



Kartdagarna 2026

NORDISK SAMVERKAN FÖR MILITÄRA BEHOV



FÖRSVARSMAKTEN

AGENDA

- Geografisk informationstjänst I Försvarmakten
- Det nordiska perspektivet
- Pågående projekt i det nordiska samarbetet
 - Gemensam kartserie
 - Nordisk transportinfrastruktur
- Avslutning med frågor



Örjan Wallers

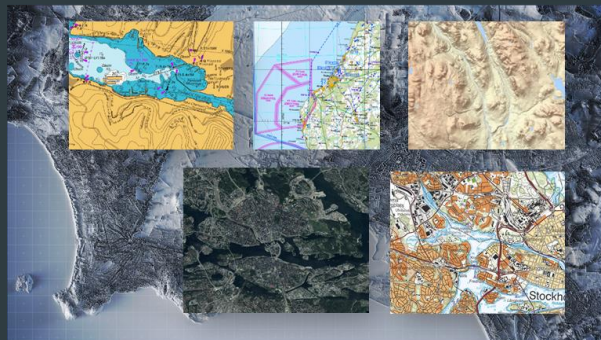
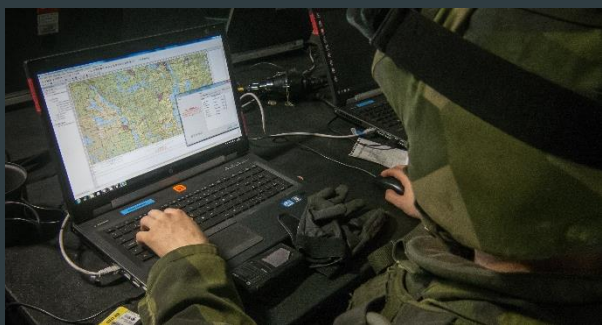
Huvudman Geoinfotjänst

Försvarmakten, Högkvarteret

Ledning, samordning och utveckling av geoinfotjänst i Försvarmakten.

- civ.ing. Tekniskt Lantmäteri
- 20+ år militär geoinfotjänst inom försvarsindustri, internationell insats, Lantmäteriet Geo SE, Försvarmakten
- Reservofficer





GEOGRAFISK INFORMATIONSTJÄNST...

...är verksamhet som syftar till att Försvarsmaktens förband och verksamheter har tillgång till den geografiska information som behövs för att lösa sina uppgifter – *nationellt* och *internationellt* i *fred*, *kris* och *krig*.

SVERIGE I NATO

- Sedan 2024 är **Sverige** en del av Nato – inte bara Försvarsmakten.
- Försvarsmaktens huvuduppgift är att försvara Sverige och allierade stater mot ett väpnat angrepp med utgångspunkt i det kollektiva försvaret inom Nato (Förordning 2024:143).
- Natos kärnuppgifter: avskräckning och kollektivt försvar, konfliktförebyggande och krishantering samt säkerhetssamarbete

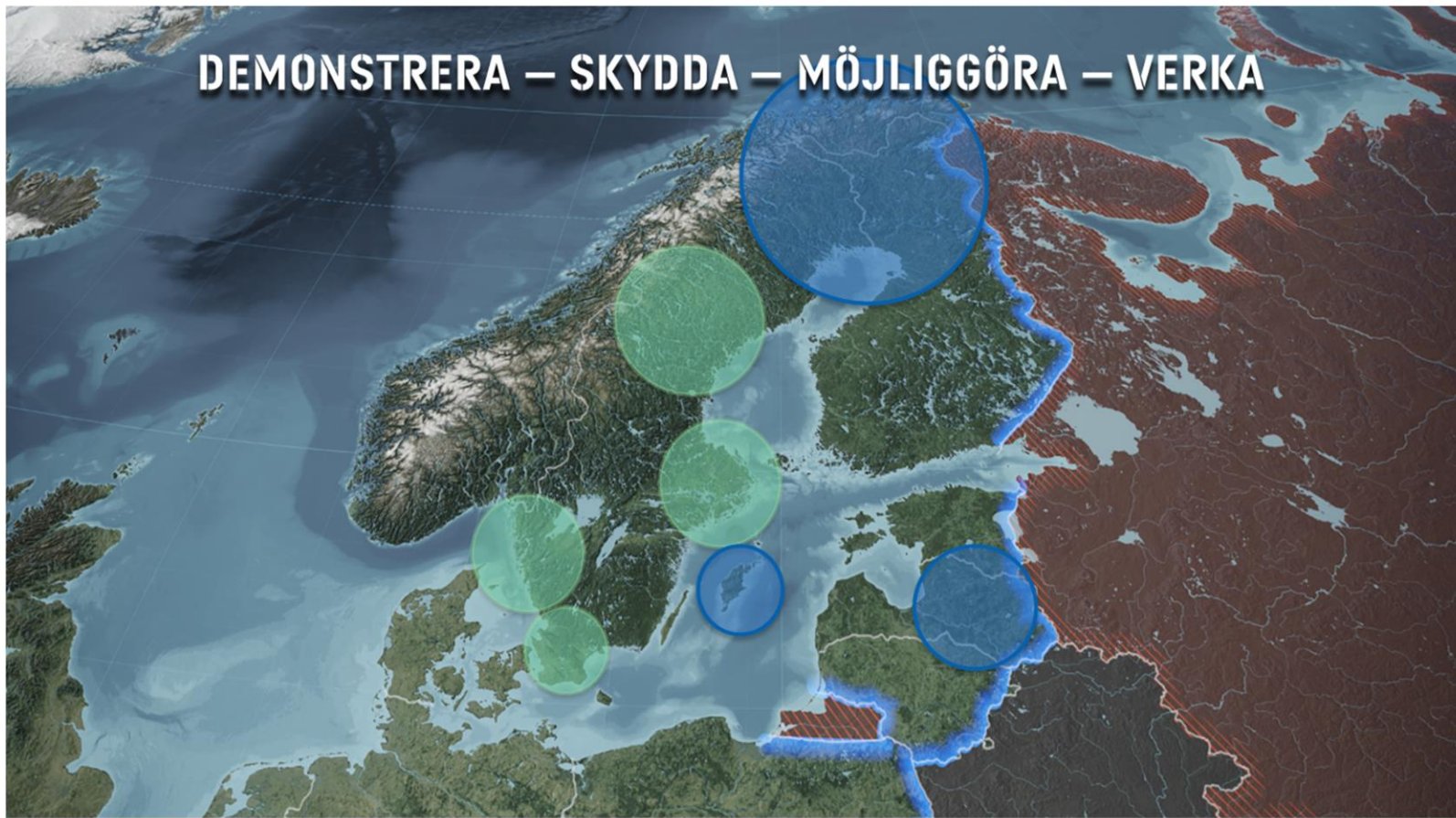


GEOINFO-PRINCIPER I NATO

- *"Fighting off the same map"* - kartunderlag för operationer fastställs av ansvarig chef.
- Varje land ansvarar för kartunderlaget över sitt eget territorium.
- Krav att geografisk information ska vara:
 - Sömlös
 - Standardiserad
 - Täckta alla skal-områden
 - Interoperabel över olika domäner
- I huvudsak ett nationellt ansvar, men länder uppmanas att samverka med varandra för att nå målet.



DEMONSTRERA — SKYDDA — MÖJLIGGÖRA — VERKA



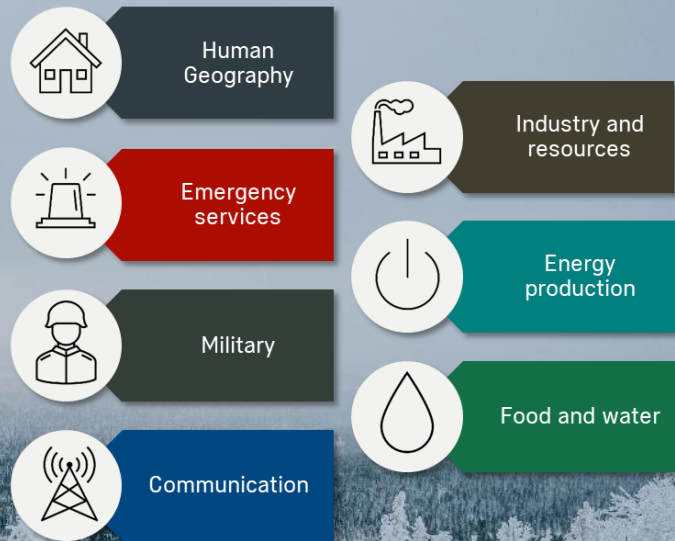
NORDISKT PERSPEKTIV

- Alla nordiska länder ingår i alliansen, och tillhör sedan 2026 samma operativa ansvarsområde.
- Gemensam planering för ett sammanhängande operationsområde.
- Gemensam transportinfrastruktur.



MILITÄRGEGRAFISK INFORMATION

- Ökat behov av geografisk information som tematiskt beskriver olika företeelser och aspekter i den fysiska operationsmiljön.
- Komplement till grundläggande kartprodukter.
- Geodata behöver vara standardiserat och sömlöst.
- Det övergripande syftet är att ge våra och alliansens militära förband de bästa möjligheterna att lösa sina uppgifter: att försvara vårt gemensamma område.

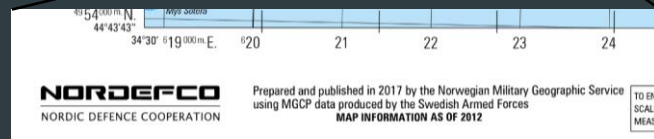


NORDEFCO

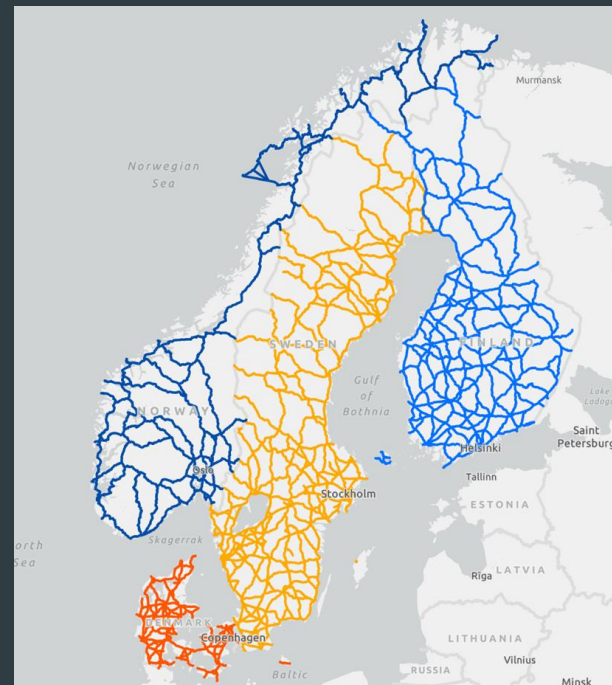
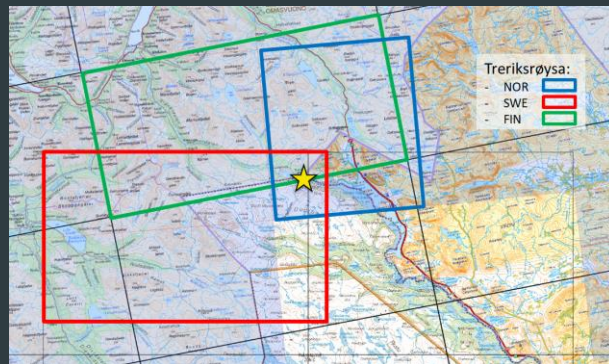
- Ett fördjupat försvarssamarbete mellan de nordiska länderna sedan 2009. Leds av de nordiska försvarsministrarna.
- Syftar till att stärka ländernas försvarsförmåga, effektivisera resursutnyttjande och ökad interoperabilitet.
- Från gemensamma anskaffningsprojekt till alltmer ökat fokus på samarbeten till stöd för operativ verksamhet.
- Nordiskt utbyte och samarbete inom militär geografisk informationstjänst sedan 1991.
- 2006 påbörjades djupare samarbete för internationell kartering.
- Sedan 2009 ett formellt samarbetsområde inom NORDEFCO.
- Roterande ordförandeskap mellan länderna (Sverige 2026).

NORDEFCO

NORDIC DEFENCE COOPERATION

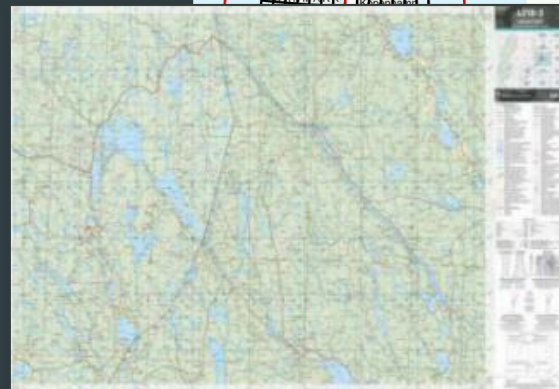
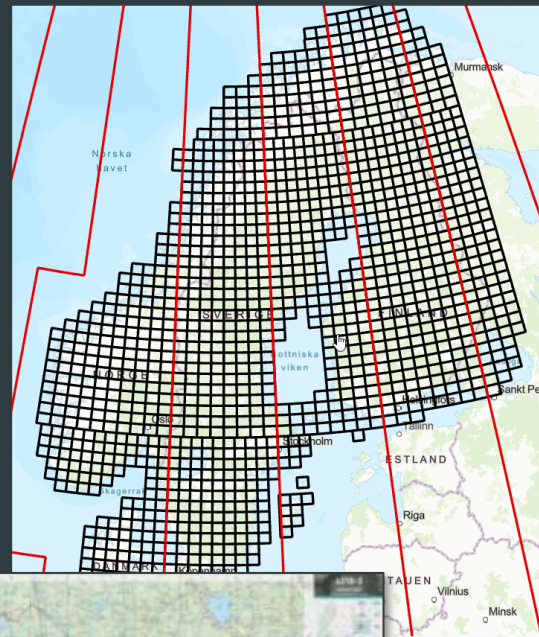


NATIONELLT FOKUS - VÅR HISTORIK



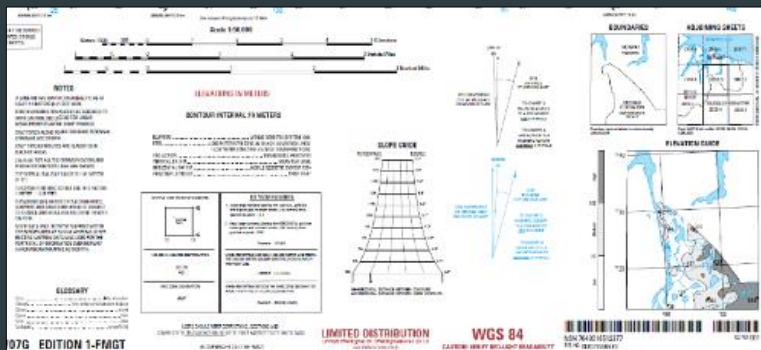
PROJEKT: GEMENSAM NORDISK KARTSERIE

- Nordisk ambition att harmonisera befintliga nordiska militära kartserier (inklusive nuvarande NMK-serien).
- Etablera en gemensam kartbladsindelning (index) i skala 100k, 50k och 25k. "Gradnätbaserat index"
- Harmonisera marginalia och kartlayout för alla skalor. ISO B1 pappersstorlek (100 x 70 cm).
- Gemensam projektgrupp etablerad med militära och civila representanter ur respektive land.
- Kartlogistik är fortsatt en viktig aspekt.



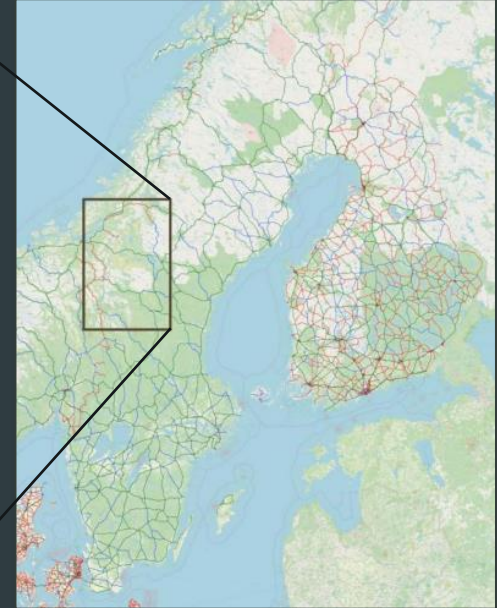
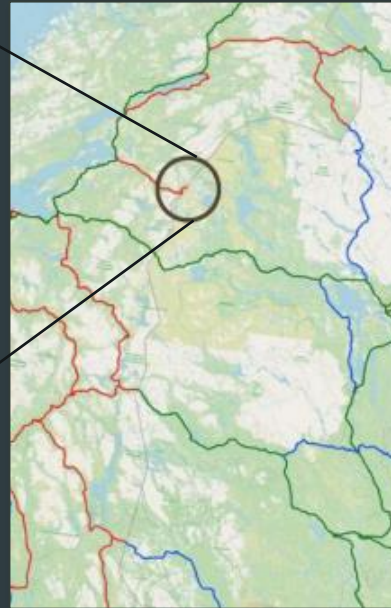
PROJEKT: GEMENSAM NORDISK KARTSERIE

→ Fortsatt stegvis harmonisering av nationell kartografi och underliggande insamling/datamodell.

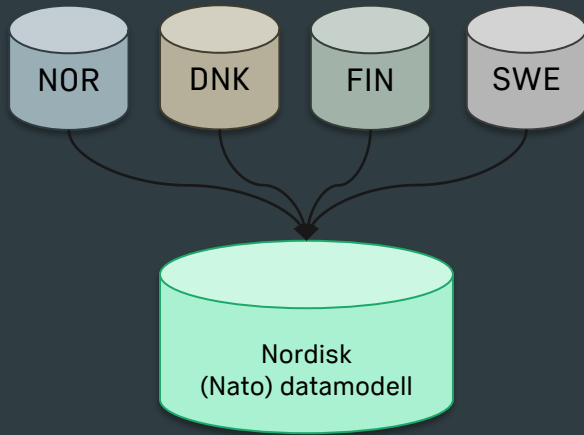


Feature type	NOR	SWE	FIN current
Road number	European; national; county		
Motorway / Four lanes or more			
Main artieliar road [SWE motortrafikled]	Not separated from motorways		Not clearly separated from motorways or other main roads
2+1 road; main road with less than four lanes			
Main road, small / County road			
Main street			Not separated in FIN data
Country road [SWE småväg, NOR kommunal vei]			
Private road [SWE lokalgata, NOR privatvei]			Not separated if private or not, classification based mainly on road width
Country road, simple			

NORDISK TRANSPORTINFRASTRUKTUR



PROJEKT: GEMENSAMT GEODATASET FÖR INFRASTRUKTUR



PROJEKT: GEMENSAMT GEODATASET FÖR TRANSPORTER

→ Innehåll:

- Järnvägar
- Vägar
- Broar (inkl. militär bärighet)
- Tunnlar
- Färjeleder



→ Utökning: Hamnar, flygfält, bangårdar och övrig infrastruktur

- Gemensam projektgrupp etablerad.
- Viktigt att involvera civila myndigheter för att kunna förvalta informationen.



SAMMANFATTNING

- Det nordiska militära kart-samarbetet fortsätter att utvecklas och fördjupas inom ramen för Nato.
- Utvecklad samarbetsmodell med styrgrupp, projektmodell och principer för beslut i gemensamma projekt
- Fortsatt fokus på harmonisering och utveckling av gemensamma dataset och informationsmängder över hela det nordiska området.
- Nordiska styrkor:
 - Våra nära samarbeten med civila myndigheter
 - Tekniskt hög mognadsnivå
 - Prestigelöst förhållningssätt



FÖRSVARSMAKTEN BEHOV AV KOMPETENS OCH PERSONAL

Försvarmakten behöver utöka organisation och kompetens inom Enterprise GIS, GIS-utveckling och -förvaltning, geodataprodukter, GIS-analyser, teknik/format, standardisering, informationsmodellering, mm.

- Lantmäteriet Geo SE, Stockholm
- Ledningsregementet, Enköping
- Livgardet, Kungsängen
- Försvarmaktens Telekommunikations- och informationssystemförband (FMTIS), Enköping/Arboga/Örebro
- www.forsvarsmakten.se

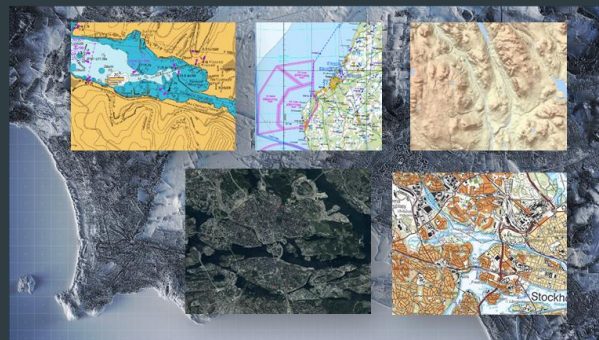


			Sortera efter ▾
Publiceringsdatum: 2026-02-24	IT, Samband	Enköping	Sista ansökningsdag: 2026-03-17
Teknisk Systemledare TVK Ledsyst			
Publiceringsdatum: 2026-02-24	IT, Samband	Enköping	Sista ansökningsdag: 2026-03-17
Teknisk produktföreträdare till TVK Ledsyst			
Publiceringsdatum: 2026-03-03	Administration, Ekonomi, Juridik, HR/Personal	Upplands-Bro	Sista ansökningsdag: 2026-03-24
GEO-samordnare till Mellersta Militärregionen			
Publiceringsdatum: 2026-02-16	Teknik	Stockholm	Sista ansökningsdag: 2026-03-31
Systemutvecklare mjukvarusystem Telekrigstödheten			



AVSLUTNING — FRÅGOR!





TACK!
hkv-geoinfo@mil.se