



POST & TELESTYRELSEN

INBJUDAN

DATUM

17 januari 2008

DIARIENUMMER

08-418

Allmän inbjudan till ansökan om tillstånd att använda radiosändare i 1900–1905 MHz-bandet

Januari 2008

Innehållsförteckning

Innehållsförteckning	2
1 Inledning	3
1.1 Bakgrund – varför en auktion?	3
1.2 Läsanvisningar och allmän information	3
2 Tillstånd och tillståndsvillkor	4
2.1 Frivillig samordning mellan tillståndshavare	5
3 Ansökan, bud och bankgaranti.....	5
3.1 Ansökans innehåll.....	5
3.2 Bud.....	6
3.3 Bankgaranti.....	6
3.3.1 Återsändande av bankgaranti.....	7
3.4 Att inkomma med ansökan, bud och bankgaranti.....	7
4 Auktionsförfarandet.....	8
5 Betalning och tilldelning av tillstånd.....	8
6 Frågor och information	9
7 Bilagor	9
Bilaga 1: Förslag till tillståndsvillkor	10
Bilaga 2: Ansökningsblankett.....	15
Bilaga 3: Mall för bankgaranti.....	18
Bilaga 4: Mall för bud.....	20

1 Inledning

Post- och telestyrelsen (PTS) bjuder med denna allmänna inbjudan in alla intresserade att ansöka om ett nationellt tillstånd att använda radiosändare i 1900–1905 MHz-bandet. Tillståndet, som är tjänsteneutralt och med vissa begränsningar teknikneutralt, kommer att tilldelas efter ett auktionsförfarande. Auktionen är planerad att hållas den 18 mars 2008.

Den som vill delta i auktionen ska inkomma med en skriftlig ansökan samt med ett skriftligt bud och en bankgaranti till PTS.

PTS utfärdar inbjudan med stöd av 3 kap. 8 § lagen (2003:389) om elektronisk kommunikation (LEK), 18–20 §§ förordningen (2003:396) om elektronisk kommunikation och Post- och telestyrelsens föreskrifter (PTSFS 2007:10) om tillstånd att använda radiosändare i 1900–1905 MHz-bandet. Hänvisningar till paragrafer nedan avser föreskrifterna om inte annat anges.

1.1 Bakgrund – varför en auktion?

PTS har gjort bedömningen att det tillgängliga frekvensutrymmet i frekvensbandet 1900–1905 MHz inte är tillräckligt för att bevilja tillstånd till alla intresserade.

När det råder konkurrens om tillstånd och allmän inbjudan ska ske har PTS som policy¹ att i första hand tilldela tillstånd genom auktion. PTS har gjort bedömningen att en auktion i det här fallet är det mest effektiva sättet att fördela tillstånd. En auktion ökar också sannolikheten för att den marknadsaktör som värderar ett tillstånd högst tilldelas det.

1.2 Läsanvisningar och allmän information

PTS uppmanar alla som är intresserade av att delta i auktionen att läsa igenom alla delar i detta dokument och i föreskrifterna mycket noga.

Det är viktigt att den som vill delta i auktionen känner till alla förutsättningar och bestämmelser för att inte riskera att förlora möjligheten att få tillståndet. PTS kan avslå en sökandes ansökan på bland annat följande grunder:

- om något av ansökan, bud eller bankgarantin inkommit för sent till PTS,
- om ansökan inte är komplett,
- om ansökan innehåller oriktiga uppgifter,
- om bankgarantins innehåll är annat än vad som framgår av bilaga 3.

Sökanden ska vid utformande av sin ansökan och vid deltagandet i auktionen följa föreskrifterna.

¹ Se PTS Spektrumpolicy (PTS-VR-2006:2), som finns tillgänglig på PTS webbplats, www.pts.se

Om den vinnande budgivaren har inkommit med oriktiga uppgifter kan PTS komma att återkalla tillståndet som denne tilldelats genom auktionen. Skyldigheten att betala auktionslikviden, dvs. det vinnande budet, kvarstår emellertid även om PTS återkallar tillståndet.

Observera följande viktiga datum:

- 10 mars 2008
Ansökan, bud och bankgaranti ska ha inkommit till PTS
- 18 mars 2008
Planerat datum för budöppning

PTS kommer att publicera information om auktionen på myndighetens webbplats. För att komma direkt till sidan om denna auktion använd genvägen www.pts.se/1900-auktion. Det går också att prenumerera på de nyheter som publiceras på webbplatsens nyhetssidor, i detta fall spektrumnyheter.

2 Tillstånd och tillståndsvillkor

Tilldelningen avser ett nationellt tillstånd i frekvensbandet 1900–1905 MHz.

PTS avser att låta tillståndet och tillståndsvillkoren gälla under femton (15) år.

Den som vinner budgivningen i auktionen kommer att få tillgång till frekvenserna så snart auktionsförfarandet är avslutat och PTS har tilldelat tillståndet.

Den som tilldelas tillståndet ska utöver auktionslikviden betala en handläggningsavgift som uppgår till 130 000 kronor.

Tillståndet är tjänsteneutralt och med vissa begränsningar teknikneutralt. Tillståndshavaren väljer själv teknik och användningsområde inom ramen för tillståndsvillkoren. Tillståndshavaren kan även byta teknik och användning under tillståndstiden, också det inom ramen för tillståndsvillkoren.

Tillståndet förenas med krav på användning av tidsdelning som duplexmetod (TDD – Time Division Duplex). I övrigt kommer tillståndet att förenas med tillståndsvillkor i enlighet med bilaga 1 till denna inbjudan.

Om en tillståndshavare efter auktionen ansöker om en ändring av tillståndsvillkoren som innebär att frekvenser ska få användas för FDD istället för TDD, kan PTS medge det. PTS kan dock endast medge en sådan ändring under förutsättning att andra tillståndshavare inte orsakas skadlig störning eller godtar att sådan störning uppkommer. Tillståndshavaren måste dessutom vid behov använda egna frekvenser som skyddsband för att förhindra skadlig störning. Vid bedömningen av om en ändring av tillståndsvillkoren kan medföra skadlig störning för andra tillståndshavare kommer PTS att beakta såväl pågående radioanvändning som radioanvändning som planeras inom tillståndstiden.

Hela den övre delen av frekvensbandet 1900–1920 MHz, d.v.s. 1905–1920 MHz, har tilldelats för UMTS-TDD i Sverige. Tillståndshavaren ska därför kunna koordinera sin användning med de angränsande tillståndshavarna i 1905–1920 MHz-bandet.

PTS har träffat koordineringsavtal med grannländerna Danmark, Norge och Finland i fråga om användningen av radiosändare för UMTS TDD i gränstrakterna. En tillståndshavare som använder bandet 1900–1905 MHz för UMTS-TDD ska följa bestämmelserna i koordineringsavtalen. Om tillståndshavaren använder annan teknik än UMTS-TDD gäller att tillståndshavaren ska begränsa den fältstyrka som alstras av basstationen till ett värde som motsvarar användning av UMTS-TDD utan preferentiella koder.

Ändrade eller nya tillståndsvillkor kan komma att meddelas under giltighetstiden till följd av Sveriges förpliktelser som medlem i Europeiska Unionen eller till följd av andra bindande internationella överenskommelser.

Frekvensutrymmet närmast nedanför 1900–1905 MHz (1880–1900 MHz) används för sladdlösa telefoner (DECT) som undantagits från tillståndsplikt. Detta kan innebära en viss ökad störningsrisk i frekvensbandet 1900–1905 MHz.

Tillståndshavare ska från och med det att tillstånd har tilldelats betala årsavgift för tillståndet till PTS. Årsavgifterna ska sammantaget motsvara PTS kostnader under året. Enligt PTS föreskrifter (PTSFS 2007:8) om avgifter utgår avgift per bassändare med ett visst belopp. PTS ser för närvarande över modellen för årsavgifter och kan komma att ändra föreskrifterna om avgifter så att avgifter beräknas exempelvis med utgångspunkt från mängden spektrum som tillståndet omfattar i stället för antalet bassändare. En sådan förändring kan komma att träda i kraft tidigast under 2008 och avgifter ska i så fall betalas enligt den nya modellen tidigast under 2009.

Tillståndshavaren har möjlighet att enligt 3 kap. 23 § LEK överlåta tillståndet till annan efter medgivande från PTS.

2.1 Frivillig samordning mellan tillståndshavare

Det är möjligt att avvika från vissa tekniska krav i tillståndsvillkoren under förutsättning att de tillståndshavare som berörs av avvikelserna kommer överens. Användningen av frekvenserna kan ske effektivare om tillståndshavare samordnar sin användning av radiosändare.

3 Ansökan, bud och bankgaranti

3.1 Ansökans innehåll

Ansökan ska göras på en av PTS särskilt utformad ansökningsblankett (se bilaga 2) och vara undertecknad av behörig firmatecknare. Om denne inte är firmatecknare enligt utdrag ur näringslivsregistret (eller motsvarande för

utländska sökanden) ska fullmakt avseende behörigheten inkomma tillsammans med ansökan. Ansökan ska innehålla följande:

Uppgift om

- vem som är sökandens firmatecknare kompletterat med utdrag ur näringslivsregistret, eller motsvarande utdrag för en utländsk sökande,
- organisationsnummer/personnummer, eller motsvarande för en utländsk sökande,
- postadress och
- kontaktperson med telefonnummer och e-postadress till denne.

Försäkran om att

- sökanden inte under de senaste fyra åren före sista ansökningsdagen har fått tillstånd återkallat av Post- och telestyrelsen enligt 7 kap. 6 § 2 och 4 lagen om elektronisk kommunikation.

Särskilt för utländska sökande

Om utdraget från näringslivsregistret eller motsvarande inte är på svenska, engelska, tyska eller franska ska en engelsk översättning av utdraget bifogas ansökan. Om det inte tydligt framgår av utdraget att den som undertecknat ansökan och budet (eller fullmakten) är behörig firmatecknare för sökanden ska en kort beskrivning av firmateckningsrätten bifogas ansökan, med hänvisningar till relevant lagstiftning.

3.2 Bud

Sökanden ska inkomma med ett bud till PTS i enlighet med avsnitt 3.4. Budet ska lämnas i svenska kronor (SEK) och det ska vara undertecknat av behörig firmatecknare. Om denne inte är firmatecknare enligt utdrag ur näringslivsregistret (eller motsvarande för utländska sökanden) ska fullmakt avseende behörigheten inkomma tillsammans med ansökan eller budet.

Lägsta bud som beaktas är en (1) krona.

PTS beaktar endast bud som uppfyller kraven i 10 § från sökande vars ansökan uppfyller kraven i 6-8 §§.

3.3 Bankgaranti

Sökanden ska inkomma med en bankgaranti till PTS i enlighet med avsnitt 3.4. Bankgarantin ska vara utställd i svenska kronor (SEK) och ha det innehåll som framgår av bilaga 3. Bankgarantin ska vidare vara utställd av en bank i ett land som är medlem i EES-avtalet (Europeiska ekonomiska samarbetsområdet). Bankgarantin ska minst uppgå till samma belopp som budet plus handläggningsavgiftens belopp enligt 17 §.

Om bankgarantin inkommer efter ansökningstidens utgång, på annat sätt än som anges i stycket ovan eller med annat innehåll än som anges i bilaga 3 kommer den sökandes bud inte kunna utgöra det vinnande budet.

Bankgarantier måste ha det innehåll som framgår av bilaga 3.

PTS kommer att utnyttja bankgarantin om sökanden som har vunnit budgivningen inte betalar auktionslikvid eller handläggningsavgift i rätt tid.

3.3.1 Återsändande av bankgaranti

PTS kommer snarast möjligt att återsända bankgarantin till sökande som inte får delta i auktionen. Efter auktionens avslutande kommer PTS att återsända bankgarantier till budgivare som inte vunnit budgivningen. Bankgarantin kommer att skickas till sökandens angivna postadress.

Bankgarantin från den vinnande budgivaren kommer att återsändas efter att auktionslikvid och handläggningsavgift betalats till PTS.

3.4 Att inkomma med ansökan, bud och bankgaranti

Den som vill delta i auktionen ska inkomma med en skriftlig ansökan, ett skriftligt bud och en bankgaranti till PTS. Ansökan, bud och bankgaranti ska inkomma till PTS senast den **10 mars 2008**.

Ansökan ska inkomma till PTS i ett förseglat omslag (kuvert) märkt "Ansökan 1900–1905 MHz-auktion". I det förseglade omslaget ska det ligga:

1. en ansökningsblankett (se bilaga 2) i fylld i enlighet med avsnitt 3.1
2. ett förseglat omslag (kuvert) märkt "Bud och bankgaranti" som innehåller
 - ett skriftligt bud (se bilaga 4) i enlighet med avsnitt 3.2 och
 - en bankgaranti (se bilaga 3) i enlighet med avsnitt 3.3.

Ansökningar, bud och bankgarantier som har inkommit för sent kommer inte att tas upp till prövning av PTS. Det är sökandens ansvar att ansökan, bud och bankgaranti inkommer till PTS i rätt tid.

Om ansökan skickas via post är adressen:

Post- och telestyrelsen
"Ansökan 1900–1905 MHz-auktion"
Box 5398
102 49 Stockholm

Ansökan, bud och bankgaranti kan levereras personligen eller via bud till PTS, Birger Jarlsgatan 16, Stockholm, måndag till fredag 08.00–17.00. Boka tid i förväg (Sally Ibrahim, 08-678 55 00) om ansökan, bud och bankgaranti levereras personligen eller via bud.

PTS kommer att öppna ansökningarna den 11 mars 2008.

4 Auktionsförfarandet

Auktionen avgörs genom en sluten budgivning. I auktionen finns det endast möjlighet att lämna ett bud. Ett bud är ett bindande erbjudande att betala ett belopp i utbyte mot tillståndet som ingår i auktionen. Erbjudandet upphör att vara bindande efter att auktionen avslutats om budet inte utgör det vinnande budet.

Budöppning är planerad att ske den 18 mars i PTS lokaler, Birger Jarlsgatan 16, Stockholm. Om budöppningen behöver senareläggas kommer PTS att informera om detta. Eftersom ansökningarna kommer att öppnas före budöppningen är det viktigt att bud och bankgaranti ligger i ett separat förseglat omslag i det förseglade omslag som ansökan inkommer i. Sökande vars ansökan uppfyller kraven i 6-8 §§ och som har inkommit med bud i enlighet med 10 § första stycket får delta vid budöppningen. PTS kommer att skicka kallelse till kontaktpersonen.

Buden kommer att öppnas i närvaro av PTS generaldirektör och chefsjurist.

Vid budöppningen rangordnas de bud som ska beaktas i enlighet med 12 § i storleksordning. Om två eller flera har lagt lika bud rangordnas dessa bud genom lottdragning.

Den sökande som har lagt det bud som har rangordnats högst, uppfyllt kraven för godkänd ansökan i 6-8 §§ och lämnat in bankgaranti i enlighet med 9 § har vunnit budgivningen.

Auktionen är avslutad efter att det konstaterats vilken sökande som vunnit budgivningen. Bud som inte utgör vinnande bud upphör att vara bindande efter att auktionen avslutats.

När auktionen är avslutad kommer PTS att publicera namnet på den budgivare som har vunnit budgivningen och det vinnande budet.

5 Betalning och tilldelning av tillstånd

PTS tar ut en handläggningsavgift på 130 000 kronor av den som vunnit budgivningen. Den som inte vinner budgivningen betalar alltså inte någon handläggningsavgift. Faktura på auktionslikvid och handläggningsavgift kommer att skickas till den vinnande budgivaren efter auktionen. Fakturan ska betalas inom 30 dagar från faktureringsdatum.

PTS kommer snarast möjligt att tilldela tillståndet till den budgivare som vunnit budgivningen.

Bankgarantin kommer att återsändas till den vinnande budgivaren efter att auktionslikvid och handläggningsavgift betalats till PTS.

Om fakturan inte betalas i rätt tid till PTS kommer myndigheten att utnyttja bankgarantin. Bankgarantin kommer att användas till betalning av handläggningsavgiften och auktionslikviden.

Om det efter avslutad auktion kommer till PTS kännedom att den som har lagt det vinnande budet har inkommit med oriktiga uppgifter i ansökan eller i övrigt inte har följt regleringen i föreskrifterna får tillstånd som tilldelats denne i auktionen återkallas. Skyldigheten att betala auktionslikviden kvarstår dock även om tillstånd återkallas.

Om det efter avslutad auktion kommer till PTS kännedom att den som vunnit budgivningen har inkommit med oriktiga uppgifter eller i övrigt inte följt regleringen i föreskrifterna förändras inte auktionens resultat för övriga budgivare. Det innebär alltså att budgivare med näst högsta bud inte tilldelas tillståndet om tillstånd i efterhand återkallas.

Om tillståndet inte tilldelas i auktionen eller om tillståndet återkallas kommer det att tilldelas efter ett nytt förfarande.

6 Frågor och information

Information om auktionen publiceras på PTS webbplats under: Spektrum/ Branschinformation/ Ansökan tillstånd 1900–1905 MHz

För att snabbt komma till rätt sida kan man i adressfältet skriva:
www.pts.se/1900-auktion

Det går också att prenumerera på de nyheter som publiceras på webbplatsens nyhetssidor, i detta fall spektrumnyheter. Den som prenumererar får automatiskt ett e-postmeddelande så snart en nyhet läggs ut. Prenumerera genom att gå in under ”Spektrum” och därefter ”Nyheter” på webbplatsen och välj ”Prenumerera på nyheter”. Kryssa i områdena ”Spektrum” och ”Pressmeddelanden”.

Frågor kring förfarandet kan ställas via e-post till adress 1900-1905mhz@pts.se. Dessa frågor och PTS svar kommer att publiceras på PTS webbplats, se underrubriken Frågor och svar.

7 Bilagor

1. Förslag till tillståndsvillkor
2. Ansökningsblankett
3. Mall för bankgaranti
4. Mall för bud

Bilaga 1: Förslag till tillståndsvillkor

Tillståndsvillkor för 1900–1905 MHz

1. Tillståndet avser rätt att använda radiosändare inom Sveriges gränser.
2. Tillståndet gäller till och med den 31 december 2023
3. Tillståndet gäller frekvensbandet 1900–1905 MHz.
4. Tidsdelning skall användas som duplexmetod (TDD²). Frekvensbandet ska användas för både mottagning och sändning från terminal, repeater och basstation.
5. Utstrålad effekt från basstation och repeater i nedlänksriktning får inte överstiga 54 dBm/MHz e.i.r.p.³.
6. Utstrålad effekt från basstationssändare och repeater i nedlänksriktning får 0 till 10 MHz utanför frekvensbandet 1900–1905 MHz inte överstiga i tabellen nedan angivna värden.

Frekvensdifferens till blockgräns ($ \Delta F $) i MHz	Högsta utstrålade effekt (e.i.r.p.)
$ \Delta F =0$	54 dBm/MHz
$0< \Delta F <0,2$	+4,5 dBm/30kHz
$0,2< \Delta F <1,0$	+4,5 -15*($ \Delta F -0,2$) dBm/30kHz
$1,0< \Delta F <10$	+5,5 dBm/MHz

7. $|\Delta F| = 0$ motsvarar den övre respektive nedre gränsen för frekvensbandet 1900–1905 MHz som tilldelats för sändning från basstation eller repeater. (Se bild 1 och 2).
8. Tillståndshavaren ska se till att utstrålningen från de terminaler och repeater i upplänksriktning som är anslutna till tillståndshavarens nät inte överstiger vad som anges i tabellen nedan. (Se bild 3 och 4).

Frekvens i MHz (F)	Högsta sändareffekt
$1890<F<1894$	-23,5 dBm/MHz
$1894<F<1895$	-13,5 -10*(1895-F) dBm/MHz
$1895<F<1899$	-9,5 -1*(1899-F) dBm/MHz
$1899<F<1900$	-9,5 -15*(1900-F) dBm/30kHz
$1900<F<1905$	+18,2 dBm/MHz
$1905<F<1906$	-9,5 -15*(F-1905) dBm/30kHz

² Time Division Duplex

³ Equivalent Isotropically Radiated Power (ekvivalent isotropiskt utstrålad effekt)

1906<F<1910	-9,5 -1*(F-1906) dBm/MHz
1910<F<1911	-13,5 -10*(F-1910) dBm/MHz
1911<F<1915	-23,5 dBm/MHz

9. Tillståndshavaren ska undvika att skadlig störning uppkommer på eventuell befintlig radioanvändning i frekvensbandet 1905-1920 MHz genom att koordinera sin användning av basstationssändare och repeater med eventuella befintliga radoradiosändare i frekvensbandet 1905-1920 MHz.
10. Tillståndshavaren får avvika från de tekniska villkoren i punkterna 6–7 ovan i de delar villkoren avser frekvenser över 1905 MHz under förutsättning att andra berörda tillståndshavare godkänner avvikelserna.
11. Om tillståndshavaren använder UMTS-TDD-teknik ska tillståndshavaren följa bestämmelserna i koordineringsavtal som Sverige har träffat med följande länder (avtalen finns tillgängliga på PTS hemsida www.pts.se).
- Danmark
 - Norge
 - Finland
12. Om tillståndshavaren inte använder UMTS-TDD-teknik gäller följande. Fältstyrkan för basstationens bärvåg får inte överstiga 21 dB μ V/m/5 MHz på eller bortom gränsen till annat land. Mätmetoder och definitioner av gräns (eller i förekommande fall kustlinje) framgår av de ovan angivna koordineringsavtalen.

Upplysningar

Syftet med villkor om den maximala effekt som en basstationssändare får utstråla utanför det i tillståndet tilldelade frekvensutrymmet är att minimera risken för störning mellan tillståndshavare i intilliggande frekvensblock. Det kan dock inte uteslutas att det i enskilda fall ändå uppkommer störningar, framför allt om basstationer är placerade mycket nära varandra och erforderlig siteplanering inte har utförts. Störningar skulle även kunna uppkomma i de fall där terminalutrustningen som används har hög antennförstärkning.

Av 6 kap. 12 § Post- och telestyrelsens föreskrifter (PTSFS 2007:4) om undantag från tillståndsplikten för vissa radiosändare framgår att undantag från tillståndsplikten gäller för radiosändare som använder UWB-teknik (Ultra Wideband). Detta slags radiosändare får i frekvensutrymmet 1600 – 3400 MHz sända med en högsta genomsnittlig effekttäthet e.i.r.p. på -85 dBm/MHz och en högsta toppeffekttäthet på -50 dBm/50 MHz e.i.r.p. Om detta slags radiosändare når en stor marknad kan det alltså förutses att störningsnivån i frekvensutrymmet 1900–1905 MHz kan komma att öka.

PTS kan med stöd av bestämmelser i 7 och 8 kap. lagen om elektronisk kommunikation komma att begära in uppgifter om enskilda radiosändare. Vidare kan PTS komma att begära in uppgifter om antalet radiosändare.

Frekvensutrymmet närmast nedanför 1900–1905 MHz (1880–1900 MHz) används för sladdlösa telefoner (DECT) som undantagits från tillståndsplikt. Detta kan innebära en viss ökad störningsrisk i frekvensbandet 1900–1905 MHz.

Befintliga tillstånd i frekvensbandet 1905–1920 MHz är förenade med villkor om att tillståndshavaren ska använda UMTS TDD-teknik. En möjlig koordineringsmetod för tillståndshavaren är att tidssynkronisera sin radioanvändning.

Av Europaparlamentets och rådets direktiv 1999/5/EG av den 9 mars 1999 om radioutrustning och teleterminalutrustning och om ömsesidigt erkännande av utrustningens överensstämmelse (det s.k. R&TTE-direktivet) följer att radio- och teleterminalutrustning som sätts på marknaden och tas i bruk inom EU ska uppfylla direktivets väsentliga krav. Utrustning som uppfyller harmoniserade standarder ska förutsättas uppfylla de väsentliga kraven. För radioutrustning gäller som ett väsentligt krav att utrustningen skall använda radiospektrum effektivt och inte får orsaka skadlig störning. Det innebär bl.a. att utrustning inte får orsaka skadlig störning utanför frekvensbanden 1900–1905 MHz. I ITU:s rekommendation ITU-R SM.329-10 framgår rekommendationer för värden för spurious emission för radioutrustning.

Utstrålad effekt för basstationssändare och repeater i och utanför tilldelat frekvensutrymme

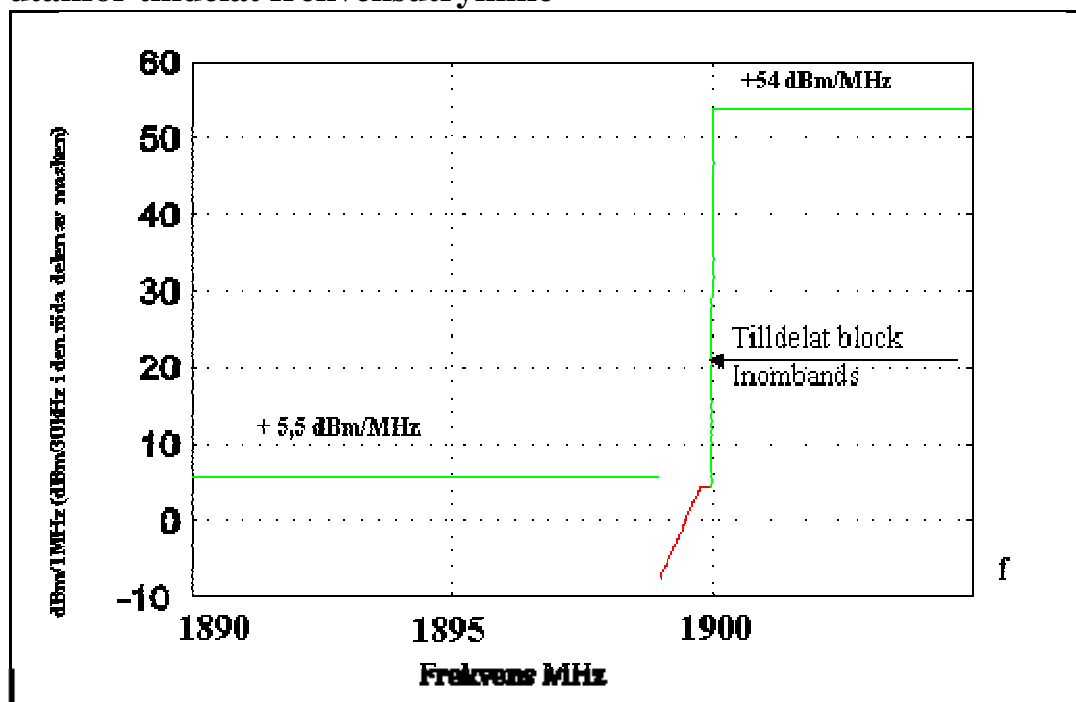


Bild 1: Högsta utstrålade effekt (e.i.r.p.) från basstationssändare och repeater i nedlänksriktning 0 till 10 MHz utanför nedre bandkanten

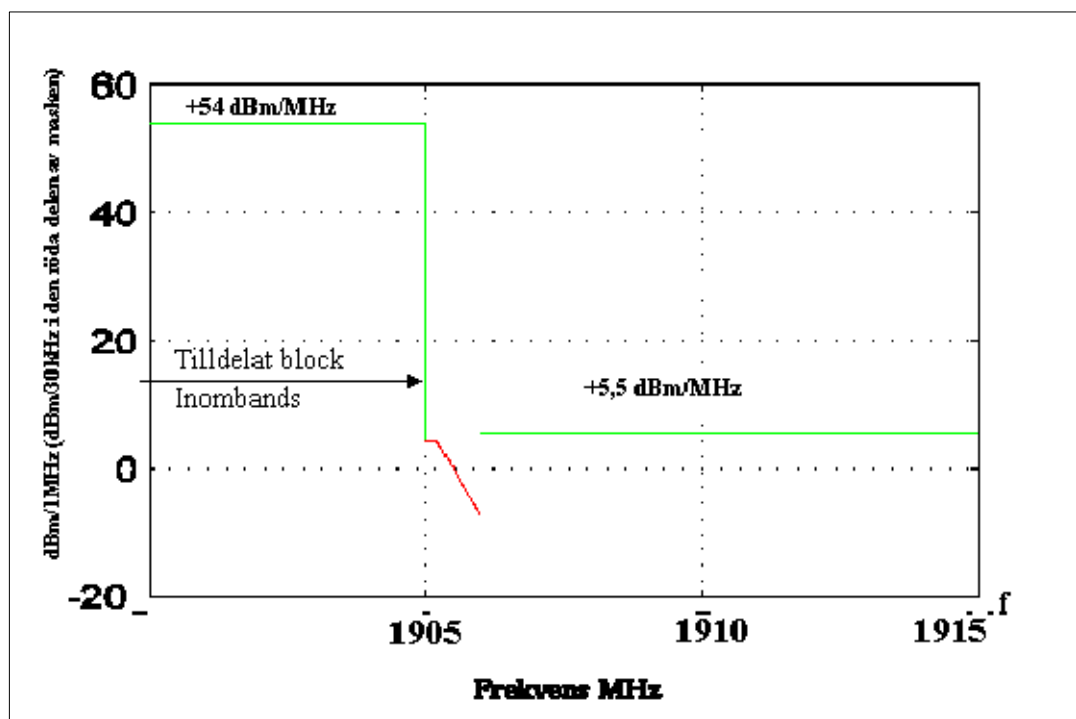


Bild 2: Högsta utstrålade effekt (e.i.r.p.) från basstationssändare och repeater i nedlänksriktning 0 till 10 MHz utanför övre bandkanten.

Sändareffekt för terminaler och repeater i och utanför tilldelat frekvensutrymme

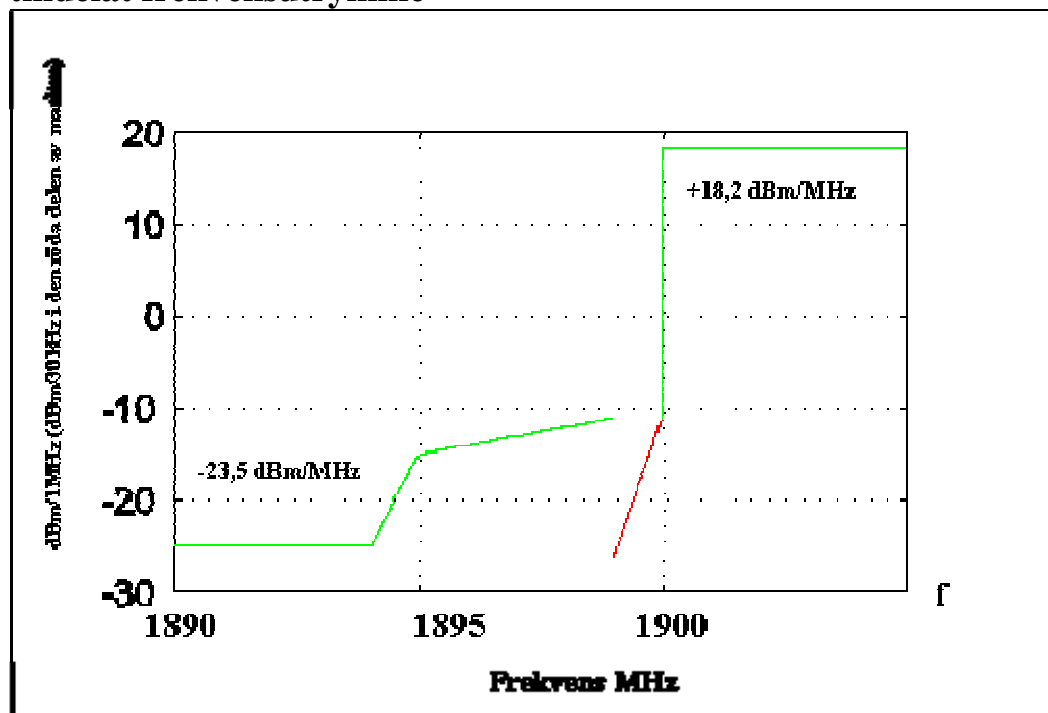


Bild 3: Högsta sändareffekt från terminalen och repeater i upplänksriktning 0 till 10 MHz utanför nedre bandkanten.

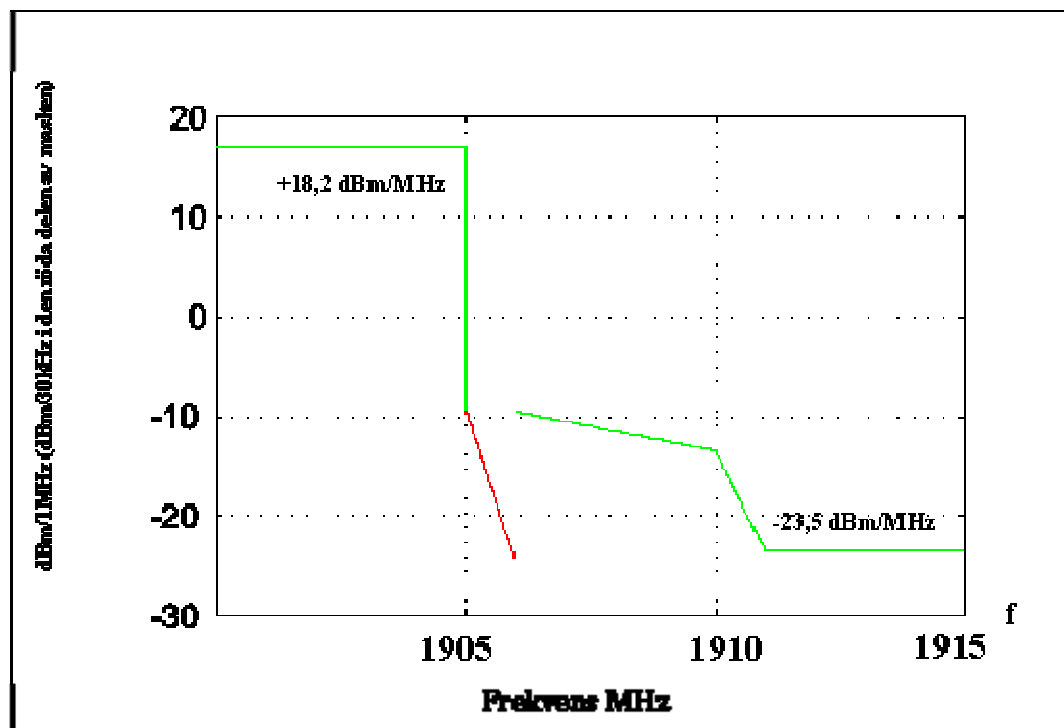


Bild 4: Högsta sändareffekt från terminalen och repeater i upplänksriktning 0 till 10 MHz utanför övre bandkanten.

Bilaga 2: Ansökningsblankett**Ansökningsblankett för deltagande i auktionen för tillstånd i 1900–1905 MHz-bandet**

Sökande: _____

Organisations-/personnummer (eller motsvarande för utländska sökande):
_____Postadress: _____

Kontaktperson: _____

Postadress till kontaktperson (om adressen är annan än vad som anges ovan):

Telefonnummer (kontaktperson): _____

Faxnummer (kontaktperson): _____

E-postadress (kontaktperson): _____

Sökande intygar på heder och samvete att sökanden inte under de senaste fyra åren före sista ansökningsdagen har fått tillstånd återkallat av PTS enligt 7 kap. 6 § 2 och 4 lagen om elektronisk kommunikation.

Underskrift av behörig firmatecknare:_____
den / 2008**Namnförtydligande:****Ansökan ska ha inkommit till PTS senast den 10 mars 2008.**Postadress: Post- och telestyrelsen, ”Ansökan 1900–1905 MHz-auktion”,
Box 5398, 102 49 Stockholm

Boka tid i förväg med Sally Ibrahim, 08-678 55 00, om ansökan, bud och bankgaranti levereras personligen eller via bud. Besöksadress: Birger Jarlsgatan 16, Stockholm.

Följande handlingar ska bifogas ansökningsblanketten:

- utdrag ur näringslivsregistret (eller motsvarande utdrag för utländska sökande) som anger vem som är sökandens firmatecknare
Särskilt för utländska sökande: Om utdraget från näringslivsregistret eller motsvarande inte är på svenska, engelska, tyska eller franska ska en engelsk översättning av utdraget bifogas ansökan. Om det inte tydligt framgår av utdraget att den som undertecknat ansökan och budet (eller fullmakten) är behörig firmatecknare för sökanden ska en kort beskrivning av firmateckningsrätten bifogas ansökan, med hänvisningar till relevant lagstiftning.
- fullmakt avseende behörigheten om den som undertecknat ansökan inte är behörig firmatecknare enligt utdrag ur näringslivsregistret (eller motsvarande för utländska sökande)
- förseglat omslag (kuvert) märkt ”Bud & bankgaranti” som ska innehålla:
 - skriftligt bud (mall för bud finns i allmän inbjudan, bilaga 4, samt separat i ett elektroniskt format på PTS hemsida)
 - en bankgaranti som minst ska uppgå till samma belopp som budet plus handläggningsavgiftens belopp (mall för bankgaranti finns i allmän inbjudan, bilaga 3, samt separat i ett elektroniskt format på PTS hemsida)

Märkning yttre förseglat omslag (kuvert)

”Ansökan 1900-1905 MHz auktion”	Porto
Post- & telestyrelsen Box 5398 102 49 Stockholm	

Märkning inre förseglat omslag (kuvert)

”Bud & bankgaranti”

Bilaga 3: Mall för bankgaranti

För att sökandes bud ska beaktas i auktionen måste bankgarantin ha det innehåll som framgår nedan.

ON DEMAND GUARANTEE

The Applicant

[Name]
[Address]
[Post code]
[Identification/registration number]
[Country]

At the request of

Beneficiary

Post- och telestyrelsen (PTS)
Box 5398
SE-102 49 STOCKHOLM
SWEDEN

We, the undersigned

Bank

[Name]
[Address]
[Post code]
[Identification/registration number]
[Country]

GUARANTEE

in favour of the Applicant's following

Obligations

All administrative charges and/or auction fees resulting from the auction of a license in the 1900–1905 MHz band in Sweden

Up to and including an amount of

[XXXX] Swedish kronor (SEK).

On Demand Guarantee

The Bank shall irrevocably and on demand from PTS pay to PTS the requested sum up to and including the above amount. The demand shall be

made in writing. The written demand shall be signed by the Director General of PTS. The Bank shall not be entitled to any other examination or documentation of the claim. The undertaking of the Bank is independent and unconditional in relation to PTS.

Payment and interest

The Bank shall effect payment of the amount required within eight (8) days of receipt of a demand. After this time, if the required sum has not been paid, the Bank shall pay default interest pursuant to Section 6 of the Interest Act (SFS 1975:635) until payment is effected.

Law and jurisdiction

This Guarantee shall be subject to Swedish law and the jurisdiction of Swedish courts.

The agreed venue for any litigation with respect to this Guarantee shall be Stockholms Tingsrätt (Stockholm City Court).

Validity

This Guarantee shall remain valid until

11 June 2008

Enforcement clause

The Bank agrees that a judicial decision made by Swedish courts shall be directly enforceable in relation to the Bank.

Date: _____

Bank: _____

Signature of person(s) entitled to sign for the bank:

Full name(s) and title(s):

Telephone number(s): _____

Bilaga 4: Mall för bud

[X AB]

Lämnar härmed följande

BUD

i Post- och telestyrelsens auktion av tillstånd att använda radiosändare i frekvensbandet 1900–1905 MHz.

Budet uppgår till:

[X kr]

Datum: den [...] 2008

Underskrift av behörig firmatecknare:

Namnförtydligande:

Om den som undertecknat budet inte är behörig firmatecknare enligt utdrag ur näringslivsregistret, eller motsvarande för utländska sökande, ska fullmakt avseende behörigheten inkomma tillsammans med ansökan eller budet.