

## Anvisningar till ansökan att använda radiosändare för radiolänk

För att använda radiosändare krävs det tillstånd. I Sverige är det Post- och telestyrelsen (PTS) som utfärdar dessa tillstånd. Vissa radiosändare är undantagna från tillståndsplikt, dvs. de får användas utan tillstånd. Alla undantagna radiosändare finns beskrivna i PTS författningssamling PTSFS som finns att finna på webbadressen [www.pts.se](http://www.pts.se)

Du ansöker om tillstånd för radiosändare för radiolänk på denna blankett. Du ska fylla i en blankett för varje radiolänkförbindelse. Det är viktigt att du fyller i alla uppgifter i ansökan. Om uppgifter saknas måste PTS begära in kompletterande uppgifter, och då tar ansökan längre tid att behandla.

Den utrustning som används ska vara CE-märkt och uppfylla de väsentliga krav om störningsfrihet och säkerhet som gäller inom EU, enligt EU:s direktiv RED (2014/53/EU) om radio- och teleterminalutrustning.

För frekvenstillstånd debiteras en årlig avgift enligt PTS föreskrifter om avgifter för användning av radiosändare. Föreskriften är upptagen i PTS författningssamling PTSFS och finns tillgänglig på webbadressen [www.pts.se](http://www.pts.se)

### Ansökan skickas till:

Post- och telestyrelsen

Box 6101

102 32 Stockholm

Tel. 08-678 5500

Ansökan kan även e-postas till [pts@pts.se](mailto:pts@pts.se)

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

Siffrorna nedan hänvisar till respektive siffra på ansökningsblanketten.

---

#### <sup>1</sup> Ansökan avser

Markera om ansökan avser nytt tillstånd, återkallelse av hela tillståndet, tillfälligt tillstånd eller ändring av ett befintligt tillstånd. Du ska även ange tillståndsnumret. Vid ändring av befintligt tillstånd markera om ändringen avser utökning med nya sändare, minskning av antalet sändare eller annan ändring. Om ansökan avser återkallelse av ett helt tillstånd behöver du bara ange tillståndsnumret, datera och underteckna ansökan. Observera att för ansökan om överlåtelse av tillstånd ska en särskild blankett för överlåtelse användas.

<sup>2</sup> Ange start- och slutdatum under ”Övriga upplysningar”.

<sup>3</sup> Sökande är det företag, förening eller person som tillståndet ska utfärdas på.

<sup>4</sup> Person som äger rätt att företräda tillståndshavaren.

<sup>5</sup> Möjlighet att ange en egen referensbeteckning.

<sup>6</sup> Antennplats, precisera antennplatsens läge. Skriv i första hand gatuadress, i andra hand ett namn på en känd byggnad eller liknande i närheten och i tredje hand fastighetsbeteckning. På tillståndsbeviset kan detta sedan komma att skrivas annorlunda, i fall platsen redan tidigare tilldelats ett namn i PTS databas.

---

<sup>7</sup> Markera med ja eller nej om antennplatsen sedan tidigare används för radiokommunikation. Här kan du även fylla i en egen beteckning (site-ID) på mastplatsen. Denna beteckning kommer att skrivas ut på tillståndsbeviset.

<sup>8</sup> Namn på det företag som äger eller ansvarar för mastplatsen.

<sup>9</sup> Ange positionen med 7 siffrors noggrannhet i X/Y-format enligt RT90 2.5 gon V 0:-15 (t.ex. X: 6580643 Y: 1629010). En felaktigt angiven position kan medföra en tilldelning som orsakar störningar. Eventuella kostnader p.g.a. en sådan tilldelning kan få bekostas av den sökande. På tillståndsbeviset kan positionsuppgifterna avvika något från dem som du angivit i ansökan, beroende på om det sedan tidigare finns radiosändare registrerade på den angivna mastplatsen.

Hjälp med positionsangivelser kan fås från Lantmäteriverket [www.lantmateriet.se](http://www.lantmateriet.se)

<sup>10</sup> **Antenn och utrustning**

Ange typ eller modell för antennerna.

<sup>11</sup> Ange den verkliga radiolänkutrustning ni kommer att använda. Den utrustningen är det som PTS kommer att göra interferensberäkning på.

<sup>12</sup> Ange antennvinsten i dB relativt en isotrop antenn.

<sup>13</sup> Ange sändarens uteffekt i dBm.

<sup>14</sup> Ange antennens höjd över mastplatsens marknivå. För dubblerade antenner (diversitet) anger du den högsta antennhöjden.

<sup>15</sup> Ange mottagarens signal/interferensförhållande i dB vid en försämring av tröskelnivån (se not 17) med 3 dB. I de fall uppgifter om utrustningsdata saknas skall C/I uppges för motsvarande spektrumklass enligt ETSI standard EN 302 217.

<sup>16</sup> Ange dämpning mellan sändare och antenn i dB.

<sup>17</sup> Mottagarens tröskelnivå för BER (bit error rate) =  $10^{-6}$  Interferensfritt.

<sup>18</sup> Ange antennens polarisation: V=vertikal eller H=horisontell.

<sup>19</sup> Ange mottagarens beräknade insignalnivå den s.k. nominella mottagna insignalnivån i (dBm) under fädningsfri tid.

<sup>20</sup> Ange antennbäringen i grader medurs från norr (1 varv = 360°).

<sup>21</sup> Skriv N = Nej om antennen inte använder passiv repeterare. Om antennen använder passiv repeterare välj P = Plan reflektor, B = Back-to-back, eller A=Antenn. Om den har en plan reflektor ska du även ange ytan i m<sup>2</sup>.

<sup>22</sup> Ange de frekvenser du önskar i MHz för sändning respektive mottagning eller ange det frekvensområde som sändaren respektive mottagaren kan använda. Om ingen specifik frekvens anges beslutar PTS om lämplig frekvens inom angivet frekvensområde.

<sup>23</sup> Ange länkstråkets hopplängd, t.ex. 6,7 km

<sup>24</sup> Ange 1+1 då förbindelsen är dubblerad, t.ex. för reservsändare.

---

<sup>25</sup> Ange antalet kanaler t.ex. 1x8, 2x4 eller kapaciteten i Mbit/sek.

<sup>26</sup> Ange utrustningens frekvensomfång i MHz.

<sup>27</sup> Ange modulationsform t.ex. 16 QAM.

<sup>28</sup> Ange sändarens kanalbandbredd i MHz.

<sup>29</sup> **Övriga upplysningar**

Använd detta utrymme om du behöver lämna ytterligare information som det inte finns utrymme för på annan plats i ansökan.