



Žuvininkystės tarnyba
prie Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministerijos

ŽVEJŲ MĖGĖJŲ APKLAUSA

Vykdytojas:
spinter tyrimai

2023 m. sausio mėn.

Vilnius

TURINYS

I. TYRIMO METODIKA	3
II. TYRIMO REZULTATAI	6
2.1. Žvejybos dažnis	6
2.2. Pagautos lašišos	6
2.3. Pagauti šlakiai	9
2.4. Pagauti unguniai	11
III. IŠVADOS	16

I. TYRIMO METODIKA

Visuomenės nuomonės ir rinkos tyrimų bendrovė „Spinter tyrimai“, Žuvininkystės tarnybos prie Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministerijos užsakymu, 2023 metų sausio 15 – 30 dienomis atliko reprezentatyvią kiekybinę žvejų mėgėjų apklausą apie lašišų, šlakių ir ungurių žvejybą.

1.1. Tyrimo tikslai

Išsiaiškinti kokį kiekį (vnt., kg ir cm) žuvų pagal rūšis savo reikmėms sugavo ir paleido apklausti Lietuvos žvejai mėgėjai per 2022 m.

1.2. Tyrimo tikslinė grupė

Šalies gyventojai, per pastaruosius 12 mėnesių bent vieną kartą žvejoję savo malonumui ir reikmėms.

1.3. Tyrimo imtis

Tyrimo metu buvo apklausta 517 respondentų.

1.4. Tyrimo atranka

Respondentai apklausti visoje Lietuvoje. Bendrai taikytas kvotinės atrankos metodas.

Formuojama atrankinės kvotos pagal amžiaus, lyties kriterijus.

Apklausiai kviečiami respondentai taikant mėgėjiškos žvejybos per pastaruosius 12 mėn. filtrą.

1.5. Tyrimo metodas

Respondentai apklausti taikant kombinuotą CATI ir CAWI metodą.

CATI (Computer Assisted Telephone Interview) atlieka profesionalus apklausėjas. Jis veda pokalbį su respondentu pagal parengtus klausimus telefonu, atsakymus fiksuodamas klausimyne. (Ne mažiau 60 proc.)

CAWI (Computer Assisted Web Interview) metu respondentas kvietimą dalyvauti tyrime gauna el. paštu su aktyvia nuoroda į elektroninį tyrimo klausimyną, kurį užpildo jam / jai patogiu metu. (Ne daugiau 40 proc.)

1.6. Duomenų analizė

Tyrimo duomenų skaičiavimai ir analizė atliekama naudojant SPSS programinę įrangą. Ataskaitoje naudojamas aprašomosios statistikos principas. Taikant aprašomosios statistikos metodą naudojami statistiniai dydžiai: dažniai, procentai, vidurkiai. Reikšmingi rezultatų skirtumai skirtingose respondentų grupėse analizuojami naudojant krostabuliacinę (angl. *crosstabulation*) analizę.

1.7. Statistinė duomenų paklaida

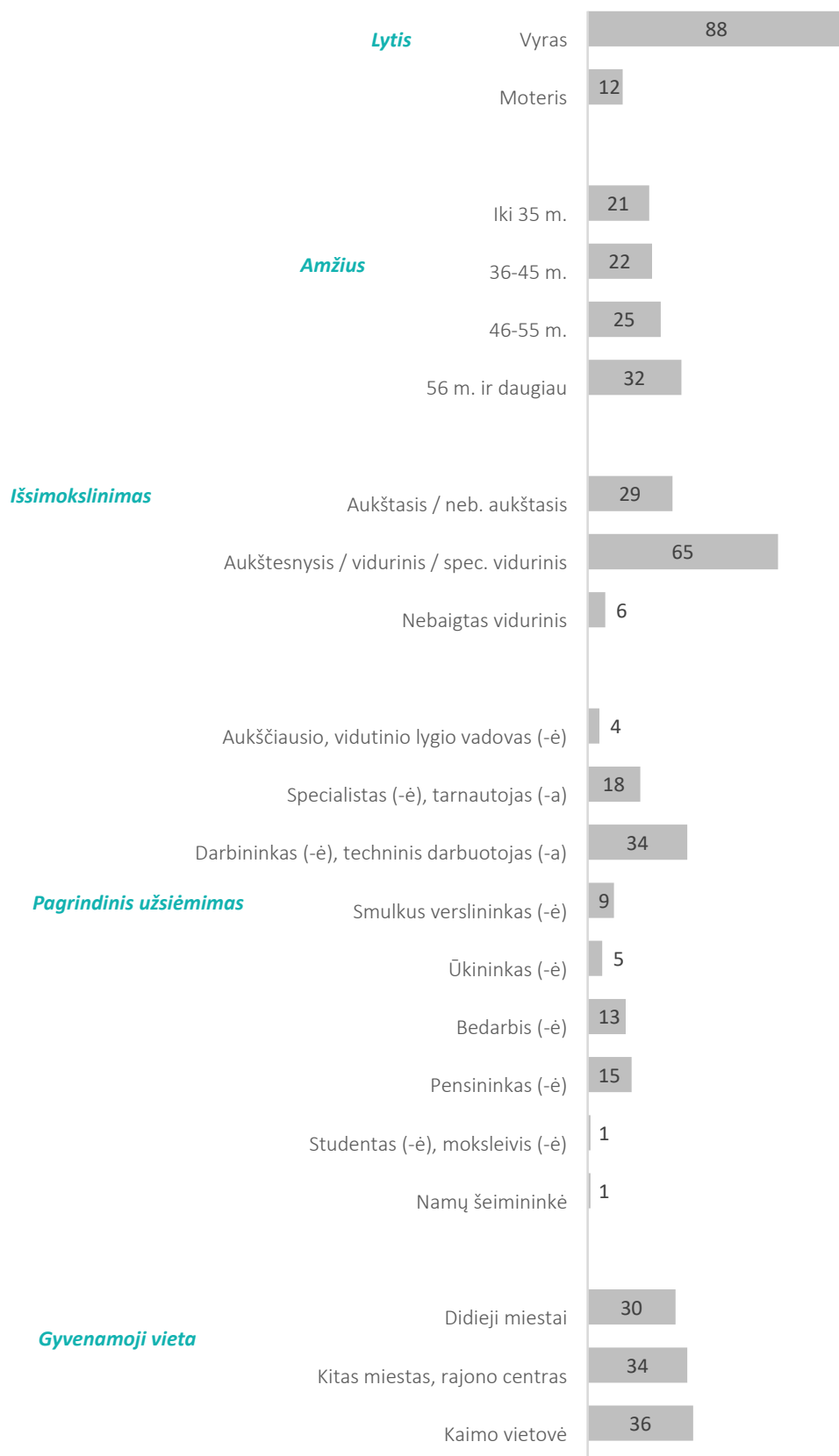
Atrankiniuose kiekybiniuose tyrimuose visada išlieka statistinės paklaidos tikimybė, į kurią būtina atsižvelgti interpretuojant duomenis. Pvz.: jeigu apklausus 517 respondentus gavome, kad 9,1 proc. apklaustųjų per pastaruosius 12 mėnesių žvejojo 1 kartą, tai yra 95 proc. tikimybė, kad tikroji reikšmė yra tarp 6,4 proc. ir 11,5 proc.

Įverčio tikslumas mažėja mažėjant analizuojamų atsakymų skaičiui. Toliau pateikiama lentelė, padedanti įvertinti statistinę paklaidą.

Statistinė duomenų paklaida:

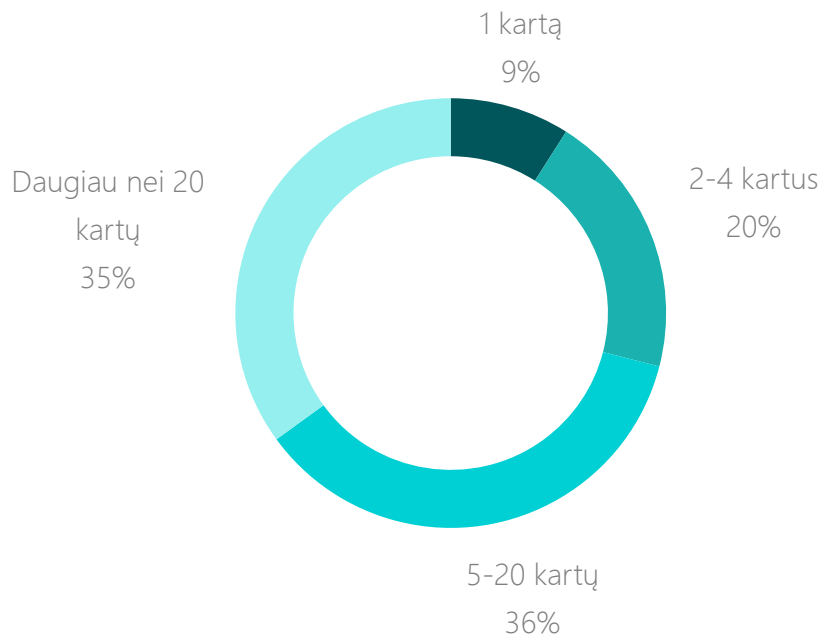
	Proc.	Proc.	Proc.	Proc.	Proc.	Proc.	Proc.	Proc.
PASISKIRSTYMAS	5	10	15	20	25	30	40	50
N	95	90	85	80	75	70	60	50
100	4.4	6.0	7.1	8.0	8.7	9.2	9.8	10
200	3.1	4.2	5.0	5.7	6.1	6.5	6.9	7.1
300	2.5	3.5	4.1	4.6	5.0	5.3	5.7	5.8
400	2.2	3.0	3.6	4.1	4.3	4.6	4.9	5.0
500	1.9	2.7	3.2	3.6	3.9	4.1	4.4	4.5
600	1.7	2.4	2.9	3.2	3.5	3.7	3.9	4.0
800	1.5	2.1	2.5	2.8	3.0	3.2	3.4	3.5
1000	1.4	1.9	2.3	2.5	2.7	2.9	3.1	3.1
1500	1.1	1.5	1.8	2.1	2.2	2.4	2.5	2.6

1.8. Respondentų charakteristikos (%)



II. TYRIMO REZULTATAI

2.1. Žvejybos dažnis



2.1.1.1 pav. Kaip dažnai per pastaruosius 12 mėnesių žvejojote? (proc.; N=517)

2.2. Pagautos lašišos

Bent 1 lašišą per pastaruosius 12 mėn. teigia pagavę 10 respondentų arba 2 proc. imties. Generalizuojant šį skaičių visai populiacijai gauname 8 746 ($\pm 5 291$ pasikliautinis intervalas su 95 proc. tikimybe) žvejų, kurie buvo sugavę lašišą per pastaruosius 12 mėn.

Apklaustieji respondentai viso sugavo 28 (95 proc. pasikliautinis intervalas 0 – 62 žuvis) žuvis, arba vidutiniškai po 2,8 (95 proc. pasikliautinis intervalas 0 – 6,2 žuvies) žuvies vienam žvejui, pagavusiam bent vieną lašišą. Generalizuojant visai populiacijai, per 12 mėn. turėtų būti pagautos 24 489 (95 proc. pasikliautinis intervalas yra 0 – 54 120) lašišų.

Vidutinis pagautos lašišos svoris pagal apklausos duomenis – 2,1 kg (95 proc. pasikliautinis intervalas yra 1,4 – 2,8 kg). Vadinasi bendras visų pagautų lašišų svoris yra 58,8 kg (95 proc. pasikliautinis intervalas yra 0 – 174 kg). Generalizuojant visai imčiai – bendras pagautų žuvų svoris yra 51 427 kg (95 proc. pasikliautinis intervalas 0 – 151 536 kg).

Iš jų paleista buvo 24 žuvų, kurių bendras svoris – 53,6 kg. Generalizuojant visai imčiai, paleistų žuvų bendras svoris – 46 810 kg (95 proc. pasikliautinis intervalas 0 – 137 936 kg)

Iš jų pasilikta buvo 4 žuvis, kurių bendras svoris – 3,6 kg. Generalizuojant visai imčiai, pasilikty žuvų bendras svoris – 4 617 kg (95 proc. pasikliautinis intervalas 0 – 13 293 kg)

Lašių pagavimo vieta, svoris, ilgis, žvejybos rezultatas (paleista ar nepaleista žuvis) bei turėti žvejo-mėgėjo bilietai pateikiami tolesnėse lentelėse.

Pagavo žuvų	N
1	2
2	3
3	2
4	2
6	1

Telkiniai, kuriuose pagautos žuvis	Žuvų kiekis
Jūros upė	2
Kuršių marios	5
Minijos upė	3
Nemuno upė	3
Neries upė	6
Širvintos upė	2
Šilalė	1
Šventosios upė	4
Neįvardinta upė	2

Žuvų svoris	N	Paleista N
Iki 2 kg	17	13
2,01 - 5 kg	9	9
Daugiau nei 5 kg	1	1

Rūšis	Sugauta ir pasilikta savo reikmėms		Sugauta ir paleista		Žvejo-mėgėjo bilietas
	Ilgis, cm	Svoris, kg	Ilgis, cm	Svoris, kg	
Lašiša Nr. 1	-	-	nenurodė	nenurodė	Bendras
Lašiša Nr. 2	-	-	60	1,5	Lašių/šlakių
Lašiša Nr. 3	-	-	70	2	Nemuno deltoje parai

Lašiša Nr. 4	-	-	80	3	Nemuno deltoje parai
Lašiša Nr. 5	-	-	65	2	Nemuno deltoje parai
Lašiša Nr. 6	-	-	45	1	Nemuno deltoje parai
Lašiša Nr. 7	-	-	105	3	Bendras
Lašiša Nr. 8	-	-	70	1,8	Bendras
Lašiša Nr. 9	-	-	70	2	Nemuno deltoje - mėnesiui
Lašiša Nr. 10	-	-	100	5	Nemuno deltoje - mėnesiui
Lašiša Nr. 11	-	-	80	2,5	Nemuno deltoje - mėnesiui
Lašiša Nr. 12	-	-	20	0,5	-
Lašiša Nr. 13	20	0,5	-	-	-
Lašiša Nr. 14	15	0,5	-	-	-
Lašiša Nr. 15	22	0,55	-	-	-
Lašiša Nr. 16	-	-	100	3,3	-
Lašiša Nr. 17	-	-	35	0,4	-
Lašiša Nr. 18	-	-	70	4,5	-
Lašiša Nr. 19	-	-	50	0,4	Bendras
Lašiša Nr. 20	-	-	80	0,7	Bendras
Lašiša Nr. 21	-	-	115	4	Bendras
Lašiša Nr. 22	70	2	-	-	Bendras
Lašiša Nr. 23	-	-	55	1	Lašišų / šlakių
Lašiša Nr. 24	-	-	20	0,3	Lašišų / šlakių
Lašiša Nr. 25	-	-	70	5	Lašišų / šlakių
Lašiša Nr. 26	-	-	60	2,25	Lašišų / šlakių
Lašiša Nr. 27	-	-	35	0,4	Lašišų / šlakių
Lašiša Nr. 28	-	-	110	7	Lašišų / šlakių

Žuvų ilgis	N	Paleista N
Iki 60 cm	12	9
61 - 100 cm	12	11
Daugiau nei 100 cm	3	3

Turėti žvejo-mėgėjo bilietai	N
Nemuno deltoje - parai	2
Nemuno deltoje - mėnesiui	1
Lašišų / šlakių	2
Bendrą	3

2.3. Pagauti šlakiai

Bent 1 šlakį per pastaruosius 12 mėn. teigia pagavę 13 respondentų arba 3 proc. imties. Generalizuojant šį skaičių visai populiacijai gauname 13 119 ($\pm 6\,428$ pasikliautinis intervalas su 95 proc. tikimybe) žvejus, kurie buvo sugavę šlakį per pastaruosius 12 mėn.

Apklaustieji respondentai viso sugavo 29 (95 proc. pasikliautinis intervalas 0 – 72 žuvis) žuvis, arba vidutiniškai po 2,2 (95 proc. pasikliautinis intervalas 0 – 5,5 žuvis) žuvis vienam žvejui, pagavusiam bent vieną šlakį. Generalizuojant visai populiacijai, per 12 mėn. turėtų būti pagauta 28 863 (95 proc. pasikliautinis intervalas yra 0 – 42 429 žuvys) šlakių.

Vidutinis pagauto šlakio svoris pagal apklausos duomenis – 0,61 kg (95 proc. pasikliautinis intervalas yra 0,42 – 0,8 kg). Vadinasi bendras visų pagautų šlakių svoris yra 17,7 kg (95 proc. pasikliautinis intervalas yra 0 – 57,6 kg). Generalizuojant visai imčiai – bendras pagautų žuvų svoris yra 17 606 kg (95 proc. pasikliautinis intervalas 0 – 33 943 kg).

Iš jų paleista buvo 20 žuvų, kurių bendras svoris – 8,3 kg. Generalizuojant visai imčiai, paleistų žuvų bendras svoris – 8 361 kg (95 proc. pasikliautinis intervalas 0 – 16 117 kg).

Iš jų pasilikta buvo 9 žuvis, kurių bendras svoris – 5,7 kg. Generalizuojant visai imčiai, pasiliktų žuvų bendras svoris – 5 643 kg (95 proc. pasikliautinis intervalas 0 – 10 879 kg).

Šlakių pagavimo vieta, svoris, ilgis, žvejybos rezultatas (paleista ar nepaleista žuvis) bei turėti žvejojimo bilietai pateikiami tolesnėse lentelėse.

Pagavo žuvų	N
1	6
2	2
3	2
4	2
5	1

Telkiniai, kuriuose pagautos žuvis	Žuvų kiekis
Daugai	1
Dubysa	1
Kuršių marios	2
Minijos upė	6
Nemuno upė	6
Neries upė	3

Vilnia	1
Šventosios upė	4
Žeimena	1
Neįvardinta upė	4

Žuvų svoris	N	Paleista N
Iki 0,5 kg	13	12
0,501 - 1 kg	8	6
Daugiau nei 1 kg	2	0

Rūšis	Sugauta ir pasilikta savo reikmėms		Sugauta ir paleista		Žvejo-mėgėjo bilietas
	Ilgis, cm	Svoris, kg	Ilgis, cm	Svoris, kg	
Šlakis Nr. 1	-	-	40	0,4	Nemuno deltoje - parai
Šlakis Nr. 2	-	-	30	0,6	Lašių / šlakių
Šlakis Nr. 3	50	1	-	-	-
Šlakis Nr. 4	70	2	-	-	Nemuno deltoje - parai
Šlakis Nr. 5	-	-	20	0,5	Bendras
Šlakis Nr. 6	nenurodė	nenurodė	-	-	Nemuno deltoje - parai
Šlakis Nr. 7	-	-	nenurodė	nenurodė	Bendras
Šlakis Nr. 8	nenurodė	nenurodė	-	-	Bendras
Šlakis Nr. 9	-	-	20	0,15	Lašių / šlakių
Šlakis Nr. 10	-	-	27	0,23	Lašių / šlakių
Šlakis Nr. 11	-	-	20	0,5	Nemuno deltoje - parai
Šlakis Nr. 12	-	-	25	0,7	Nemuno deltoje - parai
Šlakis Nr. 13	-	-	15	0,3	Nemuno deltoje - parai
Šlakis Nr. 14	-	-	nenurodė	nenurodė	-
Šlakis Nr. 15	nenurodė	nenurodė	-	-	-
Šlakis Nr. 16	nenurodė	nenurodė	-	-	-
Šlakis Nr. 17	-	-	8	0,1	Lašių / šlakių
Šlakis Nr. 18	-	-	20	0,5	Lašių / šlakių
Šlakis Nr. 19	-	-	25	0,5	Lašių / šlakių
Šlakis Nr. 20	-	-	40	0,8	Lašių / šlakių
Šlakis Nr. 21	-	-	20	0,6	Nemuno deltoje - mėnesiui
Šlakis Nr. 22	-	-	50	1	Nemuno deltoje - mėnesiui
Šlakis Nr. 23	-	-	15	0,3	Nemuno deltoje - mėnesiui
Šlakis Nr. 24	50	1,5	-	-	Nemuno deltoje - mėnesiui
Šlakis Nr. 25	40	0,7	-	-	Nemuno deltoje - savaitei
Šlakis Nr. 26	20	0,5	-	-	Nemuno deltoje - savaitei
Šlakis Nr. 27	-	-	20	0,3	Nemuno deltoje - savaitei

Šlakis Nr. 28	-	-	10	0,55	Nemuno deltoje - savaitei
Šlakis Nr. 29	-	-	15	0,3	Nemuno deltoje - savaitei

Žuvų ilgis	N	Paleista N
Iki 20cm	12	11
21 - 50 cm	10	7
Daugiau nei 50 cm	1	0

Turėti žvejo-mėgėjo bilietai	N
Nemuno deltoje - parai	4
Nemuno deltoje - savaitei	1
Nemuno deltoje - mėnesiui	1
Lašišų / šlakių	3
Bendrą	2

2.4. Pagauti unguriai

Bent 1 ungurį per pastaruosius 12 mėn. teigia pagavę 27 respondentai arba 5 proc. imties. Generalizuojant šį skaičių visai populiacijai gauname 21 866 ($\pm 8\ 221$ pasikliautinis intervalas su 95 proc. tikimybe) žvejai, kurie buvo sugavę ungurį per pastaruosius 12 mėn.

Apklaustieji respondentai viso sugavo 77 (95 proc. pasikliautinis intervalas 0 – 222 žuvų) žuvis, arba vidutiniškai po 2,85 (95 proc. pasikliautinis intervalas 0 – 8,2 žuvies) žuvies vienam žvejui, pagavusiam bent vieną ungurį. Generalizuojant visai populiacijai, per 12 mėn. turėtų būti pagauta 62 317 (95 proc. pasikliautinis intervalas yra 0 – 117 156 žuvys) ungurių.

Vidutinis pagauto ungurio svoris pagal apklausos duomenis – 1,1 kg (95 proc. pasikliautinis intervalas yra 1 – 1,3 kg). Vadinasi bendras visų pagautų ungurių svoris yra 84,7 kg (95 proc. pasikliautinis intervalas yra 0 – 288,6 kg). Generalizuojant visai imčiai – bendras pagautų žuvų svoris yra 68 549 kg (95 proc. pasikliautinis intervalas 0 – 152 303 kg).

Iš jų paleista buvo 46 žuvis, kurių bendras svoris – 32,2 kg. Generalizuojant visai imčiai, paleistų žuvų bendras svoris – 26 060 kg (95 proc. pasikliautinis intervalas 0 – 57 910 kg)

Iš jų pasilikta buvo 31 žuvų, kurių bendras svoris – 37,6 kg. Generalizuojant visai imčiai, pasiliktų žuvų bendras svoris – 30 358 kg (95 proc. pasikliautinis intervalas 0 – 67 450 kg)

Ungurių pagavimo vieta, svoris, ilgis, žvejybos rezultatas (paleista ar nepaleista žuvis) bei turėti žvejojimo bilietai pateikiami tolesnėse lentelėse.

Pagavo žuvų	N
1	9
2	4
3	7
4	3
5	2
7	1
10	1

Telkiniai, kuriuose pagautos žuvys	Žuvų kiekis
Neris	3
Plateliai	4
Sartai	4
Šventoji	3
Dubysa	2
Galvės	3
Ūsiai	2
Kretuonas	2
Kuršių marios	3
Lakajai	3
Minija	3
Kiti telkiniai	45

Žuvų svoris	N	Paleista N
Iki 0,5 kg	10	8
0,501 - 1 kg	28	22
Daugiau nei 1 kg	23	5

Rūšis	Sugauta ir pasilikta savo reikmėms		Sugauta ir paleista		Žvejo-mėgėjo bilietas
	Ilgis, cm	Svoris, kg	Ilgis, cm	Svoris, kg	
Ungurys Nr.1	40	0,3	-	-	-
Ungurys Nr.2	-	-	50	0,5	Bendras
Ungurys Nr.3	-	-	90	1,5	Nemuno deltoje - mėnesiui
Ungurys Nr.4	-	-	68	0,9	Bendras
Ungurys Nr.5	-	-	65	1	-
Ungurys Nr.6	-	-	70	2,5	Nemuno deltoje - parai
Ungurys Nr.7	-	-	nenurodė	nenurodė	Nemuno deltoje - parai
Ungurys Nr.8	-	-	nenurodė	nenurodė	Bendras
Ungurys Nr.9	-	-	nenurodė	nenurodė	Nemuno deltoje - parai
Ungurys Nr.10	-	-	65	0,8	Bendras
Ungurys Nr.11	70	1,5	-	-	Bendras
Ungurys Nr.12	70	1,2	-	-	Bendras
Ungurys Nr.13	80	1,4	-	-	Bendras
Ungurys Nr.14	70	nenurodė	-	-	Bendras
Ungurys Nr.15	-	-	40	nenurodė	Bendras
Ungurys Nr.16	nenurodė	nenurodė	-	-	-
Ungurys Nr.17	nenurodė	nenurodė	-	-	-
Ungurys Nr.18	-	-	20	0,2	Nemuno deltoje - mėnesiui
Ungurys Nr.19	-	-	80	1	Nemuno deltoje - mėnesiui
Ungurys Nr.20	-	-	90	1,6	Nemuno deltoje - mėnesiui
Ungurys Nr.21	-	-	40	0,5	Bendras
Ungurys Nr.22	-	-	70	1	Bendras
Ungurys Nr.23	85	1,5	-	-	Bendras
Ungurys Nr.24	-	-	70	0,6	Bendras
Ungurys Nr.25	-	-	40	0,5	Bendras
Ungurys Nr.26	-	-	80	1	Bendras
Ungurys Nr.27	80	0,7	-	-	-
Ungurys Nr.28	60	0,5	-	-	-
Ungurys Nr.29	nenurodė	nenurodė	-	-	-
Ungurys Nr.30	60	1	-	-	Bendras
Ungurys Nr.31	80	1,2	-	-	Bendras
Ungurys Nr.32	nenurodė	nenurodė	-	-	Bendras
Ungurys Nr.33	80	1,3	-	-	Bendras
Ungurys Nr.34	-	-	70	0,8	Bendras
Ungurys Nr.35	-	-	nenurodė	nenurodė	Bendras
Ungurys Nr.36	95	1	-	-	Bendras
Ungurys Nr.37	-	-	70	0,7	Bendras
Ungurys Nr.38	-	-	nenurodė	nenurodė	Bendras
Ungurys Nr.39	-	-	80	0,9	-
Ungurys Nr.40	nenurodė	1	-	-	-

Ungurys Nr.41	-	-	nenurodė	nenurodė	-
Ungurys Nr.42	-	-	nenurodė	nenurodė	-
Ungurys Nr.43	75	1,8	-	-	Bendras
Ungurys Nr.44	100	2	-	-	Bendras
Ungurys Nr.45	70	1,5	-	-	Bendras
Ungurys Nr.46	-	-	70	0,9	Bendras
Ungurys Nr.47	105	2	-	-	Bendras
Ungurys Nr.48	-	-	70	1	Bendras
Ungurys Nr.49	-	-	65	1,5	Bendras
Ungurys Nr.50	-	-	60	1,2	Bendras
Ungurys Nr.51	100	1,5	-	-	Bendras
Ungurys Nr.52	-	-	65	1	Bendras
Ungurys Nr.53	120	2	-	-	Bendras
Ungurys Nr.54	120	2,5	-	-	Bendras
Ungurys Nr.55	-	-	40	0,5	Bendras
Ungurys Nr.56	150	3	-	-	Bendras
Ungurys Nr.57	70	1,5	-	-	Bendras
Ungurys Nr.58	-	-	60	1	Bendras
Ungurys Nr.59	-	-	70	1	Bendras
Ungurys Nr.60	-	-	55	0,7	Bendras
Ungurys Nr.61	-	-	60	1	Bendras
Ungurys Nr.62	-	-	65	1	Bendras
Ungurys Nr.63	-	-	70	1	Bendras
Ungurys Nr.64	-	-	60	1	Bendras
Ungurys Nr.65	-	-	60	0,8	Bendras
Ungurys Nr.66	-	-	50	0,5	Bendras
Ungurys Nr.67	-	-	30	0,4	Bendras
Ungurys Nr.68	70	1	-	-	Bendras
Ungurys Nr.69	90	1,5	-	-	Bendras
Ungurys Nr.70	90	1,7	-	-	Bendras
Ungurys Nr.71	105	2	-	-	Bendras
Ungurys Nr.72	80	1	-	-	Bendras
Ungurys Nr.73	-	-	60	0,9	Bendras
Ungurys Nr.74	-	-	55	0,8	Bendras
Ungurys Nr.75	-	-	nenurodė	nenurodė	Bendras
Ungurys Nr.76	-	-	nenurodė	nenurodė	Bendras
Ungurys Nr.77	-	-	nenurodė	nenurodė	Bendras

Žuvų ilgis	N	Paleista N
Iki 60 cm	19	16
61 - 100 cm	38	20
Daugiau nei 100 cm	5	0

Turėti žvejo-mėgėjo bilietai	N
Nemuno deltoje - parai	3
Nemuno deltoje - mėnesiui	1
Lašių / šlakių	1
Bendrą	17

III. IŠVADOS

Žvejų mėgėjų sugautų žuvų kiekis Lietuvoje 2022 m.

Rūšis	Sugauta ir pasilikta savo reikmėms			
	kg		vnt.	
Lašiša	4 617	(0 - 13 293)*	3 498	(0 - 7 730)*
Šlakis	5 643	(0 - 10 879)*	8 957	(0 - 13 169)*
Ungurys	30 358	(0 - 67 450)*	25 089	(0 - 47 164)*

**95 % pasikliautinis intervalas*

Rūšis	Sugauta ir paleista			
	kg		vnt.	
Lašiša	46 810	(0 - 137 936)*	20 991	(0 - 46 375)*
Šlakis	8 361	(0 - 16 117)*	19 906	(0 - 29 261)*
Ungurys	26 060	(0 - 57 910)*	37 228	(0 - 69 986)*

**95 % pasikliautinis intervalas*