

## Manér- och symbolsättning för webbkartor inom krisberedskapsområdet

Tillgången till relevant och aktuell geografisk information är av största betydelse i beredskap och hantering av kriser. Förutsättningarna för detta ökar nu snabbt, inte minst genom att dataproducenterna övergår till att tillhandahålla sina geodata som webbaserade tjänster. Det innebär att användaren erbjuds att direkt koppla upp sig mot aktuell information i stället för att beställa en kopia av en del av en databas.

Det har dock inte funnits någon samordnad kartografi för dessa tjänster, utan varje producent har själv bestämt hur det egna datatemat ska presenteras. Detta innebär uppenbara problem vid sambearbetning av olika datateman. Att snabbt skapa en tydlig och lättförståelig lägesbild genom att kombinera datateman från olika källor låter sig inte göras.

Detta projekt som är ett samarbete mellan Lantmäteriet, Myndigheten för samhällsskydd och beredskap (MSB) samt Försvarmakten syftar till att skapa förutsättningar för att förbättra räddningsinsatser genom att aktörerna i större utsträckning använder samma manér- och symbolsättningar i det kartunderlag som används i såväl webb som i desktop-miljö. Målet är att inom projektet framtagna utformningen av symboler, linjer och ytor ska bli "de facto standard" inom utvalda områden.

Ett viktigt mål i projektet har också varit att föreslå en systematik som användarna kan bygga vidare med ytterligare symboler och linje/ytmanér.

Tre olika scenarion har tagits fram för att användas som exempel och för att testa de manér som tas fram inom ramen för detta projekt.

De tre scenarierna omfattar:

- Stormskador
- Översvämning
- Skogsbrand

Riktlinjer för hur kartor bör manérsättas i en krissituation har delats in i följande delar:

- Bakgrundskartor
- Riskobjekt (händelser och faror/risker)
- Resurser
- Enheter och fordon
- Skyddsvärda objekt
- Övrigt















Utöver riktlinjerna har projektet även tagit fram TrueType fonter och SVG-filer som kan laddas ner från MSB:s hemsida och användas för att symbolsätta objekt enligt projektets riktlinjer. Läs mer på:

<https://www.msb.se/sv/Produkter--tjanster/Karttjanster/Riktlinjer-for-kartor-pa-webben/>

**Exempel på färgskala för visning av olika grader av risk:**



### Exempel på huvudprinciper för punktsymboler:

Symbol större skalor (större än ca 1:30 000)	Symbol mindre skalor (mindre än ca 1:30 000)	Förklaring
		Riskobjekt i form av en <b>Händelse</b> .
		<b>Resurser</b> (stationära och tillfälliga)
		<b>Enheter</b>
  Banddrivna fordon  Fordon på hjul.		Enheter i form av <b>Fordon</b> .
		Riskobjekt i form av <b>Faror</b> .
		<b>Skyddsvärda objekt</b>

### Kartexempel

