

Proovivõtu skeemi nimi: **RÄIM kastmõrd töönduspüükidest**

1. Proovivõtu eesmärk

Eesmärk on koguda töönduspüügi saaki iseloomustavaid bioloogilisi andmeid. Missuguste pikkuste ja vanustega kalad on enim mõjutatud töönduspüügist ehk kuidas mõjutab töönduspüük varu struktuuri.

2. Proovivõtu ühik (PSU primary sampling unit)

Proovivõtu ühik on püügireis (fishing trip).

3. Üldkogumi kirjeldus (Sampling frame)

Üldkogumi moodustavad kõik Eesti rannikumeres kastmõrraga püütud räimesaagid.

4. Proovivõtu sagedus ja ruumiline kaetus

Räime ja kilu püükidest kogutakse proove varu põhisel igakuiselt (aprillist juunini): 3-7 proovi kuus igast alampiirkonnast (28-1, 29 (Väinameri), 32)

5. Proovi (püügireisi) valimine

Võimalusel kogutakse proove igal nädalal igast alampiirkonnast. Piirkonnast 28-1 kogutakse püügiperioodil igas kuus Saaremalt 2-3 ning Pärnu piirkonnast 3-4 proovi.

Enne proovi kogumist kogutakse saagi lossimise aja ja asukoha põhised infot. Võimalusel valitakse lossimissadamas kalapaat juhuslikult. Proovid kogutakse Eesti Mereinstituudi töötajate poolt. Proovi andmisest keeldumised registreeritakse.

6. Proovi suurus ja koosseis

Püügi liigilise koosseisu hindamiseks kogutakse püügireisi kohta umbes 10 kg proov. Proov kogutakse erinevatest püügi osadest.

Umbes 120-130 (aga mitte vähem kui 30) juhuslikult valitud räime isendilt mõõdetakse kogupikkus, kaal, eemaldatakse otoliidid vanuse määramiseks, määratakse sugu ja küpsusaste (6-astmeline skaala, kirjeldatud BITSi juhendis).

7. Proovist kogutavad andmed ja mõõtmistäpsus

Lisaks kogutakse kaptenilt järgmine info:

- Võrgusilma suurus
- Kontrollitud mõrdade arv ühel püügireisil
- Viimasest nõudmisest möödunud aeg ning mõrra koordinaadid.
- Veesügavus
- Lossimise sadam
- Püügikogus (kg)
- Paadi pikkus

Kogutud alamvalimid (100 isendit) analüüsitakse laboris. Registreeritakse järgnevad parameetrid:

- Kogupikkus (TL (0,1 cm))
- Isendi mass (0,1 g)
- Sugu ja küpsusaste (6-astmeline, kirjeldatud BITSi juhendis)
- Eemaldatakse otoliidid (*sagittae*) vanuse määramiseks

- Vanuse määramiseks vaadeldakse pealt valgusega alkoholis leotatud otoliite mikroskoobi all.

Otoliidi säilitatakse Eesti Mereinstituudi arhiivis

8. Algandmete säilitamine

Algandmed säilitatakse tähtajatult nii paberkandjal kui digitaalselt. Proovi käigus kogutud andmed hoiustatakse Excelis kokkulepitud formaadis ning on salvestatud vastutava töötaja arvutisse ja EMI andmebaasi. Laevade tehnilised andmed saadakse kalalaevade registrist (Fishing Vessel Register).