

**Allmän inbjudan till ansökan  
om tillstånd att använda  
radiosändare i  
1800 MHz-bandet**



**Allmän inbjudan 1800 MHz auktion**

**Diarienummer**

10-6250

**Post- och telestyrelsen**

Box 5398

102 49 Stockholm

08-678 55 00

[pts@pts.se](mailto:pts@pts.se)

[www.pts.se](http://www.pts.se)

## Innehåll

<b>Inledning</b>	<b>4</b>
<b>Läsanvisningar och allmän information</b>	<b>5</b>
<b>Bakgrund</b>	<b>7</b>
<b>Tillstånd och tillståndsvillkor</b>	<b>9</b>
<i>Kanalindelning</i>	9
<i>Teknik- och tjänsteneutralitet</i>	10
<i>Koordinering</i>	10
<i>Ultra Wide Band (UWB)</i>	10
<i>Ändring av eller förnyade tillståndsvillkor</i>	10
<i>Dynamisk spektrumaccess (DSA)</i>	10
<i>GSM på fartyg</i>	10
<i>Maximal utsändningseffekt</i>	11
<i>Villkor för terminaler, upplänk (1710–1785 MHz)</i>	12
<b>Ansökan och bankgaranti</b>	<b>13</b>
Ansökans innehåll	13
<b>Förbud mot att samarbeta</b>	<b>16</b>
<b>Närstående</b>	<b>17</b>
<b>Auktionsförfarande</b>	<b>19</b>
Definitioner	19
Inloggningsuppgifter och Internetuppkoppling	20
Auktionstidpunkt	20
Steg 1 av auktionen – fördelning av spektrum	21
Steg 2 av auktionen – placering av spektrum	25
<i>Prisberäkning i steg 2</i>	27
Avslutande av auktionen	29
Generella auktionsföreskrifter om spektrumauktioner	30
Oriktiga uppgifter och oförutsedda händelser	30
<b>Betalning och tilldelning av tillstånd</b>	<b>31</b>
<b>Risk för återkallelse av tillstånd</b>	<b>33</b>
<b>Frågor och information</b>	<b>34</b>

## Inledning

Kommunikationsmyndigheten PTS bjuder med denna allmänna inbjudan in alla intresserade att ansöka om tillstånd att använda radiosändare i 1800 MHz-bandet. Tillstånden, som är tjänsteneutrala och med vissa begränsningar teknikneutrala, kommer att tilldelas efter ett auktionsförfarande. Auktionen är planerad till den 11 oktober 2011 och kommer att genomföras genom en två-stegsauktion där det första steget fördelar spektrummängden genom en s.k. klockauktion och det andra steget placerar spektrum genom en auktion med en budrunda och slutna bud. Auktionen kommer att hållas via ett auktionssystem över Internet.

Den som vill delta i auktionen ska inkomma med en skriftlig ansökan och bankgaranti till PTS senast den 2 september 2011.

PTS utfärdar inbjudan med stöd av 3 kap. 8 § lagen (2003:389) om elektronisk kommunikation (LEK), och Post- och telestyrelsens föreskrifter (PTSFS 2008:1) om spektrumauktioner, ändrade genom PTSFS 2010:5.

## Läsanvisningar och allmän information

PTS uppmanar alla som är intresserade av att delta i auktionen att läsa samtliga delar i denna allmänna inbjudan och PTS föreskrifter (PTSFS 2008:1) om spektrumauktioner), ändrade genom PTSFS 2010:5, mycket noga. Dokumenten kompletterar varandra.

Sökanden ska vid utformandet av ansökan och vid deltagandet i auktionen följa tillämpliga bestämmelser i PTS föreskrifter och de regler som anges i denna allmänna inbjudan. En vinnande budgivare kan annars riskera att tillstånd som tilldelats denne i auktionen återkallas.

PTS kan avslå en ansökan eller avstånga en budgivare från deltagande i auktionen på bl.a. följande grunder:

- Om ansökan eller bankgaranti inkommer för sent till PTS
- Om ansökan inte är komplett
- Om ansökan innehåller oriktiga uppgifter
- Om bankgarantins innehåll är något annat än vad som framgår av bilaga D
- Om två eller fler deltagare samarbetar under auktionen, se 15 § PTS föreskrifter (PTSFS 2008:1) om spektrumauktioner.

Information om auktionen publiceras på PTS webbplats, [www.pts.se/1800MHz](http://www.pts.se/1800MHz). Det går också att prenumerera på de nyheter som publiceras på webbplatsens nyhetssidor, i detta fall radionyheter. Prenumerera genom att gå in på [www.pts.se/prenumerera](http://www.pts.se/prenumerera).

Observera följande viktiga datum:

- Den 2 september 2011  
Ansökan och bankgaranti ska ha inkommit till PTS
- Den 29 september 2011  
Planerat datum för provauktion
- Den 11 oktober 2011  
Planerat datum för auktionsstart



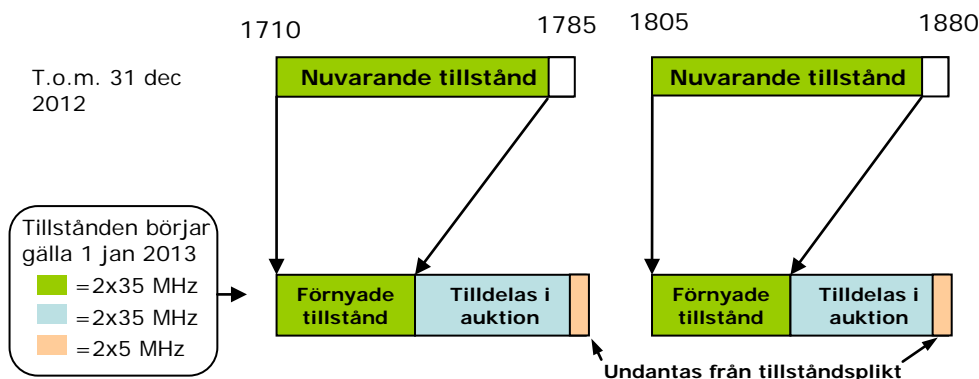
## Bakgrund

I dagsläget finns det fyra tillståndshavare i det så kallade GSM 1800 MHz-bandet.<sup>1</sup> Tillståndshavarna är TeliaSonera Mobile Networks AB, Tele2 AB, Telenor Sverige AB och Spring Mobil GSM AB. Samtliga tillståndshavare förutom Spring Mobil GSM AB driver också UMTS-nät.

De tre förstnämnda tillstånden gäller till den 31 december 2012. PTS beslutade den 19 februari 2010 att förnya tillstånden till den 31 december 2027, men med en totalt sett mindre mängd spektrum (2x35 MHz).<sup>2</sup>

Det fjärde tillståndet (Spring Mobil GSM AB) gäller till och med 2017. För Spring Mobil GSM AB gäller ändrade tillståndsvillkor från och med den 1 januari 2013.<sup>3</sup>

Besluten från den 19 februari 2010 överklagades och PTS valde att skjuta upp tilldelningsprocessen tills blev klarhet i det rättsliga läget.



Figur 1: Frekvensbandet 1800 MHz

PTS mottog under hösten 2009 ansökningar från Telia Sonera Mobile Networks AB, Tele2 AB, Telenor Sverige AB, Spring Mobil GSM AB, Hi3G Access AB, Ventelo Sverige AB, AINMT Sverige AB, Absolute Mobile AB, MIC Nordic AB och TDC Sverige AB om tillstånd att använda radiosändare i

<sup>1</sup> 1800 MHz-bandet omfattar frekvensområdena 1710–1785/1805–1880 MHz, totalt 150 MHz (2x75 MHz).

<sup>2</sup> Dnr 09-6596, 09-6991 och 09-7795.

<sup>3</sup> Dnr 09-10246.

1800 MHz-bandet.<sup>4</sup> Eftersom efterfrågan vida översteg tillgången på ledigt frekvensutrymme gjorde PTS bedömningen att det råder frekvensbrist i 1800 MHz-bandet. När det råder efterfrågeöverskott i ett frekvensband så anges i PTS spektrumpolicy<sup>5</sup> att tilldelning i första hand ska ske genom auktion. PTS har gjort bedömningen att en auktion i det här fallet är det mest effektiva sättet att tilldela tillstånd.

---

<sup>4</sup> Dnr 09-6596, 09-6991, 09-7795, 09-10246, 09-8926, 09-9537, 09-9586, 09-10180, 09-10172 och 09-11138.

<sup>5</sup> PTS-VR-2006:2.



## Tillstånd och tillståndsvillkor

Tilldelningen avser tillstånd att använda radiosändare i 1800 MHz-bandet (1710–1785/1805–1880 MHz). Tillstånden är nationella.

Tillstånden och tillståndsvillkoren kommer att gälla från och med den 1 januari 2013 till och med den 31 december 2037.<sup>6</sup>

Tillståndshavare ska från och med att tillståndstiden börjar gälla betala årsavgift till PTS. PTS bestämmer avgiftens storlek i föreskrifter, för närvarande PTSFS 2010:6 om avgifter. Årsavgiften för 2011 framgår av **bilaga A**.

Tillståndshavaren har möjlighet att enligt 3 kap. 23 § LEK överlåta tillstånd eller delar av tillstånd till annan efter medgivande från PTS.

### Kanalindelning

1800 MHz-bandet består av 2×75 MHz. PTS har valt att dela in bandet i 15×2×5 MHz-block eftersom denna kanalindelning möjliggör användning av ett flertal olika tekniker.

Upplänk [MHz]		Nedlänk [MHz]
1710 - 1715	paras med	1805 – 1810
1715 - 1720	paras med	1810 – 1815
1720 - 1725	paras med	1815 – 1820
1725 - 1730	paras med	1820 – 1825
1730 - 1735	paras med	1825 – 1830
1735 - 1740	paras med	1830 – 1835
1740 - 1745	paras med	1835 – 1840
1745 - 1750	paras med	1840 – 1845
1750 - 1755	paras med	1845 – 1850
1755 - 1760	paras med	1850 – 1855
1760 - 1765	paras med	1855 – 1860
1765 - 1770	paras med	1860 – 1865
1770 - 1775	paras med	1865 – 1870
1775 - 1780	paras med	1870 – 1875
1780 - 1785	paras med	1875 – 1880 <sup>7</sup>

---

<sup>6</sup> Förnyade tillstånd i 1800 MHz-bandet gäller fr.o.m. 1 januari 2013 t.o.m. 31 december 2027.

<sup>7</sup> Planeras att undantas från tillståndsplikt.

### **Teknik- och tjänsteneutralitet**

1800 MHz-bandet tilldelas teknik- och tjänsteneutralt med begränsningen att använd teknik ska använda ett duplexarrangemang, s.k. Frequency Division Duplex-teknik (FDD), och effektbegränsning enligt dessa tekniska tillståndsvillkor.

### **Koordinering**

Tillståndshavarna ska följa gällande koordineringsavtal som Sverige träffat med andra stater.

Tillstånden kommer att förenas med krav på koordinering och inhämtning av samtycke från Försvarets radioanstalt (FRA). Krav på koordinering och samtycke kommer att föreligga vid ändring och inplacering av ny basstationsutrustning som ligger i närheten av FRA:s anläggningar inom Ekerö, Gotlands, Karlskrona, Kungsbacka, Simrishamns, Vellinge och Ystads kommuner. Detta gäller inte frekvensområdet 1780–1785/1875–1880 MHz.

### **Ultra Wide Band (UWB)**

Radiosändare som använder UWB-teknik får i frekvensbandet 1600–2700 MHz utan tillståndsplikt sända med en högsta genomsnittlig effekttäthet e.i.r.p. på -85 dBm/MHz och en högsta toppeffekttäthet på -45 dBm/50 MHz e.i.r.p. Detta i enlighet med PTS föreskrifter (PTSFS 2010:8) om undantag från tillståndsplikt för vissa radiosändare.

### **Ändring av eller förnyade tillståndsvillkor**

Tillståndsvillkor kan ändras eller tillkomma under giltighetstiden till följd av Sveriges förpliktelser som medlem i Europeiska Unionen eller till följd av andra överenskommelser.

### **Dynamisk spektrumaccess (DSA)**

För att uppnå en hög spektrumeffektivitet förbehåller PTS sig rätten att tillåta DSA i frekvensbandet. Detta innebär att en radioanvändare kan komma att tillåtas använda andra tillståndshavares del av frekvensbandet förutsatt att användningen inte orsakar påvisbar störning för tillståndshavarna.

### **GSM på fartyg**

Genom PTS föreskrifter om undantag från tillståndsplikt för vissa radiosändare (PTSFS 2010:8) implementerar myndigheten kommissionens beslut av den 19 mars 2010 (2010/166/EU) om harmoniserade villkor för radiospektrumanvändning för mobila kommunikationstjänster på fartyg i Europeiska unionen och Kommissionens rekommendation av den 19 mars

2010 (2010/167/EU) om auktorisation av system för mobila kommunikationstjänster på fartyg.

**Maximal utsändningseffekt**

För att framtidssäkra 1800 MHz-bandets användande under hela tillståndstiden utgörs effektbegränsningen mot omgivande kanaler av en s.k. Block Edge Mask (BEM). Den förmodade användningen i 1800 MHz-bandet är mobiltelefoni och mobilt bredband vilket innebär att BEM är utformad för att passa dessa användningsområden.

Block Edge Mask för frekvensområdet 1805–1875 MHz

För att definiera störnivåer mellan tillståndsinnehavare begränsas den utstrålade effekten. Effektmasken överensstämmer med värden angivna i standarden 3GPP TS 25.104 V9.2.0 (2009-12), se **bilaga B**.

Inom eget frekvensblock finns det ingen begränsning angående maxeffekt enligt information för ”wide area base station” i 3GPP TS 25.104 V9.2.0 (2009-12).

Basstationen ska uppfylla de delar av 3GPP TS 25.104 V9.2.0 (2009-12) som behandlar effekt.

Block Edge Mask för frekvensområdet 1875–1880 MHz

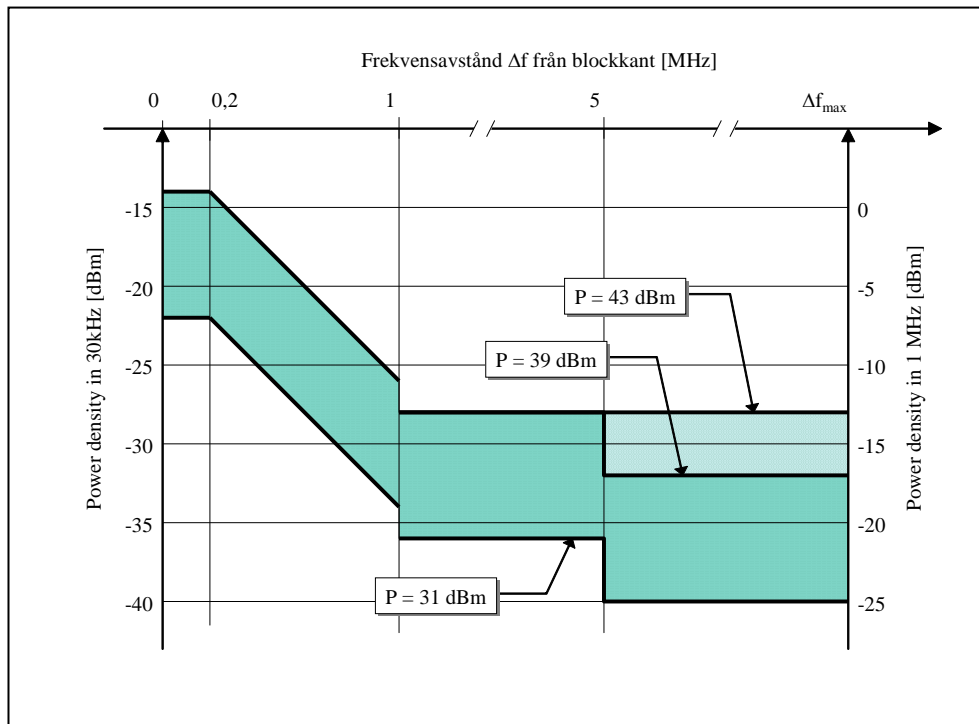
PTS har för avsikt att undanta frekvensbandet 1875–1880 MHz från tillståndsplikt med nedanstående villkor.

Basstationen ska uppfylla de delar av 3GPP TS 25.104 V9.2.0 (2009-12) som behandlar effekt.

Utöver standarden tillkommer krav på inomhusanvändning och en maximal sändareffekt om 20 dBm.

Exempel på BEM i 1800 MHz-bandet

Nedan avbildas ett exempel på BEM tagen ur 3GPP TS 25.104 V9.2.0 (2009-12), här visas maximal effekt utanför eget block innan eventuell antennförstärkning,  $\Delta f$  är avståndet från blockkant.



#### Villkor för terminaler, upplänk (1710–1785 MHz)

De tekniska krav som ställs på terminalerna följer av Europaparlamentets och rådets direktiv 1999/5/EG den 9 mars 1999 om radioutrustning och teleterminalutrustning och om ömsesidigt erkännande av utrustningens överensstämmelse (det s.k. R&TTE-direktivet). Enligt direktivet gäller att radio- och teleterminalutrustning som sätts på marknaden och tas i bruk inom EU ska uppfylla direktivets väsentliga krav. Urustning som uppfyller harmoniserade standarder ska förutsättas uppfylla de väsentliga kraven. För radioutrustning gäller som ett väsentligt krav att utrustningen ska använda radiospektrum effektivt och inte får orsaka skadlig störning. Detta innebär bl.a. att utrustning inte får orsaka skadlig störning utanför det tilldelade blocket i upplänksbandet.

Om terminalerna uppfyller ovanstående villkor omfattas de av undantag från tillståndsplikt i enlighet med PTS föreskrifter (PTSFS 2010:8) om undantag från tillståndsplikt för vissa radiosändare.

## Ansökan och bankgaranti

### Ansökans innehåll

Ansökan ska göras på ansökningsblankett som PTS tillhandahåller, se **bilaga**

**C.** Ansökan ska innehålla följande:

- Uppgifter om sökanden
  - Namn eller firma
  - organisationsnummer/personnummer (eller motsvarande för utländsk sökande),
  - postadress,
  - kontaktperson som meddelats behörighet att företräda sökanden i auktionen (inkl. telefonnummer och e-postadress),
  
- En försäkran om:
  - att sökanden inte är på obestånd,
  - att bud som läggs i auktionen härrör från sökanden,
  - att sökanden inte under de senaste fyra åren före sista ansökningsdag har fått ett tillstånd återkallat av PTS enligt 7 kap. 6 § 2 eller 4 LEK, och
  - att sökanden vid tidpunkten för ansökan och under auktionen uppfyller/kommer att uppfylla tillämpliga bestämmelser i PTS föreskrifter och denna allmänna inbjudan.
  
- uppgift om sökandens närstående, se avsnitt om närstående,
  
- bankgaranti,
  
- utdrag ur näringslivsregistret (eller motsvarande för utländska sökanden).

Ansökan ska vara undertecknad av behörig firmatecknare och lämnas in i original. Om den som undertecknat ansökan inte är firmatecknare enligt utdrag ur näringslivsregistret eller motsvarande ska fullmakt i original avseende behörigheten skickas in tillsammans med ansökan.

### Särskilt för utländska sökande

Om utdrag ur näringslivsregistret eller motsvarande inte är på svenska eller engelska, ska en engelsk eller svensk översättning bifogas ansökan. Av utdraget ska tydligt framgå att den som undertecknat ansökan (eller fullmakten) är

behörig firmatecknare för sökanden. Ansökan ska annars kompletteras med en kort beskrivning av firmateckningsrätten, med hänvisning till relevant lagstiftning.

#### **Tillgänglig kontaktperson**

PTS kommer att ställa all korrespondens i auktionsärendet till den kontaktperson som har angivits i ansökan. Det är därför viktigt att kontaktpersonen finns till hands och kan ta emot sådan information under hela tiden från det att ansökan inkommit till dess att auktionen har avslutats.

#### **Bankgaranti**

Den som ansöker om att få bli budgivare i auktionen ska inkomma med en bankgaranti till PTS före ansökningstidens utgång. Om bankgarantin inkommer för sent till PTS får sökanden inte delta i auktionen. Sökanden ska inkomma med bankgarantin i ett förseglat omslag (kuvert), gärna i samma omslag som ansökan.

Bankgarantin ska vara utställd i svenska kronor (SEK) och ha det innehåll som framgår av **bilaga D**. Bankgarantin ska vara utställd av ett kreditinstitut eller finansiellt institut i en EU-stat alternativt Island, Liechtenstein, Norge eller Schweiz.

#### **Bankgarantins storlek**

Bankgarantins belopp ska vara på **10 000 000 SEK** per sökande. Bankgarantins storlek utgör inte en begränsning för budens storlek i auktionen.

#### **Användande och återsändande av bankgaranti**

Om en vinnande budgivare hamnar i dröjsmål med betalning av auktionslikvid kommer PTS att utnyttja budgivarens bankgaranti som en del av betalningen. Bankgarantin kommer i första hand att användas till betalning av handläggningsavgiften och i andra hand till betalning av auktionslikviden.

PTS kommer snarast möjligt att återsända bankgarantin till de sökande som inte deltar i auktionen. För budgivare som inte tilldelats något frekvensblock kommer PTS återsända bankgarantin snarast möjligt efter avslutad auktion. Bankgarantin kommer att skickas till sökandens angivna postadress. Bankgarantin från vinnande budgivare kommer att återsändas efter det att auktionslikvid betalats till PTS.

#### **Att inkomma med ansökan och bankgaranti**

Den som vill delta som budgivare i auktionen ska inkomma med ansökan och bankgaranti till PTS. Även den som enbart avser att delta i ett av de båda auktionsstegen ska inkomma med ansökan och bankgaranti. Ansökan och

bankgarantin måste uppfylla kraven i PTS föreskrifter och i denna allmänna inbjudan. Ansökan och bankgaranti ska ha inkommit till PTS senast **den 2 september 2011**.

Ansökningar och bankgaranti som inkommit för sent kommer inte att tas upp till prövning. Det är sökandens ansvar att ansökan och bankgaranti inkommer till PTS i rätt tid. Ansökan och bankgaranti ska inkomma till PTS i ett förseglat omslag (kuvert) tydligt märkt **”Ansökan 1800 MHz-auktion”**.

Om ansökan och bankgaranti skickas via post är adressen:

Post- och telestyrelsen ”Ansökan 1800 MHz-auktion” Box 5398 102 49 Stockholm
---

Ansökan får även levereras personligen eller via bud till PTS. Om ansökan levereras personligen eller via bud ska tid bokas (kontakta Anna Helmersson, tfn 08-678 55 00). Besöksadress och öppettider är Valhallavägen 117, Stockholm, måndag till fredag, kl. 08.00–17.00. Observera att PTS inte har någon brevlåda i anslutning till besöksadressen.

PTS öppnar ansökningarna och bankgarantierna den 5 september 2011. PTS kommer att meddela angiven kontaktperson att ansökan har mottagits. Den som inkommit med ansökan har inte bundit sig för att lägga bud i auktionen. Sökanden kan således avstå från att lägga bud i auktionen även om PTS har godkänt ansökan om att få bli budgivare i auktionen.

## Förbud mot att samarbeta

Samarbete mellan budgivare i auktionen kan påverka utfallet av auktionen negativt, t.ex. genom att skada enskilda budgivare. Budgivare får därför inte samordna budgivning eller på annat sätt samarbeta under auktionsförfarandet.<sup>8</sup> En överenskommelse om samarbete som ingås innan auktionsförfarandet omfattas av samarbetsförbudet om budgivarna handlar i enlighet med överenskommelsen under auktionsförfarandet. Om det under auktionen kommer till PTS kännedom att två eller flera budgivare samarbetar, kan PTS avstänga dessa från deltagande i auktionen.

---

<sup>8</sup> 15 § PTS föreskrifter (PTSFS 2008:1) om spektrumauktioner



## Närstående

Om två eller flera sökanden anses som närstående får endast en av dem delta i steg 1 av auktionen. Närståenderegeln gäller inte i steg 2. Syftet med denna närståenderegeln är att förhindra deltagare från att manipulera prisnivåer i auktionen genom att två eller flera företag som kontrolleras av samma intresse deltar som budgivare. Närståenderegeln är utformad på följande sätt:

- alla företag som ingår i samma koncern enligt 1 kap. 4 § årsredovisningslagen (1995:1554)<sup>9</sup> anses vara närstående, samt
- om ett företag eller en koncern som innehar hälften av rösterna av samtliga andelar i ett annat företag, anses detta företag (och dess eventuella dotterföretag) som närstående till det ägande företaget respektive alla företag i den ägande koncernen.

Närståenderegeln säkerställer att de gemensamt ägda nätbolagen anses närstående med sina ägare, dvs. operatörerna. Det bör noteras att två operatörer som äger hälften var av ett gemensamt nätbolag inte anses närstående varandra.

Sökanden ska i samband med ansökan inkomma med uppgift om vilka företag som är närstående sökanden enligt ovanstående närståenderegeln. Om två eller flera sökande är närstående med varandra ska de på begäran av PTS ange vilket

---

<sup>9</sup> 4 § Ett företag är moderföretag och en juridisk person är dotterföretag, om företaget

1. innehar mer än hälften av rösterna för samtliga andelar i den juridiska personen,

2. äger andelar i den juridiska personen och på grund av avtal med andra delägare i denna förfogar över mer än hälften av rösterna för samtliga andelar,

3. äger andelar i den juridiska personen och har rätt att utse eller avsätta mer än hälften av ledamöterna i dess styrelse eller motsvarande ledningsorgan, eller

4. äger andelar i den juridiska personen och har rätt att ensamt utöva ett bestämmande inflytande över denna på grund av avtal med den juridiska personen eller på grund av föreskrift i dess bolagsordning, bolagsavtal eller därmed jämförbara stadgar.

Vidare är en juridisk person dotterföretag till moderföretaget, om ett annat dotterföretag till moderföretaget eller moderföretaget tillsammans med ett eller flera andra dotterföretag eller flera andra dotterföretag tillsammans

1. innehar mer än hälften av rösterna för samtliga andelar i den juridiska personen,

2. äger andelar i den juridiska personen och på grund av avtal med andra delägare i denna förfogar över mer än hälften av rösterna för samtliga andelar, eller

3. äger andelar i den juridiska personen och har rätt att utse eller avsätta mer än hälften av ledamöterna i dess styrelse eller motsvarande ledningsorgan.

Om ett dotterföretag äger andelar i en juridisk person och på grund av avtal med den juridiska personen eller på grund av föreskrift i dess bolagsordning, bolagsavtal eller därmed jämförbara stadgar har rätt att ensamt utöva ett bestämmande inflytande över den juridiska personen, är även denna dotterföretag till moderföretaget.

Moderföretag och dotterföretag utgör tillsammans en koncern.

Med koncernföretag avses i denna lag företag i samma koncern.

av företagen som ska delta i steg 1 av auktionen. Följs inte denna begäran får ingen av de närstående delta i steg 1 av auktionen.

Om det under budgivningen kommer till PTS kännedom att en budgivare inkommit med oriktiga uppgifter om närståendeförhållanden, kan PTS fatta beslut om att avstänga budgivaren från deltagande i urvalsförfarandet.

## Auktionsförfarande

Auktionen är en administrativ urvalsprocess för att tilldela tillstånd till högstbjudande. Den kommer att hållas via ett elektroniskt auktionssystem över Internet.

Auktionen i 1800 MHz-bandet är en två-stepsauktion. Det första steget fördelar spektrummängden, dvs. det fastställs hur många frekvensblock varje budgivare tilldelas. Detta steg genomförs genom en s.k. klockauktion. I det andra steget placeras frekvensblocken i bandet. Detta steg sker genom en sluten budrunda.

Det första steget av auktionen omfattar sju frekvensblock om totalt  $2 \times 35$  MHz (sju parade kanaler om  $2 \times 5$  MHz). Det andra steget omfattar även de tillstånd om  $2 \times 35$  MHz som PTS förnyat i 1800 MHz-bandet, dvs. totalt ska  $2 \times 70$  MHz (fjorton parade kanaler om  $2 \times 5$  MHz) placeras i steg 2.

### Definitioner

*Auktion:* Ett urvalsförfarande där det pris (bud) sökanden är villig att betala för frekvensblocken är utslagsgivande.

*Bud (steg 1):* Ett bindande erbjudande att betala ett belopp per frekvensblock i utbyte mot ett visst antal frekvensblock som ingår i auktionen.

*Bud (steg 2):* Ett bindande erbjudande att betala ett belopp för placering av ett tillstånd som ingår i auktionen.

*Budgivare:* Den som inkommit med en ansökan att delta i urvalsförfarande och som uppfyller kraven i PTS beslut att begränsa antalet tillstånd och utfärda allmän inbjudan till ansökan genom auktion.

*Budrunda:* En omgång i det första steget av auktionen med möjlighet att lägga bud på ett antal av frekvensblocken.

*Budrätt:* Hur många frekvensblock en budgivare har rätt att lägga bud på i en budrunda i det första steget av auktionen.

*Exit price:* Det pris som budgivaren är villig att betala för de frekvensblock som denne slutade bjuda på i klockauktionen. Om den totala efterfrågan på frekvensblock understiger utbudet så ges den budgivare som lämnat högst exit

price möjlighet att köpa frekvensblock till sitt exit price. När budgivaren accepterar att köpa frekvensblock till angivet pris så är det bindande.

*Förlängningsrätt:* Automatisk förlängning av budrunda om en budgivare med budrätt inte lägger något bud. Varje budgivare har under auktionens första steg sammanlagt tre förlängningsrätter.

*Slutpris:* Det pris per frekvensblock som klockauktionen avslutas med.

*1800 MHz-bandet:* Frekvensutrymmet 1710–1785/1805–1880 MHz, som omfattar totalt 2×75 MHz.

*Frekvensblock:* En parad kanal om 2×5 MHz i 1800 MHz-bandet.

### **Inloggningsuppgifter och Internetuppkoppling**

Budgivarna behöver inloggningsuppgifter för att kunna identifiera sig och logga in i auktionssystemet över Internet. Uppgifter för inloggning i auktionssystemet kommer att skickas till den kontaktperson som angivits i ansökan. PTS kommer också att skicka webbadress till auktionens webbplats, manual för auktionssystemet och telefonnummer för support till kontaktpersonen i god tid före auktionen.

Budgivarna ansvarar själva för sitt deltagande, t.ex. att datorer, Internetuppkoppling och övrig utrustning fungerar, att behörig personal deltar och att dessa inte förlorar sina inloggningsuppgifter.

### **Auktionstidpunkt**

Budgivare måste regelbundet bevaka och vara aktiv under hela auktionsprocessen, vardagar kl. 09.30–16.30. PTS kommer att göra paus för lunch.

Auktionen är planerad att starta **den 11 oktober 2011, kl. 09.30**. Starttidpunkten kommer inte att tidigareläggas. Om starttidpunkten behöver senareläggas kommer PTS att informera om detta på PTS webbplats [www.pts.se/1800MHz](http://www.pts.se/1800MHz) och informera kontaktpersonen om ändringen.

En provauktion är planerad att hållas **den 29 september 2011, kl. 10.00**. PTS rekommenderar att alla budgivare deltar i provauktionen för att försäkra sig om att utrustning och programvara fungerar samt att de förstår hur auktionen går till.

## **Steg 1 av auktionen – fördelning av spektrum**

Auktionens första steg genomförs genom en klockauktion. Det innebär att priset är detsamma för alla auktionsobjekt. Priset höjs till dess att budgivarnas sammanlagda efterfrågan på frekvensblock sammanfaller med utbudet.

I varje budrunda fastställer PTS ett pris per frekvensblock varpå budgivarna anger hur många frekvensblock de vill tilldelas till det aktuella priset. Efter detta höjer PTS priset till dess att den sammanlagda efterfrågan motsvarar eller understiger antalet tillgängliga frekvensblock, dvs. sju frekvensblock. Varje gång en budgivare minskar sin efterfrågan får budgivaren möjlighet att registrera vilket pris denne är villig att betala för överblivna frekvensblock. Budgivarens registrerade pris är ett s.k. "exit price", dvs. det pris som budgivaren är villig att betala för överblivna frekvensblock. Exit price får inte understiga föregående budrundas pris. Exit price gäller bara på den mängd frekvensblock som budgivaren minskar sin efterfrågan med just den budrundan.

Om efterfrågan understiger utbudet när klockauktionen avslutas får den budgivare som har angett högst exit price erbjudande om att köpa den mängd frekvensblock som detta exit price omfattar. Om det fortfarande finns överblivna frekvensblock går erbjudandet till näst högsta exit price osv. Vid lika exit price sker lottdragning. När budgivaren accepterar att köpa frekvensblock till angivet exit price så räknas detta som ett bindande bud.

Steg 1 av auktionen avslutas när alla frekvensblock har fördelats, eller samtliga exit price-givare har fått erbjudande om att köpa överblivna frekvensblock. Varje budgivare har då vunnit det antal frekvensblock de lade bud på i klockauktionens sista runda till priset i den rundan, plus eventuella frekvensblock de vunnit till exit price.

### **Budgivning**

Steg 1 av auktionen genomförs med budrundor där start- och sluttidpunkter bestäms av PTS. Lagda bud är bindande för budgivaren.

Auktionsförrättaren bestämmer inför varje budrunda när budet ska vara lagt. Budgivare kommer alltid att ha minst 15 minuter på sig att skicka in sitt bud i varje budrunda. Det kan vara riskabelt att vänta med att skicka sitt bud till slutet av budrundan, eftersom budgivaren t.ex. kan råka ut för tekniska problem.

*Exempel 1: Steg 1 av auktionen – klockauktion med exit price*

***Budrunda 1***

*Det finns 7 frekvensblock att tilldela. Det finns 3 deltagare i auktionen – A, B och C.*

PTS anger att priset per frekvensblock är 100 SEK.

Budgivare A vill köpa 5 frekvensblock.

Budgivare B vill köpa 4 frekvensblock.

Budgivare C vill köpa 5 frekvensblock.

Totalt antal önskade frekvensblock är  $5+4+5=14 (>7)$ .

Efterfrågan är större än tillgången.

***Budrunda 2***

PTS anger att priset per frekvensblock är 1 000 SEK.

Budgivare A är intresserad av 5 frekvensblock.

Budgivare B är intresserad av 4 frekvensblock.

Budgivare C är intresserad av 4 frekvensblock. Budgivare C minskar sin efterfrågan och anger ett exit price på ett block till 800 SEK/block.

Totalt antal önskade block är  $5+4+4=13 (>7)$ .

Efterfrågan är större än tillgången.

***Budrunda 3***

PTS anger att priset per frekvensblock är 2 000 SEK.

Budgivare A är intresserad av 4 frekvensblock. Budgivare A minskar sin efterfrågan och anger ett exit price på ett block till 1500 SEK/block.

Budgivare B är intresserad av 4 frekvensblock.

Budgivare C är intresserad av 3 frekvensblock. Budgivare C minskar sin efterfrågan och anger ett exit price på ett block till 1400 SEK/block.

Totalt antal önskade block är  $4+4+3=11 (>7)$ .

Efterfrågan är större än tillgången.

***Budrunda 4***

PTS anger att priset per frekvensblock är 3 000 SEK.

Budgivare A är intresserad av 2 frekvensblock. Budgivare A minskar sin efterfrågan och anger ett exit price på två block till 2700 SEK/block.

Budgivare B är intresserad av 2 frekvensblock. Budgivare B minskar sin efterfrågan och anger ett exit price på två block till 2300 SEK/block.

Budgivare C är intresserad av 0 frekvensblock. Budgivare C minskar sin efterfrågan och anger ett exit price på tre block till 2200 SEK/ block.

Totalt antal önskade block är  $2+2+0=4$  ( $<7$ ).

Efterfrågan är mindre än tillgången.

Budgivare A har vunnit 2 block för 3000 SEK per block.

Budgivare B har vunnit 2 block för 3000 SEK per block.

Det finns tre överblivna block och följande exit prices är registrerade:

Budgivare A 2700 SEK/block (två block)

Budgivare B 2300 SEK/block (två block)

Budgivare C 2200 SEK/block (tre block)

Budgivare A 1500 SEK/block (ett block)

Budgivare C 1400 SEK/block (ett block)

Budgivare C 800 SEK/block (ett block)

Budgivare A har lämnat högst exit price vilket innebär att A först får välja om denne vill köpa två av de tre överblivna blocken till priset 2700 SEK/block.

A väljer att göra detta. A får inte köpa alla tre överblivna block eftersom exit price bara omfattade två block.

Budgivare B har lämnat näst högst exit price och får välja om denne vill köpa det sista blocket för 2300 SEK. Budgivare B tackar nej till detta.

Budgivare C får därefter erbjudande att köpa det sista blocket för sitt exit price på 2200 SEK. Budgivare C väljer att köpa blocket till detta pris.

Fördelningen av de 7 frekvensblocken mellan budgivarna är nu klar:

Budgivare A köper 4 frekvensblock för 11400 SEK ( $2 \times 3000 + 2 \times 2700$  SEK).

Budgivare B köper 2 frekvensblock för 6000 SEK ( $2 \times 3000$  SEK).

Budgivare C köper 1 frekvensblock för 2200 SEK.

Placering inom bandet bestäms i steg 2 av auktionen. Varje budgivares block kommer att vara sammanhängande.

### **Budrätt**

När auktionen startar har varje budgivare budrätt på sju frekvensblock.

Budrätten kan inte öka under auktionen. Budrätten i efterföljande budrunda är lika med det antal frekvensblock budgivaren gav bud på i föregående budrunda.

En budgivare måste vara aktiv i varje budrunda. En budgivare som inte lämnar bud i en budrunda, och har förbrukat sina förlängningsrätter (se nedan) förlorar sin budrätt i steg 1 av auktionen.

**Exempel 2: Budrätten kan förändras under steg 1**

Alla budgivare har en initial budrätt på 7 frekvensblock.

***Budrunda 1***

Priset sätts av PTS till 1 000 SEK per frekvensblock.

Budrätten för budgivare A är 7 frekvensblock.

Budgivare A bjuder på 4 frekvensblock.

***Budrunda 2***

PTS höjer priset till 2 000 SEK per frekvensblock.

Budrätten för budgivare A är 4 eftersom budgivaren bjöd på 4 frekvensblock i föregående budrunda.

Budgivare A bjuder på 3 frekvensblock.

***Budrunda 3***

PTS höjer priset till 3 000 SEK per frekvensblock.

Budrätten för budgivare A är 3 eftersom budgivaren bjöd på 3 frekvensblock i föregående budrunda.

Budgivare A bjuder på 2 frekvensblock.

**Förlängningsrätter (rätt att få budrundan förlängd)**

Budgivare kan lägga bud i varje budrunda på maximalt så många frekvensblock som de har budrätt på, och minst noll frekvensblock. Varje budgivare i auktionen har **3** stycken förlängningsrätter under auktionens första steg. Det innebär att om en budgivare inte lägger ett bud under en runda i auktionens första steg, förlängs automatiskt budrundan med 45 minuter och en av budgivarens förlängningsrätter förbrukas. Detta sker så länge en budgivare har förlängningsrätter kvar. Om en budgivare som inte har någon förlängningsrätt kvar inte lägger ett bud innan budrundans slut, förlorar denne budgivare sin budrätt.

PTS rekommenderar att budgivarna sparar sina förlängningsrätter till sådana situationer där det uppstår omständigheter som budgivaren har svårt att råda över, så som tekniska fel hos budgivaren.

Förlängningsrätten kan endast utnyttjas genom att en budgivare inte registrerar något beslut under en budrunda. Auktionssystemet kommer då automatiskt att förlänga budrundan för alla budgivare (om budgivaren som inte registrerade ett bud har någon förlängningsrätt kvar). Samma budrunda kan förlängas flera gånger av en budgivare.



Om budgivaren registrerar ett bud på noll, ett eller flera frekvensblock i en budrunda förbrukas inga förlängningsrätter..

#### **Avslutande av steg 1**

Steg 1 av auktionen avslutas när alla frekvensblock har fördelats, eller samtliga exit price-givare har fått erbjudande om att köpa överblivna frekvensblock till exit price.

När det första steget har avslutats publicerar PTS namnen på de budgivare som har vunnit i första steget av auktionen och även mängden spektrum de har vunnit.

#### **Steg 2 av auktionen – placering av spektrum**

I steg 2 av auktionen bestäms placeringen av frekvensblocken i bandet. I steg 2 får vinnande budgivare från steg 1 samt de tillståndshavare som redan har tillstånd i 1800 MHz-bandet delta (även om dessa inte deltagit i steg 1).

Placeringsrundan omfattar 2×70 MHz. Placeringen i bandet avgörs genom en budrunda med slutna bud, där samtliga budgivare får lägga ett bud på varje möjlig absolut placering (dvs. frekvensgränserna är kända) av egna frekvensblock. PTS anger de möjliga placeringarna som budgivarna kan lägga bud på. Steg 2 kommer liksom steg 1 att hållas genom ett elektroniskt auktionssystem över Internet.

Det är frivilligt att delta i steg 2 av auktionen. Om en eller flera budgivare/tillståndshavare väljer att inte delta i steg 2 av auktionen, placeras dessa av PTS efter det att deltagande budgivare i steg 2 tilldelats plats i frekvensbandet. Om en budgivare inte deltar i steg 2, eller om en budgivare inte lägger bud på en eller flera möjliga placeringar, kommer detta att tolkas som ett bud på 0 SEK avseende dessa placeringar.

Det lägsta bud som går att lägga i steg 2 är **1 SEK**.

Placeringen i frekvensbandet bestäms av den kombination av varje budgivers bud som ger högst totalsumma och som möjliggör att alla får en placering i bandet. Om två eller flera budkombinationer har samma totalsumma rangordnas dessa inbördes genom lottdragning med avseende på beloppens storlek. Den vinnande kombinationen måste innebära att alla tillståndshavare får en placering med sammanhängande spektrum.

***Exempel 3. Budgivning i steg 2 av auktionen – placeringsomgång***

Det finns fyra deltagare i steg 2 av auktionen; A, B, C och D. Totalt är det 2×70 MHz som ska placeras in mellan 1805 och 1875 MHz.

MHz	1805-1810	1810-1815	1815-1820	1820-1825	1825-1830	1830-1835	1835-1840	1840-1845	1845-1850	1850-1855	1855-1860	1860-1865	1865-1870	1870-1875
Block-placering	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

Budgivare A har 2×20 MHz

Budgivare B har 2×20 MHz

Budgivare C har 2×20 MHz

Budgivare D har 2×10 MHz

Nedan följer alla möjliga placeringar för respektive budgivare.

Budgivare A, B och C kan lägga bud på följande olika frekvensområden eftersom de har 2×20 MHz vardera.

1805–1825 MHz, placering 1-4

1815–1835 MHz, placering 3-6

1825–1845 MHz, placering 5-8

1835–1855 MHz, placering 7-10

1845–1865 MHz, placering 9-12

1855–1875 MHz, placering 11-14

Budgivare D kan lägga bud på följande olika frekvensområden eftersom budgivaren har 2×10 MHz.

1805–1815 MHz, placering 1-2

1825–1835 MHz, placering 5-6

1845–1855 MHz, placering 9-10

1865–1875 MHz, placering 13-14

Placering	Budgivare A	Budgivare B	Budgivare C	Budgivare D
1-4	200	300	<b>600</b>	
3-6	300	inget bud	200	
5-8	<b>150</b>	200	400	
7-10	250	500	inget bud	
9-12	400	<b>700</b>	300	
11-14	inget bud	800	500	
1-2				300
5-6				inget bud
9-10				400
13-14				<b>600</b>

PTS sammanställer de olika buden för att få fram högsta sammanlagda budkombination.

(C) 600 + (A) 150 + (B) 700 + (D) 600 = 2050 SEK är den högsta sammanlagda budkombination som möjliggör att alla får en placering i bandet. C:s placering blir i de lägsta blocken 1-4 (2×20 MHz), därefter A i blocken 5-8 (2×20 MHz), därefter B i blocken 9-12 (2×20 MHz) och slutligen D i blocken 13-14 (2×10 MHz).

MHz	1805-1810	1810-1815	1815-1820	1820-1825	1825-1830	1830-1835	1835-1840	1840-1845	1845-1850	1850-1855	1855-1860	1860-1865	1865-1870	1870-1875
Block-placering	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	C				A				B				D	

### Prisberäkning i steg 2

Det pris varje budgivare ska betala i steg 2 av auktionen räknas ut enligt en ”Vickrey-Clarke-Groves”-algoritm. Det innebär att en budgivare betalar den värdeförlust som budgivaren orsakar andra budgivare. Maximalt kan budgivaren med detta förfarande betala sitt eget vinnande bud. Prisberäkningen utgår från den vinnande budkombinationen som framgår av förutsättningarna i Exempel 4, se nedan.

För var och en av budgivarna bestäms priset enligt följande:

1. Den aktuella budgivarens samtliga bud sätts till noll.
2. Totalsumman för vinnande budkombination bland de övriga budgivarnas bud beräknas.
3. Den nu högsta budkombinationen för övriga budgivare identifieras och totalsumman beräknas.
4. Det pris den aktuella budgivaren ska betala är differensen mellan totalsumman enligt punkt 3 och totalsumman enligt punkt 2.

Upprepa 1-4 för samtliga budgivare.

Om högsta kombination inte förändras när en budgivers bud sätts till noll blir differensen under punkt 4 noll, dvs. denna budgivare behöver inte betala något i steg 2 av auktionen.

Exempel 4. Prisberäkning i steg 2 av auktionen**Förutsättningar:**

Tre deltagare i auktionen: A (2×15 MHz), B (2×20 MHz) och C (2×35 MHz) har lagt bud på de möjliga placeringarna.

A 100	B 200	C 0	ABC: 100+200+0=300
B 100	A 150	C 0	BAC: 100+150+0=250
C 200	A 250	B 100	CAB: 200+250+100=550
C 200	B 400	A 100	<b>CBA: 200+400+100=700</b>

CBA är den vinnande budkombinationen eftersom 700 är den högsta summan. Därför jämförs alla budkombinationer i prisberäkningen med summan av C+B+A.

**Beräkning av pris:**

För att räkna ut vad varje budgivare ska betala används steg 1-4 i "Vickrey-Clarke-Groves"-algoritmen.

Beräkning av vad A ska betala:

1. A:s samtliga bud sätts till 0. Då blir summorna av budkombinationerna:  
 ABC: 0+200+0=200  
 BAC: 100+0+0=100  
 CAB: 200+0+100=300  
 CBA: 200+400+0=600
2. Totalsumman för vinnande budkombination bland de övriga budgivarnas bud, CBA, är 600.
3. Totalsumman för den nu högsta budkombinationen för övriga budgivare är i detta fall samma som den vinnande, dvs. CBA med 600.
4. Differensen mellan den vinnande och högsta kombinationen är 600-600=0, dvs. A betalar 0.

Beräkning av vad B ska betala:

1. B:s samtliga bud sätts till 0. Då blir summorna av budkombinationerna:  
 ABC: 100+0+0=100  
 BAC: 0+150+0=150  
 CAB: 200+250+0=450

CBA:  $200+0+100=300$

2. Totalsumman för vinnande budkombination bland de övriga budgivarnas bud, CBA, är 300.
3. Totalsumman för den nu högsta budkombinationen för övriga budgivare, CAB, är 450.
4. Differensen mellan den vinnande och högsta kombinationen är  $450-300=150$ , dvs. B betalar 150.

Beräkning av vad C ska betala:

1. C:s samtliga bud sätts till 0. Då blir summorna av budkombinationerna:  
ABC:  $100+200+0=300$   
BAC:  $100+150+0=250$   
CAB:  $0+250+100=350$   
CBA:  $0+400+100=500$
2. Totalsumman för vinnande budkombination bland de övriga budgivarnas bud, CBA, är 500.
3. Totalsumman för den nu högsta budkombinationen för övriga budgivare är i detta fallsamma som den vinnande, dvs. CBA med 500.
4. Differensen mellan den vinnande och högsta kombinationen är  $500-500=0$ , dvs. C betalar 0.

Budgivare A och C ska betala 0 och budgivare B ska betala 150 i steg 2 av auktionen.

### **Avslutande av auktionen**

Auktionen avslutas efter steg 2, när alla frekvensblock har placerats i 1800 MHz-bandet.

PTS meddelar budgivarna via auktionssystemet när auktionen är avslutad. När auktionen är avslutad kommer PTS att publicera resultatet av auktionen.

Efter avslutad auktion kommer PTS att kontakta de vinnande budgivarna som har block med olika tillståndstider i 1800 MHz-bandet med en fråga om inbördes placering av dessa block. Tillståndshavarens block med samma tillståndstid ska vara sammanhängande, exempelvis om en tillståndshavare har två block à 15 års tillståndstid och två block à 25 års tillståndstid finns valmöjligheterna 15-15-25-25 och 25-25-15-15.

### **Generella auktionsföreskrifter om spektrumauktioner**

Denna allmänna inbjudan har utfärdats med stöd av PTS föreskrifter (PTSFS 2008:1) om spektrumauktioner, ändrade genom PTSFS 2010:5. Föreskrifterna finns tillgängliga på PTS webbplats:

[www.pts.se/sv/Dokument/Foreskrifter/Spektrum/PTSFS-20081-PTS-foreskrifter-om-spektrumauktioner/](http://www.pts.se/sv/Dokument/Foreskrifter/Spektrum/PTSFS-20081-PTS-foreskrifter-om-spektrumauktioner/)

### **Oriktiga uppgifter och oförutsedda händelser**

Om det framkommer att en budgivare inkommit med oriktiga uppgifter i sin ansökan eller i övrigt inte har följt regleringen i föreskrifterna och denna allmänna inbjudan får PTS avstånga denne från deltagande i auktionen.

PTS får vid oförutsedda händelser som har stor påverkan på auktionen, tillfälligt eller helt, avbryta auktionen. PTS har under sådana omständigheter rätt att när det lämpligt:

- Återuppta auktionen i det skede budgivningen avbröts, eller
- förklara en eller flera budrundor ogiltiga och återuppta auktionen från föregående budrunda, eller
- förklara att auktionen är ogiltig och starta om auktionen, eventuellt vid senare tillfälle.

Om en oförutsedd händelse inträffar har PTS för avsikt att återuppta auktionen med så liten störning eller fördröjning som möjligt. Det är inte möjligt för PTS att på förhand ge en uttömmande lista på vad som ska anses vara oförutsedda händelser.

## Betalning och tilldelning av tillstånd

När auktionen är avslutad kommer PTS att publicera namnen på de budgivare som vunnit budgivningen på respektive frekvensblock och de vinnande buden. Faktura på auktionslikvid och handläggningsavgift kommer att lämnas till vinnande budgivare efter att auktionen avslutats.

Fakturan ska betalas inom 30 dagar från faktureringsdatum. Om fakturan inte betalas i tid riskerar tillståndet att återkallas, se avsnitt ”Risk för återkallelse av tillstånd”. Fordran drivs vidare enligt sedvanligt förfarande.

Handläggningsavgift kommer att utgå för PTS externa kostnader som är direkt knutna till tilldelningsförfarandet. Handläggningsavgiften kommer att fördelas efter mängden tilldelat spektrum (antalet MHz).

I samband med 1800 MHz-auktionen har PTS haft kostnader för bl.a. konsulter, programvara och översättning. Handläggningsavgiften kommer inte att överstiga **30 000 SEK/MHz**. Den slutliga handläggningsavgiften fastslås i beslut om tillstånd att använda radiosändare.

Auktionslikviden för en budgivare är lika med

- Antalet vunna frekvensblock i klockauktionen multiplicerat med slutpriset per frekvensblock, plus
- antalet vunna frekvensblock denne har köpt till exit price multiplicerat med exit priceet på respektive block.
- budgivarens uträknade pris i steg 2.

PTS kommer snarast möjligt att tilldela tillstånd till de budgivare som vunnit budgivningen på frekvensblock. Bankgarantierna kommer att återsändas till vinnande budgivare efter att auktionslikvid och handläggningsavgift betalats till PTS. Om fakturan inte betalas i rätt tid kommer PTS att utnyttja budgivarens bankgaranti. Bankgarantin kommer i första hand att användas till betalning av handläggningsavgiften och i andra hand till betalning av hela eller delar av auktionslikviden. Bankgarantier kommer efter auktionens avslutande att återsändas till budgivare som inte vunnit budgivningen på några frekvensblock.

Om det efter avslutad auktion kommer till PTS kännedom att en budgivare inkommit med oriktiga uppgifter eller i övrigt inte följt regleringen i PTS föreskrifter eller allmän inbjudan förändras inte auktionens resultat för övriga budgivare. Betalningsskyldigheten förändras inte för andra budgivare som

vunnit tillstånd. Tillstånd som inte tilldelas i auktionen eller återkallas kommer att tilldelas efter ett nytt förfarande.



## Risk för återkallelse av tillstånd

I enlighet med regleringen i 7 kap. LEK kan PTS återkalla tillstånd som tilldelats genom auktionen. Om sådant tillstånd återkallas kvarstår emellertid skyldigheten att betala handläggningsavgift och auktionslikvid, dvs. det eller de vinnande buden.

PTS kan återkalla tillstånd om en vinnande budgivare har inkommit med oriktiga uppgifter, eller om denne inte följt regleringen i PTS föreskrifter och allmän inbjudan, eller genom att inte betala handläggningsavgift eller auktionslikvid på utsatt tid.

## Frågor och information

Information om auktionen publiceras på PTS webbplats:

[www.pts.se/1800MHz](http://www.pts.se/1800MHz)

Det går också att prenumerera på de nyheter som publiceras på webbplatsens nyhetssidor, i detta fall radionyheter. Den som prenumererar får automatiskt ett e-postmeddelande så snart en nyhet läggs ut. Prenumerera genom att gå in på [www.pts.se/prenumerera](http://www.pts.se/prenumerera)  
Kryssa i områdena ”Radio” och ”Pressmeddelanden”.

Frågor kring förfarandet kan ställas via e-post till  
[Anna.Helmersson@pts.se](mailto:Anna.Helmersson@pts.se) eller [Lotta.Smiderstedt@pts.se](mailto:Lotta.Smiderstedt@pts.se)

Dessa frågor och PTS svar kommer att publiceras på PTS webbplats.