



HANDLÄGGARE, AVDELNING/ENHET, TELEFON, E-POST

Elena Belkow
Spektrummarknad
08-678 55 20

Interloop AB, org.nr.556284-7565
Box 62
164 94 Kista

Saken

Tillstånd att använda radiosändare enligt lagen (2003:389) om elektronisk kommunikation; fråga om förlängning av tillstånd

Post- och telestyrelsens avgörande

Med stöd av 3 kap. 6 § lagen (2003:389) om elektronisk kommunikation meddelas Interloop AB tillstånd att nationellt använda radiosändare för fast och mobil radio i 3,5 GHz-bandet.

Tillståndet förenas med följande villkor:

1. Tillståndshavaren frekvensområdet 3466-3494/3566-3594 MHz totalt 2*28 MHz.
2. Maximal uteffekt samtliga sändare = 13 dBW.

Maximal effektivt isotropiskt utstrålad effekt (EIRP): basstations och repeater nedlänk = 23 dBW/MHz.

Maximal effektivt isotropiskt utstrålad effekt (EIRP): fast terminal utomhus och repeater upplänk = 20 dBW/MHz.

Maximal effektivt isotropiskt utstrålad effekt (EIRP): nomadisk terminal för inomhus bruk = 12 dBW/MHz.

Maximal effektivt isotropiskt utstrålad effekt (EIRP): för mobil terminal = -5 dBW/MHz (+25 dBm / MHz), mobila terminaler måste utöver detta implementera ett minimalt ATPC (automatic transmit power control) område av 15 dB.

3. Den maximala effekt som basstationssändare utsänder utanför det i tillståndet tilldelade frekvensutrymmet får inte överstiga i tabellen angivna

värden. Där $|\Delta F| = 0$ motsvarar den högsta respektive lägsta frekvensen som tilldelats för basstationssändning i respektive frekvensblock, se även figur i bilaga 1.

$ \Delta F $ MHz	dBW / MHz
$ \Delta F = 0$	-36
$0 < \Delta F < 5,6$	$-36 - 41 \cdot (\Delta F / 5,6)$
$ \Delta F = 5,6$	-77
$5,6 < \Delta F < 9,8$	$-77 - 12 \cdot ((\Delta F - 5,6) / (4,2))$
$ \Delta F \geq 9,8$	-89

4. Vid mobil användning, ska centerfrekvensen för den lägsta respektive högsta kanalen som används för sändning från de mobila terminalerna, ligga minst en kanalbandbredd från de tilldelade frekvensblockens yttre gräns.
5. Tillståndshavaren ska frekvensplanera i enlighet med det koordineringsavtal som träffats med Danmark. Mot övriga grannländer gäller att en maximal effekttäthet av $\text{pfd}_{\text{MAX}} = -122 \text{ dBW/MHz/m}^2$ vid och bortom landsgräns. Vid avvikelse från denna nivå ska koordineringen ombesörjas av Post- och telestyrelsen.
6. Tillståndshavaren skall tillhandahålla nätkapacitet genom minst en i respektive län belägen radioanläggning.
7. Avvikelser från de tekniska kraven i punkterna 3-4 är tillåtna under förutsättning att berörda tillståndshavare kommer överens sinsemellan.

Detta beslut gäller till och med den 31 december 2017.

Tillstånd nr 542546 som avser tillstånd att använda enskilda radiosändare förlängs till och med den 31 december 2017, se bilaga 2.

Förbehåll

Kravet att tillståndshavaren ska frekvensplanera i enlighet med koordineringsavtal kan komma att utvidgas till att gälla koordineringsavtal som Post- och telestyrelsen träffar med flera grannländer.

Ärendet

Interloop AB har tillstånd att nationellt använda radiosändare för FWA till utgången av 2007. Tillståndet meddelades den 27 december 2002 (dnr 01-24641) och omprövades den 21 april 2006 (dnr 05-14096). Vid omprövningen ändrades

kravet på att tillhandahålla nätkapacitet i åttiosex angivna kommuner till att tillhandahålla nätkapacitet i samtliga län i Sverige genom en i nittio kommuner – en i respektive kommun – belägen radioanläggning. Interloop har även tillstånd nr 542546 att använda enskilda radiosändare för FWA till utgången av 2007. Tillståndet omfattar 214 fast placerade sändare.

Interloop har i ansökan som kom in till PTS den 5 november 2007 ansökt om förlängning av tillståndet att använda radiosändare och tillståndet för enskilda radiosändare nr 542546 i 3,5 GHz-bandet till utgången av 2017 och uppger att utbyggnadskravet är uppfyllt. Bolaget vill ha samma villkor som i TeliaSonera Sverige AB:s nationella tillstånd i 3,5 GHz-bandet (beslut den 12 juni 2006, dnr 06-7577).

TeliaSoneras tillstånd i 3,5 GHz-bandet avser såväl mobil som fast radio. Tillståndsvillkoren innefattar en blockmask, krav på frekvenskoordinering och krav att tillhandahålla nätkapacitet genom minst en i respektive län belägen radioanläggning.

Skäl

Enligt 3 kap. 6 § första stycket lagen (2003:389) om elektronisk kommunikation – LEK - ska tillstånd att använda radiosändare beviljas, om

1. det kan antas att radiosändaren kommer att användas på ett sådant sätt att risk för oönskad skadlig störning inte uppkommer,
2. radiosändaren, tillsammans med avsedd radiomottagare, är så beskaffad i tekniskt hänseende att den uppfyller rimliga krav på en effektiv frekvensanvändning och på möjligheten att verka i en miljö som den är avsedd för,
3. radioanvändningen utgör en effektiv användning av frekvensutrymmet,
4. det kan antas att radioanvändningen inte kommer att hindra sådan radiokommunikation som är särskilt viktig med hänsyn till den fria åsiktsbildningen,
5. radioanvändningen inte kommer att ta i anspråk frekvensutrymme som behövs för att upprätthålla en rimlig beredskap för utveckling av befintliga och nya radioanvändningar eller frekvensutrymme för vilket radioanvändningen har harmoniserats i enlighet med internationella avtal som Sverige har anslutit sig till eller bestämmelser antagna med stöd av Fördraget om upprättandet av Europeiska gemenskapen,
6. det kan antas att radioanvändningen inte kommer att inkräkta på det frekvensutrymme som behövs för verksamhet som avses i 3 §, och
7. det inte med hänsyn till att sökanden tidigare har fått tillstånd återkallat eller något annat liknande förhållande finns skäligen anledning att anta att radiosändaren kommer att användas i strid med tillståndsvillkoren.

Enligt 3 kap. 9 § LEK ska ett tillstånd att använda radiosändare avse en viss radioanvändning och får, enligt 11 §, förenas med villkor bland annat om det frekvensutrymme som tillståndet avser, täckning och utbyggnad inom landet och annat som krävs för att säkerställa ett faktiskt och effektivt frekvensutnyttjande.

Post- och telestyrelsen (PTS) gör följande bedömning.

Interloop har haft tillstånd att använda radiosändare för FWA-verksamhet sedan 2002. Utbyggnadsvillkoret är uppfyllt. Även om det inte finns någon lagreglerad rätt till automatisk förlängning av ett radiotillstånd efter tillståndstidens utgång, brukar ett nytt tillstånd (förlängt tillstånd) som regel meddelas såvida det inte finns några omständigheter som talar emot.

PTS finner inga skäl att avslå Interloops begäran om förlängt tillstånd i 3,5 GHz-bandet. Tillstånd ska därför beviljas och på samma villkor som de som förenats med TeliaSonerars tillstånd i bandet. Tillståndstiden bestäms till utgången av 2017.

Uppllysningar

Detta beslut gäller omedelbart och ersätter således beslut den 27 december 2002 (dnr 01-24641) och den 21 april 2006 (dnr 05-14096).

Den som bedriver verksamhet som omfattas av LEK är skyldig att på begäran tillhandahålla PTS de uppllysningar och handlingar som behövs för kontroll av efterlevnaden av de villkor som meddelats med stöd av lagen.

I PTS föreskrifter (PTSFS 2004:2) om offentliggörande av tekniska specifikationer för gränssnitt finns bestämmelser om skyldigheten för en operatör att informera tillsynsmyndigheten om vilka tekniska specifikationer som ska följas vid anslutning till nätet som om skyldigheten att offentliggöra noggranna och adekvata tekniska specifikationer för de gränssnitt som erbjuds.

Detta beslut avser tillstånd att använda radiosändare för en viss radioanvändning. Tillståndshavaren ska ansöka om tillstånd när enskilda radiosändare i nätet tas i bruk.

Underrättelse om överklagande

Beslutet kan överklagas hos Länsrätten i Stockholms län, se bilaga 3.

Jonas Wessel

Detta beslut har fattats av enhetschefen för spektrumtillstånd. Handläggaren Elena Belkow har varit föredragande. I den slutliga handläggningen har även deltagit tekniske experten Urban Landmark och avdelningsjuristen Elsy Arwidson.

Bilaga 3

UNDERRÄTTELSE OM ÖVERKLAGANDE

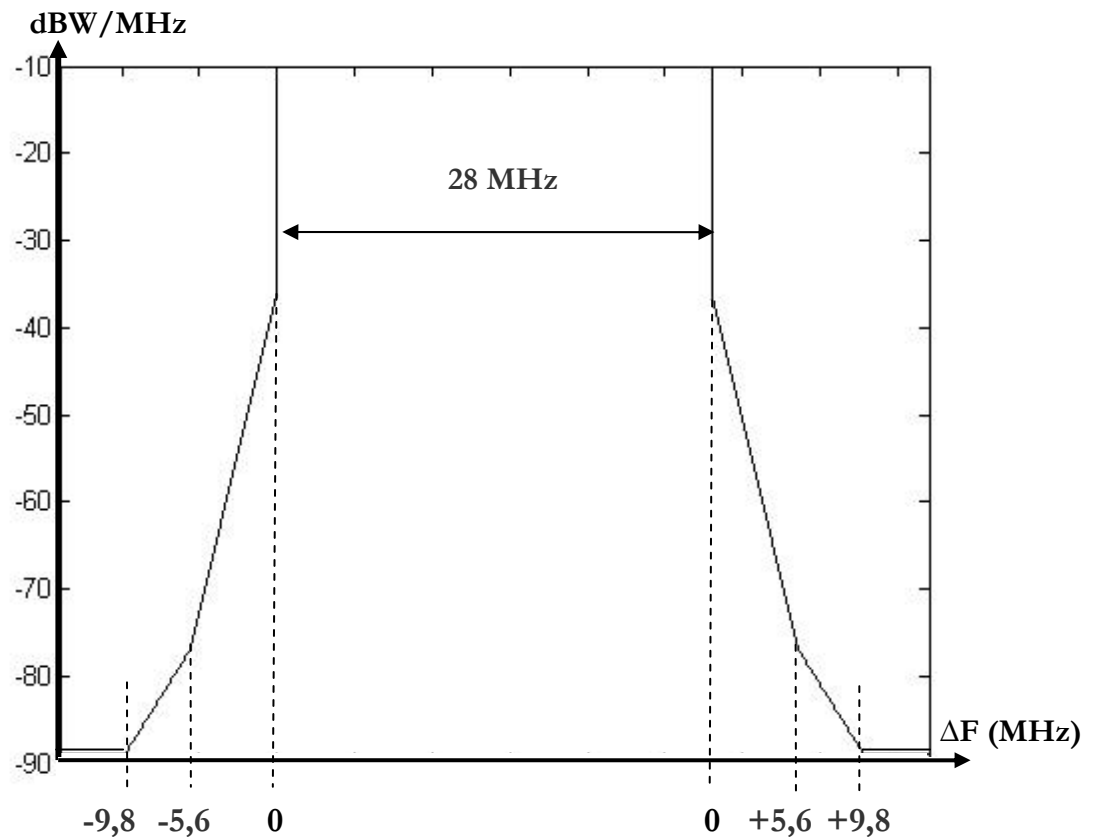
Om Ni vill överklaga detta beslut ska Ni skriva till Länsrätten i Stockholms län. Brevet ska dock sändas till Post- och telestyrelsen, Box 5398, 102 49 Stockholm.

Tala om i brevet vilket beslut Ni överklagar genom att ange beslutets nummer. Tala också om vilken ändring av beslutet Ni vill ha. Brevet ska skrivas under.

Post- och telestyrelsen måste ha fått Ert överklagande inom tre veckor från den dag Ni fått del av beslutet. Annars kan överklagandet inte prövas.

Post- och telestyrelsen sänder överklagandet vidare till länsrätten för prövning om Post- och telestyrelsen inte själv ändrar beslutet på det sätt Ni begärt.

Om något är oklart kan Ni vända Er till Post- och telestyrelsen.

Maximal basstationsuteffekt utanför tilldelat frekvensutrymme

Frekvensmask för maximala effekt som basstationssändare får utsända utanför det i tillståndet tilldelade frekvensutrymmet. $|\Delta F| = 0$ motsvarar den högsta respektive lägsta frekvensen som tilldelats i respektive frekvensblock för basstationssändning.