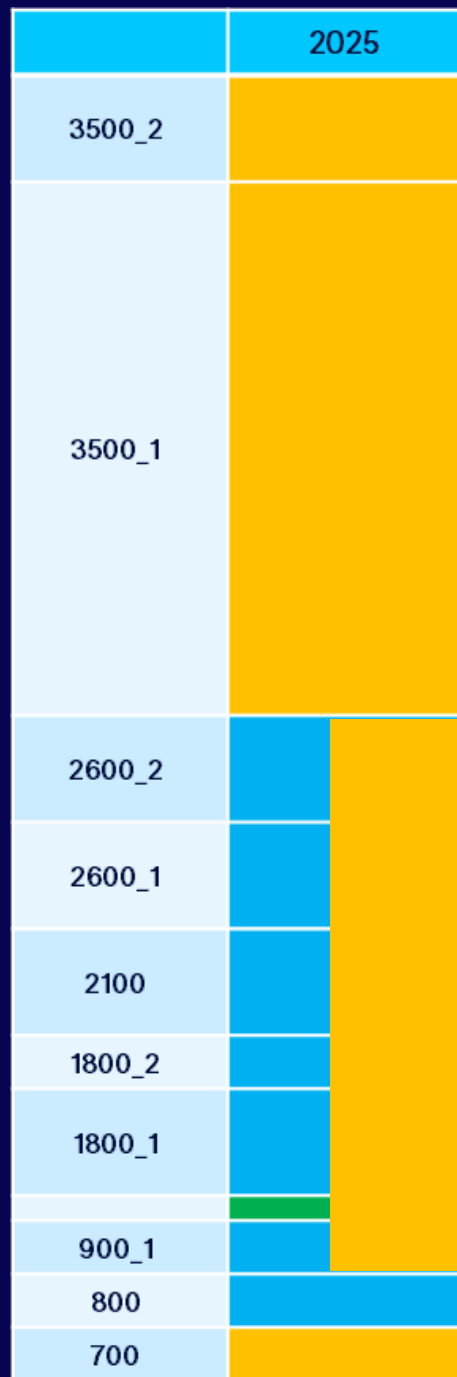


Hei.

Kristin Kvisli, Telenor Norge
Frekvensforum 19.11.2025





- Alle frekvensbånd er i bruk, men ikke på alle sider. Kapasitetsbehov avgjør.
- Frekvensbånd byttes fra LTE/4G til NR/5G når behovet er der, men koordinert i hele landet. Om 5 år er nok det meste 5G.
- Teknologinøytralitet er genialt.
- Det er ikke behov for å bytte radioenheter ved teknologibytte.
- Hele 900 MHz båndet blir 5G når 2G slukkes.
- 800 MHz båndet blir værende lengst på 4G grunnet IoT
- 5G båndene brukes både til NSA og SA



***I Europeisk målestokk
har Nkom forvaltet
mobilspektrum bra
de siste 10 årene!***

Det må vi huske når jeg skal over til å klage litt

telenor



Får vi beholde spektrumet vårt?

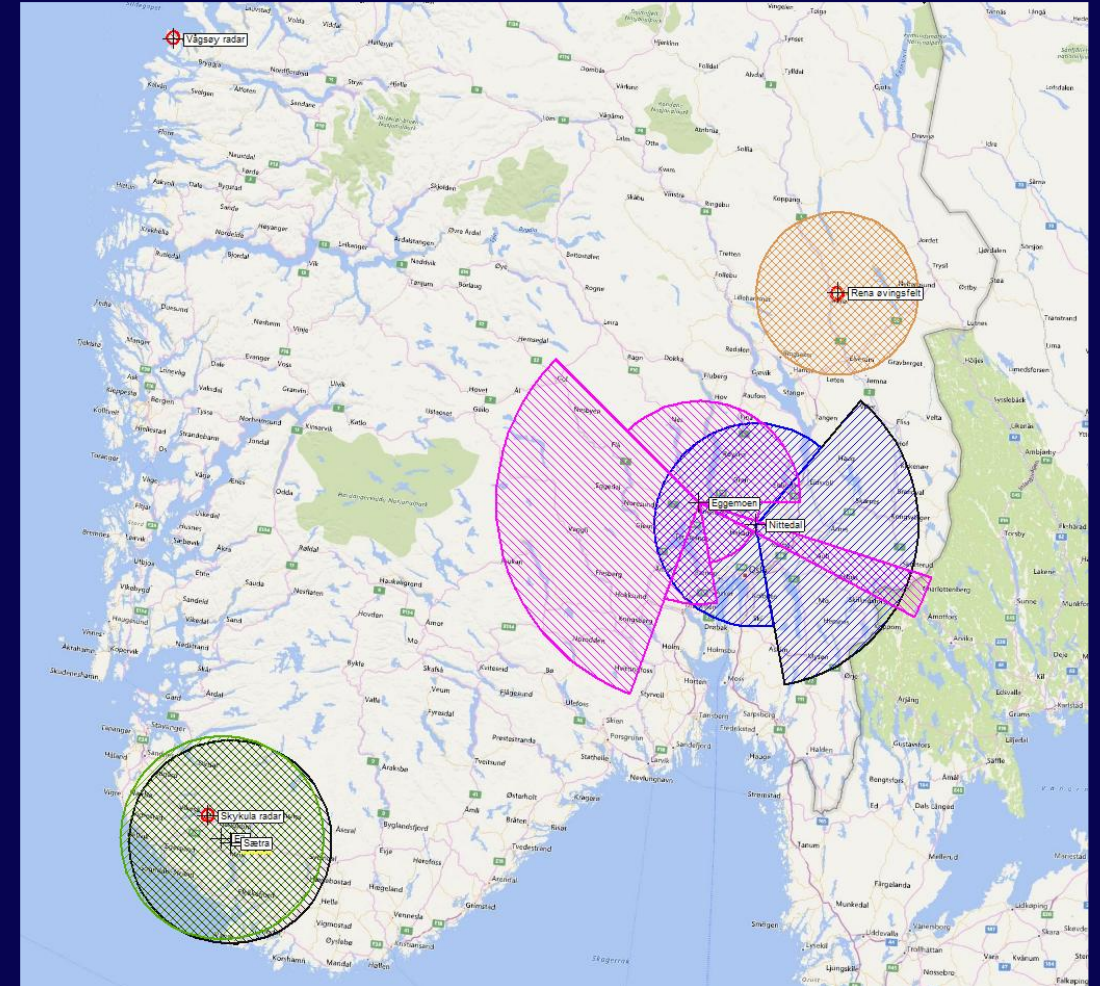
	2025
3500_2	
3500_1	
2600_2	
2600_1	
2100	
1800_2	
1800_1	
900_1	
800	
700	



- Forutsigbarhet er viktig
- Deler av 1800 MHz båndet går ut i 2028
- Forberedelsene til tildeling må starte nå
 - Det er et uttalt mål at Nkom skal starte tidlig, men hva med praksis?
- Felles tildeling sammen med 1500 MHz?

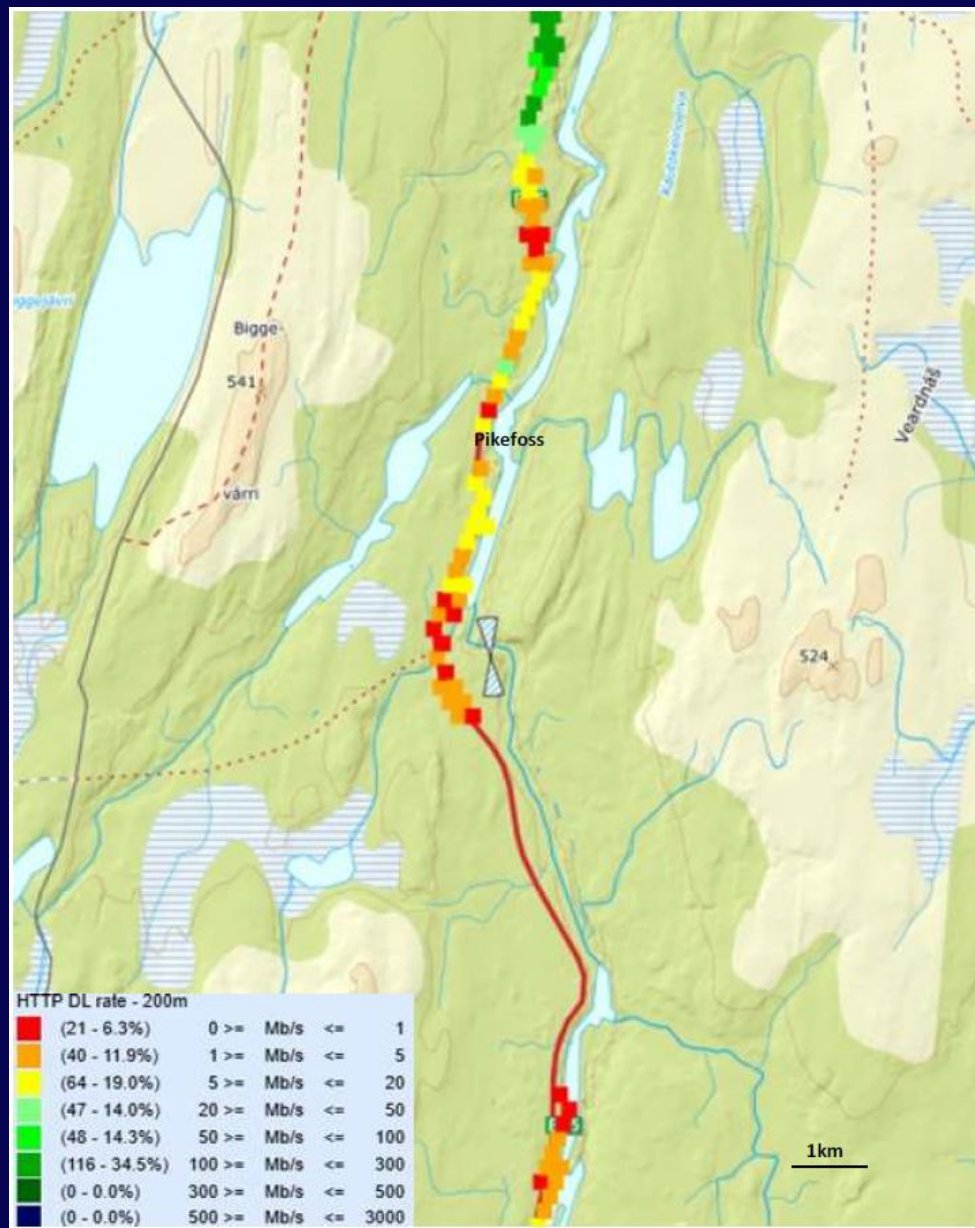
Bruksbegrensninger er et stort hinder

- 3,6 GHz tillatelsen
- Landegrenser
- Rena



Dekningsforpliktelse Europavei (++) i 700 MHz-tillatelsen







Finland

Junte

Norge



Sennalandet off grid site



5G distriktsrabatten, frivillig dekningsforpliktelse 2021

- Har fremmet 5G utbygning
- Telenor har utnyttet hele rabatten på MNOK 200 og gitt tilbud om 100/10 Mbit/s tjeneste til 18747 adresser.
- Det har vært noen svakheter ved denne ordningen
 - De endelige reglene kom sent, og det var få muligheter til å gi innspill til ordningen
 - Støttebeløpene hang dårlig sammen med utbyggingskostnaden. Modellen ble for teoretisk.
 - Kravet om å måle og dokumentere en tjenestekvalitet på 100/10 Mbit/s i 95% av tiden pr døgn er ikke direkte målbart.
 - Diskusjon i etterkant 2023 – Konkretisering og samkjøring med bredbåndstøtteordningen.
 - Diskusjonen burde vært i forkant.

Dekningsforpliktelser er vanskelig

- Påstand: Hverken operatøren eller myndighetene har forutsetning for å fullt ut forstå hva en dekningsforpliktelse innebærer.
- Viktig at operatørene får være med å utvikle forpliktelsene i god tid.
- Det må være et mål at investeringene brukes til å gi mest mulig samfunnsgevinst.



Oppsummering

- Forutsigbarhet er viktig!
Tildel eksisterende tillatelser
i god tid før utløp

- Fortsett å være best i
klassen i Europa når det
gjelder tillatelser til mobil.

- Dekningsforpliktelser må
brukes med varsomhet,
og utredes godt.

- Enhetlige
frekvenstillatelser uten
geografiske
begrensninger legger til
rette for like tjenester i
hele landet.



Takk.

