

Till PTS:

Angående tilldelning av spektrumband 5G.

Hej,

Bahnhof vill härmed framföra följande synpunkter till förstudie om tilldelning av 5G (3,4 - 3,8 Ghz bandet).

Bahnhof förordar en modell som vi döper till "Öppet Spektrum".

Detta spektrum skulle erbjudas med ett slags lättare licensiering som motsvarar till exempel det som USA inrättat i CBRS, på 3550–3700 MHz-bandet. Det ska inte vara licensbefriat på samma sätt som WiFi. Men regelverket här ska vara mer flexibelt - och inriktat på att öka konkurrens, mångfald och innovationshöjd på marknaden.

Tilldelningen av "öppet spektrum" ska ske i tre nivåer:

1.) Urbant spektrum (avgränsat geografiskt till Sveriges tio största städer). Affärsmässiga tillämpningar av företag eller operatörer som får ansöka om portioner av detta spektrum. Bahnhof och andra operatörer är sådan möjlig grupp. Men även stora företag och verksamhet av offentlig natur. Vid tilldelningen av sådant spektrum skall särskild marknadsmässig hänsyn tas till vilka effekter detta får för att öka konkurrens och mångfald i det svenska telekomlandskapet.

2.) Regionalt spektrum som motsvarar stadsnät (eller kluster av stadsnät). Komplement till de etablerade stadsnät som önskar bygga ut, sträcka ut och komplettera sin existerande fiberinfrastruktur med 5G-lösningar ur ett regionalt perspektiv. Målsättningen ska vara att stadsnät och liknande aktörer (till exempel Stokab i Stockholm) ska kunna erbjuda ett komplement i öppen form för de tjänsteleverantörer och operatörer som angör öppna nät idag. Här finns ett fungerande ekosystem som även bör utvidgas med möjlighet för 5G tillämpningar. Vi tror att SSNF, svenska stadsnätsföreningen, skulle kunna vara en bidragande part i en sådan modell.

3.) Affärsutveckling, forskning och teständamål. En möjlighet att i mindre skala tilldelas spektrum för avgränsade syften som kan vara både av teknisk och affärsmässig natur. Flexibelt och till en lägre instegskostnad.

* Bahnhof föreslår att 0,05 Ghz per segment avsätts till varje kategori ovan (total avsättning alltså 0,15 Ghz utav totalt tillgängligt spektrum).

* Det kan finnas överlappningar i kategoriseringen - men perspektivet är att det ska finnas tydlig grund på vilket sätt man tilldelar spektrum. Det går också att bryta ner varje del till mindre delar, och olika delar kan prissättas olika. Alltsammans ligger utanför de största blocken som sannolikt kommer att vara en del av de största telebolagen.

Kort bakgrund om motivet till "Öppet Spektrum":

Sverige har en fantastisk möjlighet att fortsätta och bygga ut bredband på nya sätt!

Vi har tack vare en modell med öppna och konkurrensneutrala stadsnät fått låga priser och snabba hastigheter med bredband. Med "Öppet Spektrum" kan detta även utsträckas in i framtiden och Sverige bli en smältdegel för nya innovationer. Ett öppet spektrum ger också en affärsmässigt lägre insteg och skapar större mångfald genom att inte olika aktörer låses ute från marknaden. Det lämnar utrymme till betydligt fler aktörer än bara telejättarna.

Med en konventionell och traditionalistisk syn - där spektrumblock bara delas ut till ett fåtal aktörer (telejättarna) låser man in en onödigt stor del av marknaden. En mer modern syn med tilldelning i lite friare men ändå kontrollerad form - "Öppet Spektrum" - kommer att ge mycket större positiva samhällsekonomiska effekter, och bättre ta tillvara nya tekniska innovationer. För det sistnämnda är det helt kritiskt att kunna förlänga fibertjänster med trådlösa tjänster utanför bara WiFi.

Spektrumbandet är i många stycken ett naturligt monopol.

Om detta överläts till enbart ett fåtal aktörer går man miste om ökad konkurrens, och man riskerar också att skadeskjuta de modeller som varit framgångsrika på fastnätssidan. Den som ensam kontrollerar en digital "motorväg" har inte på samma sätt incitament till att driva utveckling framåt. Bahnhof har i som jämförelse på fastnätssidan, med ny optik och ny utrustning lanserat till exempel 10 Gbit/s till privatkunder för 298 kr i månaden. Detta är möjligt just genom att vi kunnat driva egna affärsmässiga innovationer, genom tillgång till svartfiber.

Bahnhof har samrått med Ericsson i denna fråga (som bistått med råd avseende utrustning och nya möjligheter med 5g för t.ex. privata nät). Det står helt klart att även den typ av bolag skulle vinna på fler aktörer. Här anas rentav fröet till att expandera och erbjuda liknande modeller utomlands. Vi har också varit i kontakt med ett antal andra stora tillverkare svenska och utländska. Den tekniska utvecklingen exploderar just nu med helt nya möjligheter, nya modeller. Vi kan heller inte idag veta vad som kommer att stå till buds. Därför är det viktigt att staten inte säljer ut framtiden till bara ett fåtal aktörer – utan istället öppnar dörren till maximal konkurrens och innovationshöjd.

Av den anledningen förordar Bahnhof modellen Öppet Spektrum enligt denna skrivelse. Vi vill alltså att en större del av spektrumbandet upplåts för det här än vad som var tänkt enligt den gamla modellen.

VI förutser att starka lobbyintressen från telejättarna kommer att motsätta sig det här, men möjligheten för dem kvarstår att köpa ett traditionellt block ändå - även om man bryter loss spektrum i enlighet med vårt förslag. Motståndet kommer förstås handla om att man vill begränsa konkurrens, även om man ikläder detta i andra argument. För mig personligen tycker jag det vore tråkigt om vi som land går miste om att driva de här frågorna som har så tydlig entreprenörmässiga möjligheter.

Slutligen.

Den svenska marknaden har genomgått stora konsolideringar. Maktkoncentrationen av ett fåtal stora teleoperatörer ökar. Modellen med Öppet Spektrum motverkar den koncentrationen och ger fortsatt större positiv dynamik och konkurrens på marknaden.

Bahnhof fortsätter gärna diskussionen om allt detta i lämpligt forum med PTS.

Vänliga hälsningar,

/Jon Karlung, VD

Bahnhof AB