

## Beskrivelse og anmeldelse af EFGI 650 - Rygbåret batteridrevet elfiskeapparat

*Af Kim Iversen – Danmarks Center for Vildlaks*



Danmarks Center for Vildlaks Vandløbsrådgivning (DCV) erhvervede sig på anbefaling af tyske samarbejdspartnere et rygbåret batteridrevet elfiskeudstyr i 2007. DCV havde behov for et mere mobilt og lettilgængeligt elfiskeapparat til at komplementere de mindre, stationære generatordrevne apparater, som blev brugt ved fiskeundersøgelser i mindre åer og bække.

I det efterfølgende beskrives apparatet og dets forskellige funktioner, og dets anvendelse, funktionalitet og effektivitet evalueres.

## EFGI 650 – Electric fishing device

Apparatet bliver produceret i Tyskland af firmaet ”Jürgen Bretschneider Spezialelektronik” og er CE-mærket, altså godkendt til elfiskeri. Apparatet består af et ”rygsækskjold” hvorpå batteriet er fastspændt. Det er meget let at skifte batteri, og det kan anbefales at erhverve et ekstra batteri, så man ikke løber tør for strøm halvvejs. Strømuttaget fra batteriet sættes til en kontrolboks, som hægtes på ved brystet og let kan betjenes. Fra kontrolboksen er der stik til én anode og én katode. Anoden er en ”krykkemodel”, som kan leveres i den længde, man ønsker og med flere forskellige ringstørrelser, alt efter hvilke vandløb man fisker i. Anoden vejer meget lidt, og der er en god understøttelse i krykudformningen. På håndtaget sidder dødemandsknappen, som skal være trykket ind for at man kan fiske. Når der fiskes, afgiver apparatet en konstant hyletone. Dette er den eneste lyd, som apparatet afgiver, ellers er det lydløst, da det er batteridrevet. Kablet til kontrolboksen kan bestilles i den længde, man ønsker. Hvis apparaturet også skal bruges fra båd, kan det anbefales at bestille to kabler af forskellige længder. Katoden er en ledning med et metalbånd dimensioneret efter den mellemstore eller store anodering. Katodeledningen er forsynet med en hægte til rygsækophænget, hvorved stikket kan beskyttes.

På kontrolboksen har man rig mulighed for at tilpasse indstillingerne til lige nøjagtigt det vandløb, man fisker i og de fiskearter, man fisker efter. For de, som ikke har tid eller lyst til at sætte sig ind i disse muligheder, kan man problemfrit nøjes med at vælge mellem 2-4 standardindstillinger. Der er mulighed for at regulere outputtet via en række knapper:

- Spænding. Med to skrueknapper, grov og fin, kan man vælge den spændingsstyrke (50 - 600 volt), man ønsker at benytte. P.g.a. batterikapaciteten kan det dog ikke anbefales at fiske med mere end 400 volt.
- Strømtype - Puls/DC. På denne knap vælger du hvordan strømmen leveres. Jævnstrøm (DC) er bedst til at holde fiskene, pulserende strøm er hårdere ved fiskene, men strømforbruget er til gengæld kun 1/3 af forbruget ved jævnstrøm. Der er også en tredje valgmulighed, hvor man med hurtig betjening af dødemandsknappen kan vælge mellem de to strømformer, en metode som især anbefales til fiskeri efter ”svære” arter som ål.
- P/S. Ved fiskeri med pulserende jævnstrøm har man mulighed for at justere på strømforbruget ved at vælge det ønskede antal puls pr. sekund. Flere pulser er mere skånsomt, men bruger mere strøm.



- Puls-afladning (time constant; ms): Ved at vælge langsom pulsafladning, fisker man mere skånsomt, men dette er igen mere strømkrævende.

I kontrolboksen sidder en tilt-sikring, som slår strømmen fra og bipper hvis boksen hælder mere end 45°. Herefter skal apparatet slukkes og tændes igen, før der kan fiskes videre. Batteriets strømreserve kan følges på et display, så man kan økonomisere med strømforbruget.

Apparatet er nemt at samle og få på, og elfiskeriet kan i praksis foretages af én person, som naturligvis skal have en assistent med af sikkerhedsmæssige og praktiske årsager. Hele elfiskesættet vejer ca. 12 kg, og kan derfor være tungt at gå med for utrænede. Der kan tilvælges en transportkasse til apparaturet, som især er god at have, hvis man fisker fra båd.



### **Anmeldelse:**

DCV har haft stor nytte af det rygbårne elfiskegrej, og apparatet er blevet brugt flittigt. Oftest i forbindelse med fiskeundersøgelser i små vandløb eller på lavvandede stryg i de større vandløb. Derudover er apparatet blev brugt ved kvalitative fiskeundersøgelser under nedstrøms bådsejls i mellemstore åer (3-6 meters bredde), ved specielle opgaver i op til otte timer i træk. Såfremt udstyret er indstillet passende, er der ingen problemer med at tiltrække fisk og ”holde” laksefisk af alle størrelser. Et nyt, opladet batteri kan fiske i op til 6 timer ved pulserende jævnstrøm og 200 volt spænding. Endelig er apparatet blevet brugt ved elfiskeri efter havørreder på lange strækninger i små gydevandløb, hvor mobiliteten har været en stor fordel.

Arbejdsmiljømæssigt er det en lettelse at slippe for larm og os fra generatoren, man slipper for at løfte og transportere tunge generatorer og håndtere 50 meter lange ledninger. Som nævnt kan rygpakken være tung og ukomfortabel for utrænede, dette kan løses med at polstre de utilstrækkelige skulderremme, eller montere grejet i/på en kvalitetsrygsæk, med skulderpuder og måske lændebælte, hvilket bør kunne lade sig gøre uden de store problemer. Kontrolboksen hænger løst foran på brystet, hvilket kræver lidt tilvænning, men til gengæld er den meget let tilgængelig og nem at betjene.

De eneste defekter DCV har oplevet, har været brud i ledningerne, hvilket er svært at undgå, når man bruger grejet meget i felten. Det anbefales derfor at have to katoder og to anodekabler med i felten. Længden af krykelektroden skal bestilles efter hvilke vandløb/søer man skal fiske i, og hvis elfiskegrejet skal bruges ved meget forskellige vanddybder, kan det betale sig at bestille to krykelektroder af forskellige længder. DCV har anvendt de mellemstore og store anoderinge, og med spændingen indstillet efter behov og jævnstrømsfiskeri er det sjældent, at man observerer elfiskeskader på fiskene. Et problem som desværre kunne være hyppigt forekommende ved brug af generatordrevne anlæg.

Det anbefales at bestille en brugermanual, som også fås på engelsk. Manualen er letlæselig og informerer om både grejet, sikkerhed, anvendelse, standardindstillinger og elfiskeri.

DCV kan anbefale det rygbårne elfiskegrej, dog kan man med fordel forbedre komforten, ved at forbedre polstring og støtte på apparatets ophæng (rygskjoldet).

For mere information om bestilling og priser, kontakt Danmarks Center for Vildlaks på [dcv@vildlaks.dk](mailto:dcv@vildlaks.dk) for mere info om udstyret [ki@vildlaks.dk](mailto:ki@vildlaks.dk)