



PROMEMORIA

| Datum | Vår referens | Sida |
|------------|--------------|-------|
| 2011-07-01 | Dnr: 11-7608 | 1(11) |

Spektrumavdelningen
Marie Broström
08 678 57 12
marie.brostrom@pts.se

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 förhandspublicering, koordinering och notifiering av satellitsystem.

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, anmälan till ITU. Med satellitoperatör i detta dokument menas huvudsakligen en aktör som anmäler ett satellitsystem via PTS.

Proceduren syftar till att satellitsystem som tas i bruk inte ska orsaka skadlig 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.

Enligt 2 kap. 1 § lagen (2003:389) om elektronisk kommunikation – LEK – är vissa allmänna kommunikationsnät och tjänster anmälningspliktiga.

Anmälan av satellitsystem till ITU

Förhandspublicering, koordinering och notifiering 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 svenska åtagande. Därefter skickar PTS in en anmälan till ITU. Uppgifterna behandlas av ITU och efter godkännande publiceras 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 se 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.

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.

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.

Därefter kontrollerar ITU att alla nödvändiga avtal finns och satelliten kan slutligen införas i Master International Frequency Register (MIFR) och är därmed notifierad.

Plantilldelningar

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.

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 har större täckningsområde och andra BSS-kanaler än den nationella plantilldelningen. Sverige har satellitsystem med i listan, vilkas täckningsområde sträcker sig över hela Europa samt delar av Afrika för alla 40 nedlänkskanaler och för 25 av 40 upplänkskanaler. Sverige har även notifierat positionen 13° W för 40 BSS-kanaler inom ett begränsat europeiskt täckningsområde.

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 i dagsläget rätt till positionen 5° Öst för nationell täckning. Det finns möjlighet att utöka täckningsområdet genom att sluta avtal med angränsande länder och därmed inkludera det landets territorium i egna täckningsområdet. Sverige har ett sådant avtal med Luxemburg och Norge.

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 aktuell satellitanmälan, och 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 (Accessdatabaser, GTX-filer).
- ett följebrev med information som beskriver satellitsystemet, information om valideringsresultat (efter validering med ITU:s mjukvara) samt information om till vem fakturan för ITU:s avgifter ska skickas (se nedan).

PTS skickar in en 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 andra åtaganden och svenska ståndpunkter som framförts 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.

Inkommen begäran om anmälan ändras inte av PTS utan operatörens medgivande.

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

Anmälan innebär enligt praxis att satellitoperatören får bruka den svenska rättighet som anmälan omfattar vid ITU. Användningen ska överensstämja med dessa riktlinjer och gällande regler i RR. Även om det faktiska utnyttjandet utövas av någon annan, kvarstår dock den satellitoperatör som initierat anmälan, som ansvarig part gentemot PTS, om inte annat överenskommit med PTS.

PTS underrättar berörd satellitoperatör om inkomna kommentarer från ITU eller från andra administrationer.

Satellitoperatören ska kontrollera andra administrationers satellitsystem genom att fortlöpande följa upp BR IFIC och, i förekommande fall, 30 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 samt vid koordineringsförhandlingar. Vid koordineringsförfrågningar har svenska satellitoperatörer möjlighet att lämna kommentarer till PTS som berör befintliga och publicerade satellitanmälningar. Kommentarer ska, fr.o.m. den 1 juli 2012, lämnas till PTS inom tre månader från det att PTS vidarebefordrat koordineringsförfrågan till satellitoperatören i fråga.

Om berörd satellitoperatör, utan ett motiverande yttrande, inte lämnar kommentarer eller om kommentarerna inte är PTS till handa inom tidsramen, så förutsätts att operatören inte har några invändningar mot föreslagen koordinering.

Avgifter till ITU

ITU tar betalt för sitt arbete med koordinerings- och notifierings anmälningar 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 kommer ITU att stryka den aktuella anmälan.

Operatören ansvarar för att betala de med anmälan förenade avgifterna till ITU.

PTS kommer i samband med insändandet av anmälan till ITU att meddela att alla fakturor avseende avgifter knutna till anmälan ska sändas direkt till respektive satellitoperatör. PTS avser inte att betala några avgifter för satellitoperatörens räkning.

Kostnadsfri publicering

Varje stat har rätt till en (1) kostnadsfri publicering i BR IFIC kostnadsfritt per år, i enlighet med ITU:s regler².

PTS erbjuder fr.o.m. den 1 januari 2012 satellitoperatörerna möjligheten att utnyttja den kostnadsfria publiceringen enligt principen ”först till kvarn”.

Sveriges rätt till fri publicering för ett visst kalenderår tillfaller den satellitoperatör som först inkommer med önskemål om kostnadsfri publicering för en under samma kalenderår av PTS mottagen komplett anmälan.

Ett önskemål om kostnadsfri publicering ska företrädesvis meddelas via e-post till PTS (satellit@pts.se), tidigast i samband med anmälan till PTS och senast en månad före förfallodatum för ITUs faktura.

Övriga publiceringar under året betalar operatörerna själva enligt bestämmelserna om ITU:s avgifter.

¹ BR Circular Letter CR/245 (daterat 19 december 2008)

² BR Circular Letter CR/245 (daterat 19 december 2008)

Information enligt RR Resolution 49

Inom ramen för notifieringsprocessen ska 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 samt 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).

Satellitoperatören ansvarar för att skicka in korrekt information till PTS.

PTS kan besluta att inte sända sådan information vidare till ITU om myndigheten bedömer att den är felaktig. PTS kommer dock att samråda med satellitoperatören innan ett sådant beslut fattas.

Återkallelse av rätten att bruka svenska rättigheter

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

- Satellitoperatören har gått i konkurs eller dennes verksamhet på något annat sätt har upphört.
- Vid allvarliga överträdelser mot RR. Innan ett sådant beslut fattas kommunicerar PTS uppgifter i ärendet till berörd operatör 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 tillfälle för denne att lämna ett yttrande.

Kontroll av andra administrations satellitsystem

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

Ett publicerat satellitsystem som kan påverka Försvarets radioanvändning remitteras till Försvarets radioanstalt för yttrande. Yttrande ska ha kommit in till PTS senast 30 dagar före av ITU fastställd tidsgräns.

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 något av deras existerande satellitsystem eller av ITU publicerad satellitanmälan är berörd. Detta underlag ska lämnas till PTS senast 30 dagar före av ITU fastställd tidsgräns.

Om berörd satellitoperatör inte lämnar kommentarer eller om kommentarerna inte är PTS till hands inom tidsramen, så förutsätts 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 enskilt utländskt system.
- I erforderliga fall, elektroniskt underlag via ITU:s mjukvara.

Om PTS får underlag från flera satellitoperatörer rörande samma publicerade satellitsystem som strider mot varandra, kan PTS komma att begära samråd med berörda satellitoperatörer.

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

PTS svarar för att erforderligt svar lämnas till ITU inom av ITU fastställd tidsgräns.

Kontroll av olika publiceringar i BR IFIC

API

Förhandspublicering, Advance Publication Information (API) kan vara av två typer, dels sådana som kräver åtgärd från svensk sida och dels sådana som endast är avsedda som information och därför inte kräver någon åtgärd.

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 satellitanmälan som har publicerats ska denna lämna kommentarer inom en i RR fastställd tid.

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 artikel 9, Section II, artikel 4.1 (region 1 och 3) i AP30/30A eller artikel 6 i AP30B i RR. Om någon administration är berörd av satellitanmälan som har publicerats ska denna, även då denna är utpekad av ITU, lämna kommentarer inom i RR fastställd tid, fyra månader.

PTS kommer att granska alla 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.

Satellitoperatören ska granska alla koordineringar som publiceras enligt artikel 9, Section II, artikel 4.1 (region 1 och 3) i AP30/30A eller artikel 6 i 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, artikel 5 i AP30/30A eller artikel 8 i 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, koordineringbegäran, AP30/30A Part B respektive ansökan i enlighet med artikel 6 av AP30B) och lämna erforderliga kommentarer till PTS om dessa kommentarer kvarstår vid tiden för publicering under Part I-S.

RR RES49

PTS har ingen möjlighet att bedöma om den RES49-information som lämnas av andra administrationer är korrekt. Vid förekommande fall, kan satellitoperatören informera PTS om misstanke om eventuella felaktigheter i RES49-publikationer föreligger. En kommentar till ITU angående RES49 informationen kan ske efter samråd mellan satellitoperatören och PTS.

Övrigt

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