



Datum: 2010-05-03

Post- och telestyrelsen  
Box 5398  
102 49 Stockholm

Inskickat via e-post:  
[800-bandet@pts.se](mailto:800-bandet@pts.se)

## Synpunkter på Post- och Telestyrelsens hearing angående tilldelning av 800 MHz-bandet

*Com Hem AB (nedan Com Hem) deltog i Post- och Telestyrelsens (nedan PTS) hearing angående tilldelning av 800 MHz-bandet (Dnr 09-9526) den 19 april 2010 och lämnar härmed följande synpunkter.*

Mot bakgrund av de synpunkter som Com Hem framfört, genom svar på tidigare hearing, remissvar på förslag till planering och tilldelning samt brev till PTS generaldirektör, finner Com Hem det anmärkningsvärt att PTS anser att "alla de stora frågorna nu är lösta" och att man därför avser att genomföra auktionen av 800-bandet enligt plan.

Som tydligt framgått av nämnd dialog med PTS menar Com Hem att det finns två viktiga problemområden som PTS *inte* har beaktat i sina analyser inför den planerade tilldelningen på ett fullt ut tillfredställande sätt:

- *Risken för interferens (störningar) och överstyrning av hushållens hemelektronik (TV-apparater, set-top-boxar, modem, spelkonsoler, etc.)*
- *Risken för minskad infrastrukturkonkurrens på marknaden för elektronisk kommunikation*

### Störning och överstyrning av hemelektronik

Distribution av TV-kanaler sker idag, och kommer inom de närmaste åren att ske i ännu större utsträckning, i de frekvenser som PTS planerar att tilldela för mobila lösningar i bandet 790-862 MHz. Detta innebär att de hushåll som tar emot dessa TV-kanaler riskerar att uppleva *störningar*, både från LTE-terminaler och basstationer i de nya mobila näten.

Etablering av mobila lösningar kan även komma att innebära *överstyrning* av de mottagare som finns i hushållens hemelektronik. Överstyrning kan i värsta fall innebära att mottagarna i hushållens hemelektronik helt slutar att fungera, vilket till exempel kan få till följd att *även* mottagning av signaler *under 790 MHz* slutar att fungera. En LTE-terminal eller basstation kan med andra ord slå ut möjligheten för ett hushåll att titta på TV även om distributionen sker under 790 MHz, och då oberoende av den plattform (till exempel marknät eller kabel-tv-nät) över vilken TV-signalen distribueras. Denna problematik påpekas även i CANT:s och Elektronikbranschens gemensamma svar på PTS:s hearing.



## Påverkan på infrastrukturkonkurrensen

PTS har vid flertalet tillfällen påpekat värdet av flera konkurrerande infrastrukturer. PTS betonar bland annat i rapporten Bredbandskartläggning 2009 att förekomsten av flera, olika accesstekniker skapar förutsättningar för ett konkurrenstryck som driver fram innovationer och kontinuerlig teknologiutveckling.

Om frekvenser tilldelas i 800-bandet utan att lösningar på interferens- och överstyrningsproblemen har identifierats kommer kostnaderna för vissa infrastrukturer att öka kraftigt. Ökade kostnader kommer att följa av nödvändiga åtgärder för att kompensera för en permanent reduktion av tillgängligt frekvensutrymme eller för att möjliggöra samexistens mellan olika tjänstekategorier i det aktuella frekvensområdet. Dessa kostnader kommer att påverka och begränsa de drabbade plattformarnas möjligheter att investera i utveckling och därmed konkurrera med andra infrastrukturer. Detta kommer i sin tur att negativt påverka såväl utbud som priser för slutkunderna.

Härvidlag vill Com Hem tydliggöra att företaget till fullo ställer sig bakom den grundläggande idén bakom den nya användningen av frekvenserna i 800-bandet, det vill säga att förenkla tillhandahållandet av bredbandstjänster i glesbygd. Det vore samtidigt rimligt att samhällsvinsterna från ett ökat bredbandstillhandahållande i glesbygd vägdes mot kostnaderna som det nuvarande förslaget kan förväntas skapa. Det torde inte ligga i vare sig PTS:s eller regeringens intresse att i tätort gynna vissa infrastrukturer framför andra (vilket som ovan nämns leder till lägre konkurrenstryck på infrastrukturnivå) och samtidigt riskera att försämra hushållens konsumtion av bland annat TV-tjänster.

## Slutsats

Com Hem drar slutsatsen att en etablering av mobila lösningar i 790-862 MHz enligt PTS:s nuvarande förslag riskerar att:

**(i) störa konsumenternas hemelektronik oavsett vilken distributionsplattform som används och oavsett om distributionen sker på samma frekvenser eller under 790 MHz och,**

**(ii) minska infrastrukturkonkurrensen vilket i sin tur kommer att reducera konsumenternas valmöjligheter.**

## Förslag

Com Hems grundläggande inställning är att den hemelektronik som idag finns hos de svenska hushållen skall kunna samexistera med de nya mobilnäten som etableras i 800-bandet. Com Hem kan, i de analyser som PTS hittills har genomfört, inte finna att PTS har analyserat de beskrivna problemen.

Com Hem föreslår följande åtgärder:

- PTS i egna tester analyserar de störningar som riskerar att drabba konsumenternas hemelektronik som ett resultat av PTS tilldelning av 800-bandet. Enligt vad Com Hem



erfar tillstår PTS att det kommer att förekomma störningar på konsumenternas hemelektronik, även i de fall då sändningarna sker i frekvenserna under 790 MHz. PTS uppmanas, efter att ha genomfört analyser enligt ovan, att tydliggöra sin inställning till eventuella störningar och föreslå hur störningarna ska hanteras (till exempel genom val av tidpunkt för tilldelning, initiativ till branschöverskridande dialog, ansvar för hantering av kundklagomål etc). Detta ställningstagande ska också framöver tjäna som vägledning för konsumenter såväl som för operatörer.

- Presentera underlag för de slutsatser som man hittills dragit och som ligger till grund för nuvarande förutsättningar och villkor för tilldelning av 800-bandet. Com Hem har bidragit med synpunkter till en rapport som PTS beställt av konsultföretaget ÅF och som bland annat tar upp störningsproblematiken ovan. Vad Com Hem känner till har denna rapport varken kommenterats eller offentliggjorts av PTS.

I övrigt hänvisar Com Hem till tidigare inlämnat material till PTS.

Med vänlig hälsning

Bosse Bredby  
Carrier Relation and Regulatory Manager  
Com Hem AB