



**ANSÖKAN**  
om tillstånd att använda radio-  
sändare i 142 MHz området för  
fjärrövervakning och fjärr-  
manövrering av elkraft-  
eller VA-anläggningar

Sökandens ref.nr <sup>1</sup>:

Ansökan avser<sup>2</sup>      Nytt tillstånd      Återkallelse (uppsägning) av tillstånd nr:

Ändring av tillstånd nr:

**Sökande<sup>3</sup>**

Namn		Organisationsnummer / personnummer
Adress		e-postadress
		Kontaktperson på företaget <sup>4</sup>
Postnummer	Postort	Telefon och telefax
Fakturaadress och eventuellt referensnummer (om särskild fakturaadress önskas) <sup>5</sup>		

**Uppgifter om radiosändare/användning<sup>6</sup>**

Endast fasta sändare	Elkraft	VA
Endast mobila sändare	142,025 MHz 142,125 MHz	142,075 MHz 142,325 MHz
Både fasta och mobila sändare		

<sup>7</sup> Utökad antal

fasta sändare

mobila sändare

<sup>8</sup> Minskat antal

fasta sändare

mobila sändare

<sup>9</sup> Geografiskt område (län)

***OBS! Specifikation över radionätstruktur ska bifogas ansökan, se bilaga***

**Utrymme för övriga upplysningar <sup>10</sup>**

--

**Ansökan skickas till<sup>11</sup> I**

Post- och telestyrelsen  
Box 5398  
102 49 STOCKHOLM  
Tel. 08- 678 55 00 Fax. 08-678 55 05

**Underskrift <sup>12</sup>**

Ort och datum
Namn
Namnförtydligande

**SPECIFIKATION ÖVER RADIONÄTSTRUKTUR**Bilaga till ansökan ref.nr<sup>13</sup>Kanalfrekvens **kHz**<sup>14</sup>      Utstrålad erp: max 500 mW<sup>15</sup>

Stn nr <sup>16</sup>	Funktion <sup>17</sup> C R T	Sändningsort Postnummerort <sup>18</sup>	Specificerad adress <sup>19</sup>	Koordinat Se anv. <sup>20</sup>	Koordinat Se anv.	Mast- höjd (m) inkl. byggnad <sup>21</sup>	Förbin- delse- avst <sup>22</sup> (m)	Mot stn nr <sup>23</sup>	Avlägsna sän- dare <sup>24</sup> (X)	Övriga uppgifter <sup>25</sup>

## Anvisningar till ansökan om tillstånd att använda radiosändare i 142 MHz området för datakommunikation i samband med fjärrövervakning och fjärrmanövrering av elkraft- eller VA-anläggningar

För att använda radiosändare krävs normalt tillstånd. I Sverige är det Post- och telestyrelsen (PTS) som utfärdar dessa tillstånd. Vissa radiosändare är undantagna från tillståndsplikt, dvs. får användas utan tillstånd. T.ex. finns för användning av radiosändare för mätvärdesinsamling inom områdena el, gas, värme, kyla och vatten särskilda frekvenser avsatta för dessa ändamål i områdena 40, 444 och 870 MHz, liksom att frekvensområdet 439,6875-439,9875 MHz får användas för radiostyrning och telemetri utan krav på tillstånd. Alla undantagna radiosändare finns beskrivna i PTS författningssamling PTSFS, som går att finna på webbadressen <http://www.pts.se>.

Frekvenser under 1 GHz är i Sverige liksom i övriga Europa i första hand förbehållet mobil radiotrafik. Under vissa förutsättningar kan emellertid tillstånd ges för både fast och mobil kortdistanstrafik på särskilt avsatta frekvenser eller frekvensband även under 1 GHz. Om längre räckvidder behövs kan undantagsvis frekvenser omkring 380 MHz tilldelas. Frekvensplanering kan där göras med högre effekter och antennhöjder. Ansökningshandlingar för sådan trafik finns att tillgå på PTS webbadress <http://www.pts.se> under fast radio/radiolänk.

### 142 MHz

För användning av radiosändare över korta avstånd upp till 10 km finns inom 142 MHz området fyra särskilt avsatta tillståndspliktiga frekvenser för fjärrövervakning och fjärrmanövrering av anläggningar som används för distribution av elkraft (142,025 och 142,125 MHz) och reglering av VA-anläggningar (142,075 och 142,325 MHz).

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 1999/5/EG om radio- och teleterminalutrustning.

Du ansöker om tillstånd på denna blankett. Det är viktigt att du fyller i alla uppgifter i ansökan. Om uppgifter saknas eller är oklara måste PTS begära in kompletterande uppgifter, och då tar ansökan längre tid att behandla. Vid ansökan bör du beakta att PTS vid bedömningen ställer krav på att radioanvändningen ska utgöra en effektiv användning av frekvensutrymmet. Tillstånden förenas därför med villkor för användningen.

Radiotillstånd debiteras en årlig avgift i enlighet med PTS föreskrifter om avgifter för användning av radiosändare. Föreskriften är upptagen i PTS författningssamling och finns tillgänglig på webbadressen <http://www.pts.se>.

## Första sidan

- <sup>1</sup> Plats för sökandens egen referensbeteckning (samma nummer påförs bilagan).
- <sup>2</sup> Markera om ansökan gäller nytt tillstånd, återkallelse (uppsägning) av tidigare tillstånd eller ändring av tidigare tillstånd.
- Om ansökan gäller återkallelse behöver du bara fylla i tillståndsnumret och datera och underteckna ansökan. Om ansökan gäller ändring av ett tidigare tillstånd ska du fylla i tillståndsnumret och de uppgifter som ska ändras i förhållande till det tidigare tillståndet. Observera att för ansökan om överlåtelse av tillstånd så ska annan blankett användas.
- <sup>3</sup> Sökande är det företag eller den person som ska ha tillståndet.
- <sup>4</sup> Person som äger rätt att företräda tillståndshavaren.
- <sup>5</sup> Fakturaadress ifylls endast om denna är annan än tillståndets utdelningsadress. Särskilt referensnummer för fakturering kan anges här.
- <sup>6</sup> Markera vad för slags sändare som ingår i radionätet, samt för vilket ändamål sändarna ska användas. Två frekvenser får användas inom elkraft och två andra inom VA.
- <sup>7</sup> Ange det antal nya sändare som skall påföras tillståndet. På kopia av tidigare tillståndsspecifikation eller på specifikationen till ansökan kan de preciserade fasta sändarnas antennplatser anges.
- Med mobila sändare avses sändare som används mobilt i fordon eller som handapparater utan tillkopplad yttre antenn.
- <sup>8</sup> Ange det antal sändare som tillståndet skall minskas med. På kopia av tidigare tillståndsspecifikation eller på specifikationen till ansökan kan de preciserade fasta sändarna som tillståndet ska minskas med anges.
- <sup>9</sup> Skriv i vilket län (eller länsbokstav) eller landskap radionätet är placerat. Preciserade platser anges i specifikationen.
- <sup>10</sup> Plats för övriga upplysningar som kan vara av värde för handläggningen av ärendet.
- <sup>11</sup> Ansökan skickas till: Post- och telestyrelsen, Box 5398, 102 49 STOCKHOLM, tel. 08-678 55 00, fax 08-678 55 05, webbsida <http://www.pts.se>
- <sup>12</sup> Ansökan ska undertecknas av behörig person.

## Specifikationen

- <sup>13</sup> Ange samma referensbenämning som på ansökningsblanketten eller ange ansökningsdatum.
- <sup>14</sup> Ange önskad kanalbredd. Normalt används 25 kHz.
- <sup>15</sup> Maximalt tillåten utstrålad effekt är 500 mW e.r.p. För att upprätthålla en effektiv användning av frekvensutrymmet föreskriver PTS ofta att en fast station inte får ha högre utstrålad effekt än vad som erfordras för att uppnå en godtagbar förbindelse. Effekten ska m.a.o. anpassas med hänsyn till antennhöjden så att överräckvidder inte uppkommer.
- <sup>16</sup> Numrera de sökta sändarplatserna. Vissa mobila stationer (se nedan) markeras med ML.
- <sup>17</sup> Funktion avser C för centrumstation, R för relästation och T för terminal. Terminal behöver endast redovisas om motstationen endast är mottagare (se nedan).
- Med centrumstation avses fast radiostation som sänder meddelanden till en eller flera relästationer eller till terminaler i samma radionät och som är överordnad dessa.
  - Med relästation avses fast radiostation som vidarebefordrar meddelanden till en centrumstation eller till en eller flera terminaler i samma radionät.
  - Med terminal avses fast eller mobil station som sänder meddelanden till centrumstation eller relästation och som inte är överordnad dessa.
- Mobil station som sänder meddelanden till centrumstation eller relästation och som inte är överordnad dessa behöver ej redovisas. Om den mobila stationens motstation endast är mottagare eller endast kommunicerar med annan mobil station ska en centrumposition för trafikområdet anges. Sändning från den mobila stationen får efter godkännande ske inom 10 km från den på samma rad angivna positionen. De mobila stationerna markeras i första kolumnen med ML.
- <sup>18</sup> Ange det ortsnamn som har eget postnummer där sändarens antennplats är belägen. Vid enbart sändning från mobil station anges ortsnamnet för centrum av trafikområdet.
- <sup>19</sup> Detta avser en precisering av antennplatsens läge. Skriv i första hand gatuadress och i andra hand namn på känd byggnad eller dylikt. (På utfärdat tillstånd kan eventuellt annat namn stå skrivet om antennplatsen tidigare har registrerats i PTS antennplatsregister med detta namn för positionen). Vid enbart sändning från mobil station anges på motsvarande sätt en adress i centrum av trafikområdet. Trafik får normalt ske inom 10 km från denna plats.

---

<sup>20</sup> Det är av största vikt att radioanläggningars geografiska positioner i förhållande till varandra beskrivs så noggrant som möjligt, detta för att interferensrisker skall kunna minimeras. PTS registrerar i ett nationellt frekvens- och tillståndsregister koordinater för de fasta radiosändare som inte är undantagna från tillståndsplikt. Koordinaterna måste anges i samma referenssystem. Antennplatspositionerna skall därför anges med antingen sexsiffriga latitud/longitudkoordinater i grader, minuter, sekunder eller sju-siffriga koordinater i X/Y-format i båda fallen hämtade från det nationella kartreferenssystemet RT 90, 2.5 gon V0:-15 Hjälp med koordinatinformation och transformation kan erhållas från Lantmäteriverket [www.lantmateriet.se](http://www.lantmateriet.se). Positionsuppgifter ska även lämnas för en plats enligt pkt 20 då endast mobila enheter används.

<sup>21</sup> Här skrivs antennens höjd över marken. Byggnad och mast inräknas i masts höjden. Antennhöjd får inte vara högre än vad som erfordras för att uppnå en godtagbar förbindelse, i normalfallet medges upp till ca 10 m. En hög antennplacering som skapar onödiga överräckvidder kan därför innebära att ansökan avslås. Vid bedömning av antennhöjden utgår PTS från antennens höjd över medelmarknivån. Med medelmarknivå avses medelvärdet av markhöjderna över hav inom ett område av 3 till 15 km från platsen, där markhöjden avser höjd över havet som kan avläsas för platsen på lantmäteriverkets topografiska kartor. Antennhöjdsuppgifter ska inte lämnas på rad där stn nr skrivits som ML.

<sup>22</sup> Vid fast radiotrafik anges längsta fasta förbindelseavstånd till sändarens motstation på den aktuella frekvensen. Avståndet anges i meter. Inom 142 MHz området tillåts normalt upp till högst 10 km. Om stn nr angivits som ML behöver avståndsuppgifter endast lämnas på raden om önskat trafikområde är större än 10 km eller väsentligt mindre.

<sup>23</sup> Ange motstationens stationsnummer som skall korrespondera mot angivet nummer i första kolumnen. Om sändande motstation inte finns kan fältet lämnas tomt.

<sup>24</sup> Markera med ett kryss de sändare som ska avlägsnas från tillståndet

<sup>25</sup> Utrymme för övriga kommentarer