

Proovivõtu skeemi nimi: Ääremõrraga seirepüükide meetodika Võrtsjärves

1. Proovivõtu eesmärk

Seirepüükide eesmärgiks on saada sõltumatu ülevaade angerjavaru suuruselt ja vanusest töönduspüügil. Eesmärk on koguda andmeid ka angerjate toitumise ning parasiitidega nakatumise kohta.

2. Proovivõtu ühik (PSU primary sampling unit)

Proovivõtu ühikuks CPUE (kg/mõrraöö kohta; *catch per unit effort*)

3. Üldkogumi kirjeldus (Sampling frame)

Kogu Võrtsjärve kalapopulatsioon.

4. Proovivõtu sagedus ja ruumiline kaetus

Katsepüüke viiakse läbi Võrtsjärvel perioodil aprill – oktoober vähemalt 150 mõrraöö ulatuses. Katsepüügiks kasutatakse vähemalt ühte Kalapüügieeskirjale vastavat ääremõrda. Püügikoht/kohad valitakse järve lõunaosas oleva süviku lähedal, mis iseloomustab 90% järvest (Nöges *et al*, 2016). Minimaalselt nõutakse katsepüügimõrdasid 2 korda nädalas.

5. Proovi valimine

Analüüsitakse kõiki katsepüügimõrraga püütud angerjaid ning teisi olulisi töönduslikke kalaliike (koha, haug, latikas, linask, luts, ahven). Mõrda sattunud peenkala kogus hinnatakse kg täpsusega ning peenkala lastakse järve tagasi. Üks kord kuus hinnatakse peenkala liigiline koosseis (isendite arv ning kaal).

Peenkalaks loetakse väiksema kui 34 cm täispikkusega latikat, väiksema kui 27cm täispikkusega hõbekokre ning väiksema kui 16cm täispikkusega ahvenat. Särg, roosärg, nurg, kiisk, viidikas kuuluvad peenkala hulka sõltumata pikkusest ja kaalust.

6. Proovi suurus ja koosseis

Analüüsitakse kõik katsepüügi käigus püütud kalad.

7. Proovist kogutavad andmed ja mõõtmistäpsus

Katsepüügi angerja proovidest registreeritakse esimese 200 isendi puhul :

- Kogupikkus (1 mm täpsusega)
- Mass (0.1 g täpsusega)
- Määratakse küpsusaste vastavalt Durif *et al.*, 2009 meetodikale.
- Sugu (Määratakse morfoloogiliste tunnuste abil)
- Võetakse otoliidid
- Hinnatakse võimalik nakatumine ujupõie parasiidiga *Anguillicoloides crassus* ning nakatumise intensiivsus.
- Viiakse läbi maosisu visuaalne analüüs võimalike toiduobjektide määramiseks.
- Pannakse kirja püügipäev, koht ja püümis.

Valimi (200 esimest isendit) täitumise järgselt registreeritakse püütud angerjate kogupikkus, mass ning küpsusaste.

Katsepüügi röövkala proovidest (koha, haug) registreeritakse:

- Standardpikkus (1 mm täpsusega)
- Mass (0.1 g täpsusega)
- Sugu (Määratakse morfoloogiliste tunnuste abil)
- Vanusemääranguteks võetakse mõlema liigi 100 isendi puhul luulised struktuurid (lõpuskaaned, sõlgluud või otoliidid)
- Viiakse läbi maosisu visuaalne analüüs võimalike toiduobjektide määramiseks.
- Pannakse kirja püügipäev, koht ja püünis.

Katsepüügi käigus püütud muudel liikidel (latikas, ahven, luts, linask, hõbekoger, säinas, tõugjas, turb) registreeritakse:

- Kogupikkus (1 mm täpsusega)
- Mass (0.1 g täpsusega)
- Pannakse kirja püügipäev, koht ja püünis.

Peenkala proovidel kaalutakse mõrra nõudmisel ära kogu mõrda sattunud peenkala kogus, misjärel lastakse peenkala järve tagasi. Kord kuus viiakse läbi peenkala täisanalüüs mille käigus loendatakse ja kaalutakse kõik peenkala hulgas esinevad isendid liigiti.

8. Algandmete säilitamine

Algandmeid säilitatakse arhiivis tähtajatult. Koondatud Exceli tabelit hoitakse EMÜ PKKH Google drive kontol tähtajatult.