprastas 2024 m.	3	3	2	1	2	2	šaknynas 1 m <sup>2</sup> , toliau trinkelės su tarpais	žaizda 1,8 m h	lapų ligos, sausa viršūnė
	2025 m.	3								

11	Klevas paprastasis 2024 m.	2	1	1	1	2	2	šaknynas 1 m <sup>2</sup> , toliau trinkelės su tarpais		
	2025 m.	2								
12	Klevas paprastasis 2024 m.	2	2	1	1	2	2	šaknynas 1 m <sup>2</sup> , toliau trinkelės su tarpais		yra sausų šakų
	2025 m.	2								
13	Klevas paprastasis 2024 m.	2	2	1	1	2	2	šaknynas 1 m <sup>2</sup> , toliau trinkelės su tarpais		lapų ligos, yra sausų šakų
	2025 m.	2								
14	Klevas paprastasis 2024 m.	2	2	1	1	2	2	šaknynas 1 m <sup>2</sup> , toliau trinkelės su tarpais		lapų ligos, yra sausų šakų
	2025 m.	2								
15	Klevas paprastasis 2024 m.	1	1	1	1	1	2	šaknynas 1 m <sup>2</sup> , toliau trinkelės su tarpais		
	2025 m.	1								
16	Klevas paprastasis 2024 m.	1	1	1	1	1	2	šaknynas 1 m <sup>2</sup> , toliau trinkelės su tarpais		
	2025 m.	1								
17	Klevas paprastasis 2024 m.	1	1	1	1	1	2	šaknynas 1 m <sup>2</sup> , toliau trinkelės su tarpais		
	2025 m.	1								
18	Klevas paprastasis 2024 m.	1	1	1	1	1	2	šaknynas 1 m <sup>2</sup> , bet toliau trinkelės su tarpais		
	2025 m.	1								
19	Klevas paprastasis 2024 m.	1	1	1	1	1	2	šaknynas 1 m <sup>2</sup> , toliau trinkelės su tarpais		
	2025 m.	1								
20	Klevas paprastasis 2024 m.	1	1	1	1	1	2	šaknynas 1 m <sup>2</sup> , toliau trinkelės su tarpais		
	2025 m.	1								
21	Klevas paprastasis 2024 m.	2	2	1	1	1	2	šaknynas 1 m <sup>2</sup> , toliau trinkelės su tarpais	sausas viršūninis ūglis	apačioje nusvilę lapai,
	2025 m.	2								
22	Klevas paprastasis 2024 m.	1	1	1	1	1	2	šaknynas 1 m <sup>2</sup> , toliau trinkelės su dideliais tarpais		
	2025 m.	1								
23	Klevas paprastasis 2024 m.	1	1	1	1	1	2	šaknynas 1 m <sup>2</sup> , toliau trinkelės su dideliais tarpais		

	2025 m.	1								
24	Klevas paprastasis 2024 m.	1	1	1	1	1	2	šaknynas 1 m <sup>2</sup> , toliau trinkelės su dideliais tarpais		
	2025 m.	1								
25	Klevas paprastasis 2024 m.	1	1	1	1	1	2	šaknynas 1 m <sup>2</sup> , toliau trinkelės su dideliais tarpais		
	2025 m.	1								
26	Klevas paprastasis	1	1	1	1	1	2	Šaknynas apribotas		
27	Klevas paprastasis	1	1	1	1	1	2	Šaknynas apribotas		

2025 m. lyginant su 2024 m, 1 medžio būklė pablogėjo per 1 balą.

### Dirvožemio tyrimas

13 lentelė. Vytauto Didžiojo aikštės želdinių dirvožemio metalų analizė 2024 m.

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 2024 m.

Želdynas / Elementai	N sum %	C org. %	C/N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> 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 <sub>2</sub> 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 bažnyčia

Stebėtos 4 mažalapės liepos, visų jų būklė yra nepatenkinama abejais metais.



11 paveikslas. Vilniaus g. prie bažnyčios liepų išsidėstymas pagal būklę 2025 m.

16 lentelė. Vilniaus g. prie bažnyčios liepų būklė 2024 - 2025 m.

Nr	Rūšis	Būklė	Ligos	Mechaniniai	Genėjimas	Defoliacija	Pomedis	Metinis	Prisitaikymas	Aprašymas	Pažeidimų aprašymas	Ligų aprašymas
1.	Liepa mažalapė 2024 m.	3	2	3	3	2	2	2	3	šaknynas 1 kv.m, toliau trinkelės	pjauta viršūnė skursta	lapų rūdys, yra sausų šakų
	2025 m.	3										
2.	Liepa mažalapė 2024 m.	3	2	3	1	2	2	1	3	šaknynas 1 kv.m, toliau trinkelės	žaisda iki 1,4 m h	ūglių tirostrozė
	2025 m.	3										
3.	Liepa mažalapė 2024 m.	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
	2025 m.	3										
4.	Liepa mažalapė 2024 m.	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
	2025 m.	3										

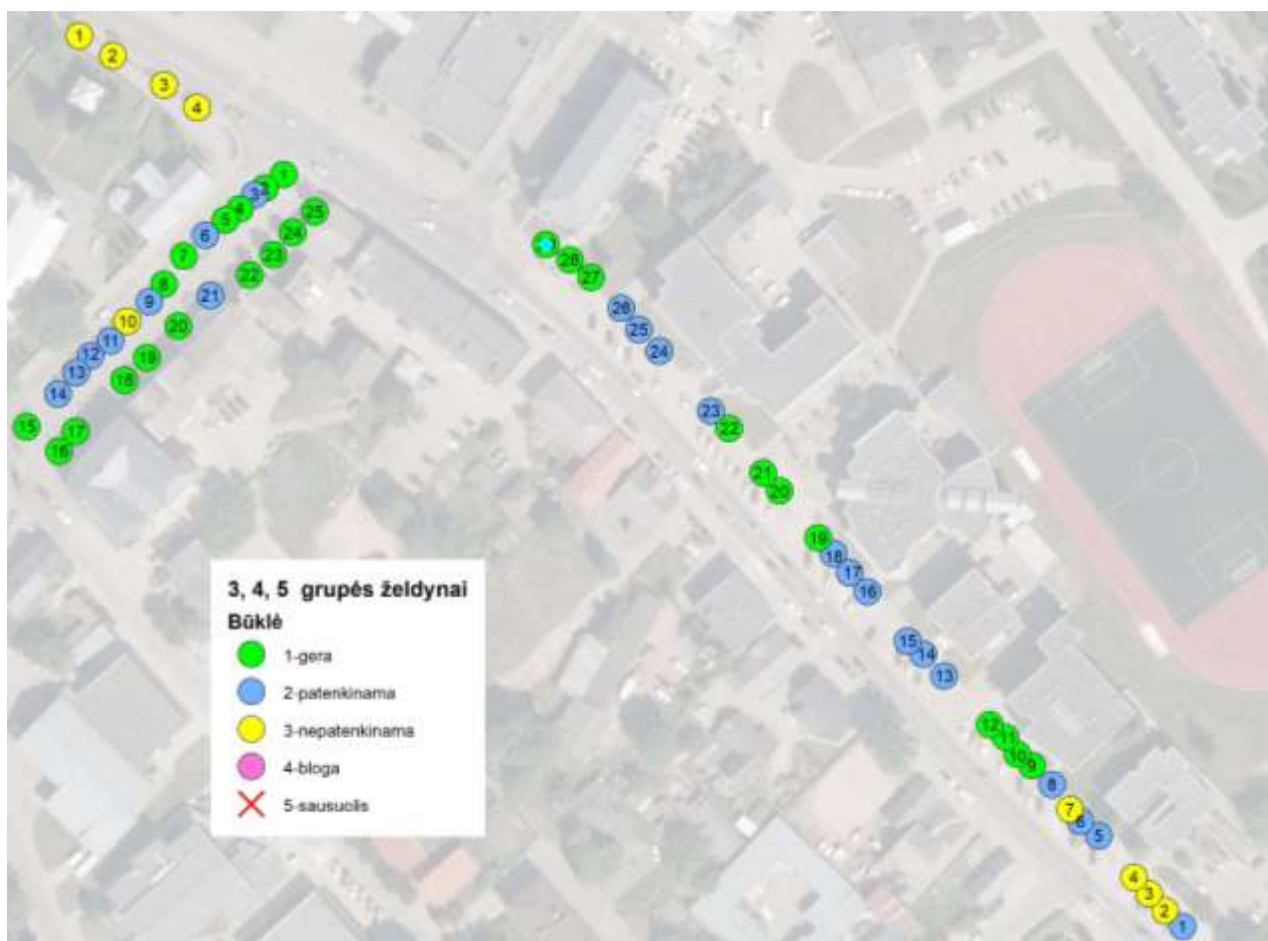


Džiūna viršūnē



Suodligē



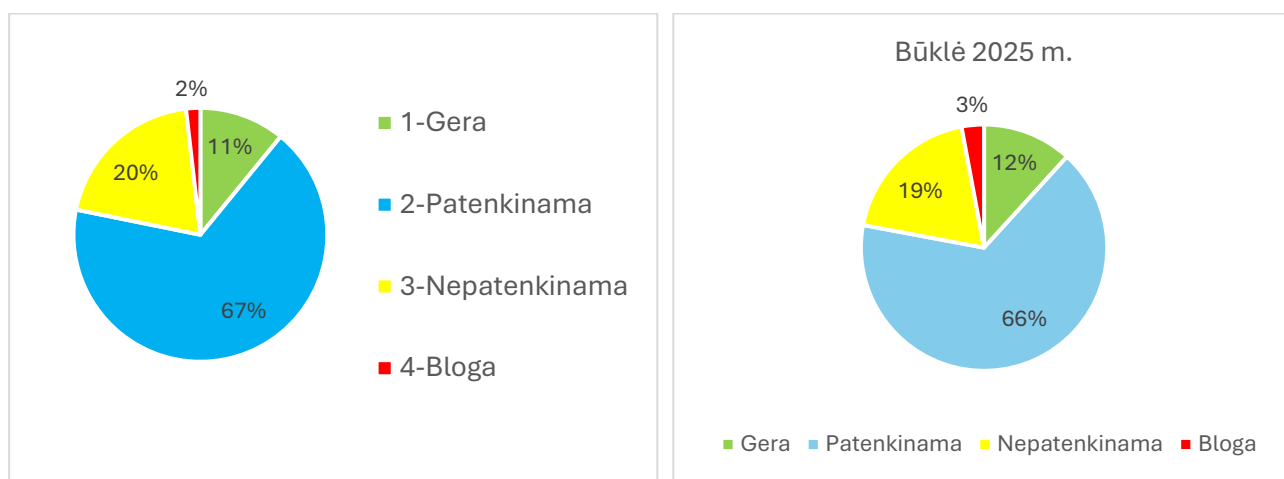


12 paveikslas. 3, 4, 5 objektų stebimų medžių išsidėstymas ir būklė 2024 m.

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



2024 m. stebėti visi 55 Nepriklausomybės gatvės medžiai, priklausantys 6 rūšims. 2025 m. padidėjo stebimų medžių kiekis, nes buvo įtraukti ir griovyje augantys medžiai.



13 paveikslas. Medžių % pasiskirstymas pagal būklę 2024 ir 2025 metais.

2025 metais 1 % dalimi padidėjo blogos būklės medžių.

17 lentelė. Nepriklausomybės g. želdinių būklės detalus aprašymas 2024 m.

Eil. Nr.	Rūšis	Būklė	Ligos	Mechaniniai	Genėjimas	Defoliacija	Pomedis	Aprašymas	Pažeidimų aprašymas	Ligų aprašymas
1	Liepa mažalapė	2	2	1	2	1	2	drevė, šaligatvyje		suodligė, puviniai
2	Liepa mažalapė	2	2	1	1	1	1	greta laidų,		suodligė, lapų nekrozė
3	Liepa mažalapė	2	2	1	1	1	1	greta laidų, žaizdos		suodligė, lapų nekrozė
4	Liepa mažalapė	2	2	1	2	1	1	greta laidų,		suodligė
5	Liepa mažalapė	2	2	1	2	1	1	greta laidų,		suodligė
6	Liepa mažalapė	3	2	3	2	1	1	suodligė, žeminta	stambi žeminimo žaizda	suodligė
7	Liepa mažalapė	2	2	2	2	1	1		genėjimo žaizdos	suodligė
8	Liepa mažalapė	2	2	2	2	1	1		genėjimo žaizdos	suodligė, randas
9	liepa mažalapė	2	2	2	2	1	1		genėjimo žaizdos	suodligė
10	liepa mažalapė	2	2	2	2	1	1		genėjimo žaizdos	suodligė
11	Liepa mažalapė	2	2	2	2	1	1		genėjimo žaizdos	suodligė
12	Liepa mažalapė	2	2	2	2	1	1		genėjimo žaizdos	suodligė
13	Liepa mažalapė	3	2	2	2	1	1	drevė pamate,	genėjimo žaizdos	suodligė, c.puvinys
14	Liepa mažalapė	3	2	2	2	1	1	prie laidų	stambios genėjimo žaizdos	suodligė
15	Liepa mažalapė	2	2	2	2	1	1	žaizda 2 m h, prie laidų	genėjimo, mechaninė žaizdos	suodligė
16	Liepa mažalapė	2	2	2	2	1	1	prie laidų	genėjimo žaizdos	suodligė
17	Liepa mažalapė	2	2	2	2	1	1	prie laidų	genėjimo žaizdos	suodligė
18	Liepa mažalapė	2	2	2	2	1	1	prie laidų	genėjimo žaizdos	suodligė, lapų nekrozė
19	Liepa mažalapė	2	2	2	2	1	1	prie laidų	genėjimo žaizdos	suodligė

20	Liepa mažalapė	3	2	2	2	1	1	drevė, prie laidų	genėjimo žaisdos	suodligė, puvinys
21	Liepa mažalapė	2	1	2	2	1	1		genėjimo žaisdos,	puvinukai
22	Liepa mažalapė	2	1	2	2	1	1		genėjimo žaisdos,	puvinukai
23	Liepa mažalapė	2	1	2	2	1	1		genėjimo žaisdos,	puvinukai
24	Liepa mažalapė	2	1	2	2	1	2		genėjimo, žievės žaisda	randas
25	Liepa mažalapė	1	1	2	2	1	1		genėjimo žaisdos	
26	Liepa mažalapė	2	1	2	2	1	1		genėjimo žaisdos	
27	Liepa mažalapė	2	2	2	2	1	1		genėjimo žaisdos	suodligė
28	Liepa mažalapė	2	2	2	2	1	1		genėjimo žaisdos	suodligė
29	Liepa mažalapė	2	2	2	2	1	1		genėjimo žaisdos	suodligė
30	Liepa mažalapė	2	2	2	2	1	1		genėjimo žaisdos	suodligė
31	Liepa mažalapė	2	2	2	2	1	1		genėjimo žaisdos	suodligė
32	Uosis paprastasis	2	2	1	1	1	2	randas su puviniu		puvinys 0,8m h
33	Liepa mažalapė	2	2	2	2	1	2		genėjimo žaisdos	suodligė
34	Liepa mažalapė	3	2	2	2	1	2	prie laidų	genėjimo žaisdos	suodligė, drevės, puviniai
35	Liepa mažalapė	3	2	2	2	1	2	prie laidų	genėjimo žaisdos	suodligė, drevės, puviniai
36	Liepa mažalapė	3	2	2	2	1	2	prie laidų	genėjimo žaisdos	suodligė, drevės, puviniai
37	Liepa mažalapė	3	3	2	2	1	2	prie laidų, sausos šakos viršūnėje	genėjimo žaisdos	suodligė, drevės, puviniai
38	Liepa mažalapė	4	4	2	2	1	2	prie laidų, sausos šakos viršūnėje	genėjimo žaisdos, sausos viršūnės	suodligė, drevės, puviniai,
39	Liepa mažalapė	3	3	2	2	1	2		žaisdos	suodligė, nekrozė, puviniai
40	Liepa mažalapė	2	2	2	2	1	1	prie laidų	žaisdos	suodligė

41	Liepa mažalapė	2	2	2	2	1	2		genėjimo, šaknų žaidos	suodligė, puviniai
42	Uosis paprastasis	2	2	2	2	2	1	prie laidų	žaidos	sausos šakos
43	Ažuolas paprastasis	1	2	2	2	1	2	apribotas šaknynas	yra sausų šakų	miltligė, sausos šakos virš stogo
44	Klevas paprastasis	2	2	2	1	1	2	žaidos	lūžusi šaka	žaidos
45	Klevas paprastasis	1	1	1	1	1	1			
46	Klevas paprastasis	3	3	3	2	3	1	gausu sausų šakų	lūžę šakos	sausos šakos, puviniai
47	Klevas paprastasis	3	3	2	1	2	1	genėjimo žaidos	lūžusi šaka	sausos šakos, puviniai
48	Klevas paprastasis	1	1	1	1	1	1			
49	Beržas plaukuotasis	2	1	1	2	1	1		genėjimo žaidos	puvinukai
50	Ažuolas paprastasis	1	1	1	1	1	2	šaligatvyje		
51	Liepa mažalapė	2	2	1	2	1	1	žeminta		lapų rudmargė
52	Ažuolas paprastasis	1	1	1	1	1	2			
53	Liepa mažalapė	2	1	1	2	1	2	žeminta		
54	Beržas plaukuotasis	2	1	2	2	2	1		genėjimo ir šaknų žaidos	
55	Eglė paprastoji	2	2	2	1	2	1			yra sausų šakų



14 paveikslas. Nepriklausomybės gatvės medžių išsidėstymas ir būklė (Nr. 1-41) 2024 m.



15 paveikslas. Nepriklausomybės gatvės medžių išsidėstymas ir būklė (Nr. 42-53) 2024 m.

18 lentelė. Nepriklausomybės g. želdinių būklės detalus aprašymas 2025 m.

ID	Rūšis	Būklė	Defoliacija	Mechaniniai	Genėjimas	Ligos	Pomedis	Aprašymas	Pažeidimai	Ligų aprašymas
1	Liepa mažalapė	2	1	1	2	2	2	drevė, šaligatvyje		suodligė, puviniai
2	Ažuolas paprastasis	2	1	1	1	2	2			ūglių džiūtis
3	Ažuolas paprastasis	2	1	1	1	2	2	jaunas		lapų miltligė
4	Ažuolas paprastasis	2	1	1	1	2	2	jaunas		lapų miltligė
5	Liepa mažalapė	2	1	1	1	2	1	greta laidų, suodligė		suodligė, lapų nekrozė
6	Liepa mažalapė	2	1	1	1	2	1	greta laidų, suodligė, žaizdos		suodligė, lapų nekrozė
7	Liepa mažalapė	2	1	1	2	2	1	greta laidų, suodligė		suodligė
8	Uosis paprastasis	2	1	1	2	1	1	greta laidų		
9	Liepa mažalapė	2	1	1	2	2	1	greta laidų,		lapų suodligė
10	Uosis paprastasis	1	1	1	1	1	1	greta laidų		
11	Liepa mažalapė	3	1	2	2	2	1	prie laidų	stambios genėjimo žaizdos	suodligė
12	Liepa mažalapė	2	1	2	2	2	1	žaizda 2 m h, prie laidų	mechaninė ir genėjimo žaizdos	suodligė
13	Liepa mažalapė	2	1	2	2	2	1	prie laidų	genėjimo žaizdos	suodligė
14	Liepa mažalapė	2	1	2	2	2	1	prie laidų	genėjimo žaizdos	suodligė
15	Klevas paprastasis	1	1	1	1	1	1			
16	Klevas paprastasis	1	1	1	1	1	1			
17	Klevas paprastasis	1	1	1	1	1	1			
18	Liepa mažalapė	2	1	2	2	2	1	prie laidų	genėjimo žaizdos	suodligė, lapų nekrozė
19	Liepa mažalapė	2	1	2	2	2	1	prie laidų	genėjimo žaizdos	suodligė
20	Kaštonas paprastasis	2	1	1	1	2	1	ant kupsto		keršakandė

21	Liepa mažalapė	3	1	2	2	2	1	drevė, prie laidų	genėjimo žaidos	suodligė, puvinys
22	Liepa mažalapė	3	1	2	2	2	2	prie laidų, drevės	genėjimo žaidos	suodligė, puviniai
23	Liepa mažalapė	3	1	2	2	2	2	prie laidų, drevės	genėjimo žaidos	suodligė, puviniai
24	Liepa mažalapė	3	1	2	2	2	2	prie laidų, drevės	genėjimo žaidos	suodligė, puviniai
25	Liepa mažalapė	3	1	2	2	3	2	prie laidų, sausos šakos viršūnėje	genėjimo žaidos	suodligė, drevės, puviniai
26	Liepa mažalapė	4	1	2	2	4	2	prie laidų, sausos šakos viršūnėje	genėjimo žaidos	suodligė, drevės, puviniai,
27	Liepa mažalapė	3	1	2	2	3	2	puviniai	žaidos	suodligė, nekrozė
28	Liepa mažalapė	2	1	2	2	2	1	žaidos, prie laidų	žaidos	suodligė
29	Uosis paprastasis	2	1	2	2	2	1	žaidos, prie laidų	žaidos	sausos šakos
30	Liepa mažalapė	2	1	1	2	1	2	žeminta		
31	Ažuolas paprastasis	1	1	1	1	1	2			
32	Liepa mažalapė	3	1	3	0	1	1	žaidos liemenyje, 3k	ilga žaizda	
33	Liepa mažalapė	2	1	1	2	2	1	žeminta		lapų rudmargė
34	Ažuolas paprastasis	2	1	1	1	2	2	šaligatvyje		ūgliai sausi
35	Kaštonas paprastasis	3	1	3	0	2	2	šaknų puvinys	žaidos, puvinys	keršakandė
36	Beržas plaukuotasis	2	1	1	2	1	1		genėjimo žaidos	puvinukai
37	Klevas paprastasis	1	1	1	1	1	1			
38	Klevas paprastasis	3	1	3	2	3	1	gausu sausų šakų	randas	puviniai
39	Klevas paprastasis	4	1	2	2	4	1	sausos šakos	lūžusi šaka	puviniai
40	Klevas paprastasis	1	1	1	1	1	1			
41	Klevas paprastasis	3	1	3	1	2	2	žaidos išlūžus šakai	lūžusi šaka	žaidos
42	Ažuolas paprastasis	2	1	2	2	2	2	apribotas šaknynas	sausos šakos virš stogo	miltligė
43	Liepa mažalapė	2	1	2	2	2	2		genėjimo, šaknų žaidos	suodligė, puviniai
44	Liepa mažalapė	2	1	2	2	2	2		genėjimo žaidos	suodligė

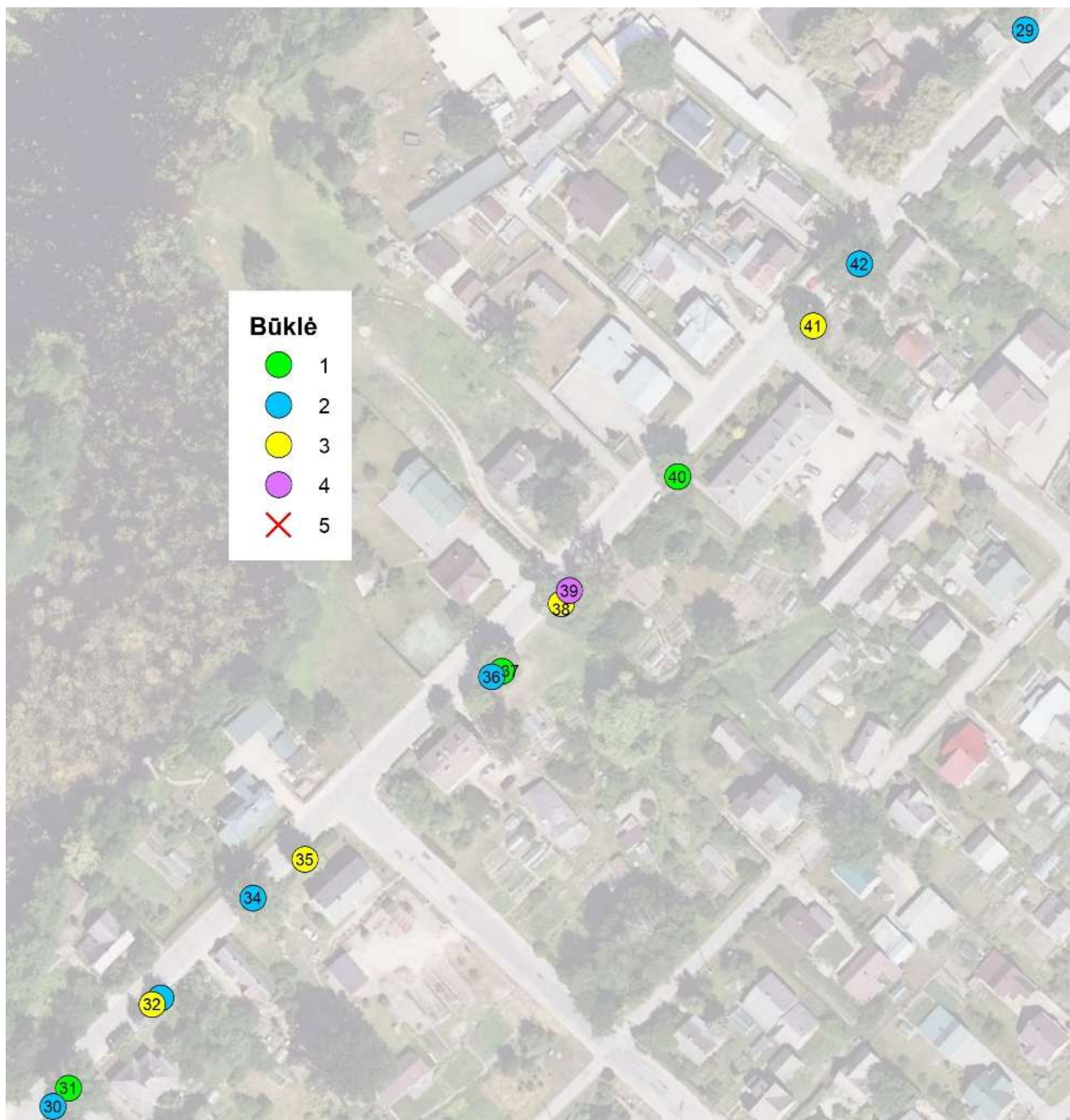
45	Liepa mažalapė	2	1	2	2	2	1		genėjimo žaizdos	suodligė
46	Uosis paprastasis	2	1	1	1	2	2		randas su puvinium	puvinys 0,8m h
47	Liepa mažalapė	2	1	2	2	2	1		genėjimo žaizdos	suodligė
48	Liepa mažalapė	2	1	2	2	2	1		genėjimo žaizdos	suodligė
49	Beržas plaukuotasis	2	1	2	2	1	1		žaizdos	
50	Liepa mažalapė	2	1	2	2	2	1		genėjimo žaizdos	suodligė
51	Liepa mažalapė	2	1	2	2	2	1		genėjimo žaizdos	suodligė
52	Liepa mažalapė	2	1	2	2	1	1		genėjimo žaizdos	
53	Liepa mažalapė	1	1	2	2	1	1		genėjimo žaizdos	
54	Liepa mažalapė	2	1	2	2	1	2		genėjimo, žievės žaizda	randas
55	Beržas plaukuotasis	2	1	2	2	2	1	šlapia žaizda pamate	genėjimo ir šaknų žaizdos	bakterinis puvinys
56	Liepa mažalapė	2	1	2	2	1	1		genėjimo žaizdos,	puvinukai
57	Liepa mažalapė	2	1	2	2	1	1		genėjimo žaizdos,	puvinukai
58	Liepa mažalapė	2	1	2	2	2	1	drevė	genėjimo žaizdos	puvinys
59	Liepa mažalapė	2	1	0	2	1	1	dk	genėjimo žaizdos	
60	Liepa mažalapė	3	1	2	2	2	1	drevė pamate	genėjimo žaizdos	suodligė, c.puvinys
61	Liepa mažalapė	2	1	2	2	2	1		genėjimo žaizdos	suodligė
62	Liepa mažalapė	2	1	2	2	2	1		genėjimo žaizdos	suodligė
63	Liepa mažalapė	2	1	2	2	2	1		genėjimo žaizdos	suodligė
64	Eglė paprastoji	2	1	2	1	2	1		liemens žaizdos	yra sausų šakų
65	Liepa mažalapė	2	1	2	2	2	1		genėjimo žaizdos	suodligė
66	Liepa mažalapė	2	1	2	2	2	1		genėjimo žaizdos	suodligė, randas
67	Liepa mažalapė	2	1	2	2	2	1		genėjimo žaizdos	suodligė
68	Liepa mažalapė	3	1	3	2	2	1	žeminta	žeminimo žaizda	suodligė



16 paveikslas. Nepriklausomybės gatvės medžių išsidėstymas ir būklė 2025 m.



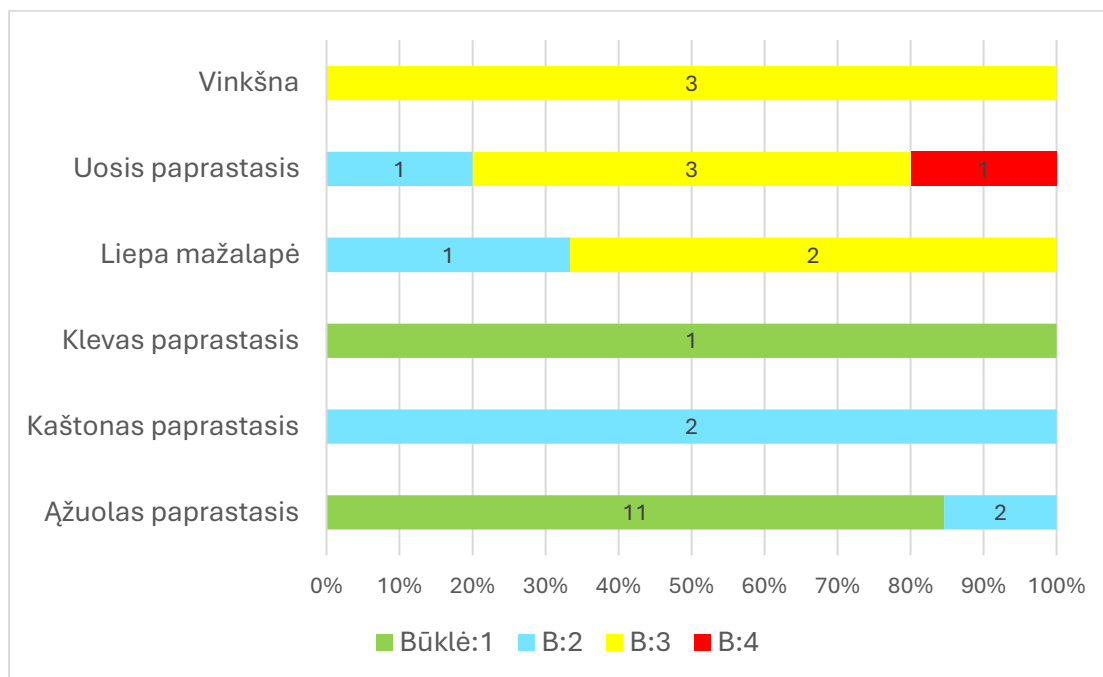
17 paveikslas. 2025 m.



18 paveikslas. Nepriklausomybės gatvės medžių išsidėstymas ir būklė 2025 m.

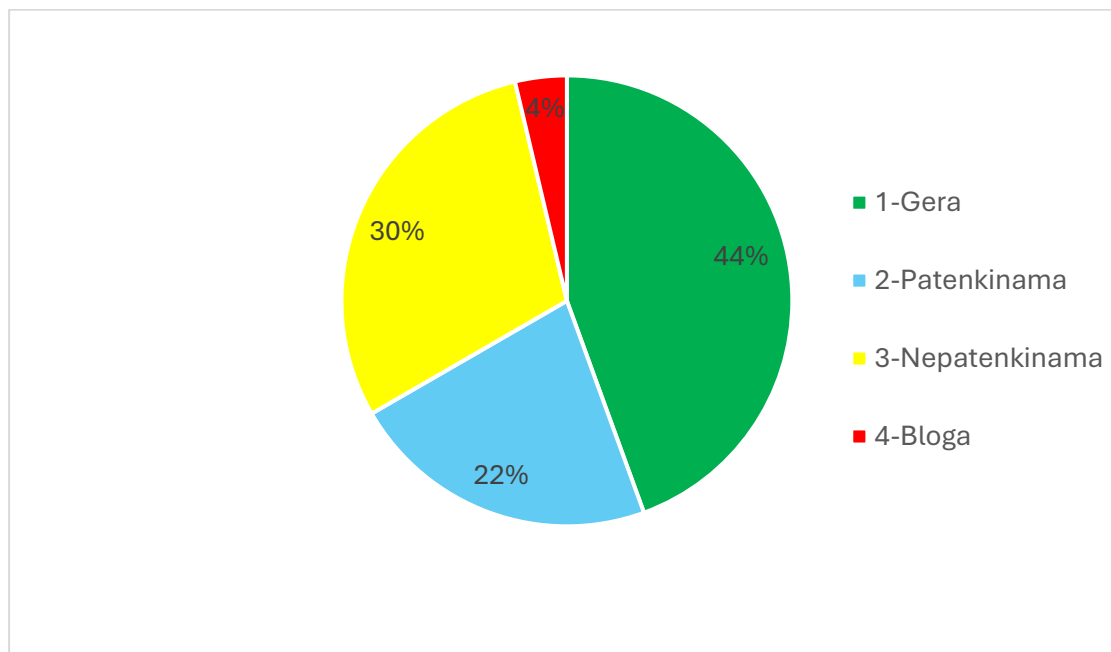
## 7. Joniškėlio G. Petkevičaitės-Bitės želdynas ties sklypu Vytauto g. 44

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



19 paveikslas. Medžių rūšių pasiskirstymas pagal būklę 2024 m.

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



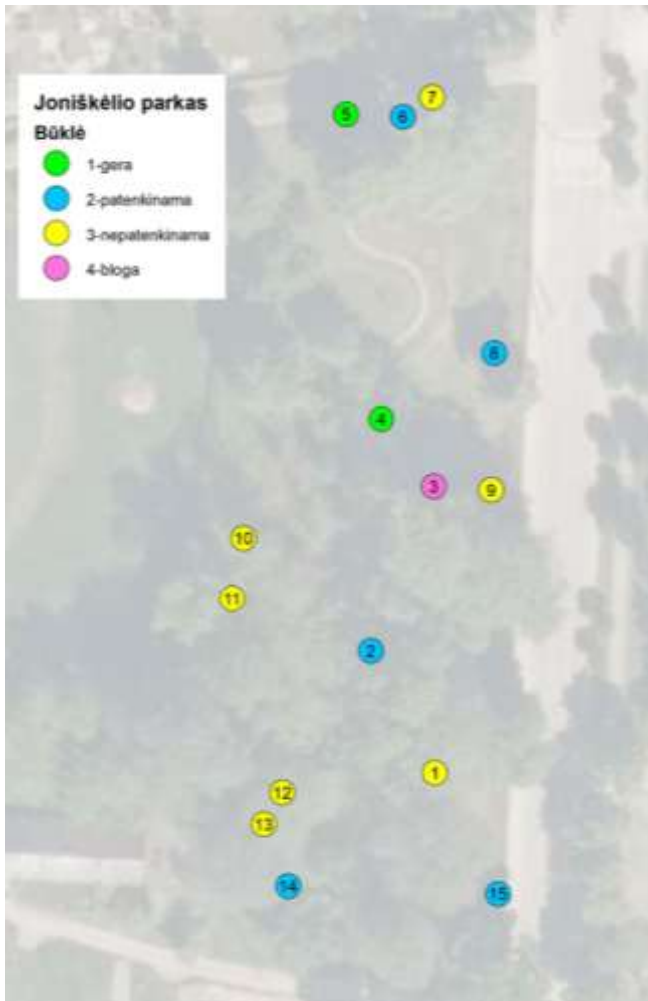
20 paveikslas. Visų želdinių pasiskirstymas pagal būklę 2024 m.

Blogos būklės uosį reikia šalinti.

19 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	4	1	4	1	3	2	1		sausos šakos	Šaknų pavinys, pavojingas
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,

Nr. 7 būklė pablogėjo, medis pavojingas



2024 m.



2025 m.

21 paveikslas. Joniškėlio parko stebimų medžių išsidėstymas ir būklė



Šaknies kaklelio žaizdos 2024 m.



### 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 kapinaitėse dirvožemis A1 horizonte yra priesmėlis, Vilniaus g. ir Vytauto Didžiojo aikštėje – smėlis (lent.).

20 lentelė. Želdynų granuliometrinė sudėtis

Nr.	Želdynas	Granuliometrinė sudėtis
1	P. Avižonio g. senosios kapinės	priesmėlis
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.

21 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-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

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.

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

Nr.	Želdynas / Elementai	N sum %	C org. %	C:N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> 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 nepavoja 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.

23 lentelė. Dirvožemio cheminė sudėtis: druskų, mikroelementų analizė

Nr.	Želdynas / Elementai	Chloridai (Cl) mg/kg	K <sub>2</sub> 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 vynvytis.

24 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 vynvytį, supančius šėivamedžius.



2024 m.



2025 m.



2025 m.

## 8.2. Titkonių ažuolas

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

25 lentelė. Titkonių ažuolo 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.



2024 m.



2025 m.

### 8.3. Vytartų liepa

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

26 lentelė. Vytartų liepos būklė

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

**Tvarkymo priemonės:** nieko nereikia daryti.



2024 m.



2025 m.

#### 8.4. Putriškių ąžuolas

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

27 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.

28 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.



2024 m.



2025 m.

## 8.6. Girelės ąžuolas

**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.

29 lentelė. Girelės ąžuolo 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.





2024 m.



2025 m.



2025 m.

### 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.

30 lentelė. Drūčmaniškių ąžuolo būklė

D, cm	H, m	Būklė	Pome-dis	Ligos	Ligų aprašymas	Genė-jimas	Mecha-niniai	Defo-liacija	Pažei-dimai
150	25	1	1	1	-	1	1	1	1

Apimtis – 470 cm,

**Tvarkymo priemonės:** nereikia



2024 m.



2025 m.



2025 m.

## 8.8. Pašiliečių ažuolas

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

31 lentelė. Pašiliečių ažuolo 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 ruduoju puviniu



2024 m. Netoli liemens dirbamas laukas



2025 m.



2025 m.

## 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.

32 lentelė. Girsūdų ažuolo būklė

D, cm	H, m	Bendra būklė	Pomedis	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.



2024 m.



2024 m.



2025 m. būklē nepakitusi

## 8.10. Šimkūnų ąžuolas

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

33 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.



2024



2025 m. būklė nepakitusi



2024 m.

## 8.11. Kiemelių ąžuolas

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

34 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



2024 m. **Trumpinti virš stogo esančias šakas**



2025 m. vis dar šaka virš stogo



2025 m.

## 8.12. Pajiešmenio veimutinė pušis

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

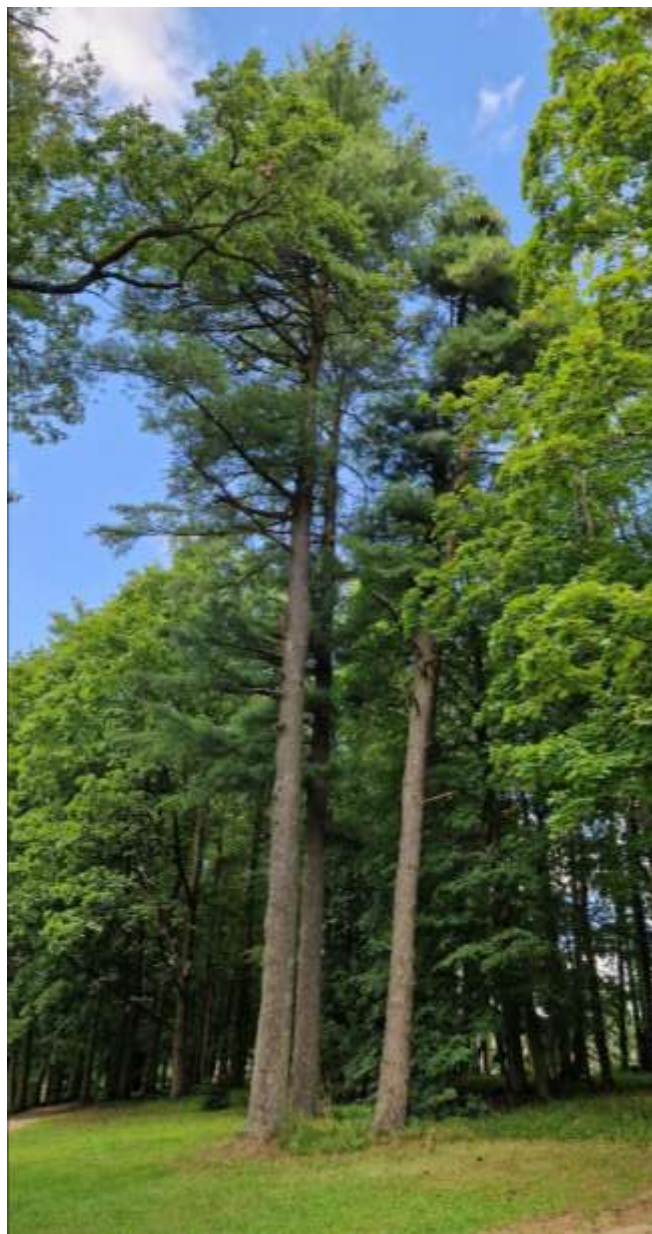
35 lentelė. Pajiešmenio veimutinės pušies būklė

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.



2024 m.



2025 m. būklė nepakitusi, tik mažesnis derėjimas

### 8.13. Šlamų ažuolas

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

36 lentelė. Šlamų ažuolo būklė

D, cm	H, m	Bendra būklė	Pomėdis	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.



2024 m.



2025 m.



2025 m. būklē nepakitusi

#### 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.

37 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.



2024 m.



2024 m.



2025 m. būklė panaši, tik nežaliuoja palikta plona šakutė.

### 8.15. Naujapamūšio liepa

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

38 lentelė. Naujapamūšio liepos būklė

D, cm	H, m	Būklė	Pome-dis	Ligos	Ligų aprašymas	Genė-jimas	Mecha-niniai	Defolia-cija	Pažei-dimai
130	30	4	1	4	suodligė, puviniai	1	1	1	4

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



2024 m



2025 m. būklė nepakitusi



2024 m.

### Apibendrinimas

- Per metus labai nežymiai pakito medžių būklė. Pašalinus sausuolius, į stebėseną įtraukti nauji medžiai, dėl to pakito ir bendroji stebimų medžių būklė.
- Parkuose esančius blogos būklės medžius ir sausuolius, kurie yra prie lankytojų takelių, kelių, reikia pašalinti. Džiūstančias pušis nuo viršūninio žievėgraužio pažeidimo apsaugoti neįmanoma, tenka jas iškirsti.
- Naujų gatvės želdinių būklė nepakito, tačiau medelius rekomenduojame tręšti.
- GPO aprašymų lentelėse prie medžių pasenusi dendrometrinė informacija, reikėtų atnaujinti duomenis. Prie GMO medžių reikėtų palikti polajinę dalį nariamą.
- Sutrumpinti Kiemelių ąžuolo šakas, kurios auga virš namo stogo.