



Torped 62 kan avfyras från både ytfartyg och ubåtar och har en räckvidd på 50 km

Med fokus på säkerhet

Torpedsystem 62 är en tung torped tillverkad av Saab Underwater Systems AB, som är en internationellt erkänd tillverkare av undervattenssystem för försvars- och säkerhetslösningar. Företaget har lång erfarenhet av att tillverka torpeder.

Bakgrund

Torpedsystem 62 (TP62) är utvecklad åt Försvarets materielverk (FMV) och primärt avsedd för bekämpning av ytfartyg. Torpeden kan skjutas från både ubåtar och ytfartyg.

Torpeden har en lång gångdistans och god navigeringsnoggrannhet, vilket möjliggör skjutning på långa avstånd. Den har också god smygförmåga, är lättmanövrerad och extremt svår att motverka. Systemet består dels av själva torpeden, dels av materiel och utrustning för drift och underhåll.

Uppdrag

Under senare delen av utvecklingsfasen för TP62 fick Sörman i uppdrag att utföra kompletterande systemsäkerhetsarbete för delar av torpedsystemet.

Systemsäkerhetsarbete syftar till att förebygga och minimera förekomsten av olyckor genom riskhantering. Detta sker via identifiering, värdering och eliminering/minimering av risker genom analys samt produktions- och konstruktionsstyrning. Analyserna påverkar även val av underhållsstrategi och underhållskoncept.

För torpedsystemet påbörjades systemsäkerhetsarbetet med kartläggning

av riskkällor som i sin tur kan leda till uppkomst av olyckor. Vidare analysarbete utfördes genom värdering av identifierade risker, samt utveckling av åtgärder för att eliminera/minimera dessa.

För att kunna vidta rätt åtgärder, behövdes riskerna brytas ner till rotnivå med tekniker såsom felmod- och feleffektsanalys (FMECA) och felträdsanalys (FTA). Det var av stor vikt att systemsäkerhetsarbetet implementerades på samtliga delsystem samt gränssytorna dem emellan. Säkerhetsarbetet resulterade bland annat i påverkan i den dokumentation som beskriver handhavandet.

Eftersom Sörman även hade i uppdrag att producera den tekniska dokumentationen för torpedsystemet kunde samverkan mellan systemsäkerhetsanalysen och framtagningen av teknisk dokumentation ske mycket effektivt.

Detta resulterade i effektivare informations-utnyttjande inom ramen för projektet samt högre kvalitet i slutprodukten. Projektets systemsäkerhetsdel avslutades med leverans av en säkerhetsrapport med utlåtande. En godkänd rapport krävs för att systemet ska få tas i drift.



SAAB

Saab Underwater Systems är en affärsenhet inom Saab AB som fokuserar på utveckling och produktion av undervattenssystem som samlar in och processar data, upptäcker och neutraliserar minor samt förstör mål ovan och under ytan.

Snabbfakta

Produkt: Torpedsystem 62 till svenska marinen

Leverans: Projektledning (planer etc.), arbetsmöten (SSWG), säkerhetsrapport med säkerhetsutlåtande

Omfattning: 2005–2007

Kontakt

Sörman Information AB
Ljungadalsgatan 2
351 80 Växjö

Telefon: 0470-53 70 00
Webb: www.sorman.com
E-post: info@sorman.com