

Mottagare  
[fi.remissvar@regeringskansliet.se](mailto:fi.remissvar@regeringskansliet.se)

## Yttrande över Europeiska kommissionens förslag till förordning om digitala nät KOM(2026)16

Vetenskapsrådet har granskat kommissionens förslag utifrån sitt uppdrag att ge stöd till grundläggande forskning av högsta vetenskapliga kvalitet inom samtliga vetenskapsområden samt de särskilda uppgifter som myndigheten har i sin roll som forskningsfinansiär och forskningspolitisk rådgivare och som ansvarig för kommunikationssystemet Swedish University Computer Network.

### Sammanfattning

Vetenskapsrådet är i huvudsak positivt till förslagen i förordningen och ser ett särskilt värde i inriktningen mot teknikneutralitet samt effektiv och flexibel spektrumanvändning. En reglering som möjliggör delning av frekvensutrymmen och som undviker att långsiktigt låsa stora spektrumband till enskilda tekniker bedöms vara avgörande för att kunna möta framtida behov av kapacitet, innovation och teknisk utveckling.

Denna inriktning är av särskild betydelse för forskningssektorn, där RLAN-teknik (Wi-Fi) i praktiken utgör den dominerande standarden för trådlös nätaccess vid universitet och högskolor. Trådlös uppkoppling för studenter, forskare och personal sker i stor utsträckning genom den EU-finansierade federationen eduroam, som möjliggör säker och trådlös åtkomst till nätverk inom och mellan forsknings- och utbildningsinstitutioner i Europa och globalt ([www.eduroam.org](http://www.eduroam.org)). En fortsatt utveckling av kapacitet och tillgänglighet för Wi-Fi är därför av central betydelse för forsknings- och utbildningsverksamhetens funktion.

Avslutningsvis understryker Vetenskapsrådet vikten av en fortsatt långsiktig utbyggnad av fiberinfrastruktur, som utgör en grundläggande och framtidssäker förutsättning för kapacitet, robusthet och kvalitet inom forskning och forskningsinfrastruktur.

## Skälen för Vetenskapsrådets ställningstaganden

### **Synpunkter på Radiospektrumförvaltning – artiklarna 13–29**

Vetenskapsrådet anser att det är problematiskt med det aktuella förslaget från EU-kommissionens Radio Spectrum Policy Group (RSPG) att inte tilldela ytterligare radiospektrum i det övre 6 GHz-bandet för RLAN-tillämpningar (Wi-Fi), utan i stället reservera bandet exklusivt för en framtida IMT-teknik (6G).

En sådan inriktning bedöms vara olycklig och riskerar att kraftigt begränsa möjligheterna att fortsätta den pågående och nödvändiga utbyggnaden av RLAN-kapacitet för att möta ökande och väl dokumenterade behov.

Det råder därtill betydande osäkerhet kring i vilken utsträckning dessa relativt höga frekvenser är praktiskt användbara för framtida 6G-system, annat än till begränsad utomhustäckning. Detta aktualiserar frågan varför ytterligare delar av 6 GHz-bandet inte kan göras tillgängliga för RLAN-tillämpningar, särskilt för inomhusbruk där mer än 80 procent av den totala datatrafiken i praktiken sker och där kapacitetsbehoven fortsätter att öka kraftigt över tid.

Behovet av spektrum för Wi-Fi (RLAN) i det övre 6 GHz-bandet bedöms dessutom öka ytterligare under de närmaste fem åren, i takt med ökande trafikvolym och införandet av nya Wi-Fi-standarder, såsom IEEE 802.11bn (Wi-Fi 8). Flera analyser och branschgemensamma ställningstaganden pekar tydligt på betydelsen av att tillgängliggöra hela eller större delar av 6 GHz-bandet för licensfri användning för att säkerställa fortsatt innovation, kapacitet och samhällsnytta.

Avslutningsvis vill Vetenskapsrådet understryka att RLAN-tekniker (Wi-Fi) och IMT-system (4G/5G/6G) bör ses som komplementära snarare än konkurrerande. Båda teknikerna fyller viktiga och delvis olika funktioner i det digitala ekosystemet, och spektrumförvaltningen bör baseras på faktiska användningsmönster samt realistiska bedömningar av nuvarande och framtida behov. Det finns redan väletablerade och tekniskt fungerande lösningar för effektiv spektrumdelning på RLAN-sidan. Samtidigt görs betydande investeringar, inte minst inom forskningssektorn, i utrustning som redan idag tekniskt stödjer användning av det övre 6 GHz-bandet. Att i detta skede begränsa tillgången till detta spektrum riskerar därför att motverka såväl effektiv resursanvändning som långsiktiga forsknings- och innovationssatsningar.

### **Synpunkter på artikel 56 (National transition to fibre plan)**

Vidare anser Vetenskapsrådet att en fortsatt utbyggnad av fiberinfrastrukturen är av central betydelse. Fiber utgör enligt myndighetens bedömning den mest framtidssäkra grundläggande infrastrukturen för digital kommunikation, både vad gäller kapacitet, robusthet och långsiktig

livslängd. Den höga överföringskapaciteten och möjligheten till successiva uppgraderingar utan omfattande ingrepp i den fysiska infrastrukturen gör fiber särskilt väl lämpad för att möta det ökande och långsiktiga behovet av tillförlitlig och säker datakommunikation. Detta är inte minst viktigt för forskningsverksamhet och forskningsinfrastruktur, där kraven på stabilitet, skalbarhet och prestanda är särskilt höga.

Yttrandet har fattats av generaldirektören Katarina Bjelke efter föredragning av tillförordnade enhetschefen Janna Ljung. Vid den slutliga handläggningen har även tillförordnade rådsdirektören Jan Bolin och chefsjuristen Victoria Söderqvist deltagit.

Katarina Bjelke  
*Generaldirektör*

Janna Ljung  
*Tillförordnad enhetschef*

Kopia:

[Utbildningsdepartementet.registrator@regeringskansliet.se](mailto:Utbildningsdepartementet.registrator@regeringskansliet.se)  
[fi.ofa.dis.remisser@regeringskansliet.se](mailto:fi.ofa.dis.remisser@regeringskansliet.se).

Myndighetshandläggare:  
[Katarina.nordqvist@regeringskansliet.se](mailto:Katarina.nordqvist@regeringskansliet.se)  
[Per-erik.yngwe@regeringskansliet.se](mailto:Per-erik.yngwe@regeringskansliet.se)