PTS Spektrumavdelningen
Att: Jonas Wessel
700MHzbandet@pts.se

Stockholm 23 oktober, 2014

Konsultation förstudie 700 MHz-bandet

HI3G Access AB ("**Hi3G**") har beretts möjlighet att lämna synpunkter på några av Post- och telestyrelsen ("**PTS**") nedan listade frågor.

Hi3G önskar i anledning av detta framföra följande.

1. **Vilka behov ser ni som frekvensutrymme i 700 MHz-bandet skulle kunna tillgodose?**

   Hi3G: Möjligheten att tillhandahålla mobilt internet med god kapacitet på landsbygd och med god inomhustäckning i tätorter. Tillgänglighet av lågbandsspektrum är en bristvara som krävs för att långsiktigt ha möjlighet att leverera enligt Regeringens bredbandsmål och för att kunna tillgodose förväntat kapacitetsbehov till följd av tillväxt i mobilt bredbands användande

2. **Vad ser ni som möjliga användningar av frekvenser i 700 MHz-bandet?**

   Hi3G: FDD spektrum för mobilt bredband och VoLTE

3. **För vilka användningar/tjänster/områden tror ni att 700 MHz-bandet skulle kunna nyttjas i er verksamhet?**

   Hi3G: Mobilt bredband, framtida VoLTE

4. **Vilka alternativ ser ni till att använda frekvensutrymme i 700 MHz-bandet utifrån er verksamhets perspektiv?**

   Hi3G: Övrigt lågfrekvensinnehav i 800 Mhz- och 900 Mhz-banden kommer inte att vara tillräckligt långsiktigt för att kapacitetsmässigt upprätthålla kvalitet och kapacitet

HI3g Access AB
Lindhagensgatan 98
Box 30213
SE-104 25 Stockholm
Sverige

Tel: +46 (0) 763 33 33 33
Fax: +46 (0) 763 33 72 00

Org.nr 556593-4899
Momsreg.nr SE 556593489901

Ett samarbete mellan Hutchison Whampoa och Investor AB

i de mobila tjänsterna för slutkunder. Konsekvensen blir begränsade möjligheter att bygga täckning (och kapacitet) i stora delar av Sverige. Att enbart bygga med med höga frekvenser är inte ett realistiskt alternativ.

Notera att Hi3G:s innehav i 900 Mhz bandet ej är tillräckligt för att konverteras till LTE med god effektivitet.

5. **Vilket frekvensutrymme inom 700 MHz-bandet skulle vara mest lämplig för er verksamhets behov?**

   Hi3G: För att besvara detta behöver detaljer vara kända kring hur spektrumet slutgiltigt blir arrangerat med avseende på UL/DL och likaså FDD/TDD.

6. **Vilken frekvensmängd inom 700 MHz-bandet skulle vara mest lämplig för er verksamhets behov?**

   Hi3G: 2x20 MHz FDD

7. **Hur beroende är den tänkta användningen av internationell harmonisering?**

   Hi3G: Harmonisering och 3GPP standardisering för terminalsupport är avgörande för fungerande tjänster (och kommer att ske).

   Hur ser teknikutveckling och tillgång på utrustning ut för den tänkta användningen?

   Hi3G: Teknikutveckling och standardisering går snabbt framåt och vi bedömer att tillgång på utrustning inte kommer att vara begränsande.

8. **Ev. övrig information som ni vill framföra till PTS inför analys av möjliga användningar och bandplan.**

   Hi3G: Innehav av lågfrekventa respektive högfrekventa frekvensutrymmen bör betraktas separat där tillräckligt innehav i de lågfrekventa banden är helt avgörande för en operatörs möjlighet att bygga mobilnät i Sverige med god täckning och erfoderlig kapacitet.

   PTS bör således beakta respektive operatörs sammantagna befintliga frekvensinnehav i 800 Mhz- och 900 Mhz-banden och säkerställa att det som helhet

Hi3g Access AB
Lindhagensgatan 98
Box 30213
SE-104 25 Stockholm
Sverige

Tel: +46 (0) 763 33 33 33
Fax: +46 (0) 763 33 72 00

inte blir en skev frekvenstilldelning av de lågfrekventa banden för främjande av konkurrens på lika villkor.

Likaså med hänsyn till brist på lågbandsspektrum bör 700 Mhz-bandet endast allokeras för mobilt bredband/VoLTE.

Med vänlig hälsning,

Hi3G Access AB
Magnus Forslund
Director Legal and Regulatory

Hi3G Access AB
Andreas Hoffer
Legal Counsel

Hi3g Access AB
Lindhagensgatan 98
Box 30213
SE-104 25 Stockholm
Sverige

Tel: +46 (0) 763 33 33 33
Fax: +46 (0) 763 33 72 00

Org.nr 556593-4899
Momsreg.nr SE 556593489901

Ett samarbete mellan Hutchison Whampoa och Investor AB