



Meteorologisk
institutt

NASJONAL KOMMUNIKASJONSMYNDIGHET

Nygård 1
4790 LILLESAND

Vår ref: 2018/1149-1
Deres ref:

Dato: 12.09.2018
Saksb: LAILAS

Høringsinnspill til Veikart for frekvenser til mobilkommunikasjon og introduksjon av 5G-frekvenskompasset.

Meteorologisk institutt takker for muligheten til å komme med høringsinnspill til Frekvenskompass for mobilkommunikasjon.

Meteorologisk institutt ønsker ny teknologi varmt velkommen. Samtidig er Meteorologisk institutt, og det meteorologiske miljøet i de fleste land, store brukere av satellittinformasjon. Det er skissert en storstilt utbygging av 5G, noe som kan føre til forstyrrelser i de målingene vi benytter.

1. Sikre sameksistens med satellittjenester

I frekvenskompass for mobilkommunikasjon finner vi ingen beskrivelse av hvordan sameksistens med satellittjenester skal sikres. De satellittjenestene vi her snakker om har også primærallokeringer i båndet. Vi ber om at sameksistens med satellittjenester taes inn i dokumentet. Dette vil både bevisstgjøre mobilsektoren om problemstillingen, og klargjøre hva som må hensyntas for å få en god sameksistens mellom de to tjenestene.

2. Beskytte nedlesningsstasjoner mot interferens

I Frekvenskompasset sies det at radiobølger på 26 GHz har en begrenset rekkevidde, og dette er riktig. Det er imidlertid viktig for oss at nedlesningsstasjoner for meteorologiske satellittdata beskyttes mot

interferens, og vi ber om at det opprettes beskyttelsessoner rundt slike stasjoner.

3. Sikre målinger i båndet 23,6 til 24 GHz

Det er viktig for oss å påpeke at nabobåndet, 23,6 til 24 GHz, er et passiv bånd. Det er derfor svært viktig at målinger i dette båndet ikke forstyrres. I dokumentet ECC(18)046 *Protection of EESS (passive) in 23.6-24 GHz band from IMT-2020 (5G) in the 24.25-27.5 GHz band. Necessary levels of IMT-2020 unwanted emissions*, beskrives grenser for uønskede utslipp fra 26 GHz båndet. Disse grensene er nødvendige for å sikre at målinger i passiv båndet ikke forstyrres av utilsiktede utslipp fra 26GHz båndet. Meteorologisk institutt ber om at disse grensene taes inn i frekvenskompasset som informasjon og føring til utbyggere.

4. Presisere at IMT2020-basestasjonsantennener må vinkles nedover

Beregninger for utslippsgrenser baserer seg på at IMT2020-basestasjons antenner peker nedover. Det er derfor viktig at dette settes som en føring i frekvenskompasset, slik at 26GHz båndet eksempelvis ikke kan benyttes til kommunikasjon med droner.

Sluttbemerkning

Satellittinformasjon har de siste 20 årene vært vår viktigste observasjonskilde for å øke antall dager vi kan varsle været framover. Polarbanesatelittene, med sine passive sensorer, står for i underkant av halvparten av den kvaliteten som tilføres et værvarsel fra alle observasjoner på varselets første dag. Riktige værvarsel er økonomisk viktig for samfunnet. Satellittdata brukes også til å monitorere klimaet, og selv små forstyrrelser kan her føre til at datakilden ikke lenger kan brukes. 26GHz båndet må brukes med varsomhet slik at sameksistens med meteorologiske målinger sikres.

Med vennlig hilsen

Laila Fodnes Sidselrud

seniorrådgiver

Dokumentet er elektronisk signert og har derfor ikke håndskreven signatur.