



Nasjonal
kommunikasjons-
myndighet

GARDERMOEN SEILFLYKLUBB
Postboks 17
2027 KJELLER

Vår ref.: 2202991-2 - 547.1
Vår dato: 17.3.2022

Deres ref.:
Deres dato:

Saksbehandler: Nataliya Kovalevska

Informasjonsskriv om GNSS-frekvensforstyrrelser og hendelsesrapportering

Vedlagt oversendes informasjonsskriv om GNSS-frekvensforstyrrelser og hendelsesrapportering.

Med hilsen

Nataliya Kovalevska
Senioringeniør

Dokumentet er godkjent elektronisk og ekspedert uten underskrift



Informasjonsskriv om GNSS-frekvensforstyrrelser og hendelsesrapportering

Forstyrrelser av satellittnavigasjon

Av trådløse kommunikasjonstjenester som kan forstyrres er Global Navigation Satellite System (GNSS) et av de aller mest sårbare. GNSS er en fellesbetegnelse for satellittnavigasjonssystemer som GPS, Galileo, GLONASS og BeiDou. Satellittene går i baner om lag 20.000 km over jordoverflata, og radiosignalene er derfor svært svake og sårbare når de når jorda. Dessverre opplever vi at signalene av og til blir forstyrret av uønsket elektromagnetisk støy fra støysendere eller utstyr med feil på. Nkom følger opp slike tilfeller slik at kilden til støyen blir avdekket og fjernet.

Oppfordring til å bruke navigasjonsutstyr som støtter multi-GNSS

Flertallet av sivile luftfartøy som er i drift per i dag er kun GPS-utstyrt. Hvis GPS-signalet blir forstyrret eller faller bort, mister luftfartøyet evnen til posisjonsbestemmelse og navigasjon. Ved å bruke mottakere som støtter flere GNSS-systemer, øker sannsynlighet for å bevare posisjon og navigasjonstjenester selv ved bortfall av et av systemene.

Rapportering av GNSS-hendelse

Nkom ønsker å forbedre kunnskapen om slike hendelser og vil derfor informere om at man ved mistanke om en GNSS-hendelse (forstyrrelser eller bortfall) kan ta kontakt med Nkom på e-post gns@nkom.no eller tlf. 22 33 17 00. Om mulig skal første kontakt skje på e-post.

Rapport skal inneholde:

- kontaktinfo: navn, telefonnummer, epost
- tidspunkt for oppdagelse: dato og klokkeslett
- sted: koordinater, høyde over havet, ev. luftfartøyets kallesignal
- omfang: bortfall eller forstyrrelse av tjeneste
- status: pågående, overstått eller periodisk
- type GNSS, frekvensbånd
- situasjonsbeskrivelse: kort beskrivelse av situasjonen

Situasjonsbeskrivelse må gjerne inneholde om kilden til hendelsen er kjent eller ukjent, hvilke type GNSS-system som er blitt påvirket (GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou), rapportørens egen brukergruppe og skjermbilder eller annen dokumentasjon.

Brosjyre om jammere

Nkom har laget en enkel brosjyre for å advare potensielle kjøpere av jammerutstyr om høy risiko ved bruk av slikt utstyr, og dermed støtte jobben til blant annet politi- og tollmyndigheter.

Brosjyren finnes på norsk, engelsk, polsk og russisk og ligger på våre nettsider nkom.no
Skriv «jammerbrosjyre» i søkefeltet for å finne den.