

**Regional utveckling**

Handläggare och telefon

Erik Larsson, 0730-79 98 29

Datum  
2021-04-23  
Ert datumVår beteckning  
RUN/200580  
Er beteckning  
Dnr 21-1827, Dnr 21-1698

Post- och telestyrelsen

## Yttrande över PTS inriktning för tilldelning av 900 MHz, 2,1 GHz och 2,6 GHz-banden

### Bakgrund

PTS samråder vissa utredningspunkter och preliminära förslag om inriktning för tilldelning av 900 MHz-, 2,1 GHz- och 2,6 GHz-banden och av den anledningen bjuder PTS in till de som önskar att lämna synpunkter.

Region Värmland tackar för möjligheten att lämna synpunkter i samrådet och medskick inför kommande arbete med inriktning för tilldelning av ovanstående frekvensband.

Givet den tid som har beretts för yttrande i samrådet, har Region Värmland inte haft möjligheter att bereda ärendet politiskt, utan lämnar härmed ett tjänsteyttrande.

### Generellt

Region Värmland ställer sig positiva till PTS inriktning att tillstånden i 900 MHz, 2,1 GHz- och 2,6 GHz-bandet tilldelas samordnat i ett gemensamt urvalsförfarande under förutsättning att tillstånden i 2,6 GHz-bandet förlängs fram till och med 31 december 2025. En samordning i tilldelningen är bland annat positivt för marknadens aktörer, framför allt befintliga tillståndshavare, så att de ska kunna fatta långsiktigt hållbara beslut t.ex. gällande investeringar i frekvensbandet fram till och med 2025. En samordnad tilldelning ser vi även positivt på ur ett konsumentperspektiv.

Region Värmland ser positivt på att PTS i sin planerade tilldelning stimulerar användning av ny teknik (5G NR) och att mobilnäten i Sverige moderniseras. Vidare är det positivt att framtida tilldelning görs teknikneutralt.

### Behov på landsbygder och i glesbygder

Värmland är ett län med stor geografisk yta, där en stor andel av befolkningen och företagen bor och verkar på landsbygder och i glesbygder. Flera av näringarna verkar i branscher med platsbunden verksamhet, t.ex. skogsbruk, lantbruk och besöksnäring. Detta är näringar som inte kan flytta

sin verksamhet till andra platser och deras verksamhet baseras i allt högre grad på god tillgång till både fasta och mobila uppkopplingar. Detta är uppenbart inte minst för skogs- och lantbruk som är en av de branscher där digitaliseringen går som allra snabbast idag. Vi ser också en snabb utveckling av tjänster och tillämpningar inom hälso- och sjukvård som bland annat bygger på 5G-uppkopplingar.

För att möta det växande behovet är det viktigt att kommande tilldelning av frekvenser ökar tillgången, men också att dagens nivåer av yttäckning och kapacitet bibehålls. Region Värmland ser att målet om stabila mobila tjänster av god kvalitet där människor normalt befinner sig år 2023 troligen inte nås. När nya tillståndsvillkor utformas är det viktigt att hänsyn tas till behovet hos slutanvändarna.

### **Täcknings- och utbyggnadsvillkor, samt andra åtgärder**

Alla åtgärder för att säkerställa stabila mobila tjänster av god kvalitet ska utgå från behovet och kan lösas genom täcknings- och utbyggnadsvillkor eller andra åtgärder. Region Värmland välkomnar att PTS avser att utreda hur villkor om täckning och utbyggnad skulle kunna utformas i den kommande frekvenstilldelningen för att konsumenterna i större utsträckning ska ha tillgång till stabila mobila tjänster av god kvalitet. Det bör dock finnas en öppenhet för olika lösningar. Täcknings- och utbyggnadsvillkor kan vara ett effektivt verktyg där det på förhand går att identifiera ett behov. Ett sådant verktyg är rimligt att komplettera med offentligt stöd i områden där det på förhand inte går att identifiera ett behov.

Huruvida det är lämpligt att förena ett eller flera tillstånd med täcknings- och utbyggnadskrav eller om det finns andra åtgärder som ger större effekt t.ex. samhällsmaster eller offentligt stöd till vidare utbyggnad av mobila uppkopplingar, eller en kombination av detta, behöver sannolikt studeras närmare. Region Värmland deltar gärna i en sådan fortsatt dialog.

### **Avveckling av 2G (GSM) och 3G (UMTS)**

Mobiloperatörerna har genom IT & Telekomföretagen meddelat att 2G- och 3G-näten kommer vara utfasade inom 5 år. Telia har aviserat att företaget påbörjat utfasningen och stängningen av 3G-nätet. Arbetet med att succesivt stänga av 3G-basstationer och flytta kunder till 4G och 5G beräknas pågå under knappt tre år, och vara klart till slutet av år 2023. Vidare att 2G-nätet beräknas stängas vid utgången av år 2025.

Region Värmland anser att det är mycket positivt att PTS har för avsikt att utreda vilka effekter avvecklingen av 2G- och 3G-näten får för mobil tältäckning och för andra tillämpningar som är beroende av dessa nät.

Vi konstaterar att en hel del teknisk utrustning som baseras på 2G/3G kommer behöva bytas ut. Att ersätta dagens lösningar med nya system anpassade för 4G- och 5G-nät kan belasta regioner, kommuner, företag och enskilda med stora kostnader. Inte minst gäller det i system som används för larm, övervakning och insamling av mätvärden i offentlig verksamhet. Ett

stort antal fastigheter är dessutom utrustade med lösningar för förbättrad inomhustäckning och i vissa fall repeaterlösningar.

Region Värmland anser att det finns ett stort behov av ett slutanvändarfokus i den konsekvensanalys som PTS avser att göra kring den kommande avvecklingen av 2G- och 3G-näten.

### **Lokala tillstånd**

I PTS samrådsunderlag tas den geografiska omfattningen upp, bland annat ett eventuellt behov av att använda frekvenserna lokalt. Det här området känner vi stor osäkerhet kring, bland annat vilken påverkan av lokala tillstånd kan tänkas få på konkurrenssituationen i relation till fragmentering, oklara ansvarsförhållanden samt driftsäkerhetsproblematik. Om PTS möjliggör för lokala tillstånd bör det sannolikt utredas noga där behov och möjligheter ställs mot risker och konsekvenser.

### **Täcknings-/konsekvensfond**

Baserat på de synpunkter och medskick som anges ovan anser Region Värmland att det kan finnas skäl att komplettera ett införande av eventuella täckningsvillkor med andra åtgärder till följd av teknikkiftet. Vi ser behovet dels för att säkerställa yttäckning och kapacitet, men även för att kompensera för omställningskostnader på grund av avvecklingen av 2G- och 3G-näten

Detta bör beaktas i PTS utredning av vilka effekter en avveckling av mobiloperatörernas 2G- och 3G-nät får för mobil taltäckning och för användningar som är beroende av dessa nät

Karlstad, dag som ovan

Erik Larsson  
Regional bredbandskoordinator