

# Signalskydd och säkra kryptografiska funktioner

**I ett utvecklat informationssamhälle är organisationers information ofta verksamhetskritisk. Signalskydd och säkra kryptografiska funktioner kan användas för att skydda information från obehörig insyn och påverkan.**

Informations- och kommunikationssystem är viktiga och strategiska resurser inom i stort sett all samhällsverksamhet och måste skyddas med olika medel och metoder, där kryptografiska funktioner är ett sätt.

Myndigheten för samhällsskydd och beredskap inriktar och samordnar civila myndigheters signalskyddsverksamhet och arbete med säkra kryptografiska funktioner. Myndigheten beslutar dessutom om vilka civila myndigheter och andra samhällsviktiga verksamheter som ska tilldelas nationellt godkända signalskyddssystem för möjlighet till säker tvärssektoriell samverkan. Myndigheten har även föreskriftsrätt för civila myndigheter inom området.

## Nationellt godkända kryptosystem

Idag finns nationellt godkända kryptosystem för att skydda information som omfattas av sekretess. Det finns olika typer av lösningar för att skydda text, tal och data. Detta kan åstadkommas med hjälp av faxkrypton, stationära och mobila telefonkrypton, VPN-krypton, filkkrypton, hårddiskkrypton samt krypton för skydd av e-post. Systemen kan användas för skydd av information i alla informationsklasser.

För att system som använder kryptografiska funktioner skall kunna ge ett effektivt skydd krävs att hela processen, allt från generering av kryptonycklar till slutanvändarnas hantering av systemet, håller en nivå som är anpassad för den information som systemet avser skydda.

Genom nationellt godkännande säkerställs skyddsnivån och kvaliteten på teknik, regelverk, rutiner och behörighetsutbildning.

## Säkert informationsutbyte för samhällsaktörer

Signalskydd och säkra kryptografiska funktioner ger Regeringskansliet, myndigheter och annan samhällsviktig verksamhet förmåga till säkert tvärssektoriellt informationsutbyte före under och efter en kris eller annan allvarlig händelse.

Signalskydd används för att skydda information som omfattas av sekretess eller annan information med högt skyddsbehov, tex inom hälso-sjukvård, myndigheters risk- och sårbarhetsanalyser.

## Centrala aktörer:

**Försvarsmakten** leder signalskyddsverksamheten och arbetet med säkra kryptografiska funktioner och har bemyndigats att ge ut föreskrifter för statliga myndigheter inom detta område.

## Myndigheten för samhällsskydd och beredskap

inriktar och samordnar civila myndigheters signalskyddsverksamhet och arbete med säkra kryptografiska funktioner. Detta innebär att MSB beslutar om vilka civila myndigheter och andra samhällsviktiga verksamheter som kan tilldelas signalskyddssystem och kryptografiska funktioner för möjlighet till säkrare samverkan. MSB kan även ge ut kompletterande föreskrifter inom området t.ex. MSBFS 2009:11 om civila myndigheters kryptoberedskap.

**Försvarets radioanstalt** stödjer de myndigheter som enligt Myndigheten för samhällsskydd och beredskap ska tilldelas säkra kryptografiska funktioner. Vid fel på utrustning eller vid frågor kan FRA helpdesk signalskydd kontaktas.

## **Signalskyddssystem = nationellt godkända kryptosystem**

Ett signalskyddssystem består av signalskyddsmateriel, kryptonycklar och/eller aktiva kort samt en instruktion för hur systemet ska hanteras.

Myndigheter, landsting, länsstyrelser, kommuner företag och organisationer som har behov av att på ett säkert och tillförlitligt sätt kunna samverka – kan bli tilldelade signalskyddssystem.

En grundläggande förutsättning för att säkert och effektivt kunna implementera och använda signalskyddssystem är att de som använder eller på annat sätt hanterar systemen har kunskap och behörighet att göra detta.

Behörighet för signalskydd och säkra kryptografiska funktioner ges genom utbildning vid Totalförsvarets signalskyddsskola, TSS, eller av TSS godkända signalskyddslärare.

### **KSU – Krypto för Skyddsvärda Uppgifter**

KSU har skapats som ett komplement för kommersiellt tillgängliga produkter och befintliga signalskyddssystem. Genom att svenska myndigheter ställer kraven och även granskar säkerheten i produkterna får KSU systemen ett kvitto på att de t.ex. utför de funktioner de är avsedda för och att det inte finns massa dolda fel i produkten. I kombination med en säker hantering bidrar KSU system till att höja säkerheten i en organisations informations- och kommunikationssystem.

Genom att använda KSU-godkända system kan en organisation på ett enkelt sätt försäkra sig om att både ingående komponenter och tillhörande hantering erbjuder ett effektivt skydd för de uppgifter som avses skyddas.

### **Totalförsvarets signalskyddsskola**

Totalförsvarets signalskyddsskola, TSS, utbildar personal vid Regeringskansliet, statliga myndigheter och Försvarsmakten i hantering av olika kryptosystem.

Behörighet som ges genom utbildning sker till befattningar såsom signalskyddschef, signalskyddslärare, kortadministratör aktiva kort och till systemoperatör för praktisk drift av olika kryptosystem.

Behörighet vidmakthålls genom deltagande i signalskyddskonferenser.

**Rikspolisstyrelsen** föreskriver inom området och meddelar allmänna råd om säkerhetskydd för myndigheter, kommuner och landsting.

### **Vilka har tillgång till krypto?**

- Riksdagen, regeringskansliet, statsrådsberedningen, departement
- Svenska beskickningar
- Försvarsmaktens förband (FM ansvar)
- Försvarsmakten närliggande myndigheter (FM ansvar)
- Försvarsindustrin (FMV ansvar)
- Samverkansmyndigheter samt i vissa fall deras lokala enheter (skattemyndigheter, flygplatser)
- Länsstyrelser
- Landsting
- Polismyndigheter
- Samhällsviktiga företag, (TeliaSonera, Teracom, Eltel)

Totalt ca 200 civila enheter (organisationer)

Men det borde vara fler som har behov av detta och därför har MSB tillsammans med FRA och FM tagit fram ett informationspaket för säkra kryptografiska funktioner.

Läs mer på: [www.msb.se](http://www.msb.se)

---

## **Kontakta Myndigheten för samhällsskydd och beredskap**

651 81 Karlstad

Tfn: 0771-240 240  
Fax: 010-240 56 25

Kontaktpersoner:  
Lars-Åke Jonsson  
[Lars-Ake.Jonsson@msb.se](mailto:Lars-Ake.Jonsson@msb.se)

Ronny Janse  
[ronny.janse@msb.se](mailto:ronny.janse@msb.se)

Publ.nr MSB250

[registrator@msb.se](mailto:registrator@msb.se)  
[www.msb.se](http://www.msb.se)