**Lathund E-reg**

**Före en resa**

* Ta platta ur docka, ta en E-reg väska med samma namn. Kontrollera att där finns skjutmått (USB och BT), laddare till platta, extrabatterier, extrapenna och USB-minne i väskan.
* Starta platta och applikation – kontrollera att sampling targets är inställt för aktuell restyp och kontrollera att skjutmått är synkade och har batterier
* Hämta lämpligt kitt med hållare till platta från trålförrådet
* Hämta trip-nummer från Magnus/Roger, när trip startas - skriv **E-reg resa** i notering för trip.

**Efter avslutad resa**

* Tryck på **BackupEregDB** som ligger på skrivbordet på plattan, kopia av DB skapas (detta ska även göras under resans gång för resor över två dygn för att spara en backup av data på externt USB-minne). Backup filerna ligger tidsstämplade under mappen C:\Backup, genväg ska ligga på skrivbordet. Kopiera filen med det senaste datumet till ett externt USB minne, där ska finnas USB-minnen i väskorna. Maila filen från er egen dator till Per Johannesson (per.johannesson@slu.se), skriv i mailet vem som varit **ansvarig, resnummer och ID på platta**. Per eller Christina läser in fil till FD2 och meddelar ansvarig för resa när det är klart.
* Ansvarig för resan kontrollerar att resa ligger i FD2 och ändrar ”Fishing fleet” till seacret vessel samt lägger till rätt hemlig kod. Kolla att validity stämmer på alla arter/sampels
* Ändra **”Import checked”** på trippsidan i FD2 till ”**YES**”
* Platta rengörs och sätts i docka. Omstart görs i docka, kolla sen att plattan är påslagen och att nätuppkoppling finns.
* Skriv otolitpåsar, brunnar med otoliter läggs i vanlig ordning på rätt plats och märkta enligt gällande regler

**Felhantering E-reg**

**Validity –** för station eller subsample används då det normala provtagningsflödet måste frångås. Hinner man tex inte mäta längder för en art som normalt ska längdmätas så kan man ändra vaildity till ”Wgt only” och då tillåts man ange bara en vikt för arten. Stationer som inte provtas ska markeras som ”not sampled”

**Get Pos fungerar inte**: Skriv in Tid, Lat och Long manuellt genom att klicka i respektive box

**Väljer fel art:** Tryck på röd knapp ”Delete Subsample”

**Väljer fel längd:** Tryck på röd knapp ”Delete Last”

**Fel längd i tidigare skede:** Tryck på fliken ”Edit” – ändra antal per längdklass genom plus eller minus

**En längd som inte är lämplig för individprovtagning**: Tryck på röd knapp ”Exclude”

**Skjutmåttet fungerar inte:** Skriv in längden manuellt genom att klicka i boxen under ”Length” på höger sida.

**Felhantering platta och skjutmått**

**Det går inte att logga in:** När plattan tagits ur docka behöver den startas om (”Restart” i menyn nere till höger) innan den växlar över till det virtuella tangentbordet.

**Skjutmåttet synkar inte:** Ta bort alla synkade enheter under ”bluetooth devises” på plattan. Reset synkning på skjutmått genom att trycka på MODE-knappen tills ”bt” dyker upp i display, tryck då på SET-knappen tills ”rESET” syns i display, avsluta genom att trycka på MODE-knapp igen. Synka om via ”Add new bluetooth device” i windows.

**Main menu**

Här görs inställningar av provtagningsmål (endast vetenskapligt ansvarig), synkning av elektroniska verktyg och summeringar av insamlad data under och efter avslutad resa.

* Kontrollera att skjutmått är synkroniserad. Gå in på Test e-gear – är skjutmått inkopplat och synkat lyser diod efter namnet grön. För att testa klicka på namnet och följ anvisningar på skärmen. Fungerar det inte så tryck på ”Synchronize new USB-device” och följ anvisningar.

**Trip** (grön knapp nere till vänster)

Här startar och avslutar man en resa. För att gå vidare till station måste de obligatoriska parametrarna ”Sampling Type”, ”Responsible” och ”Trip Nr” anges. Dessa går sen inte att ändra när en station har startats. För att avsluta en resa måste alla stationer förs vara avslutade.

**Station** (grön knapp nere till vänster)

Här startar och avslutar man stationer. För att gå vidare och registrera fångst på stationen måste man först ange en starttid. För att avsluta en station måste man ange en stopptid och fylla i uppgifter under sidan ”Reg Unsorted Catch Weight”. För stationer som inte provtas ska Validity ändras till ”Not Sampled”

**Reg Unsorted Catch Weight** (gul knapp nere i mitten)

Här anger du vikter/korgar för att beräkna uppräkningsfaktorn då hela fångsten inte har sorterats.

* Kept weight – den delen av fångsten som har sorterats, tex 90 kg eller 3 korgar.
* Disposed weight – den delen av fångsten som inte sorterats, tex 180 kg eller 6 korgar
* Sum weight – summan av kept + disposed, i detta fallet 280 kg eller 9 korgar

För att kunna beräkna en kvot måste minst två av de ovanstående parametrarna fyllas i. För att hoppa mellan de olika tryck på respektive vikt-ruta högst upp i bild. För att beräkna kvoten tryck på boxen ”Calculate” på höger sida i bild. Är kvoten godkänd blir siffran grön. Har hela fångsten sorterats så ska boxen under ”Ignore Unsorted Catch Weight and use quota 1” klickas i.

**Reg Catch** (gul knapp nere i mitten)

Här väljer man art för provtagning. För att kunna välja en art så måste SD vara angivet, detta ska ske med automatik om en korrekt start position har angivits, vet man inte positionen så går det att manuellt ange SD i droppmenyn för SD.

* De vanligaste arterna finns som snabbval via knapparna till vänster, finns inte arten där så finns den i rullmenyn till höger. Artens färg anger hur den ska provtas – röd är individprovtagning, rosa är endast längdmätning och gul anger arter där endast vikt och eller antal behöver anges.

**Längdmätning, totalvikt och mätt vikt**

Tryck på en siffra i det virtuella tangentbordet för att ange längden, skrolla neråt för större längder. Radera en längd genom den röda knappen ”delete last” eller via fliken ”Edit” på tangentbordet. Ange vikter genom att trycka på respektive vikt-ruta alternativt fliken ”Keypad”. För varje prov (Subsample) måste man ange om den är Discard eller Landad. Är det discard måste man även ange om provet är sorterat som total fångst (välj Total) eller om vikten ska räknas upp med den kvot som skaps under ”Reg Unsorted Catch Weigth” (Apply Quota). För Landad fångst kan man även ange Processing och/eller Size scale. Val av kön är endast aktivt på arter där detta ska anges.

**Individprovtagning fisk**

Använd numpad för att ange de efterfrågade parametrarna. Tryck på ”Save Fish” för att komma tillbaka till längdmätningssidan. ”Delete Last” raderar fisken och längden. ”Exclude” behåller längden i längdfördelningen men exkluderar individen från provtagning.

**Individprovtagning Kräfta**

Klicka på en knapp för att ange kön/skal/mognad, registrera längd via skjutmått. Lås Kön/skal/mognad till en typ via checkbox.

**Bulkmätning (för arter som inte längdmäts)**

Använd numpad för att ange vikt för prov, vikt för ev mätt prov (räknat antal) och ev räknat antal.