

Emil Sjursen - Obligatorisk oppgave M2

I min oblig ønsker jeg å digitalisere loggføring for dykkere.

Jeg har selv dykkersertifikatet og snakket med flere dykkere som forteller meg at det ikke finnes et digitalt verktøy for loggføring av dykk idag.

Det vil være et omfattende prosjekt som må ha med informasjon om:

- tiltak ved ulykker
- standardtabeller
- Dykking
- Dykking over 250 M.O.H
- Flytskjema for dykking i høyden
- Tabell for flyging etter dykking
- Flernivå-tabell
- Info om dykkecomputere
- Dykking i petroleumsvirksomheten
- oksygenforgiftning
- Info om dykking med nitrox
- info om overflatedekompresjon med oksygen.

Justering av N2 gruppe ved opphold på overflaten

- korreksjon for dykkestedets høyde over havet.
- ELD tabell for nitrox med 32% O2 for åpent system
- ELD tabell for nitrox med 36% O2 for åpent system
- ELD tabell for nitrox med 40% O2 for åpent system

Overflatedekompresjon Tabell (OD-O2)

- Forebygging av trykkfallsyke
- Dype kammertrykk
- Tiltak ved utelatt dekompresjon og ukontrollert oppstigning
- Flowchart for tiltak ved utelatt dekompresjon og ukontrollert oppstigning
- info om trykkfallsyke
- Barotraume
- Behandling av trykkfallsyke og luftemboli
- oksygenbehandling av ikke dykker relaterte tilstander
- diagnostikk ved dykkerulykker
- skjema: sammendrag - dykk og symptomutvikling
- skjema: undersøkelse liste
- diverse flowcharts og tabeller for overflatedekompresjon.
- Telefonliste

Jeg tenker at alle tabeller vil kunne ha input felter som automatisk regner ut tabellen utifra input felts verdier og automatisk fyller inn i tabeller.

Over har jeg snakket om info som bør være med på applikasjonen men jeg tenker også å legge til et verktøy for logging av dykk.

Logg må ha input felter for:

- Dato for dykk
- Dykkers elektroniske signatur
- Dykkerselskap
- Adresse
- Telefon
- Vessel/installation
- Operatør

Type dykk

- Overflate
- wet bell
- bell sat - scuba
- surDO2
- Bell bounce/TUP
- breathing mixture
- other

Dykke utstyr

- air standard
- hat/helmet
- mask

Surface dives

- left surface at hrs.
- Max depth
- left bottom at hrs.
- bottom time
- left last stop at hrs.
- table depth
- table time
- time used in chambers
- decompression schedules used

Saturation dive

- Storage depth
- Max depth of dive
- left storage depth
- back to storage depth
- bottom time
- work description, equipment and tools used
- remarks
- stand by diver/bellman

- Name of diving supervisor
- Supervisors signature (elektronisk signering)
- Date
- stamp (elektronisk stamp?)

Dette er jo et prosjekt med mange skjermbilder, men jeg kommer til å fokusere på display siden til ferdig loggførte dykk og på siden der man loggfører dykk.

Evt. hvis det blir tid har jeg lyst til å prøve meg på en tabell også.

da får jeg brukt relevant læringsmateriale fra M2.