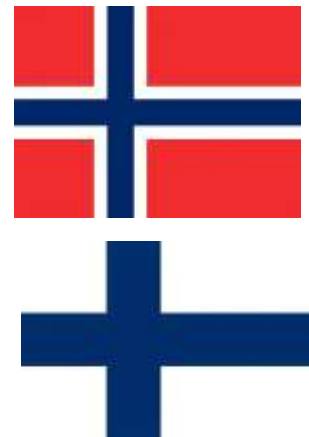




Syftet med mötet

**Nordisk förbrödring och ökad kunskap om svenska Försvarsmakten,
främst ny materiel**

Cirka 200 deltagare varav 55 svenskar

**SMKR genomförde ett mycket professionellt möte med stöd av Eksjö garnison,
bestående av Ingenjörregementet Ing 2 och Totalförsvarets ammunitions-och
minröjningscentrum SWEDEC.**

Programmet i stort

- * Öppningsceremoni på stora torget**
- * Kommundirektörens mottagning**
- * Guidad tur i Eksjö trädstad från 1300 talet**
- * Ammunition/minröjning**
- * Överskeppning av vattendrag med ny materiel**
- * Ny imponerande minkastare av fordonsminor**
- * Besök på MILISEUM, ett mycket sevärt militärmuseum**
- * Chefen Ing 2 Överste Emelie Liberg genomgång**
- * Ny materiel i Hemvärnet**
- * Ingenjörbataljonens förmågor**

**Eksjö garnison ställde verkligen upp med skarpa
förevisningar och många skickliga instruktörer.
Dessutom organiserade Ing 2 som värdförband av oss
uppskattad kommendanturtjänst med bland annat väl
fungerande logementförläggning och närhet till officersmäss.**



Överskeppning av vattendrag



Nya **Amfibiebro 400** är den svenska beteckningen på det tyskutvecklade M3-systemet från General Dynamics European Land Systems. Det används av Försvarsmakten för att snabbt bygga flytbroar eller färjor över vattendrag så att fordon och förband kan ta sig fram.

Några fakta:

Kan användas både som flytbro och som färja. Ersätter Däcksbro 300

- Systemet är starkt automatiserat och kan opereras med liten besättning.
- Sverige beställde de första systemen 2022 och har därefter lagt ytterligare beställningar. Totalt ska Försvarsmakten få 34 system under perioden 2025–2027.
- Fordonet har en maxhastighet på cirka 80 km/h på väg och 14 km/h i vatten.





Innan övergång av vattendrag sker måste REK plutonen undersöka bottenförhållanden



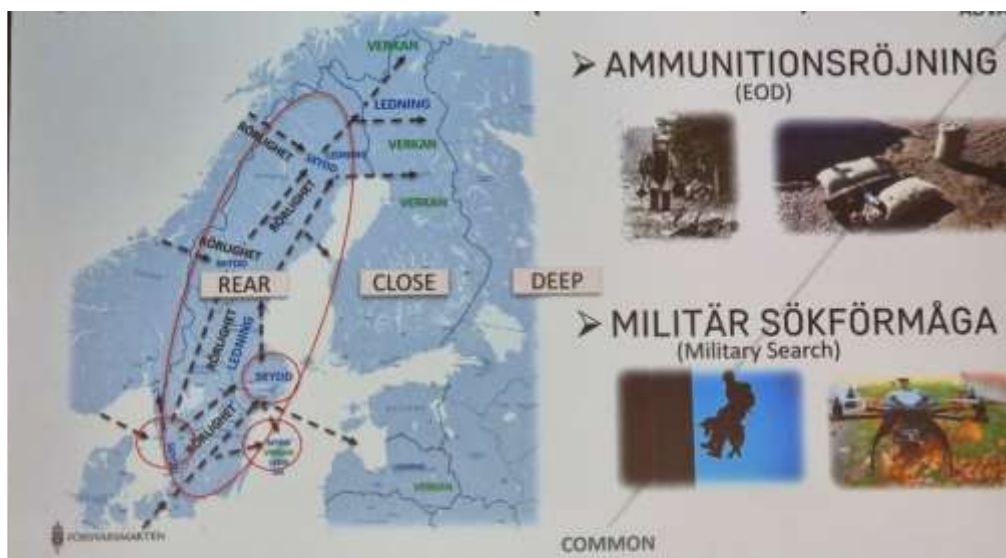
Plutonen har REKgrupp och dykgrupp som består av lättare dykare som i första hand skall mäta bottenprofil. Dykarna kan dyka ner till 40 m djup och dyka i 2.5 m per sekund. Det är vad broarna klarar i strömhastighet

Plutonen har även sensorer som kan mäta djup och finna hinder i vattnet. Se bild nedan. Det behöver byggande broförband framför allt för flytbroplutonen



Denna sensor undersöker bottenförhållanden och hinder som kan skada brobyggandet

Totalförsvarets ammunitions-och minröjningscentrum SWEDEC



SWEDEC, Totalförsvarets ammunitions- och minröjningscentrum ingår organisatoriskt i Försvarsmakten och är ett centrum inom Armén med placering i Eksjö garnison. SWEDEC fungerar som Försvarsmaktens och totalförsvarets nationella kompetenscentrum för ammunitions- och minröjning (EOD).



Exempel på utrustning

Ammunitionsröjning



Militär sökförmåga



- Metalldetektorer syns på bilden. Till vänster den modernaste.
- Finns också markradar som används om det finns inget eller lite metallinnehåll. Den känner av markintensiteten dvs om någon grävt i marken. Det hör då operatören i sitt öra.
- Finns även en amröjsökare som känner av skillnaden i magnetfältet som granaten skapar när den ligger nere i marken. Operatören får veta hur stor granaten är och hur djupt den ligger.



Minkastarsystem Skorpion 2 för fordonsminor i Ingenjör bataljonen

Skorpion 2 är ett fjärrstyrt minläggningssystem utvecklat av det tyska företaget Dynamit Nobel Defence. Systemet används för att snabbt lägga ut pansarvärnsminor på avstånd utan att soldater behöver befinna sig i riskområdet.

4 kastenheter
med kassetter



Snabbinsats system med snabbminering för att tex skydda en flank eller tex hindra att fienden använder en landningsbana. Det är ingen fördröjande minering för då gräver man ner minorna. Systemet är tyskt. Man fördröjer fienden eller får dom välja en annan väg. Alla minor är synliga. Minorna kan hamna längs en linje tex längs en väg på ett visst avstånd om man använder två bakre kastenheter. Elevationen bestämmer kastavståndet. Man kopplar in den handburna datorn och bestämmer vilka kastenheter som skall användas. I datorn kan man välja tid till självdestruktion från 24 tim upptill 7 dygn.

Minan kan inte röjas. Datorn har GPS så den registrerar ett minprotokoll när mineringen börjar och slutar. Var varje mina ligger får man inte veta utan får en ruta.

400 minor med **4** kastenheter tar cirka **1** minut att lägga, vilket kan skapa ett hinderområde upp till omkring **2 km brett**.

Bara riktad sprängverkan RSV laddning. Personminor är ju förbjudna. Systemet är fruktansvärt dyrt. Ännu dyrare är övnings systemet.

- Lettland har beställt systemet som en del av förstärkningen av sitt gränsförsvar. Kontraktet uppges vara värt cirka 50 miljoner euro.
- Danmark har också beställt Skorpion 2-system.
- **Systemet skall Sveriges Försvarsmakt köpa. Inte klart hur många system.**

Systemet kan monteras på olika fordon, även på markdrönare och stridsvagnar.



Hemvärnet Norra Smålandsbataljonen



Den tid jag upplevde som Hemvärnsman med gevär M/96 i Borås för 65 år sedan är nu en förgången tid.

Jag tycker det är en sådan stor förändring att jag tar med det i rapporten även om Hemvärnet inte ingår i

Ingenjörsbataljonen.

Hemvärnsgruppen har idag fått utrustning som överensstämmer med en infanterigrupps utrustning.

Det är tex spaningsdrönare som syns på bilden.

Dessutom har gruppen olika typer av sensorer:

- Hundar ger en unik egenskap att den kan berätta en historia vad för aktivitet som varit på en plats. Hur många fienden varit. Om dom rört sig och i vilken riktning. Det finns ingen teknik som är så bra som hunden. Hunden är den viktigaste resursen man har i kompaniet.
- Det finns också mörkerkapacitet med kikarsikte av typ infraröd värme (IR). Dessutom finns bildförstärkare som kan monteras på hjälmen.
- Det senaste sensorsystemet för att tidigt se fienden beskrivs här. Man har en datorplatta där man ser sensorerna som har placerats ut. Det finns tre sorter sensorer och en kamera som tar kort, film och IR. Dessutom en passiv IR som känner av. Den kan känna av från vilket håll fordonet kommer ifrån.

Den bästa sensorn är en liten seismisk akustisk detektor som man gräver ner precis under markytan. Den kan känna av upptill 50 m om det kommer någon och går. Känner också av om det kommer en eller flera. Känner av fordon upptill 200 m. Kan skilja på om det kommer en älg eller människor, dessutom helikopter. Dock ej drönare. Sensorn kan kopplas till en kamera.

Norra Smålandsbataljonens, 33:e hemvärnsbataljons område omfattar Jönköpings län. Majoriteten av all personal i förbandet är hemmahörande inom upptagningsområdet. Bataljonen tillhör Södra militärregionen.



Ingenjörbataljonens förmågor



Vid Göta ingenjörregemente Ing 2 är kärnuppgiften att skapa **rörlighet för egna förband**, **hindra motståndaren**, samt stärka förbandens **överlevnad i fält** genom kvalificerade fältarbeten.

Huvudförmågor

Rörlighet

- * Brobyggnad och färjeförbindelser över vattendrag.
- * Röjning av hinder och minfält.
- * Framkomlighetsarbeten för brigader och divisioner.

Fördröjning

- Minering.
- Vägförstöring och sprängning av broar.
- Anläggning av hinder som bromsar eller styr motståndaren.

Överlevnad

- Byggnad av skyddsställningar, befästningar och fältanläggningar.
- Skydd av förband mot fientlig verkan och påverkan från terräng och väder.

Tack SMK R ledning och kamrater för en intressant och lärorik vecka.

Lars Navander