



Svar på NKOMs høring av lokale 5G-nett i 3,8-4,2 GHz-båndet

19. august 2021

Steinar Strømsvåg
sts@telenormaritime.com
Regulatory and Spectrum Manager
Telenor Maritime

De mulighetene og behov som følger av en økt digitalisering i industrien gjør det nødvendig med tilgang til dedikerte frekvenser for å etablere dedikerte nett de digitale prosessene i den maritime- og offshoresektoren. Det skisserte båndet (3,8-4,2 GHz-båndet) er som nevnt globalt standardisert for 5G, og en harmonisert europeisk regulering må være en målsetting, slik at løsningene kan benyttes på tvers av land og føre til et mangfold av utstyrsleverandører.

Virkeområde fro reguleringen

Forslaget til reglering sier ikke noe om virkeområde. Det må også inkludere norsk fartøy, installasjoner i norsk territorialt farvann og på norsk sokkel i Nordsjøen.

Harmonisering i Europa

Tyskland og enkelte andre land har eller planlegger å allokere og tildele 3 700 – 3 800 MHz båndet for private nett mens UK har allokert og tildelt og Norge, Belgia og Litauen vurderer å allokere 3 800 – 4 200 båndet for private nett.

Etablering av private nett i det maritime og offshore segmentet er avhengig av internasjonal koordinering for å utnytte de private nettene i flere på en enkel og kost effektiv måte. Hvis allokeringen til private nett i viktige land i Europa blir 3 700 – 3 800 i enkelte land og Norge allokere 3 800 – 4. 200 kunne det vært et alternativ for norsk maritime og offshore industri med en overlapp i den øvre del av 3 700 – 3 800 båndet.

Alternative frekvensbånd for lokale nett

I lokale nett hvor eksisterende terminaler, sensorer og håndsett skal benyttes vil frekvensbåndet 3 800 – 4 200 være delvis uegnet på grunn av manglende support for frekvensbåndet i eksisterende håndsett, sensorer og terminaler. Båndet er et 5G bånd og supporteres kun av enkelte håndsett, terminaler og sensorer som allerede er forberedt for 5G.

Det er derfor nødvendig å gjøre tilgjengelig båndbredder i eksisterende LTE bånd slik som bla. UK og Sverige har gjort i 1 800 og 2 300 MHz båndene.

Tillatelsestyper

Det er i høringen skissert 2 typer tillatelser:

- Laveffekts-tillatelse som vil kunne være for innendørsbruk i prosess- og produktindustrien
- Høeffekts-tillatelse som vil kunne være for faste trådløse bredbånd, og for å dekke større områder, for eksempel industriparken

For maritime sektor ville det i tillegg være behov for variant av høyeffekt-tillatelsen med høyere effekt som med rettingsbestemte antenner har en rekkevidde opp mot 50 km utover havet for å serve spesifikke fartøyer og installasjoner med ønsket internettkapasitet.
