

Nasjonal kommunikasjonsmyndighet
v/Avdelingsdirektør John-Eivind Velure
Postboks 93
4791 LILLESAND

Kviteseid, 15.11.2022

KOMMENTAR TIL «VEIVALG FOR FREKVENSFORVALTNINGEN MOT 2030»

Vi viser til dokumentet «Veivalg for frekvensforvaltningen mot 2030» datert 19. oktober 2022, hvor NKOM legger frem sin vurdering av fremtidige frekvensbehov.

NKOM beskriver i dokumentet sin overordnede strategi som å tildele radiospektrum på forutsigbar basis i tråd med utvikling av teknologi og tjenester og samfunnsbehov hvor understøtting av norsk og europeisk innovasjon og industri er en klar føring.

I lys av dette forventes også endringer i forhold til dagens behov og forvaltning frem mot 2030 som vil påvirke frekvensallokering. Det ligger et klart signal om at behovet for radiospektrum vil øke hvor mobil / 5G, radiolinjer, radar og kortholdskommunikasjon (SRDs) spesielt nevnes som teknologier / tjenester hvor man forventer økt behov. Samtidig ligger det en klar forventning om at dette behovet i stor grad må dekkes gjennom mer spektrum-effektive løsninger og sameksistens. Novelda støtter denne føringen som også vil kunne bidra til ny innovasjon og mer energieffektive løsninger.

Mobilkommunikasjon nevnes spesielt som en tjeneste hvor man forventer økte behov og hvor det også er internasjonale føringer som må hensyntas. Selv om mobilkommunikasjon anses å ha høy samfunnsnytte, mener Novelda det er viktig å balansere fremtidige allokeringer spesielt mot eksisterende teknologier under Fribruksforskriften som er et viktig verktøy for innovasjon og verdiskapning i Norge og Europa. Her er det også spesielt viktig med forutsigbarhet da spektrumdeling med mobilkommunikasjon er utfordrende.

Novelda ønsker spesielt å påpeke viktigheten av å sikre og understøtte teknologier og tjenester under Fribruksforskriften (Wi-Fi, Bluetooth, ZigBee, UWB etc). Her har vi sett betydelig innovasjon og verdiskapning i Norge hvor flere aktører er verdensledende internasjonalt. Fribruksforskriften har også muliggjort nye teknologier spesielt utviklet med tanke på spektrumdeling / sameksistens som f.eks. Ultra-Bredbånd (UWB) hvor man ser en kraftig økning i bruk internasjonalt i stor grad drevet av økt behov for sikker og sømløs interaksjon mellom mennesker og omgivelser / teknologi. Teknologier under Fribruksforskriften er også svært viktig for det grønne skiftet og bærekraft gjennom å understøtte trådløse IoT-noder hvor energieffektive radioløsninger er en forutsetning.

NKOM nevner at det er aktuelt å vurdere økt beskyttelse for Wi-Fi i tråd med eventuelle føringer fra EU. Novelda mener det er viktig å vurdere konsekvenser av dette nøyte, spesielt

hvis det er vurderes å tildele nye frekvensbånd, da det kan ha svært negative konsekvenser for andre teknologier under Fribruksforskriften, spesielt høyintegrerte løsninger med strenge begrensninger på forsyningsspenning og utsendt effekt. Denne type teknologier (Bluetooth, UWB etc.) vil være svært viktige for blant annet fremtidige energivennlige produkter basert på energihøsting. I tråd med overordnede føringer bør det dermed også stilles krav til Wi-Fi i forhold til koeksistens.

Om Novelda

Novelda AS er en norsk halvleder- og sensorprodusent som utvikler høypresisjons ultrabredbånds radarsensorer og lokaliseringssystemer for en rekke applikasjoner med svært lavt energiforbruk. Som en globalt ledende tilbyder av teknologi for UWB radarapplikasjoner tilbyr Novelda en bred portefølje av UWB-teknologi; fra integrerte kretser, RF-moduler og programvare, til fullintegrerte systemer for deteksjon og lokalisering. Novelda ble startet i 2004 med hovedkontoret i Kviteseid og har i dag 95 ansatte fordelt på 7 lokasjoner i Norge og utlandet.

Med vennlig hilsen



Dag T. Wisland
CTO, Novelda AS

