

Rapport: Gjennomgang av Wifi-infrastruktur for Tromsø kommune – Legevakten

Dato: 15.10.2025

Lokasjon: Tromsø Legevakt, Sykehusvegen 30

På forespørsel fra Tromsø kommune har vi gjennomført en dekningsberegning av Wifi-infrastrukturen ved Legevakten i Tromsø. Formålet med denne analysen er å optimalisere plasseringen av aksesspunkter i tråd med tekniske krav og forventninger, samt å gi anbefalinger basert på funnene.

Wifi-dekningskart

Vedlagte dekningskart viser en visuell fremstilling av simulert WiFi-dekning i bygget, fordelt på de ulike etasjene. Beregningene er utført med utgangspunkt i utstyr fra Ubiquiti, nærmere bestemt modellen U7 Pro med Wifi 6-standard. Simuleringene gir et representativt bilde av tilsvarende produkter fra andre leverandører.

For å sikre nøyaktige resultater er det i simuleringene forutsatt at alle dører er lukket, og det er tatt høyde for byggets konstruksjon, inkludert signaldemping gjennom vegger og dører.

Følgende verdier er lagt til grunn for simulering av signaltap i bygningsmaterialer:

Materiale	Signaltap (dB)
Gipsvegg	3–4 dB
Cellekontor	3,5–7,5 dB
Tre	3,5–6,5 dB
Mur	12–20 dB
Betong	12–20 dB
Glass	2,5–7 dB
Energiglass	13–20 dB
Stål	16–28,5 dB

Beskrivelse av vedlegg



- **Dok1 – Plan 1 og 2 (2,4 GHz)**
Plantegning med markerte aksesspunkter. Hvite ikoner viser plassering av aksesspunkter, mens fargene representerer simulert dekningsgrad for 2,4 GHz-båndet.
- **Dok2 – Plan 1 og 2 (5 GHz)**
Plantegning med markerte aksesspunkter. Hvite ikoner viser plassering av aksesspunkter, mens fargene representerer simulert dekningsgrad for 5 GHz-båndet.
- **Dok3 – Plan 1 og 2 (6 GHz)**
Plantegning med markerte aksesspunkter. Hvite ikoner viser plassering av aksesspunkter, mens fargene representerer simulert dekningsgrad for 6 GHz-båndet.

Anbefalt utstyrsbehov

For å sikre god dekning i hele bygget, anbefales følgende utstyrsoppsett:

- **Plan 1 og 2:** 9 stk. aksesspunkter

For ytterligere spørsmål eller behov for utdypende forklaringer, ta gjerne kontakt.



Ben Bull
Teamleder dekning

Vegard Hellan
Tekniker