

Metodbeskrivning för provfiske med yngelnot riktat mot sik

Syfte

Beståndsövervakning av sik.

Redskapet

Yngelnoten (kod 63 hos Kustlaboratoriet, se skiss 1) är uppbyggd av två armar och en fångststrut. Varje arm är 6 meter lång och 2 meter hög med maskstorleken 5 millimeter. I änden av armarna är ett 20 meter långt grovt rep fäst i överteln. Fångststrutens höjd är liksom armarna 2 meter och djupet på struten är 3 meter. Fångststruten har en botten och är öppen upptill. Änden på struten är 0,75 meter*0,75 meter. Maskstorleken i fångststruten är 2 millimeter. Fångststrutens öppning i redskapet är 2 meter vid botten och meter upptill. I öppningen håller ett rep i övertelnarna samman struten.

Fiskedjup

Från 2 meter och grundare.

Val av lokaler

Notdragen bör utföras vid typiska siklekområden där bottensubstratet består av främst grus och sand. Därtill bör området inte vara alltför våg- och vindexponerat. Botten på fiskeplatsen skall vara så beskaffad att redskapet kan fiska effektivt, det vill säga att större stenar bör undvikas för att inte redskapet skall fastna.

Stationer

Lämpliga notdragningsstationer väljs på plats i fält vid första fisketillfället och upprepas därefter minst en gång med en till två veckors mellanrum för att öka chansen för att fisket sker under den tidsperiod då larverna verkligen uppehåller sig i område. Följande år fiskas samma stationer. Stationernas position mäts in med GPS vid redskapets sättpunkt. Positionerna markeras på sjökort och kontrolleras mot koordinaterna i sjökortet.

Fiskeperiod

Under april-maj när sikäggen har kläckts och ynglen söker sig in till strandlinjen, vanligtvis efter att gulesäcken har absorberats. Detta sker en till två veckor efter islossning eller när vattentemperaturen börjat stiga.

Fiskets genomförande

Notdragen genomförs under dygnets ljusa timmar. Vid samtliga notdrag registreras

- datum

- undersökningsområde
- position (GPS)
- stationsnummer
- varpets längd och bredd, varpets största djup
- bottenbeskaffenhet (% av klasserna berg, block, sten, grus, sand, mjukbotten)
- fastsittande vegetation och lösliggande vegetation noteras i procentuell täckningsgrad om möjligt indelat i tång, övriga alger, fröväxter och vass. Finns kransalger noteras dessa separat.

Redskapet sätts med båt eller vadandes i vattnet. Inledningsvis fixeras det 20 meter grova repet i notens ena arm vid lämplig punkt i stranden. Därefter dras repet ut vinkelrätt mot strandlinjen upptill vattendjupet två meter, alternativt så långt som bottenstratum tillåter om inte vattendjupet två meter nås. Redskapet läggs därefter utsträckt, parallellt med strandlinjen. Slutligen dras repet vid andra änden på fångstarmen in till land vinkelrätt med redskapet.

Notdrag med start på djupare än två meter bör undvikas då redskapet i dessa fall fångar pelagiska och bottennära arter med olika effektivitet, dessutom kan sänkor närmare stranden leda till att fisk smiter under redskapet.

Notdragen genomförs genom att fångstarmarna dras in successivt mot stranden av två personer. För att undvika att underteln lyfter från botten bör notdraget ske metodiskt genom att främst dra med överteln och därefter följa efter med underteln. Under dragets gång förflyttar sig personerna in mot varandra för att slutligen stå i fångststrutens bredd. När fångststruten når land är notdraget slutfört och fångsten tas om hand (se figur 1–8 och skiss 2). Fångsten samlas i mitten av struten och all synlig fisk tas upp. Vid stora mängder småfisk eller pungräkor används med fördel en sked. Slutligen läggs struten ut i vattenbrynet för att kunna upptäcka små sikyngel. De är på grund av sin genomskinlighet ofta lättare att upptäcka då de simmar.

Registrering av omgivningsfaktorer vid fisket

Vid samtliga notdrag registreras:

- vattentemperatur vid botten
- salthalt vid botten

Från central punkt i fiskeområdet på vattendjup >5 meter registreras:

- siktdjup
- temperatur vid ytan och botten
- salthalt vid ytan och botten
- vindriktning (grader) och vindstyrka (m/s)

Fångstregistrering

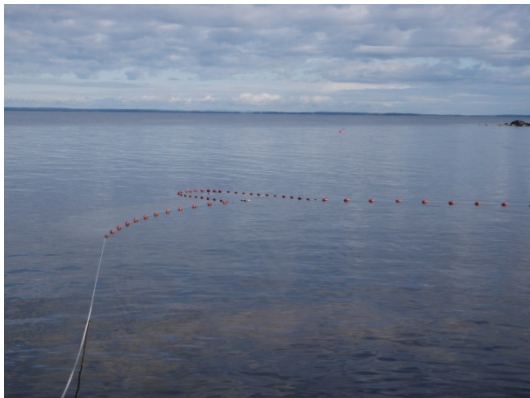
För varje notdrag registreras antal yngel per millimeterklass för alla förekommande arter av fiskar. Övriga fiskar äldre än årsyngel räknas artvis. Data registreras på blankett ”protokoll notning efter siklarver”. Även mängden pungräkor (Mysidae), tångräkor och hästräkor uppskattas per notdrag.

Ansträngning

Enheten för ansträngning är area täckt av draget och räknas som draglängden gånger dragbredden. Draglängden (meter) är den sträcka noten har dragits med början på maximalt två meters djup från land och den skall noteras för varje drag. Om noten kunnat läggas ut helt räknas genomsnittligt bredd på draget med redskap 63 till 6 meter. I normalfallet täcker ett drag 100–120m². I trånga vikar kan redskapet ibland bara sträckas ut till hälften och dragbredden blir då 3 meter.



Figur 1 och 2. Noten läggs ut



Figur 3–6. Noten dras in.



Figur 7. Struten samlas ihop.



Figur 8. Struten kontrolleras noga efter yngel.



Figur 9. Sikyngel i burk



Figur 10. Sikyngel i not.



Figur 11. Sikyngel i hand.

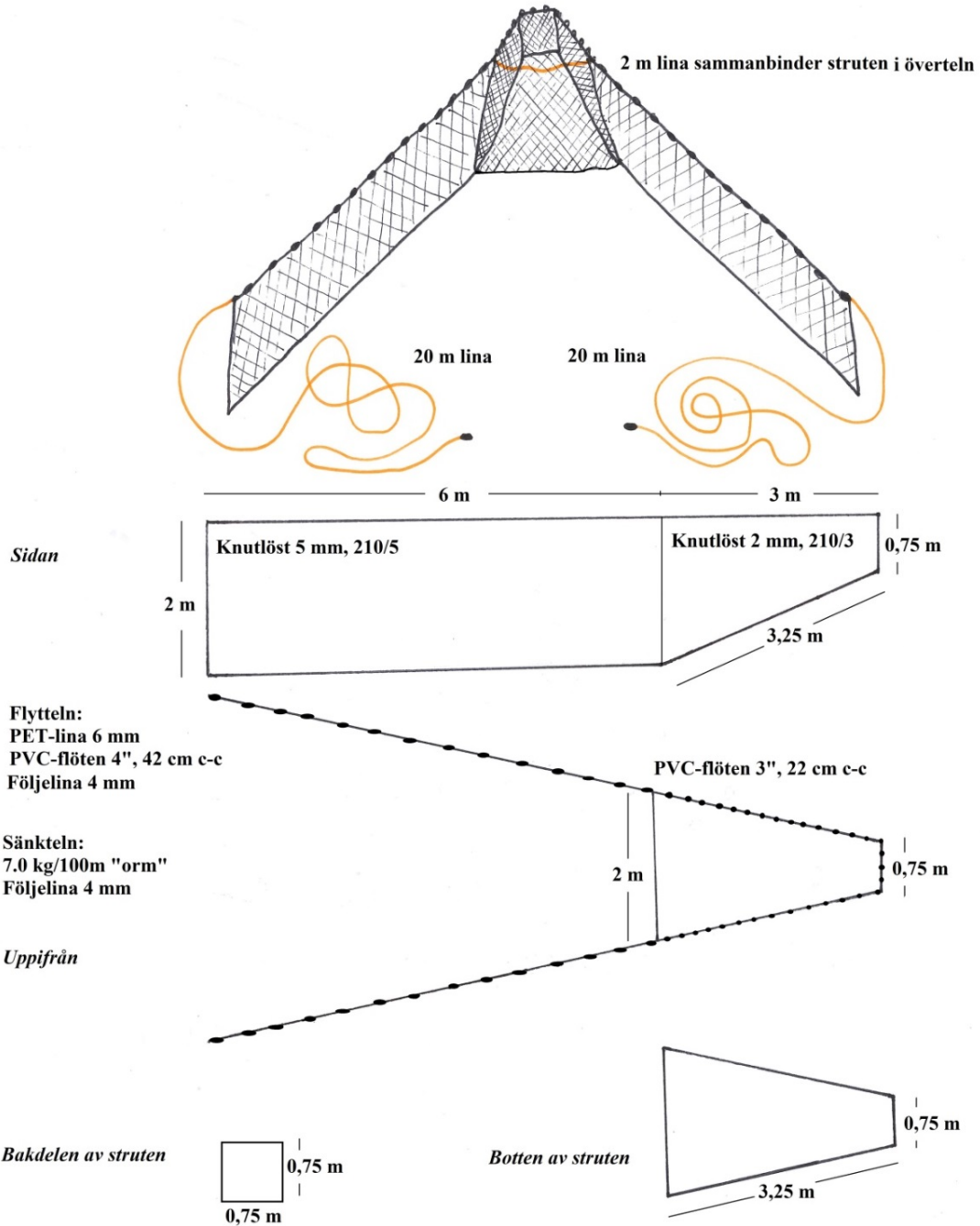


Figur 12. Sikyngel.

Skiss 1. Redskap 63 Yngelnot

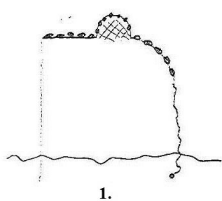
YNGELNOT (K063)

SLU Aqua 2016



Skiss 2. Schematisk bild av hur noten läggs ut

Praktiskt



Teoretiskt

