

Forstyrrelser av satellittnavigasjon

Av trådløse kommunikasjonstjenester som kan forstyrres er Global Navigation Satellite System (GNSS) en av de mest sårbare. GNSS er en felles betegnelse for satellittnavigasjonssystemer som GPS, Galileo, GLONASS og BeiDou. Satellittene går i baner omlag 20.000 km over jordoverflata. Radiosignalene er derfor svært svake og sårbare når de når jorda.



Alvorlige konsekvenser ved jamming

Det er mange aktører med viktige funksjoner som ved jamming utsettes for fare og mister evnen til posisjonsbestemmelse, navigasjon og presis tidsbestemmelse.

Samfunnskritiske funksjoner:

- luftfart
- sjøfart
- nødtjenester

- eCall i kjøretøy i EU
- Luftambulansen
- Forsvaret
- Politiet

Privat og kommersiell bruk:

- mobiltefontjenester
- navigasjonstjenester
- sjåfører/yrkessjåfører
- petroleumsvirksomhet
- fiskerinæring

Beslag av utstyr

Tolletaten har hjemler i tolloven til å kontrollere og stanse varer på grensen.

Nkom og Tolletaten har hjemmel til å inndra varer som utgjør en alvorlig risiko.

Politiet har egne hjemler for å beslaglegge utstyr.

Nkom ønsker tips om bruk og omsetning av jammerutstyr.
Telefon: 22 82 46 00
E-post: import@nkom.no

1.2020

Bruk av jammere er ulovlig



FOTO: HANS O. TORGERSEN/AFTENPOSTEN

Jammere truer samfunnsikkerheten

Signaler fra jammertstyr kan forstyrre og blokkere samfunns-kritiske tjenester. Jamming kan føre til svært alvorlige hendelser med fare for liv, helse og sikkerhet, dersom kommunikasjon, navigasjon eller nødtjenester blir forstyrret.

Bruk av jammere er straffbart

All besittelse, omsetning og bruk av jammere er forbudt i Norge, og kan medføre større overtreddelsesgebyr eller fengsel i inntil seks måneder.

Hva er en jammer?

En jammer er ulovlig elektronisk utstyr. Den er laget for å blokkere trådløs kommunikasjon gjennom å sende ut støysignaler. Det resulterer i at mottakerutstyr slutter å fungere. Mange kan oppleve å miste mobil- eller satellittdekningen helt. Jammere kan også omsettes under andre betingelser, som eksempelvis «anti-tracking GPS blocker» og «privacy protection».

Kriminell bruk av jammer

En enkel jammer kan forstyrre signaler fra hundre meter unna. Den kan brukes til å skjule egen posisjon og Nkom ønsker tips om bruk og omsetning av jammertstyr for å forhindre alvorlige hendelser med jamming.

Nkom ønsker tips

Nasjonal kommunikasjonssmyndighet (Nkom) fører tilsyn med markedet for å forhindre omsetning av jammer-utstyr i Norge. Men utstyret kan også skaffes i utlandet og via utenlandske nettsider.

alarmsystemer og sporing.

Hensikten kan være å skjule tyvegods, forhindre anrop, unndra seg satellitt-basert veiprisning eller for å stanse



Eksempler på jammere

Erfaringsmessig blir jammertstyr kjøpt i utlandet, eller via utenlandske nettsider. Her er eksempler på slikt utstyr:

Mobil-jammer

Dette er en mye brukt mobil-jammer. Hovedmålet er å forstyrre eller blokkere mobilkommunikasjon. I tillegg finnes det kombinerte jammere som også forstyrrer trådløst internett og navigasjonssignaler fra GPS, Galileo, GLONASS og BeiDou.

Jammer for navigasjonssignaler

Denne jammere er svært kompakt og rimelig og brukes ofte i biler der den plasseres i sigarett-tennere. Den forstyrrer signaler for positionsbestemmelse, navigasjon (for eksempel GPS) og tidsreferanse. Bruk av slikt utstyr har blant annet medført at ambulanssehelikopter er blitt utsatt for fare.

Kamulerte jammere

Det finnes en rekke ulike jammere som er kamulert i et design som gir inntrykk av å være noe annet. Bildet til venstre viser en jammer forkladd som en røykpakke.

«Pinnsvin»-jammer

«Pinnsvin»-jammere har mange antenner og kan dermed forstyrre mange forskjellige tjenester samtidig.