



PROMEMORIA

Datum
2014-07-22

Vår referens

Sida
1(11)

Spektrumavdelningen

PTS rutiner vid satellitkoordinering

Kommunikationsmyndigheten PTS

Post- och telestyrelsen

Postadress:
Box 5398
102 49 Stockholm

Besöksadress:
Valhallavägen 117
www.pts.se

Telefon: 08-678 55 00
Telefax: 08-678 55 05
pts@pts.se

Inledning

Post- och telestyrelsen (PTS) har regeringens uppdrag att vara ansvarig administration i enlighet med Internationella teleunionens (ITU) procedurregler. PTS förvaltar således svenska frekvensrättigheter och koordinerade positioner i satellitbana. Uppdraget innefattar koordinering, notifiering och registrering av satellitsystem. Även tagande i bruk och eventuell avstängning (suspending) av satelliten kommuniceras via PTS.

Uppdraget genomförs i enlighet med de bestämmelser som återfinns i internationella Radioreglementet (RR), samt de rutiner som PTS etablerat och som återfinns i detta dokument.

PTS tar emot och granskar begäran från satellitoperatörer om att anmäla ett satellitsystem och översänder, efter avslutad granskning och ev. korrigerande anmälan till ITU. Med satellitoperatör i detta dokument avses huvudsakligen en aktör som anmäler ett satellitsystem via PTS.

Proceduren syftar till att satellitsystem som tas i bruk inte ska orsaka skadlig eller oacceptabel störning gentemot, eller bli skadligt störda av, befintliga satellitsystem och planerade radiotjänster.

Bestämmelser

Svenska regler som specifikt berör satellitverksamhet:

Enligt 2 § lagen (1982:963) om rymdverksamhet gäller krav på tillstånd för den som bedriver rymdverksamhet på svenskt territorium samt svensk fysisk eller juridisk person som bedriver rymdverksamhet någon annanstans.

Av 3 kap. 1 § lagen (2003:389) om elektronisk kommunikation – LEK – följer att radioanvändning i rymden inte kräver tillstånd i Sverige. Däremot krävs tillstånd för att använda sändande jordstationer, såvida inte utrustningen är licensbefriad.

Av 2 kap. 1 § lagen (2003:389) om elektronisk kommunikation – LEK – följer att det inte behövs något tillstånd för att tillhandahålla elektroniska kommunikationstjänster, via satellitsändning eller marksändning. Det enda som krävs är en formlös anmälan till PTS av vissa allmänna kommunikationsnät och tjänster.

Anmälan av satellitsystem till ITU

Koordinering, notifiering och registrering av satellitsystem

Koordineringsförfarandet börjar med att satellitoperatören sänder in förhandsinformation, s.k. Advance Publication Information (API), och/eller koordineringsinformation om ett satellitsystem till PTS.

PTS kontrollerar att sökta frekvensband inte strider mot svensk reglering eller åtaganden och svenska ståndpunkter i det internationella samarbetet. Därefter skickar PTS in en anmälan till ITU. Uppgifterna behandlas av ITU som efter godkännande publicerar satellitanmälan i International Frequency Information Circular (BR IFIC). Information om satellitsystem publiceras löpande under året i BR IFIC och finns tillgänglig för medlemsländer och sektorsmedlemmar i ITU.

Publicering i BR IFIC ger medlemsländer möjlighet att undersöka hur befintliga eller planerade satellitsystem eller terrestra radiosystem påverkas av en ny satellitanmälan. I vissa fall pekar ITU ut vilka system/länder som kan bli störda men detta är ingen garanti för att alla störningsfall identifieras. Därför ska varje land själv göra en bedömning av hur allvarlig störningsrisken är.

När koordineringen är slutförd, eller i vissa fall utan att den slutförts, kan notifieringsanmälan skickas till ITU. Inom ramen för notifieringsprocessen ska information med uppgifter om bl.a. tillverknings- och uppskjutningskontrakt skickas till ITU. ITU kontrollerar att alla nödvändiga avtal finns varpå satelliten kan införas i Master International Frequency Register (MIFR). Notifieringen är därmed slutförd.

Satellitsystemet måste tas i bruk inom sju/åtta år och anses vara ibruktagen när en satellit med relevant kapacitet funnits i position i minst 90 dagar.

Om ett satellitsystem suspenderas, dvs. är avstängd, mer än sex månader, måste ITU meddelas. Uppehållet får inte överskrida tre år. Satellitsystemet anses åter bruktaget när en satellit med relevant kapacitet funnits i position i minst 90 dagar.

Ett satellitsystem som inte notifieras eller tas i bruk, stryks ur ITU:s hantering. Samma sak om uppgifter om bl.a. tillverknings- och uppskjutningskontrakt inte skickas till ITU enligt RR.

Plan- och listtilldelningar

Varje medlemsland inom ITU har tilldelats geostationära positioner och frekvensutrymme för nationell täckning för den egna BSS- (Broadcasting

Satellite Service, Appendix 30 och 30A i RR) respektive FSS- (Fixed Satellite Service, Appendix 30B i RR) verksamheten. Dessa tilldelningar är möjliga att utöka genom koordinering, vilket Sverige gjort för både BSS och FSS.

I BSS-planen Appendix 30 och 30A (40 kanaler i frekvensband 11,7 – 12,5/17,3 – 18,1 GHz) har Sverige tilldelats positionen 5° Öst och BSS-kanalerna 21, 23, 25, 27, 29, 31, 33, 35, 37 och 39 med nationell täckning och kanal 31 med nordisk täckning. Förutom medlemsländernas plantilldelningar finns även en lista med satellitsystem som kan ha större täckningsområde och fler BSS-kanaler än den nationella plantilldelningen. Sverige har satellitsystem på listan.

I FSS-planen AP30B (frekvensbanden 4500 – 4800/6725 – 7025 MHz och 10,70 – 10,95, 11,20 – 11,45 / 12,75 – 13,25 GHz) har Sverige tilldelats positionen 5° Öst för nationell täckning. Sverige har utökat rättigheterna genom koordinering även för planerade FSS-band.

Anmälan via PTS

En begäran från en satellitoperatör om att PTS ska skicka en anmälan till ITU behandlas enligt principen ”först till kvarn”. Anmälningar skickas således till ITU i den ordning de föreligger kompletta.

En komplett begäran om anmälan skickas via e-post till PTS (Satellit@pts.se) med rubrik ”Anmälan till ITU för XXX”, där XXX är namnet på aktuellt satellitsystem, vilken ska omfatta:

- Uppgifter om satellitoperatören (namn, adress och organisations-/registreringsnummer).
- Teknisk information om satellitsystemet enligt relevanta delar av RR och i ett format kompatibelt med ITU:s mjukvara.
- Ett följebrev med information som beskriver satellitsystemet, information om valideringsresultat (efter validering med ITU:s mjukvara) samt information om fakturaadressat för ITU:s avgifter (se nedan).

PTS skickar in anmälan till ITU om:

- Den sökande satellitoperatören är en i Sverige registrerad juridisk person.
- Begäran om anmälan är komplett.
- Anmälan inte strider mot svensk reglering eller åtaganden och svenska ståndpunkter i det internationella samarbetet.

- Nödvändiga nationella överenskommelser är träffade (vid notifiering).
- Det kan antas att satellitoperatören kommer att fullgöra sina ekonomiska åtaganden i form av betalning av avgifter till ITU.

PTS ändrar en begäran om anmälan endast efter medgivande från operatören i fråga.

Satellitoperatören får en bekräftelse från PTS när anmälan av det aktuella satellitsystemet har översänts till ITU.

PTS underrättar berörd satellitoperatör om de kommentarer som kommer in från ITU eller från andra administrationer.

Satellitoperatören ska kontrollera andra administrationers satellitsystem genom att fortlöpande följa upp BR IFIC och, i förekommande fall, 60 dagar innan svarstiden går ut, förse PTS med det underlag som behövs för ett eventuellt yttrande.

Satellitoperatören ska bistå PTS vid koordineringsförfrågningar från andra administrationer och vid koordineringsförhandlingar. Vid koordineringsförfrågningar har svenska satellitoperatörer möjlighet att lämna kommentarer till PTS som berör befintliga och publicerade satellitanmälningar. Kommentarer ska lämnas till PTS inom tre månader från det att PTS vidarebefordrat koordineringsförfrågan till satellitoperatören i fråga.

Om berörd satellitoperatör inte kommer in med ett motiverat yttrande inom den utsatta tiden, förutsätter PTS att det inte finns några invändningar mot den begärda koordineringen.

Avgifter till ITU

ITU tar ut avgifter för arbetet med koordinerings- och notifieringsanmälningar enligt det avgiftsschema¹ som gällde vid den tidpunkt som anmälan gjordes. Om en anmälan om koordinering dras tillbaka efter att betalning av fakturan har skett, återbetalas inte avgiften. Vid utebliven betalning stryks den aktuella anmälan ur ITU:s hantering.

I samband med att anmälan skickas till ITU, meddelar PTS att alla fakturor avseende avgifter hänförliga till anmälan ska ställas till respektive

¹ BR Circular Letter CR/295 (daterat 19 december 2008)

satellitoperatör. Det är operatören som ansvarar för att anmälningsavgifterna betalas. PTS betalar inte några avgifter för satellitoperatörens räkning.

Notifiering, tagande i bruk och information enligt RR Resolution 49 via PTS

Efter avslutad koordinering - i vissa fall utan att den slutförts - ska notifieringsanmälan för satellitsystemet skickas till ITU i enlighet med anmälningsförfarandet tidigare i dokumentet.

RR reglerar inte koordinering på nationell nivå. Om en svensk anmälan kan medföra störning av svenska befintliga eller planerade satellitsystem eller terrestra radiosystem måste satellitoperatören se till att nationella överenskommelser träffats med andra operatörer av satellitsystem eller terrester radioverksamhet innan PTS skickar in notifieringsanmälan till ITU. Nationell koordinering mellan system bör bygga på relevanta delar av RR, med stöd i ITU-R Rekommendationer vid behov.

Notifiering och tagande i bruk av satellitsystemet ska äga rum inom sju/åtta år från det att ITU tog emot förhandsinformationen. Inom ramen för notifieringsprocessen ska även uppgifter om satellitsystemets identitet, tillverkare och uppskjutningskontrakt skickas till ITU i enlighet med RR Resolution 49. I annat fall kommer ITU inte att beakta anmälan och systemet kommer då inte heller att införas i MIFR.

Medlemsländerna ska kunna uppvisa följande uppgifter:

- Satellitens identitet (landets namn, landssymbol, referens till koordineringsmaterial, frekvensband, namn på satellitoperatör, namn på satelliten och information om omloppsbanan).
- Tillverkningsinformation om satelliten (namn på tillverkaren, kontraktsdatum, leveransdatum samt antalet anskaffade satelliter).
- Information om företag som ska skjuta upp satelliten (namn på företaget, kontraktsdatum, uppskjutningsdatum eller datum för leverans i omloppsbanan, namn på uppskjutningsfordon samt namn och placering av uppskjutningsplats).

Ett anmält satellitsystem som inte notifieras, tas i bruk eller då uppgifter om bl.a. tillverknings- och uppskjutningskontrakt inte skickas till ITU enligt RR stryks ur ITU:s hantering.

Satellitoperatören ansvarar för att skicka in korrekt information till PTS. Det är PTS som avgör vilken information som lämnas vidare till ITU. PTS kommer

dock att samråda med satellitoperatören innan avgörande fattas om att vissa uppgifter ska strykas.

Notifiering innebär enligt praxis att satellitoperatören får bruka den svenska rättighet som anmälan omfattar vid ITU. Användningen ska överrensstämma med riktlinjerna i detta dokument och bestämmelserna i RR, samt Rules of Procedures och etablerad praxis inom ITU. Även om satellitsystemet faktiskt nyttjas av någon annan än den som anmält satellitsystemet, kvarstår dock ursprunglige satellitoperatören, som ansvarig gentemot PTS, såvida inte annat överrenskommits med PTS.

Återkallelse av rätten att bruka svenska rättigheter

PTS kan komma att återkalla rätten att bruka den svenska rättigheten i följande fall:

- Satellitoperatören har gått i konkurs eller dennes verksamhet på något annat sätt upphör.
- Vid allvarliga överträdelser mot RR. Innan ett sådant beslut fattas kommunicerar PTS uppgifter i ärendet till berörd satellitoperatör och ger tillfälle för denne att lämna ett yttrande.
- Om en notifiering, helt eller i väsentlig grad, inte har tagits i bruk eller används. Innan ett sådant beslut fattas kommunicerar PTS uppgifter i ärendet till berörd satellitoperatör och ger denne tillfälle att lämna ett yttrande.

Kontroll av andra administrations satellitsystem

PTS kontrollerar om publicerade satellitsystem i BR IFIC innehåller en frekvensanvändning som strider mot svenska terrestra radiotjänster.

Ett publicerat satellitsystem som kan påverka Försvarets radioanvändning kommenteras av Försvaretsmakten. Försvaretsmakten kommentar ska ha kommit in till PTS senast 60 dagar före den tidsgräns som ITU fastställt.

Underlag från svenska satellitoperatörer

Ansvaret för att ta fram underlag till svar i koordineringsärenden som berör svenska satellitoperatörer ligger i första hand på satellitoperatören.

Svenska satellitoperatörer har möjlighet att lämna kommentarer till PTS i de fall svenska plantilldelningar för satellittjänster är berörda, eller om något av deras existerande satellitsystem eller av ITU publicerad satellitanmälan är berörd. Detta underlag ska lämnas till PTS senast 60 dagar före av ITU fastställd tidsgräns.

Om berörd satellitoperatör inte lämnar kommentarer eller om kommentarerna inte är PTS till handa inom den ovan angivna tidsramen, förutsätter myndigheten att satellitoperatören inte har några invändningar mot de publicerade satellitsystemen.

Satellitoperatören ansvarar för att internt koordinera sina svar så att endast ett underlag kommer in till PTS för respektive BR IFIC.

Underlaget skickas via e-post till PTS (satellit@pts.se) med rubrik ”BRIFIC XXXX”, där XXXX är aktuellt BR IFIC nummer, och ska bestå av:

- En beskrivande sammanställning över samtliga kommentarer för aktuell BR IFIC.
- Textförslag med kommentarer för varje enskild utländsk publicering.
- I erforderliga fall, elektroniskt underlag via ITU:s mjukvara.

Om PTS får underlag från flera satellitoperatörer med motstridigt innehåll rörande samma publicerade satellitsystem, kan PTS begära samråd med berörda satellitoperatörer.

PTS sammanställer de kommentarer som är PTS tillhanda inom tidsramen och kompletterar med eventuella kommentarer gällande övrig svensk terrester användning.

PTS ansvarar för att svar lämnas till ITU inom den fastställda tidsgränsen.

Kontroll av olika publiceringar i BR IFIC

API

Förhandspublicering, Advance Publication Information (API), kan vara av två slag, publiceringar som kräver en åtgärd från svensk sida och andra som endast utgör information.

Typ I

Den första typen av API publiceras i enlighet med artikel 9, Section I, Sub-section IA i RR och avser satellitanmälan som inte kommer att publiceras i något ”koordineringscirkulär”. Efter publicering av API i BR IFIC kan dessa notifieras. Om någon administration bedömer att man är berörd av en satellitanmälan som har publicerats, ska denna lämna kommentarer inom den enligt RR fastställda tiden.

Satellitoperatören ska granska alla API som publiceras enligt artikel 9, Section I, Sub-section IA och lämna erforderliga kommentarer till PTS.

Typ II

Den andra typen av API publiceras i enlighet med artikel 9, Section I, Sub-section IB i RR och avser satellitanmälan som kommer att publiceras i ett påföljande ”koordineringscirkulär”. Administrationer är inte skyldiga att lämna kommentarer men kan göra det om de bedömer att de berörs. Det är tillräckligt att lämna eventuella kommentarer när satellitsystemet publiceras i ett efterföljande ”koordineringscirkulär”.

Denna typ av API bör inte föranleda någon åtgärd från PTS sida. I särskilda fall finns dock möjlighet att PTS i samråd med satellitoperatör lämnar kommentarer även på en API publicerad i enlighet med artikel 9, Section I, Sub-section IB.

Koordinering

Begäran om koordinering publiceras i enlighet med Section II i artikel 9, AP30/30A eller AP30B i RR. Om någon administration bedömer att den är berörd av en publicerad satellitanmälan, ska administrationen i fråga, i vissa fall även då denna är utpekad av ITU, lämna kommentarer i enlighet med procedurerna i RR inom den i RR fastställda tiden.

Satellitoperatören kan lämna kommentarer på anmälningar i enlighet med AP30/AP30A och AP30B (inkl. de publikationer som sker i enlighet med resolutioner antagna vid WRC etc.) där svenska plantilldelningar kan påverkas.

Vidare kan satellitoperatören lämna kommentarer på koordineringar som publiceras enligt Section II i artikel 9, AP30/30A eller AP30B i RR och lämna erforderliga kommentarer till PTS.

Notifiering

Begäran om notifiering publiceras under Part I-S (inkomna till ITU) i enlighet med artikel 11, AP30/30A eller AP30B i RR.

Satellitoperatören ska granska alla satellitsystem som publiceras under Part I-S där Sverige tidigare under processen har lämnat giltig kommentar vid publicering av BR IFIC (API sub-section IA eller koordineringsbegäran) och lämna erforderliga kommentarer till PTS om dessa kommentarer kvarstår vid tiden för publicering under Part I-S.

Information om tagande i bruk, suspendering och RR RES49

PTS har ingen möjlighet att bedöma om den information som lämnas av andra administrationer är korrekt. I förekommande fall, kan satellitoperatören informera PTS om det finns en misstanke om eventuella felaktigheter i publikationer. En kommentar till ITU angående misstänkt felaktig informationen kan ske efter samråd mellan satellitoperatören och PTS.

Övrigt

PTS tar för närvarande inte ut administrativa avgifter för myndighetens handläggning av satellitkoordineringsärenden.