

[Startsida](#) / [Aktuellt](#) / [Alla nyheter](#) / **Nytt kommunikationssystem testat på 108 meters djup**

Nytt kommunikationssystem testat på 108 meters djup

I tisdags genomförde FMV en dykning till 108 meters djup med tryckkammersystemet ombord på ubåtsräddningsfartyget HMS Belos, vilket är det största dykdjupet som Försvarens fastställda dyktabeller tillåter.



Dykningen genomfördes inom ramen för leveransprover (HAT/SAT) av det nyanskaffade kommunikationssystemet för Belos tryckkammersystem. Syftet var att avprova full funktionalitet till det största dykdjupet som Försvarens fastställda dyktabeller tillåter, 108 m. Senast en dykning djupare än 100 meter genomfördes i Försvarens fastställda dyktabeller var för drygt 20 år sedan.

Vid all typ av dykning med personal i tryckkammare är det nödvändigt att en fungerande kommunikation mellan in- och utsida av tryckkammaren säkerställs.

- Den miljö som ett förhöjt tryck medför ställer stora krav på utrustningen då ljudet och dess fortplantning i tryckkamaratmosfären påverkas av såväl tryck som temperatur samt aktuell gasblandning, säger projektledare Robert Wigert.

Det förhöjda trycket gör att dykarnas röster förvrängs kraftigt. Denna effekt förstärks då gasblandningen innehåller helium. Utan den inbyggda funktionen med ett ljudfilter som kompenserar för den effekten låter dykarna som Kalle Anka eller smurfar.

Dykningen genomfördes med hjälp av personal ur 1. Ubåtsflottiljen. De två dykarna var kommandörkapten Gunnar Rosén och örlogskapten Peter Malmberg, dykledare var löjtnant Perhenrik Swärd. Dykningen genomfördes med Heliox 90/10, vilket innebär 90 procent helium och 10 procent syre (syrgas).

- Det nya systemet är ett av de absolut senaste systemen som finns tillgängliga på marknaden och uppfyller klassningssällskapet DNVs regler för denna typ av system. Det tidigare kommunikationssystemet byttes ut för att dess tekniska livslängd uppnåtts och funktionaliteten försämrats, avslutar han.

Upphandlingen genomfördes av FMV:s enhet för marinförsörjningsmateriel. Kontraktet gick till dykeriföretaget GDA efter att de vunnit konkurrensupphandlingen. Installationen har pågått under våren och sommaren 2014. Det som medfört att installationen tagit lång tid är att Belos inte funnits tillgänglig kontinuerligt då övningar och ordinarie beredskap har hållits över samma tidsperiod.

Kommunikationssystemet är planerat att överlämnas till Försvarens fastställda dyktabeller under hösten.

Ansvarig för innehåll: [Robert Wigert](#)
Senast uppdaterad av [Louise Stagling](#), 2014-08-13

