



## Pagrindinių žuvų rūšių būklė Kauno mariose: santrauka 2022 rugsėjo 26 d.



Eglė Jakubavičiūtė, Justas Dainys, Žilvinas Pūtys, Linas Ložys, Asta Audzijonytė

### Pagrindiniai rezultatai

Rūšis	Mėgėjiškos žvejybos sugavimai* (tonos) 2016-2021: vidurkis (min-max)	Išvada
<b>Kuoja</b>	3 (1 – 8)	Būklė gera. Populiacija stipriai išaugusi po verslinės žvejybos uždraudimo, o mėgėjiškos žvejybos sugavimai nedideli.
<b>Starkis</b>	19 (7 – 55)	Būklė vidutiniška, po verslinės žvejybos draudimo ištekliai nespėjo atsikurti dėl didelių mėgėjiškos žvejybos sugavimų.
<b>Karšis</b>	32 (12 – 90)	Būklė bloga, po verslinės žvejybos draudimo ištekliai nespėjo atsikurti dėl didelių mėgėjiškos žvejybos sugavimų
<b>Plakis</b>	4 (2 – 14)	Būklė gera. Populiacija stipriai išaugusi po verslinės žvejybos uždraudimo, o mėgėjiškos žvejybos sugavimai nedideli.
<b>Ešerys</b>	9 (4 – 28)	Būklė vidutiniška, po verslinės žvejybos draudimo ištekliai nespėjo atsikurti dėl didelių mėgėjiškos žvejybos sugavimų.

\*mėgėjiškos žvejybos sugavimų apskaičiavimo metodiką žr. *Dainys et al. 2022: Fishes 2022, 7, 232. <https://doi.org/10.3390/fishes7050232>*

### J ką svarbu atsižvelgti:

Šioje analizėje **atsižvelgiama į mėgėjiškos žvejybos sugavimus**, kurie buvo apskaičiuoti 2016 – 2021 metams. Daryta prielaida, kad nuo 1991 iki 2016 m. mėgėjiškos žvejybos sugavimai padidėjo du kartus, kadangi žvejybos leidimų pardavimas per šį laikotarpį išaugo du kartus. Detalesnis metodikos aprašymas pateikiamas moksliniame straipsnyje Dainys et al. 2022: Fishes 2022.

### Tyrimas paremtas šiais duomenimis:

1. Gamtos tyrimų centro vykdomi moksliniai tyrimai Kauno mariose (1991-2021 metai): 30 metų, 480 mokslinių-eksperimentinių žvejybų.
2. Verslinės žvejybos sugavimai (1991-2012 m.).
3. Mėgėjiškos žvejybos pastangos ir sugavimų įvertinimas (2016-2021 m.).

### **Naudoti metodai:**

1. Įvertinama, kaip keitėsi sugavimai vienai *standartizuotai* žvejybos pastangai mokslinėje ilgalaikėje stebėsenoje (monitoringe). Standartizuojant yra atsižvelgiama į sezoną, žvejybos vietą, įrankio tipą, akytumą ir ilgį.
2. Kieviai rūšiai naudojamas Bajeso metodais paremtas perteklinės biomasės modelis (angl. *Bayesian surplus production model*, Winker et al., 2018), kuriame įvertinami sugavimai (verslinės ir mėgėjiškos žvejybos), mokslinės žvejybos sugavimai pastangai, bei žuvies rūšies biologiniai parametrai.

Daugiau informacijos apie mūsų vykdomus tyrimus ir rezultatus rasite tinklapyje [www.lydekaipaliepus.lt](http://www.lydekaipaliepus.lt).  
Jei turite klausimų ar pasiūlymų rašykite mums adresu [lydekaipaliepus@gamtc.lt](mailto:lydekaipaliepus@gamtc.lt)



Kuriame  
Lietuvos ateitį  
2014–2020 metų  
Europos Sąjungos  
fondų investicijų  
veiksmų programa

Projektas finansuojamas iš Europos regioninės plėtros fondo lėšų pagal priemonės Nr. 01.2.2-LMT-K-718 veiklą „Mokslininkų iš užsienio pritraukimas vykdyti mokslinius tyrimus“, projektas „Pažangūs modeliai, piliečių mokslas ir didieji duomenys tvariai vidaus vandenų maisto produkcijai ir ekosistemų paslaugoms“