

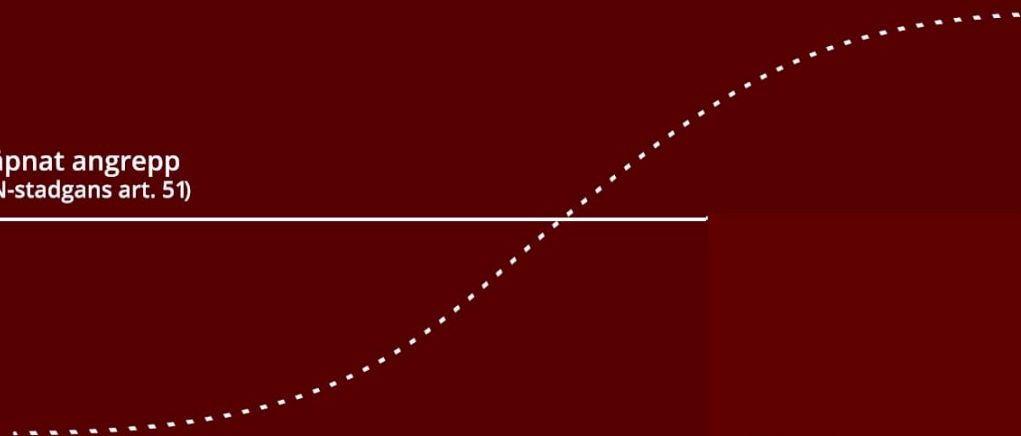
Sektorshotbilden – Vad betyder den?

- Något om *"Öppen antagonistisk hotbild mot transportsektorn"*

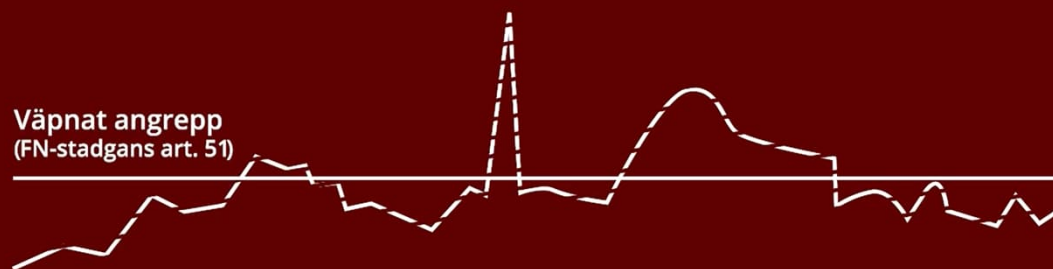
Jens Johanson
Senior säkerhetsstrateg
23 oktober 2025

Jens Johanson - Hotbildsanalys (Presentationsmaterial)

Väpnat angrepp
(FN-stadgans art. 51)



Väpnat angrepp
(FN-stadgans art. 51)



	Diplomatiska medel	Politiska medel	Ekonomiska medel	Psykologiska medel	Information	Subversiva metoder	Militära medel
Krig						----- Massförstörelsevapen -----	
			----- Vapen med masseffekt -----				Storskalig invasion
	----- Krigsförklaring -----					Krigföring genom ombud	Begränsat angrepp
Gråzon		----- Iscensätta terrorhandlingar -----					
		----- Angrepp på samhällskritisk infrastruktur -----					
	Avbrutna kontakter	Orstörtande verksamhet	Överta tillgång	---- Överta informationsinfrastruktur ----		Iscensätta kriminalitet och social oro	Intervention
	Ultimatum och hot	Stöd till ytterlighetsrörelser	Störa ekonomisk infrastruktur	Maktdemonstrationer	Överta informationsanläggningar	----- Specialoperationer -----	Blockad
				Hot om militärt våld	----- Cyberangrepp -----		
	Oheliga allianser	----- Sanktioner -----		----- Hot och påtryckningar mot enskilda beslutsfattare -----		Sabotage	
	----- Påverkan via tredje part -----		Handelskrig	----- Hot om användning av olika maktmedel -----			Maktprojektion
	Restriktioner	---- Inflytande över strategisk infrastruktur ----		----- Kompromettering av beslutsunderlagsdata -----		----- Infiltration -----	Gränskränkningar
					----- Informationsintrång -----		
	Persona non grata		----- Marknadspåverkan -----			Illegal underrättelseinhämtning	
Fred	Antagonistisk retorik	Politisk infiltration	Assistans	- Desinformation och informationsoperationer -			Responstester
			Avtalsbrott	----- Cyberaktivism -----			
	Förändrad diplomatisk representation		Handelshinder	----- Kartläggning av nyckelpersoner -----			Militära omdispositioner
	Allianser	----- Etablera beroendeförhållande -----		----- Ryktesspridning -----			
	Partnerskap		Bistånd	----- Etablera alternativa fakta -----			Övningar
		----- Strategiska affärer -----		----- Vinklad nyhetsförmedling -----			
					----- Legal underrättelseinhämtning -----		

Vad får vi höra just nu?



Konfidentialitet 2 – Intern

2025-10-23

Ett 30-tal telemaster har utsatts för sabotage längs E22:an på ostkusten. Polisen utreder nu händelserna som sabotage. Foto: SVT

Granskning: Angrepp mot 30-tal telemaster – utreds som sabotage

PUBLICERAD 6 JUNI 2025

En serie på ett 30-tal oförklarliga sabotage riktade mot telemaster utreds av polisen, kan SVT avslöja.

Merparten av fallen har koppling till E22:an på svenska östkusten – och är del av

– Vi ser
krimina

Angripa

Försvarsföretag och SAS m dataläckan – kan exploater främmande makt

UPPDATERAD IDAG 08:49 PUBLICERAD 15 SEPTEMBER 2025

Omkring 25 privata bolag finns med i dataläckan från Miljö SVT:s granskning.

För SAS del handlar det om ett stort antal piloter som exp GKN Aerospace är ett annat offer – bolaget är partner till Försvarsmakten och tillverkar militära flygmotorer.

Dataläckan från bolaget Miljödata i Karlskrona har kallats för en av de största dataläckorna.

Kriget i Ukraina

Expert om ryska drönarna: Nato måste bli bättre

2025-09-27 21:54

Dela

Drönarobservationer vid norsk militär flygbas

Norska polisen och militären uppger att de har observerat drönare vid den militära flygbasen Ørland, nordväst om Trondheim, rapporterar [NRK](#).

– Observationerna gjordes av både det norska försvarets egen personal och poliser på lördagsmorgonen, säger insatsledare Mattis Hamborg vid Trøndelags polisdistrikt till den norska nyhetsbyrån NTB.

Observationerna gjordes under drygt två timmars tid. En hel del F-35-plan är stationerade på flygbasen.

Vad hörde vi då?

Pentagon förnekar "kill switch"-rykte om F-35, men krisen fortsätter

Artikel av Redação • 1 v • 1 min läsning



Misstänkt sabotage mot vattenförsörjningen på Gotland

UPPDATERAD 4 MARS 2025 PUBLICERAD 3 MARS 2025

Polisen utreder ett misstänkt sabotage på Gotland. En råvattenpump stoppades efter att någon brutit upp ett elskåp, uppger polisen. Tekniker kom till platsen under måndagsförmiddagen.

Pentagon och Lockheed Martin förnekade officiellt den 18 mars att F-35-stridsflygplanet har en "kill switch" som skulle låta USA fjärrstänga av det.

SVENSKA SÄKERHETSLÄGET

Must-chefen: Rysslan sig snabbt

Av Olle Bengtsson
Publicerad 16 mars, 08:36

Kriget i Ukraina gör att Ryssland i dagsläget inte har råd att genomföra ett större angrepp på Sverige. Det säger Thomas Nilsson, chef för den militära underrättelse- och säkerhetstjänsten (Must), i en intervju med TT. Kvar i Östersjöområdet finns dock fortfarande flera ryska stridsfartyg och stridsflyg. I den ryska exklaven Kaliningrad finns även robotsystemet Iskander, som ofta förknippas med taktiska kärnvapen.



INRIKES

Mystiska kabelbrott – misstänkta sabotage

Av Knut Sahlin Ekberg
Publicerad 27 mars, 06:18

Polisen i Västsverige utreder flera fall av oförklarliga kabelbrott, rapporterar Göteborg. Kablar i marken och vid järnvägsnätet har kapats. Enligt uppgifter till P4 Göteborg har personer kommit till platser i för att kapa kablar, och dagar senare kommit tillbaka för att gräva upp. Förundersökningsledaren säger att några av händelserna är rubricerade som misstänkt sabotage, eftersom brottens syfte är svåra att förstå och oväntade mönster uppstår. Erik Nord i polisregion Väst uppger för P4 att det är oklart vad som ligger bakom kabelbrotten. Att det kan vara såväl stöld som sabotage. Men utsluter inte påverkan från främmande makt via proxy. - Man ska inte överdriva faran men får inte vara främmande för att vara andra förklaringar än stöld, säger han.

Datakabel tillhörande lettiskt bolag som har skadats

Kabeln tillhör Lettlands statliga radio- och tv-central LVRTC och ligger på 50 meters djup i Östersjön.

"Just nu finns det skäl att tro att undervattenskabeln är allvarligt skadad och att skadan orsakats av yttre påverkan", sa LVRTC:s kommunikationschef Vīneta Sprugaine tidigare till Lettlands rundradiobolag LSM.

Till följd av kabelbrottet kan dataöverföringen vara långsammare än vanligt. Skadans omfattning klarnar först när man börjat reparera kabeln.

Den lettiska premiärministern Evika Sīliņa kallade på söndagen till ett extrainsatt regeringsmöte till följd av det misstänkta kabelsabotaget.



Undervattenskablar mellan Sverige och Lettland. Den skadade kabeln går mellan lettiska Ventspils och Gotland. Bild: Copyright Laura Merikallä / Yle, Mapcreator, OpenStreetMap, Submarinecablemap

Nato deltar i utredningarna av händelsen

Nato inledde för ett par veckor sedan en övervakningsoperation i Östersjön efter att fartyget Eagle slagit sitt ankare i Jämsö Finska vikens.



Ingen har mandat att vila på stället i väntan på andra. Alla har mandat att planera, öva och vidta åtgärder som höjer uthålligheten inom sitt ansvarsområde. Underlåtenhet att agera är inte tillåtet modus operandi.

Carl-Oskar Bohlin, Minister för civilt försvar

Öppen antagonistisk hotbild mot transportsektorn



- Trafikverkets inlägg på LinkedIn (<https://shorturl.at/gjhbt>)
- Nedladdningslänk (<https://trafikverket.diva-portal.org/smash/get/diva2:1902716/FULLTEXT02.pdf>)

Utvecklingsarbetet med

Öppen antagonistisk hotbild mot transportsektorn

Antagonister

- Statsaktörer
- Terrorister
- Organiserad brottslighet

Antagonistens intresseområden och arbetsmetoder

- Otillåten underrättelseinhämtning
 - Infiltration, värvning, insider....
- Strategiska uppköp eller investeringar
- Desinformation och påverkanskampanjer
- Otillbörlig påverkan, otillåten påverkan och självcensur
- Cyberangrepp och cyberbrottslighet
- Sabotage och organiserade stölder

 TRAFIKVERKET

RAPPORT
**Trafikverkets
hotbilsanalys 2024**



TRV 2024/7488



Dokumentet är elektroniskt undertecknat



3.3.7 Tystnadskultur som sårbarhet

Rapporteringsviljan kring missförhållanden i en organisation är viktig ur ett säkerhetsperspektiv. När en organisation, eller delar av den, präglas av en tystnadskultur, blir den sårbar för antagonister. Tystnadskultur som sådan kan inte med självklarhet sägas ha ett antagonistiskt uppsåt. Brist på transparens kan leda till missnöje i en organisation, och det gynnar antagonistiska krafter. Till exempel har tystnadskultur en stark koppling till uppkomsten av möjliggörare.

3.3.7.1 Trafikverket och tystnadskultur

Tystnadskultur utgör en direkt sårbarhet i verksamheten då den motverkar skapandet av tillit inom organisationen. Utöver detta utgör den även en katalyserande grogrund för uppkomsten av insiders. Ett talande exempel⁴³ är den ryska staten som tycks ha skapat en förnämlig kultur där framförandet av dåliga besked bestraffas och goda nyheter belönas. I förlängningen leder detta rimligen till en viss motvilja inför möjligheten att vara den budbärare som behöver framföra ett av ledningen inte uppskattat besked. Det leder i sin tur till att dessa besked inte når ledningen som följaktligen fattar beslut på fel grunder.



Dokumentet är elektroniskt undertecknat

Jens Johanson - Hotbildsanalys (Presentationsmaterial)

RAPPORT Hotkatalog

Trafikverket
TRV 2024/7486



Öppen antagonistisk hotbild
mot transportsektorn

❑ Uppdelad i två scenariodelar

- ✓ Antagonistiska hot med förnekbarhet
- ✓ Antagonistiska hot vid väpnat angrepp

❑ Hoten kopplas områden för varje scenario

- ✓ fysisk säkerhet
- ✓ Informationssäkerhet
- ✓ personalsäkerhet

2 Säkerhetshot användandet av hotkatalogen

2.1 Övergripande hotbild
2.2 Hot att koppla till analyser.....
 2.2.1 Tabellförklaring
2.3 Antagonistiska hot med förnekbarhet.....
 2.3.1 Fysisk säkerhet vid hot med förnekbarhet.....
 2.3.2 Informationssäkerhet vid hot med förnekbarhet
 2.3.3 Personalsäkerhet vid hot med förnekbarhet.....
2.4 Antagonistiska hot vid väpnat angrepp
 2.4.1 Fysisk säkerhet vid väpnat angrepp.....
 2.4.2 Informationssäkerhet vid väpnat angrepp
 2.4.3 Personalsäkerhet vid väpnat angrepp..... 15

2.3.1 Fysisk säkerhet vid hot med förnekbarhet

Id	Hot	Modus	Hotaktör
F01	Illegal underrättelse-inhämtning	Avlyssning av fysiska lokaler. Exempelvis i syfte att inhämta säkerhetsskyddsklassificerade uppgifter, kartläggning av personal eller planerade arbeten som innehåller säkerhetskänslig verksamhet.	Statsaktör
F02	Illegal underrättelse-inhämtning	Rekognoscering genom avbildning, responsmätning, mätning eller fotografering av samhällsviktiga platser, skyddsobjekt eller annan kritisk anläggning eller facilitet med beroenden mot transportsektor. Kan	Statsaktör Terrorism

”Det som är avvikande från den misstänka stölden är att det har stulits optokabel men kopparkabeln har lämnats kvar i sin helhet bortsett från själva saxklippet.”

Sabotage	Sabotage mot egendom eller utrustning för användning inom transportsektorn. Exempelvis kan detta ske maskerat som andra brottsliga angrepp i samband med stölder eller annan skadegörelse. Exempelvis skapande av avbrott i bro-
----------	--



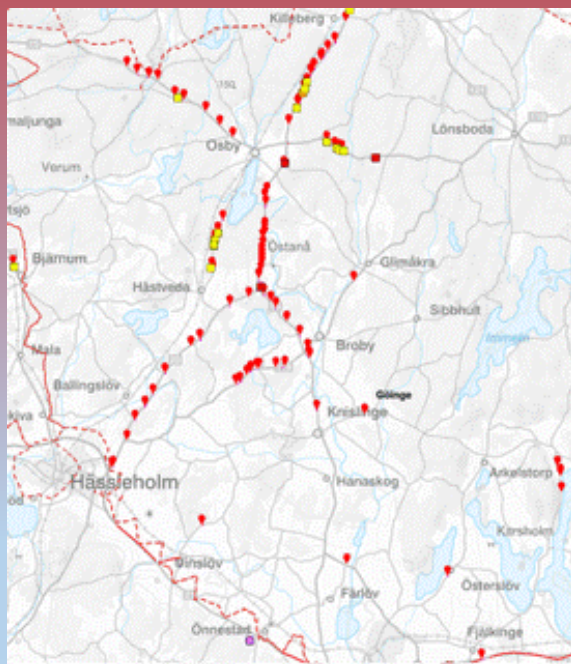
- *Intrång på järnvägsområdet via ett staket man rivit ner*
- *Dragit/slitit sönder kablar till Tågstyrningssystem*
 - *Även varit inne i en kopplingsdosa och dragit ut kablar*
 - *Även lyft på kannalisationslock och dragit upp kablar, så det bildats en båge ovan mark*
- *Insåg efter några dagar att detta skulle anmälas som sabotage*

Sabotage	Sabotage mot egendom eller utrustning för användning inom transportsektorn. Exempelvis kan detta ske maskerat som andra brottsliga angrepp i samband med stölder eller annan skadegörelse. Exempelvis skapande av avbrott i bro-
----------	--



1.Misstänkta händelser.

Ungdomar i anläggningen som tycks filma med mobilkamera. Bär enklare profilkläder. Vidare uppgifter saknas. F02. F03.



				F09	Sabotage	Sabotage mot egendom eller utrustning för användning inom transportsektorn. Exempelvis kan detta ske maskerat som andra brottsliga angrepp i samband med stölder eller annan skadegörelse. Exempelvis skapande av avbrott i bro-funktionaliteter såsom broöppning genom närliggande stölder av kabel eller andra beroenden för driften.	Statsaktör Org. brottslighet Terrorism
F03	Illegal underrättelse-inhämtning	Kartläggning av samhällsviktiga transporter i väg – eller järnvägsanläggning, inkluderat Försvarmaktens enskilda transporter. Exempelvis genom monitorering av rörelser och aktiviteter med övervakning vid, mellan eller genom tvingande passager för skyddsvärd eller säkerhetskänslig verksamhet. Exempel på val av metod är dold/civil spaning, mänskliga källor, spårningsutrustning, fast riktade dolda kameran system, eller mark-, rymd-, sjö- och luftburna sensorer.	Stat				
				F14	Stöld	Stöld av kritisk vara, egendom eller materiel. Exempelvis genom riktade stölder av identifierade bristvaror inom sektor.	Statsaktör Org. brottslighet
F02	Illegal underrättelse-inhämtning	Rekognoscering genom avbildning, responsmätning, mätning eller fotografering av samhällsviktiga platser, skyddsobjekt eller annan kritisk anläggning eller facilitet med beroenden mot transportsektor. Kan exempelvis genomföras utan fysisk personell närvaro på platsen med hjälp av rörliga eller fasta sensorer.	Statsaktör Terrorism				

Havsförlagd infrastruktur

Skador hittills 2022 – 2025

Bedömning:

> 99% av all Internet-kommunikation från Sverige till utlandet går via havsförlagd kommunikationsinfrastruktur.

Ledningar och kablar i Östersjön



KÄLLA: SUBMARINECABLEMAP.COM

Havsförlagd infrastruktur

Skador hittills 2022 – 2025

Bedömning:

> 99% av all Internet-kommunikation från Sverige till utlandet går över havsförlagd kommunikationsinfrastruktur.

Oro för USA-moln – myndigheter förbereder krisplan



Oro för personuppgifter i USA – myndigheter uppmanas planera för förändringar. (Foto: Getty Images)



Åsa
Wallenrud

Uppdaterad: 05 mars 2025

Publicerad: 05 mars 2025

Norska och danska myndigheter varnar nu för osäkerheten kring amerikanska molntjänster. Svenska Skatteverket har redan en plan B.



KÄLLA: SUBMARINECABLEMAP.COM

Vad ser vi nu?

Det nya normala är inte normalt

- Vi blir kokta grodor
- Rysk förmåga enligt danska FE när vapnen tystnar i Ukraina
 - 6 månader - Lokalt krig på gränsen till Ryssland
 - 2 år - Regionalt krig mot en eller flera NATO-allierade
 - 5 år - Storskaligt krig mot NATO där USA inte låter sig involveras
- Är vi uppmärksamma på vår omgivning?
 - Känner vår personal till hotbilden och hur den yttrar sig?
 - Har vi tillräcklig kunskap för att kunna se eventuella sammanhang?
 - Samarbetar vi inom branschen med Sveriges bästa för ögonen?



**KEEP
CALM
AND
CARRY
ON**

Boktipset



Förstå motståndaren



Förstå tidshorizonten



Förstå motståndet



SUMMERING

- ☐ Hur omsätter jag det här?
- ☐ Vad ser jag i verksamheten?
- ☐ Vad kan det jag ser betyda?
- ☐ Vem vill veta vad jag sett?



Tack för visat intresse!

jens.johanson@trafikverket.se
010-123 44 99