



Nasjonal kommunikasjonsmyndighet
Postboks 93
4791 Lillesand

Sendt som epost til: firmapost@nkom.no med kopi til lars.rypestol@nkom.no

Porsgrunn 2021-08-20

Innspill til høring om lokale nett i 3,8-4,2 GHz

Vi viser til Nkoms høring av forslag til regulering og bruk av 3,8-4,2 GHz-båndet til lokale og private 5G-nett med frist 20. august 2021.

5G er en nøkkelteknologi innen den pågående satsningen på Industri 4.0 i norsk prosess-, produksjons- og systemindustri, og vår vurdering er at 5G vil bli en forutsetning for å effektivisere og optimalisere drift og vedlikehold ved å ta i bruk ny teknologi innen automatisering, maskinlæring og digitalisering. Herøya Industripark, sammen med ABB Norge, Avinor, Elkem, Equinor, Eramet, Kongsberg Maritime, Kongsberg Innovasjon, Ineos, Inovyn, Mo Industripark, Nammo, Norsk Hydro, Raufoss Industripark, Siemens og Yara ("Industriens 5G-forum"), ser med glede at det skal legges til rette for lokale og private 5G-nett i 3,8-4,2 GHz-båndet, spesielt siden den endelige reguleringen av i 3,4-3,8 GHz-båndet innebærer at det kan bli utfordrende å få låne frekvenser av fremtidige innehavere.

Fra vårt perspektiv er det essensielt at vilkårene knyttet til lokale og private nett i 3,8-4,2 GHz ivaretar behovene og interessene til industri- og næringslivsaktører, slik at norsk industri er sikret minst like gode forutsetninger for private 5G-nett som våre naboland. I den forbindelse ønsker vi med denne høringsuttalelsen å kommentere enkelte punkter av høringsteksten publisert av Nasjonal kommunikasjonsmyndighet 9. juni 2021.

Båndbredde og sameksistens

Vi støtter forslaget om at hver aktør kan få tildelt inntil 80 MHz båndbredde, under forutsetning av at frekvensressursen da kan disponeres fritt og i sin helhet uten å måtte ta hensyn til eventuell sameksistens med andre aktører i nærliggende områder. Bruken av 3,8-4,2 GHz båndet bør, på linje med 3,4-3,8 GHz båndet, testes og avklares i forhold til bruk på og i umiddelbar nærhet til lufthavnene.

Sektoravgift

De foreslåtte sektoravgiftene er fornuftige, og vil ikke være til hinder for innovasjon og investeringer i private 5G-nett.

Varighet

Når det gjelder varigheten til tillatelsene mener vi det er spesielt viktig at den blir lengre enn 5 år. En industriaktør som skal ta i bruk et produkt eller en tjeneste må være sikker på at denne er tilgjengelig over tid, gjerne i et tidsrom på 20-30 år. En for kort konsesjonsperiode vil dermed være svært hemmende for innovasjonen innenfor industrielle anvendelser. I tillegg til at det trengs tid for å få aksept for 5G som bærebjelken i et kommunikasjonssystem for industriell bruk, vil uttestings- og piloteringstiden for produkter og tjenester basert på dette være betydelig lengre enn

for applikasjoner beregnet på sivil kommersiell bruk i massemarkedet. 5 år vil derfor kunne virke avskrekkende og hemmende for å utvikle og ta i bruk nye løsninger.

Vårt forslag er at tillatelsene åpner for en varighet på inntil 20 år, eventuelt også oppad begrenset til 20 år i tid etter frekvensene blir gjort tilgjengelig (dvs. 2042 gitt nåværende tidsplan). Dette vil sikre en regulatorisk fleksibilitet for å ta høyde for eventuelle endrede behov i fremtiden på lik linje med tillatelsene som utstedes i 3,4-3,8 GHz-båndet.

Eiendomsrett

I den overordnede beskrivelsen av forslaget til ordningen for tildeling av tillatelser står det at "*...interesserte aktører kan søke om å få tildelt en båndbredde på opptil 80 MHz*". Høringsteksten gir derimot ikke en videre beskrivelse, forklaring eller definisjon på hva som ligger i begrepet *aktør*. Høringsforslaget kan dermed tolkes som at hvem som helst kan søke om tillatelse til å sette opp et lokalt eller privat 5G-nett hvor som helst i landet, uten noen videre avklaringer med eventuelle andre interessenter i området. Vi mener dette er helt uakseptabelt, da industri og næringsliv kan risikere å ikke få frekvenstilgang innenfor egne områder hvis andre interessenter allerede har tilegnet seg tillatelser etter et "først til mølla"-prinsipp.

Vårt forslag er at tillatelsene i 3,8-4,2 GHz-båndet knyttes opp mot eiendomsrett, og at en forutsetning for at en aktør kan søke om å få tildelt en frekvensressurs er at det foreligger en godkjenning fra grunneier(e) i det aktuelle området. Tilsvarende forutsetning brukes i søknadsprosessen om private frekvenser i 3,6 GHz-båndet i Tyskland.

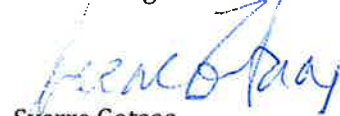
Konklusjon

Som nevnt innledningsvis ser vi det som svært gledelig at det skal tilrettelegges for lokale og private 5G-nett for industri og næringsliv i 3,8-4,2 GHz-båndet, tilsvarende hva som gjøres i andre land i Europa. Tidsplanen som den foreligger ser fornuftig ut, og vil sørge for at industri og næringsliv kan iverksette 5G-aktiviteter i nær fremtid.

For industrien er alle vurderinger rundt å ta i bruk ny teknologi forankret i kost-, nytte- og risikovurderinger for å sikre fremtidig konkurransekraft. En forutsetning for å lykkes med innovasjon og verdiskapning på industriell 5G er dermed at tilgang, kostnader og vederlag forbundet med private 5G-nett er forutsigbart og forståelig, i et langsiktig perspektiv. Enhver usikkerhet og tvetydighet rundt vilkår vil veie negativt, og være et hinder på veien mot nyskapning. Dette gjenspeiles i våre kommentarer til vilkårene som beskrevet i høringsteksten, hvor vi spesielt vil understreke viktigheten av at tillatelsene bør ha en varighet på inntil 20 år, og ikke minst forutsetningen om godkjenning fra grunneier for alle søkere.

Vi møter gjerne Nkom eller andre relevante myndigheter for diskusjon og samtaler rundt våre kommentarer og innspill i dette høringssvaret.

Med vennlig hilsen



Sverre Gotaas

Adm. Dir.

Herøya Industripark AS

For Industriens 5G forum

ABB Norge, Avinor, Elkem, Equinor, Eramet, Herøya Industripark, Kongsberg Maritime, Kongsberg Innovasjon, Ineos, Inovyn, Mo Industripark, Nammo, Norsk Hydro, Raufoss Industripark, Siemens og Yara