

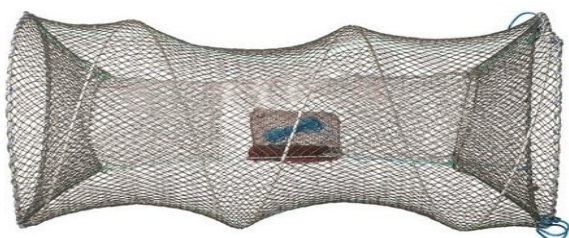
Oke, we gaan rivierkreeftjes vangen, willen nauwelijks tot geen bijvangst, willen ook de kleintjes (babys) te pakken krijgen en het vangtuig moet lichtgewicht en hanteerbaar zijn. Zie hier 'De Fruik'.

De Fruik is gebaseerd op een aantal ervaringscijfers:

1. fuiken (voor palingvisserij) vangen het meest efficiënt kreeftjes; maar die zijn in feite bijvangst, want het gaat de beroepsvissers tenslotte om de palingen; daarnaast vangen ze zeelt, karper, voorn e.a. waterdieren. Dat is ongewenst en levert extra arbeid op.
2. hard pvc korven (met lokmiddel) vangen met name kreeft, hebben geen bijvangst want vaste entree diameter, en ze kunnen daardoor makkelijk weer uit de korf zwemmen, maar vangen relatief weinig kreeften, laat staan kleine exemplaren (< 5 cm). De kleintjes hebben moeite om via het gladde hard pvc naar binnen te klauteren. In een experiment met het bekleden van een hard pvc korf met fijn netmateriaal werden trouwens wel kleinere exemplaren gevangen.



3. diverse typen net korven (met lokmiddel) hebben naast kreeften ook veel bijvangst zoals vissen, ratten en andere ongewenste waterdieren; dat komt door de 'zachte' opening (zachte entree diameter) waardoor ze zich naar binnen kunnen wringen, en dat doen ze dan ook, een zeelt van 40 cm wringt zich er zo in.



4. fijnmazige netvallen (met lokmiddel), met meerdere trechter openingen (zachte entree diameter), vangen net als fuiken echt alles; kreeften, ook de piepkleine (<5 cm) maar ook allerlei vissen en ratten (dat laatste geeft niet want daar ben je dan mooi vanaf). Door de fijnmazige structuur kunnen ook de allerkleinste kreeften makkelijk binnenkomen, en dat doen ze dus ook. Maar wel dus ongewenste bijvangst (tot verzopen ratten).



Nu zijn er nog een aantal varianten op de bovenstaande vangtuigen maar die werken allemaal op basis van dezelfde hierboven beschreven principes.

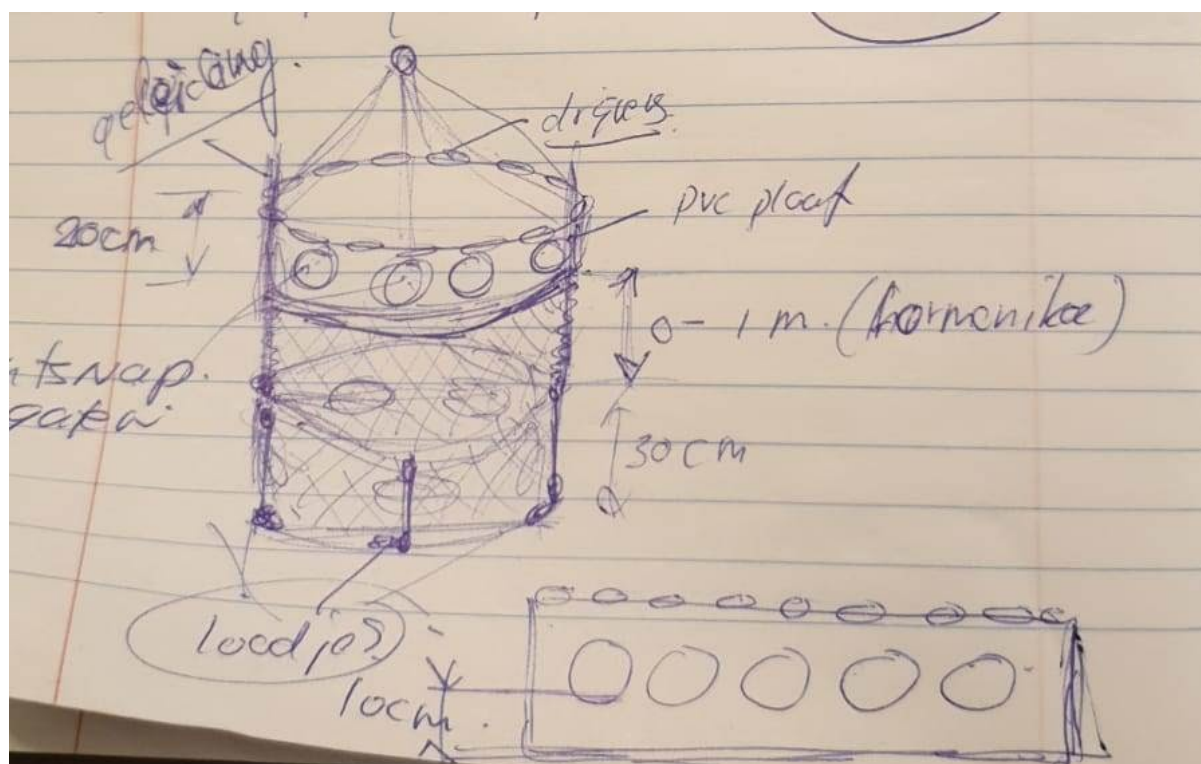
Dus we moeten een combinatie verzinnen om van $1 + 1 = 3$ te maken; zie hier 'De Fruik'.

De Fruik bestaat in feite uit twee onderdelen.

Een deel op de bodem van het water (een fijnmazige netval zoals onder 4. is opgenomen) die makkelijk entree geeft voor kreeftjes (ook de kleine) en een drijvend deel dat middels een netsluis/tunnel met het bodemdeel is verbonden.

In het bodemdeel (zie 4.) zit in de onderkant een rits (om de gevangen kreeften af te voeren), is de bovenkant open (in de afbeelding nu gesloten) en leidt een tunnel van visnet naar een drijvend bovendeel die aan de bovenzijde is voorzien van een ring van geblazen pvc (drijflichaam) waarin een aantal ontsnap gaten zijn aangebracht. De bovenkant is afgesloten door visnet (net als 4. aan de bovenzijde is afgesloten). De tunnel kan tot 1-2 meter lengte zijn (dus ook dieper water). Gevangen kreeften kunnen nu natuurlijk naar boven kruipen via de net tunnel, of met hun staart propelleren, maar zodra ze de pvc rand bereiken kunnen ze niet verder want daar hebben ze geen houvast. Vissen, ratten, e.a. zwemmende waterdieren kunnen naar boven zwemmen en door de gaten ontsnappen.

Net als in de afbeelding zal het drijvende lichaam en bodemdeel waarschijnlijk verbonden moeten worden via geleide stangetjes maar dat moet in de praktijk even uitgetoet worden.



Opm. In de voorwaarden van deze wedstrijd is opgenomen dat het idee publiek toegankelijk moet zijn, ook commercieel, ik maak wel een voorbehoud op de naam 'De Fruik'. Daarvan eis ik het naamrecht / copyright op.

Met vriendelijke groet,

H.W.W. Kunst