

Jakob Bornegrim
Regional geodatasamordnare
- Gävleborgs län
- Uppsala län

jakob.bornegrim@lm.se
Stationerad i Gävle



- Geodatarådets arbetsgrupp – Ett säkert och robust samhälle
- Användargrupp Blåljus
- KrisGIS Norden
- Blåljuskollen

Lantmäteriet - beredskapsmyndighet

Nationell militär karta, NMK

Förstärkningsresurs - Geocell

Lantmäteriet - beredskapsmyndighet

Nationell militär karta, NMK

Förstärkningsresurs - Geocell

BEREDSKAPSMYNDIGHET

Från oktober 2022 är Lantmäteriet en beredskapsmyndighet

Krissituation och höjd beredskap –
försörja totalförsvaret med grunddata



Myndigheterna ska ha god förmåga att motstå hot och risker, förebygga sårbarheter, hantera fredstida krissituationer och genomföra sina uppgifter vid höjd beredskap.

Förordning (2022:524) om statliga myndigheters beredskap

12 BEREDSKAPSSEKTORER



EKONOMISK SÄKERHET

Försäkringskassan



ELEKTRONISK KOMMUNIKATION
OCH POST

Post- och telestyrelsen



ENERGIFÖRSÖRJNING

Energimyndigheten



FINANSIELLA TJÄNSTER

Finansinspektionen



FÖRSÖRJNING
AV GRUNDDATA

Skatteverket



HÄLSA, VÅRD
OCH OMSORG

Socialstyrelsen



INDUSTRI, BYGGANDE
OCH HANDEL

Tillväxtverket



LIVSMEDELSFÖRSÖRJNING
OCH DRICKSVATTEN

Livsmedelsverket



ORDNING OCH SÄKERHET

Polismyndigheten



RÄDDNINGSTJÄNST OCH SKYDD
AV CIVILBEFOLKNINGEN

MSB



TRANSPORTER

Trafikverket



UTRIKESHANDEL

Kommerskollegium

Sektorsansvarig myndighet har i uppgift att leda arbetet med att samordna åtgärder, driva på och stödja arbetet inom sektorn, verka för samverkan och samordning med andra aktörer.



FÖRSÖRJNING
AV GRUNDDATA

Skatteverket

Bolagsverket
Lantmäteriet
Myndigheten för
digital förvaltning
Riksarkivet

Civil beredskap – krisberedskap och civilt försvar

EN ÖVERSIKT



Civil beredskap – krisberedskap och civilt försvar

STATLIGA MYNDIGHETERS ANSVAR

Sektorsansvariga och civil-
områdesansvariga myndig-
heter ska utöver detta sam-
ordna åtgärder inför och vid
kris och krig.

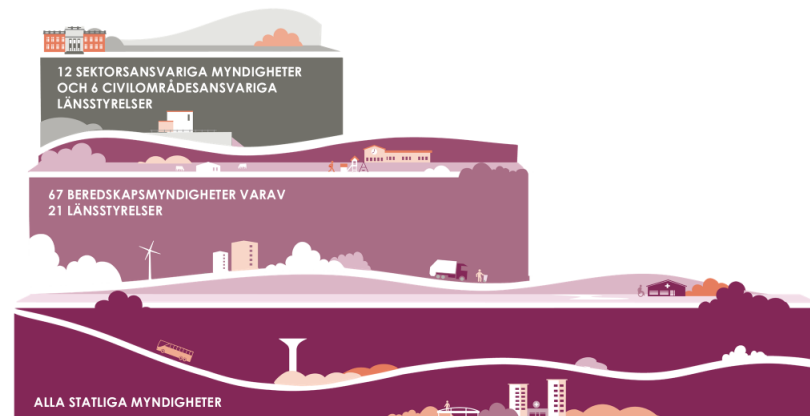
Beredskapsmyndigheterna
ansvarar dessutom för verk-
samheter som är viktiga att
upprätthålla inför och vid
kris och krig.

Alla statliga myndigheter
har ett grundläggande
beredskapsansvar.

12 SEKTORSANSVARIGA MYNDIGHETER
OCH 6 CIVILOMRÅDESANSVARIGA
LÄNSSTYRELSE

67 BEREDSKAPSMYNDIGHETER VARAV
21 LÄNSSTYRELSE

ALLA STATLIGA MYNDIGHETER



Lantmäteriet - beredskapsmyndighet

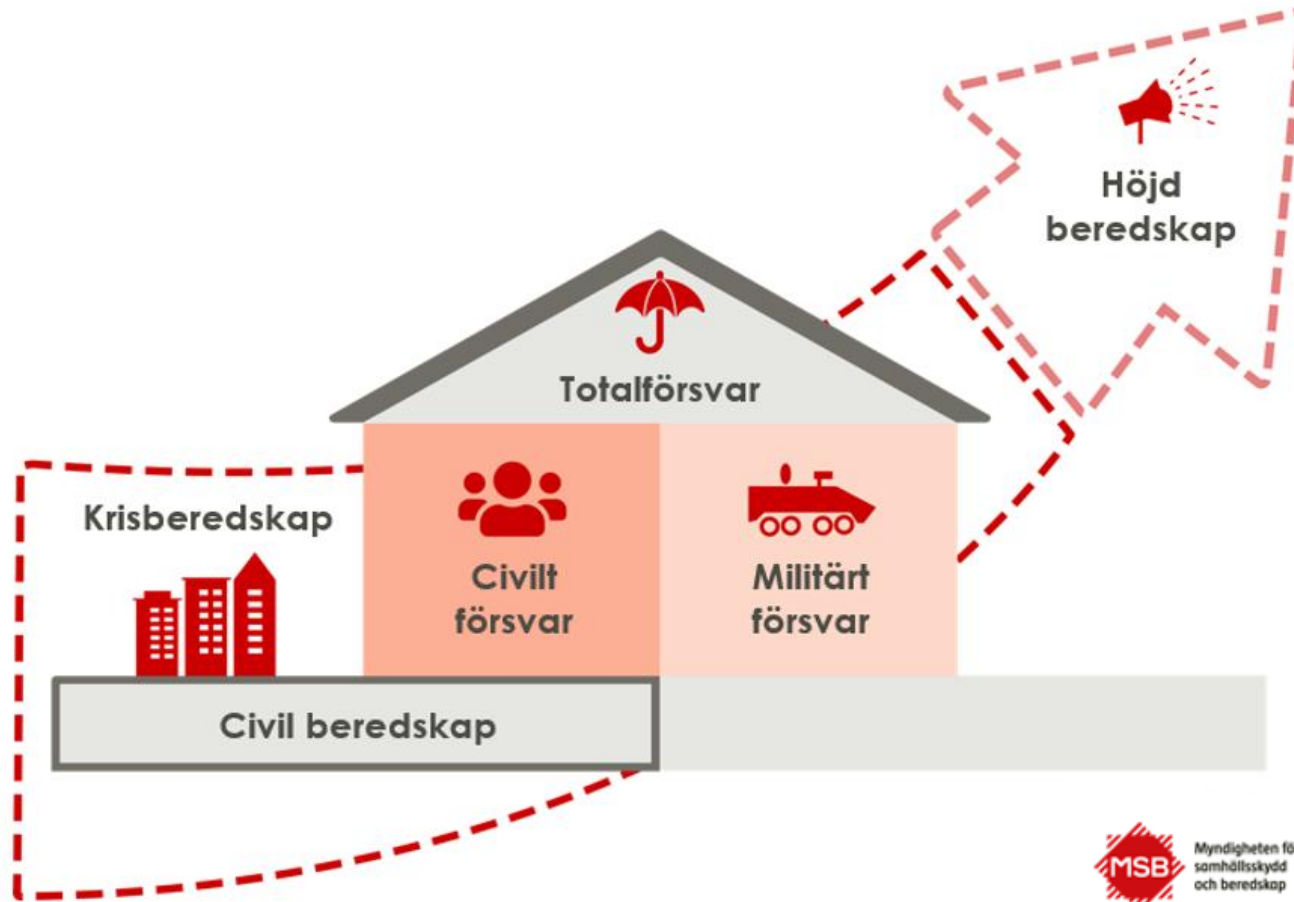
Nationell militär karta, NMK

Förstärkningsresurs - Geocell

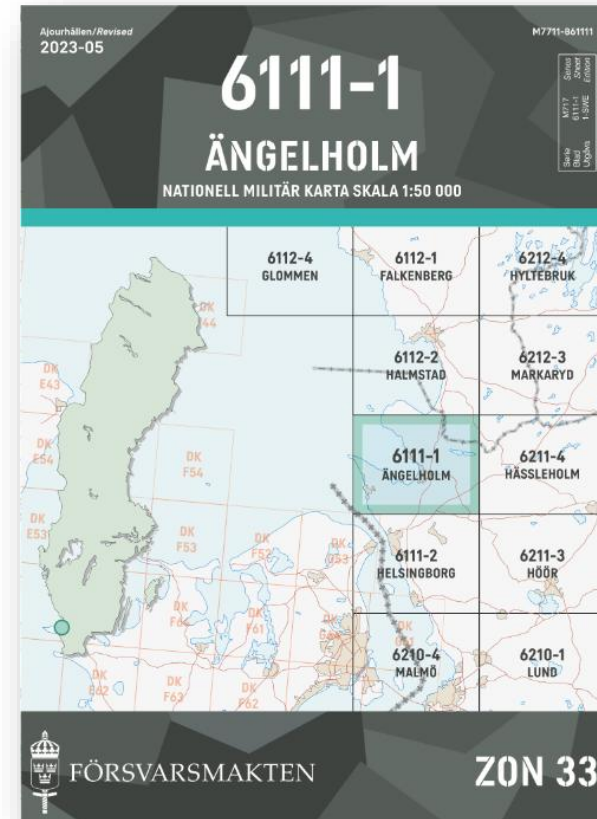


NMK, NATIONELL MILITÄR KARTA
FÖR CIVIL BEREDSKAP

NMK STÄRKER SVERIGES CIVILA BEREDSKAP



FRÅN TERRÄNGKARTAN TILL NATIONELL MILITÄR KARTA



NMK FINNS I OLIKA SKALOR

NMK10

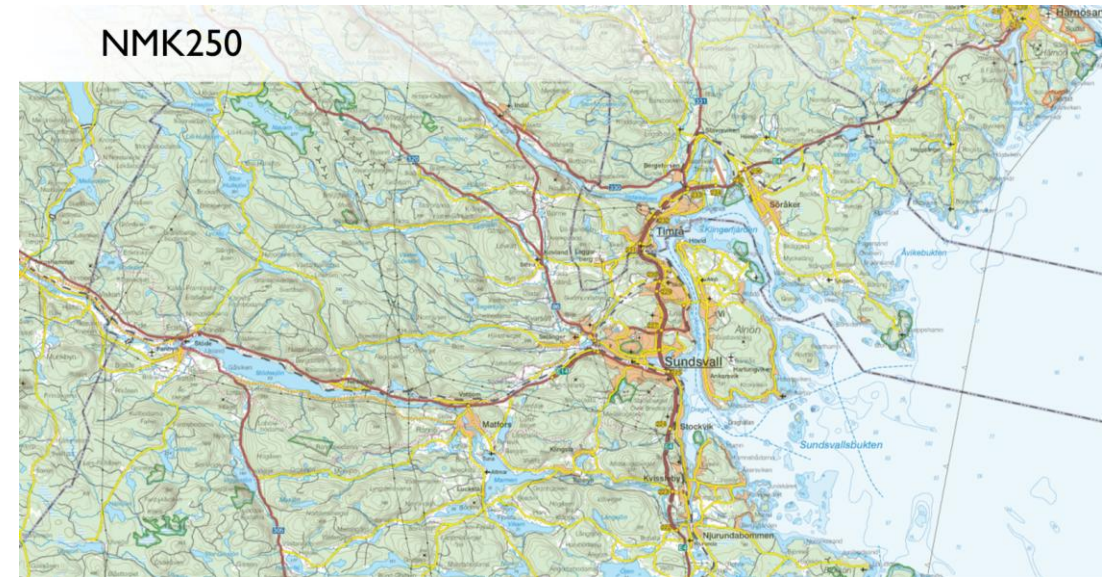
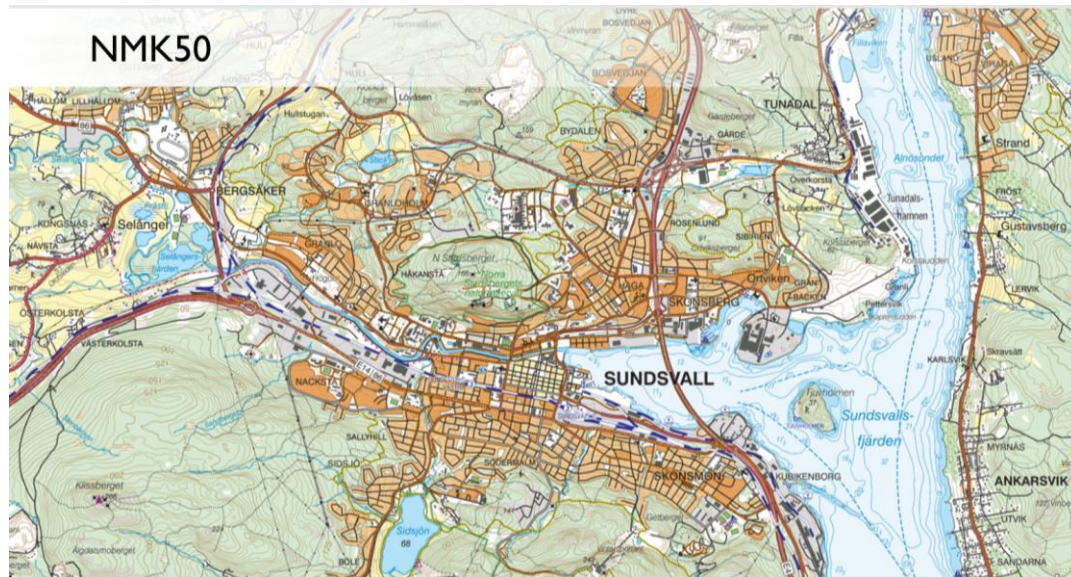
NMK20

NMK50

NMK100

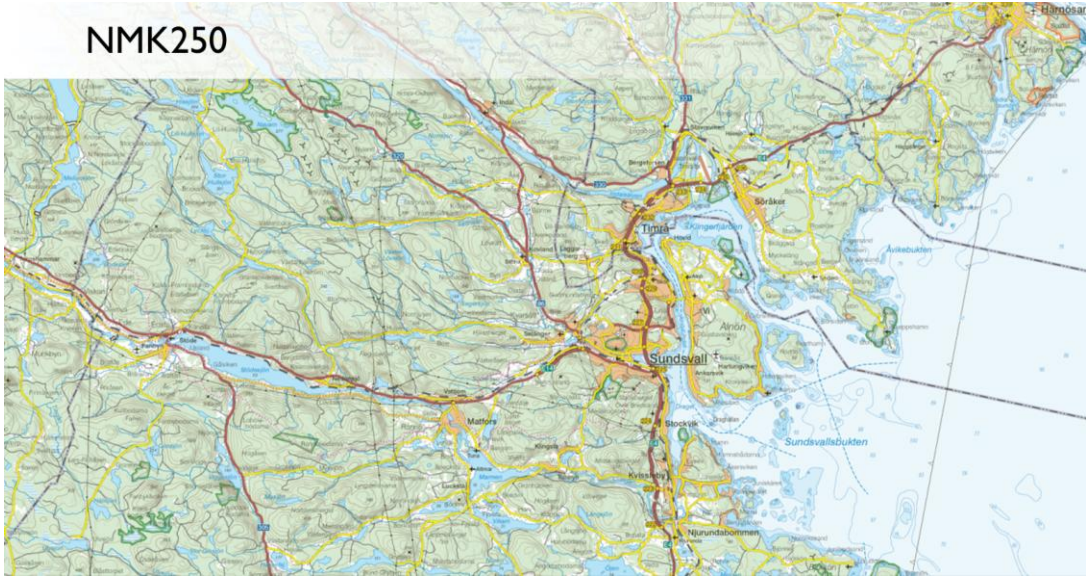
NMK250

NMK1M



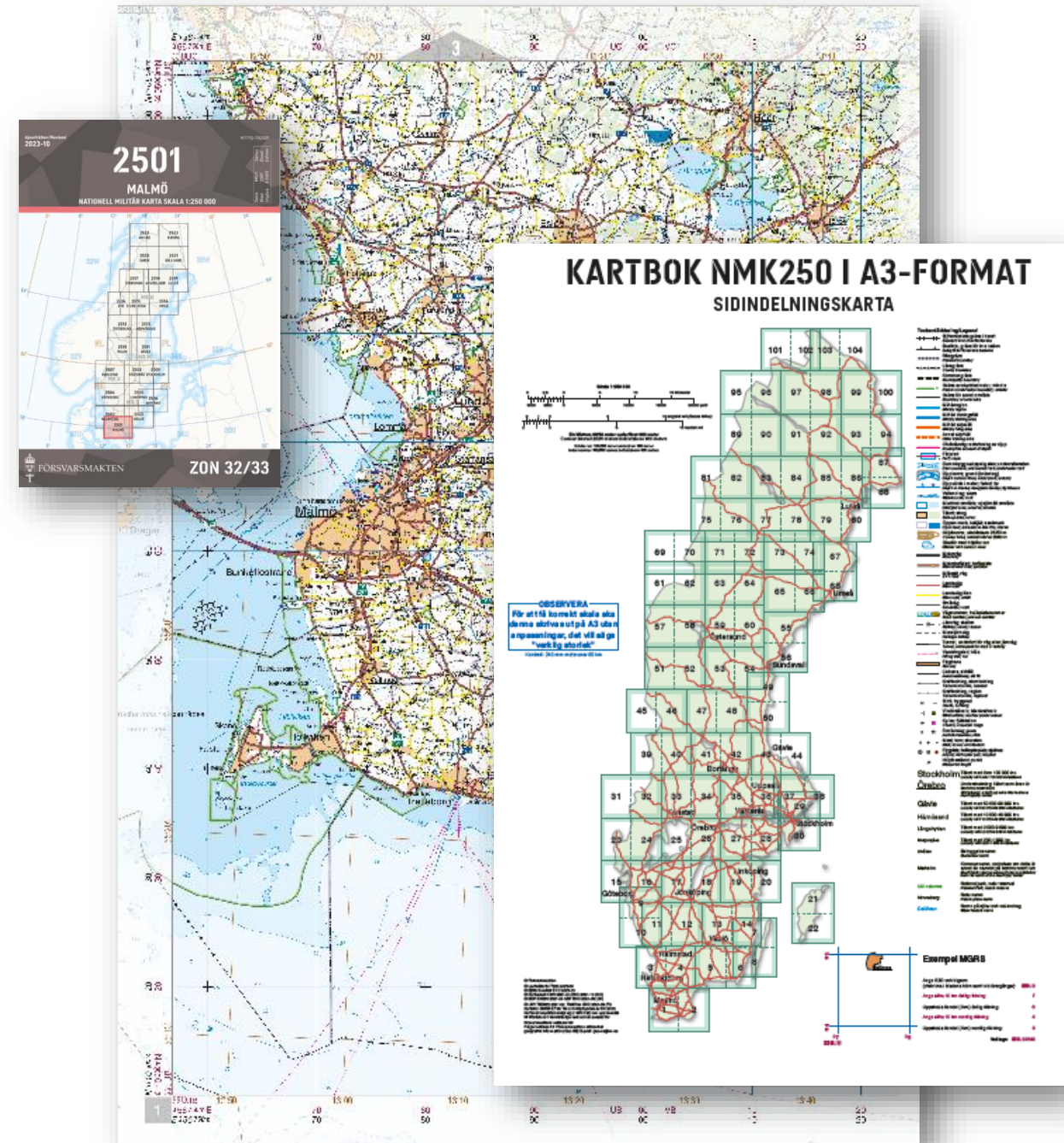
NMK FINNS I OLIKA SKALOR

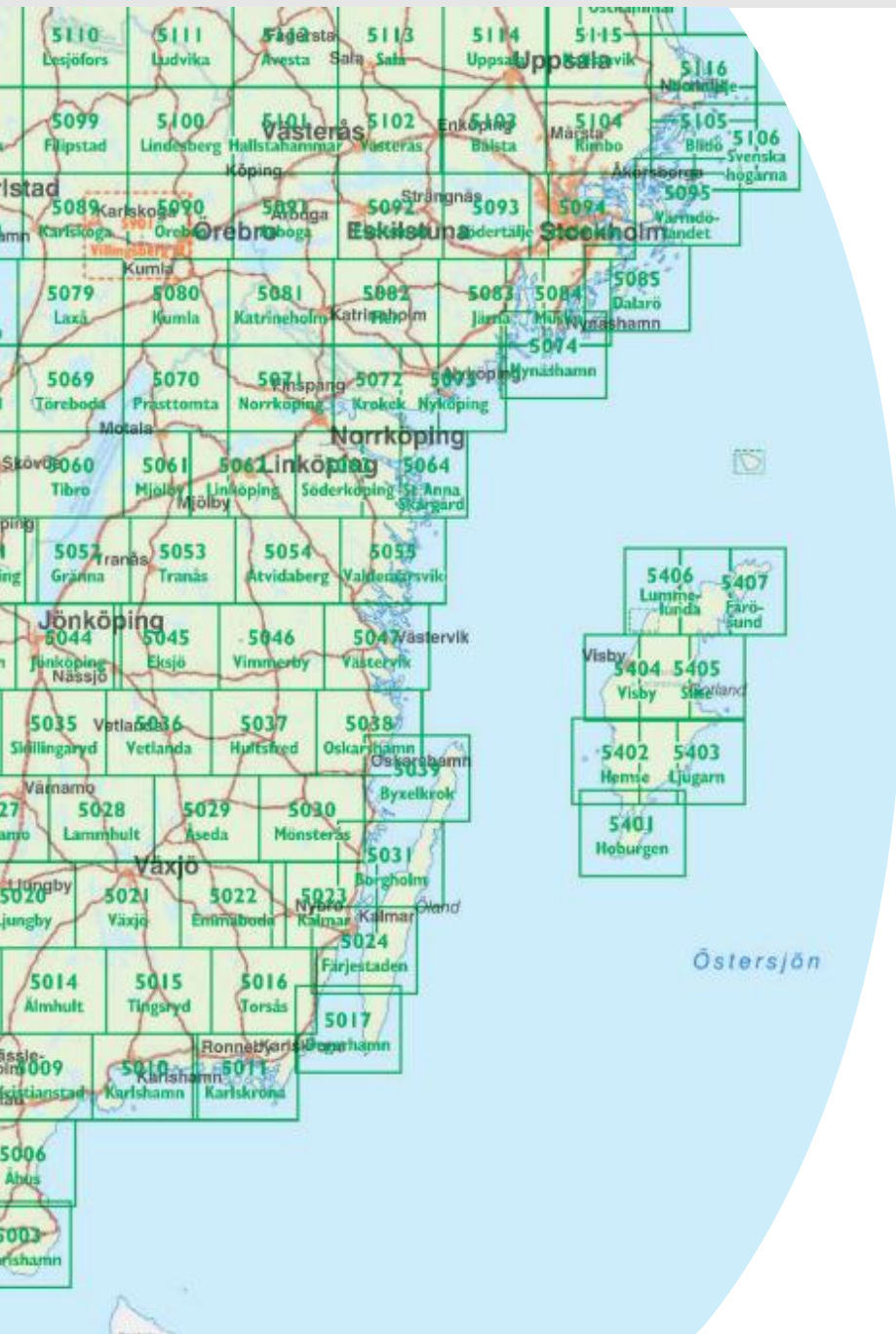
NMK10	NMK20	NMK50	NMK100	NMK250	NMK1M
-------	-------	--------------	--------	---------------	-------



FORMAT FÖR TRYCK, GIS OCH UTSKRIFT

- **Tryckfiler** av kartblad för storformatsskrivare eller tryckeri
Format: Tiff, CMYK, 600 dpi
- **Rasterbilder** för GIS program
Format: GeoTiff
- **Utskriftsfil** anpassad för A3 utskrift på vanlig kontorsskrivare i färg. *Format: pdf*





VILKA FÅR TILLGÅNG TILL NMK FÖR CIVIL BEREDSKAP?

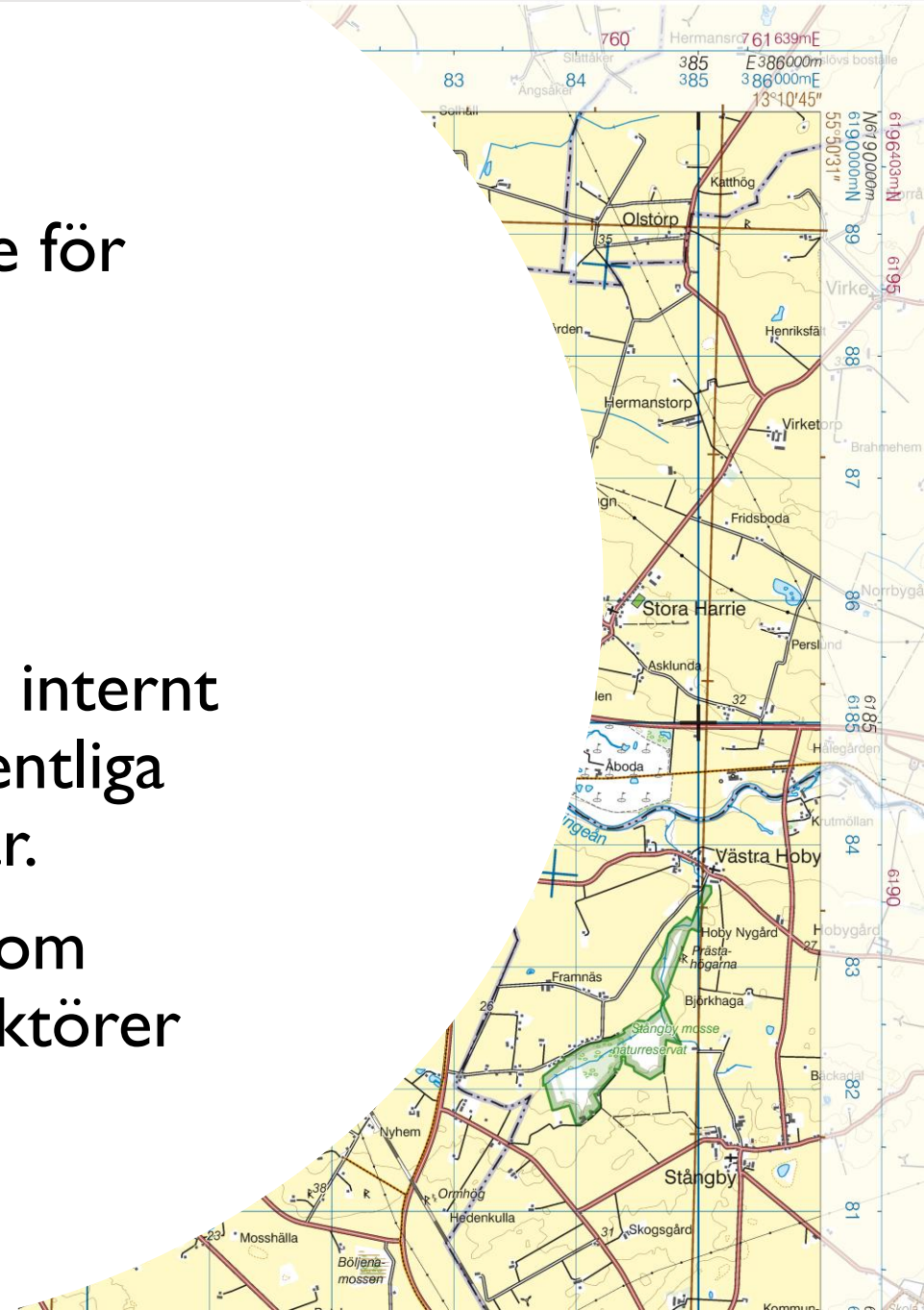
Civila beredskapsaktörer med ett offentligt uppdrag inom beredskap:

- Beredskapsmyndigheter enligt förordning (2022:524) om statliga myndigheters beredskap
- Statligt ägda företag med ansvar inom civil beredskap
- Regioner
- Kommuner

HUR FÅR NMK ANVÄNDAS?

Användningsvillkor för Nationell Militär Kartserie för offentlig användning inom civil beredskap – avser **utförande av offentliga uppgifter inom krisberedskap och civilt försvar**

- Licenstagaren får använda och bearbeta NMK internt i den egna verksamheten vid utförande av offentliga uppgifter inom krisberedskap och civilt försvar.
- Licenstagaren får använda och sprida NMK inom ramen för samarbete med andra beredskapsaktörer för utförande av offentliga uppgifter inom krisberedskap och civilt försvar.



Teckenförklaring / Legend

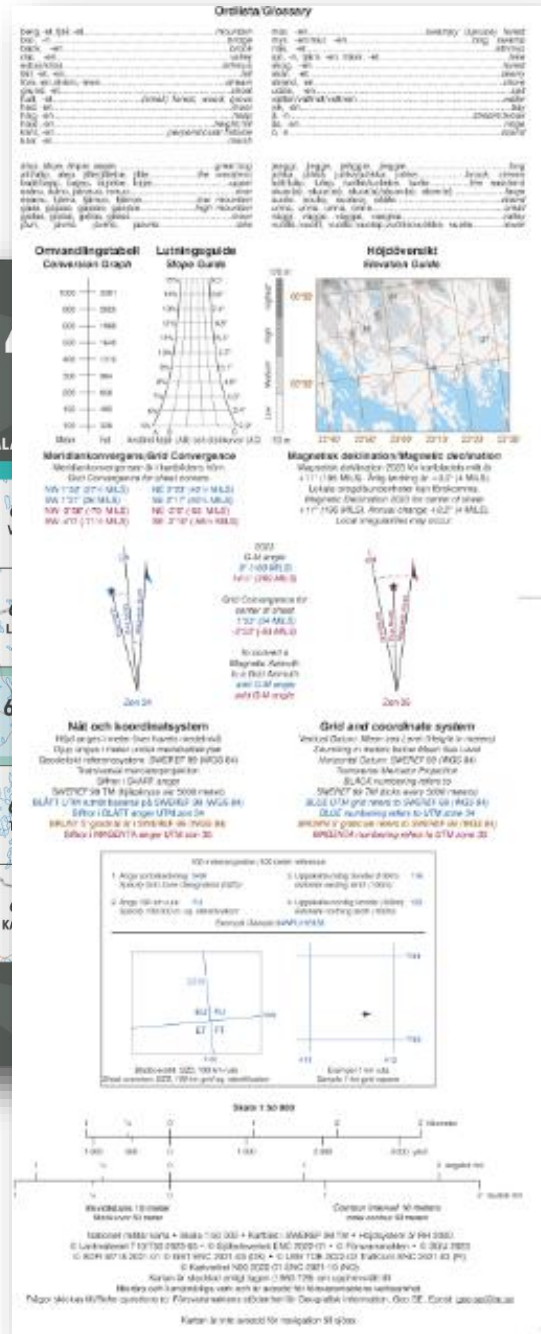
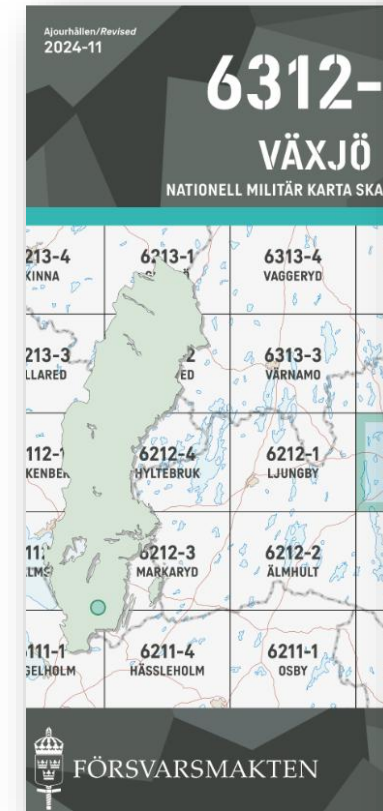
	Sjösterritonets gräns i havet		Motorväg
	Sjösterritonets gräns i havet		Motorsträckad väg; vägnummer
	Baselinje, gräns för inre vatten		Mötesfri väg; landsväg
	Baselinje, gräns för inre vatten		2 + 1 väg; landsväg
	Riksgräns; rikaröse		Landsväg liten; rastplats
	Riksgräns; rikaröse		Övergripande länk; underfart
	Länsgräns		Huvudgata; milstolpe
	Länsgräns		Småväg med vägboj
	Kommungräns		Lokalgata stor; vändplan
	Gräns för nationalpark, naturreservat		Småväg enkel; lokalgata liten
	Gräns för nationalpark, naturreservat		Traktorväg; gångstig; ellysspår
	Gräns för annat område		Parkväg; cykelväg
	Gräns för förbud mot terrängfordon		Vandringssled
	Militärt skjutfält; annat skjutfält		Vandringssled
	Militärt övningsfält; kasernområde		Vandringssled
	Ofullständig redovisning av djup		Vandringssled
	Färjelid		Vandringssled
	Dammbyggnad; synlig sten; undervattenssten		Vandringssled
	Brygga; pir; kaj; fyr; badplats		Vandringssled
	Strandlinje; hamn; gästhamn; småbåtshamn		Vandringssled
	Djupkurva; grund (bränning)		Vandringssled
	Djupvärde i meter; farled		Vandringssled
	Vattendrag, mindre än 6 m brett		Vandringssled
	Vattendrag, minst 6 m brett; akvedukt		Vandringssled
	Vattentub		Vandringssled
	Vattenfall; sluss; strömkänning; fors		Vandringssled
	Muddrat område; ej sjömått område		Vandringssled
	Sluttan bebyggelse; hög bebyggelse		Vandringssled
	Låg bebyggelse; industriområde		Vandringssled
	Barr- och blandskog; skog av fjälltyp		Vandringssled
	Lövskog; annan öppen mark		Vandringssled
	Åkermark; fruktodling		Vandringssled
	Sänkmark; svårframkomlig sänkmark		Vandringssled
	Berg i dagen; blockig mark		Vandringssled
	Tät vegetation, svårframkomlig		Vandringssled
	Campingplats; raststuga; vindsydd		Vandringssled
	Fjällstation; turiststuga; enslig stuga i fjällen		Vandringssled
	Vad; bro		Vandringssled
	Parkering; hjälptelefon		Vandringssled
	Höjdkurvor		Vandringssled
	Naturlig grop		Vandringssled
			Vandringssled

INNEHÅLL I KARTBILDEN

- Administrativa indelningar
- Markinformation
- Höjdinformation
- Infrastruktur
- Fjällinformation (NMK50)
- Skyddad natur/områden
- Sjöinformation
- Fritidsinformation

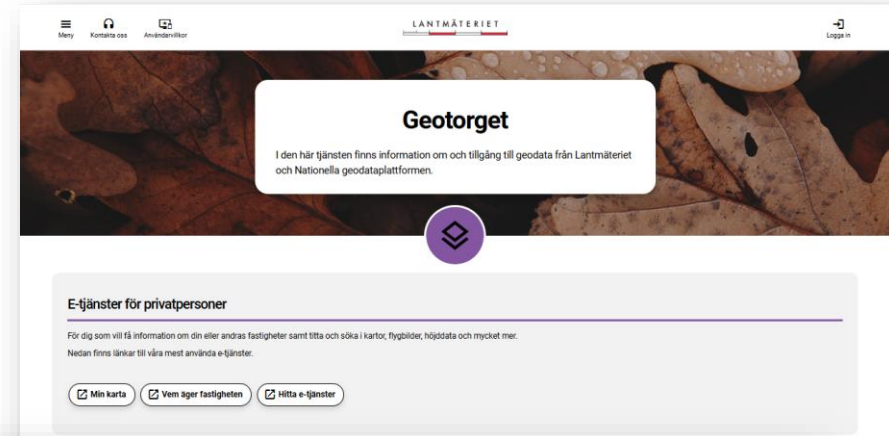
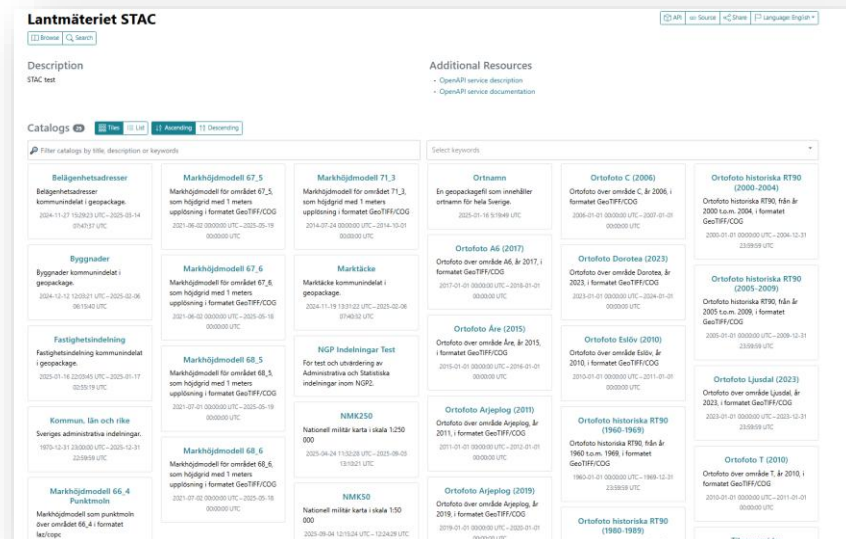
INNEHÅLL MARGINAL

- Rutnät inklusive beskrivning
 - Huvudnät MGRS UTM grid
 - latitud/longitud (GeoRef NMK250)
 - Hjälpkryss SWEREF 99 TM
- Teckenförklaring
- Missvisning och meridiankonvergens
- Höjdöversikt
- Lutningsguide
- Skalstock
- Bladöversikt
- Ordlista, rättighetsinformation, stöd för hantering MGRS



HÄMTA NMK FÖR CIVIL BEREDSKAP

- Behörighet i Geotorget
- Tillhandahållande via STAC API
- Produktdokumentation



HÄMTA NMK FÖR CIVIL BEREDSKAP

- STAC Browser
- Sök – Spatial Extent

The screenshot displays the Lantmäteriets katalog for downloading map data. The interface includes a search bar, filters for Temporal Extent and Spatial Extent, and a list of items. The Spatial Extent filter is active, showing a map with a bounding box. The list of items includes various map data types such as NMK50 Nedladdning, Ortnamn Nedladdning, and Topografi 10 Nedladdning.

Search

Search for Items

Temporal Extent

All times in Coordinated Universal Time (UTC).

Spatial Extent

☒ Filter by spatial extent

Click inside the bounding box to remove it.

Items

- NMK50 Nedladdning
- Ortnamn Nedladdning, vektor
- Ortofoto Nedladdning
- Ortofoto Nedladdning, Inspire
- Ortofoto historiska Nedladdning
- Topografi 10 Nedladdning, vektor
- Topografi 100 Nedladdning, vektor
- Topografi 1M Nedladdning, vektor
- Topografi 250 Nedladdning, vektor
- Topografi 50 Nedladdning, vektor
- Topografisk webbkarta Nedladdning, raster

Dokumentation

- NMK50 Nedladdning
- Informationsinnehåll
- Åtkomst och leverans
- Ortnamn Nedladdning, vektor
- Ortofoto Nedladdning
- Ortofoto historiska Nedladdning
- Topografi 10 Nedladdning, vektor
- Topografi 100 Nedladdning, vektor
- Topografi 1M Nedladdning, vektor
- Topografi 250 Nedladdning, vektor
- Topografi 50 Nedladdning, vektor
- Topografisk webbkarta Nedladdning, raster
- Visning
- Fastighetsinformation
- Övergripande dokumentation

Åtkomst och leverans

Beställa

För att få tillgång till produkten behöver du göra en beställning. Du kan använda länken **Beställ** i menyn till höger.

Autentisering används för att verifiera och säkerställa att en användare eller ett system har rätt behörighet att få åtkomst till en tjänst eller resurs. Du kan göra det med antingen Basic Autentisering eller OAuth2.

- Basic Autentisering är en enkel autentiseringsmetod där användaren anger användarnamn och lösenord för att verifiera sin identitet och få åtkomst till en tjänst.
- OAuth2 är en nyckelbaserad autentisering där användaren med hjälp av API-portalen administrerar behörighetsgrupper och behörighetsnycklar för att tilldela åtkomst till tjänster.

[Läs mer om och gå till API-portalen på lantmateriet.se \(nytt fönster\).](#)

Observera: För att hitta API:et för produkten i API-Portalen söker du med namnet på API:et som är STAC-karta.

Åtkomstpunkt

När du har beställt produkten och fått en behörighet kan du använda API:et.

- [Länk till produktionsmiljö \(nytt fönster\)](#)

För att utforska nedladdningstjänsten kan du använda dig av ett webbgränssnitt för läsning av STAC-kataloger, en så kallad STAC Browser.

- Exempel: [Radiant Earth STAC Browser \(nytt fönster\)](#)

KARTOR FÖR KRIS OCH BEREDSKAP

[Nationell bakgrundskarta](#)[Exempelkartor](#)[Symboler](#)[Verktyg och tjänster](#)[Koll på kartan](#)

DU ÄR HÄR: [Hem](#) > [KARTOR FÖR KRISBEREDSKAP OCH BLÅLJUS](#) > [NATIONELL BAKGRUNDSKARTA FÖR KRISBEREDSKAP OCH BLÅLJUS](#)

Nationell bakgrundskarta för krisberedskap och blåljus

MSB rekommenderar en gemensam nationell bakgrundskarta då det är en förutsättning för krisberedskaps- och blåljusverksamheter att arbeta över geografiska och organisatoriska gränser, samt genomföra insatser effektivt. Kartan bör användas av hela verksamheten före, under och efter en händelse. Det betyder att den bör finnas i alla verksamhetssystem för både ledning och fordon.

Den nationella bakgrundskartan innehåller ett urval av Lantmäteriets produkter, såsom:

- topografiska kartor
- fastighets- och adressinformation
- ortofoto
- ortnamn

MSB REKOMMENDERAR

- Använd den nationella bakgrundskartan
- Säkerställ tillgång och aktualitet
- Använd det nationella koordinatsystemet SWEREF 99 TM och höjdsystemet RH 2000
- Använd SiTaC-symboler vid skogsbrand
- Kommuner bör genomföra Blåljuskollen för att säkerställa aktualitet och kvalitet i de geodata som blåljusaktörerna behöver
- Säkerställ tillgång till papperskartor genom att använda Nationell militär karta, NMK för tryck och utskrift

MSB rekommenderar:

- En gemensam nationell bakgrundskarta
- SWEREF 99 och RH 2000
- SiTac-symboler
- Blåljuskollen
- Nationell militär karta, NMK

Lantmäteriet - beredskapsmyndighet

Nationell militär karta, NMK

Förstärkningsresurs - Geocell

FÖRSTÄRKNINGSRESURS - GEOCELLEN

- Anpassade kartor när kommun/regions resurser inte räcker till.
- Mobil allt-i-ett-funktion
- Personal, arbetssätt och utrustning
- Producera kartor utan uppkoppling mot internet
- Kapacitet: 200 kartor i timmen A4/A3-format, 20 kartor i timmen i A0-format
- Samlad lägesbild, geografiska analyser, enklare fältinsamling
- Bemanning dygnet runt

Tjänsteman i beredskap via nationella Tib-numret
tib@lm.se



FRÅGOR!!

LANTMÄTERIET

