



HANDLÄGGARE, AVDELNING/ENHET, TELEFON, E-POST

Lars-Erik Almqvist

Fast Radio

08-678 56 12

[lars-erik.almqvist@pts.se](mailto:lars-erik.almqvist@pts.se)

Paradigm Communication Systems Limited

Att: Ulf Sandberg

Technology House

Station Road

Alton, Hampshire GU34 2PZ UK

ENGLAND

### Saken

Tillstånd att använda radiosändare för fast yttäckande radioaccess i 10,5 GHz bandet i Östergötlands län.

### Post- och telestyrelsens avgörande

Paradigm Communication Systems Limited (Paradigm), meddelas tillstånd att använda radiosändare för fast yttäckande radioaccess enligt 3 § lagen (1993:599) om radiokommunikation.

Tillståndet gäller till och med den 31 mars 2013.

Tillståndet förenas med följande villkor.

### Definitioner, omfattning och frekvensutrymme

1. Tillståndet avser tillhandahållande av nätkapacitet för överföring av data m.m. mellan fasta radioanläggningar och fasta terminaler vid punkter som inte är bestämda på förhand, fast yttäckande radioaccess, enligt ETSI EN 301 753 eller motsvarande.
2. Med kommun avses landets kommuner enligt kommunindelning per den 1 januari 2003.
3. Med radioanläggning avses en anordning avsedd för radiokommunikation genom sändning eller mottagning av radiovågor,

dock inte sådan anordning med vilken trafik endast initieras och termineras.

4. Tillståndet gäller för Östergötlands län enligt landets länsindelning per den 1 januari 2002.
5. Paradigm tilldelas 2\*(56 + 14) MHz inom frekvensområdet 10224-10294 och 10574-10644 MHz.
6. Paradigm skall använda det tilldelade frekvensområdet i hela länet.

#### Krav på utbyggnad

7. Paradigm skall senast den 31 december 2005 ha möjlighet att genom en i Linköpings kommun respektive Norrköpings kommun belägen radioanläggning tillhandahålla nätkapacitet till kunder. Radioanläggningarna skall användas inom det tilldelade frekvensområdet.

#### Krav på redovisning av utbyggnad och frekvensanvändning

8. Paradigm skall den 1 september 2003, den 1 februari 2004 och den 2 augusti 2004 redovisa sin faktiska och planerade frekvensanvändning i länet.
9. Paradigm skall senast den 1 februari 2006 visa att utbyggnadskravet enligt punkt 7 är uppfyllt samt redovisa den faktiska frekvensanvändningen i länet.
10. Post- och telestyrelsen kan komma att meddela närmare anvisningar om redovisningen av frekvensanvändning och utbyggnad.

#### Upplysningar

Bestämmelser om tekniska krav finns i lagen (2000:121) om radio- och teleterminalutrustning, förordningen (2000:124) om radio- och teleterminalutrustning samt Post- och telestyrelsens föreskrifter (PTSFS 2000:1) om krav m.m. på radio- och teleterminalutrustning (ändrade genom PTSFS 2000:8 och 17).

Samexistens och koordinering mellan tillstånden i de olika länen kommer inte att regleras av Post- och telestyrelsen, varför tillståndshavarna bör komma överens sinsemellan om åtgärder för att skydda mot störningar vid länsgräns. Enligt 16 § lagen om radiokommunikation finns en skyldighet för den som stör att ombesörja att störningen upphör eller i görligaste mån minskas.

Frekvensbandet 10,224 – 10,250 GHz är avsatt för militärt bruk. Försvarsmakten har emellertid uppgett att detta band inte kommer att användas av dem under fredstid de närmaste femton åren utan medgivande från Post- och telestyrelsen.

Enligt 13 § LRK ges en möjlighet att i första hand ändra tillståndsvillkoren - men även återkalla ett tillstånd – i den utsträckning radioanvändningen inte är av den omfattning som anges i tillståndsvillkoren.

Ändrade eller nya tillståndsvillkor kan komma att meddelas under giltighetstiden till följd av Sveriges förpliktelser som medlem i Europeiska Unionen eller till följd av andra bindande internationella överenskommelser, såsom koordineringsavtal.

Tillståndsvillkoren kan i övrigt komma att ändras med stöd av 13 och 14 §§ lagen om radiokommunikation.

Tillstånd att använda enskilda radioanläggningar meddelas efter anmälan till Post- och telestyrelsen. Myndigheten tillhandahåller blankett för ändamålet.

## **Bakgrund**

Post- och telestyrelsen (PTS) genomförde under 2002 - 2003 ett inbjudningsförfarande avseende sammanlagt 42 regionala tillstånd för fast yttäckande radioaccess (Fixed Wireless Access, FWA). Två tillstånd per län med följande frekvenstilldelning fanns tillgängliga för ansökan:

- 2\*28 MHz inom frekvensområdet 3410 - 3438 och 3510 - 3538 MHz.
- 2\*(56 + 14) MHz inom frekvensområdet 10224 -10294 och 10574 -10644 MHz.

I samband med inbjudningsförfarandet fanns ingen sökande till 10,5 GHz tillståndet i Östergötlands län. Det är detta tillstånd som Paradigm nu sökt.

## **Ansökan m.m.**

Paradigm har ansökt om tillstånd att använda radiosändare för FWA i 10,5 GHz-bandet i Östergötlands län och bl.a. angivit följande. Bolaget kommer att erbjuda tjänster till hushåll och företag från en radioanläggning i Linköpings kommun respektive Norrköpings kommun senast den 31 december 2005. Paradigm eftersträvar att snabbt uppnå täckning av befolkning och olika företagssegment. Ytterligare utbyggnad kommer att ske på kommersiella grunder. Den radioutrustning som kommer att användas uppfyller relevanta krav i tillämpliga ETSI-standarder.

## Skäl

### Bestämmelser

Enligt 1 § andra stycket lagen om radiokommunikation (LRK) är syftet med lagen att främja ett effektivt nyttjande av möjligheterna till radiokommunikation och användning av radiovågor.

För att här i landet få använda radiosändare krävs enligt 3 § tillstånd. Tillstånd att använda radiosändare skall enligt 9 § första stycket på ansökan meddelas, om

1. det kan antas att radiosändaren kommer att användas på ett sådant sätt att annan tillåten radioanvändning i Sverige och i utlandet inte riskerar att bli skadligt påverkad,
2. radiosändaren, tillsammans med avsedd radiomottagare, är så beskaffad i tekniskt hänseende att den uppfyller rimliga krav på en effektiv frekvensanvändning och på möjligheten att verka i en miljö som den är avsedd för,
3. det kan antas att användningen inte kommer att hindra sådan radiokommunikation som är särskilt viktig med hänsyn till den fria åsiktsbildningen,
4. radioanvändningen inte kommer att ta i anspråk frekvensutrymme som behövs för att upprätthålla en rimlig beredskap för utveckling av befintliga och nya radioanvändningar, och
5. det kan antas att användningen inte kommer att inkräkta på det frekvensutrymme som behövs för Försvarsmakten, Försvarets radioanstalt, i den utsträckning som anges i 6 §, Försvarets materielverk och Polisen.

Tillstånd skall, enligt 11 § LRK, avse en viss radioanvändning och i den mån det behövs förenas med villkor avseende bl.a. den frekvens som sökanden tilldelats och annat som är av betydelse för ett effektivt frekvensutnyttjande.

Tillstånd skall, enligt 12 § LRK, gälla för en bestämd tid.

### Bedömning

#### *Tillståndsfrågan*

Tillstånd att använda radiosändare skall meddelas om bestämmelserna i 9 § LRK är uppfyllda. Paradigm har redogjort för den utrustning som skall användas i radioaccessnätet och för den erfarenhet och kompetens som bolaget har tillgång till. PTS bedömer att utrustningen och ansökan i övrigt uppfyller kraven i 9 § LRK. Paradigm skall därför meddelas tillstånd att använda radiosändare för FWA i enlighet med sitt yrkande.

### *Utbyggnad och frekvensanvändning*

Med radioanläggning avses i detta beslut inte sådan anordning med vilken trafik endast initieras och termineras. Det är således endast sådan anordning som har till syfte att styra och administrera trafiken i radionätet som avses här.

Enligt 11 § andra stycket 7 LRK får ett tillstånd förenas med villkor angående annat som är av betydelse för ett effektivt frekvensutnyttjande. Ett tillståndsbeslut skall därför förenas med villkor i den utsträckning som behövs för att uppfylla de krav på radioanvändningen som ställts vid tillståndsprövningen, bl.a. när det gäller effektivitet och förutsebarhet. PTS anser att tillståndsvillkor avseende utbyggnad har betydelse som medel för att uppnå effektiv frekvensanvändning. PTS ställer därför krav på utbyggnad. Paradigm har utlovat utbyggnad i två av länets 13 kommuner. I syfte att säkerställa ett effektivt frekvensutnyttjande bör dock i tillståndsvillkoren ställas krav på frekvensernas användning i hela länet. Vidare finner PTS det nödvändigt att för tillsynen kräva att Paradigm i ett inledningsskede av den förhållandevis långa tillståndstiden, vid de kontrolltidpunkter som anges i tillståndsvillkoren, redovisar sin faktiska och planerade frekvensanvändning i länet.

Enligt 5 § LRK har tillståndsmyndigheten bl.a. rätt att på begäran få de upplysningar och handlingar som behövs för tillsynen. PTS anser det nödvändigt för tillsynen att Paradigm under tillståndsperioden, och efter PTS närmare anvisningar, redovisar utbyggnad och frekvensanvändning. I syfte att förenkla och samordna tillsynsinsatserna planerar myndigheten att genomföra kontroll vid de tidpunkter som anges i tillståndsvillkoren.

### *Tillstånd att använda enskilda radioanläggningar*

Enligt LRK krävs tillstånd att använda enskilda radioanläggningar i vilka radiosändare ingår. PTS kommer därför att pröva varje sådan begäran efter anmälan från Paradigm. Som framgår av definitionen under tillståndsvillkoren avses med radioanläggning här inte sådan anordning med vilken trafik endast initieras och termineras. PTS har för avsikt att med stöd av 8 § LRK undanta de radioanläggningar som inte omfattas av definitionen från tillståndsplikt.

### **Underrättelse om överklagande**

Beslutet kan överklagas hos Länsrätten i Stockholms län, se [bilaga 1](#).

Marianne Treschow  
Chef för Radioavdelningen

I den slutliga handläggningen av ärendet har deltagit rättschefen Lars Trägård, verksamjuristen Elsy Arwidson, enhetschefen Jan Lindqvist (föredragande) och handläggaren Lars-Erik Almberg.

UNDERRÄTTELSE OM ÖVERKLAGANDE

Om Ni vill överklaga detta beslut skall Ni skriva till Länsrätten i Stockholms län. Brevet skall dock sändas till Post- och telestyrelsen, Box 5398, 102 49 Stockholm. Tala om i brevet vilket beslut Ni överklagar genom att ange beslutets nummer. Tala också om vilken ändring av beslutet Ni vill ha. Brevet skall skrivas under. Post- och telestyrelsen måste ha fått Ert överklagande inom tre veckor från den dag Ni fått del av beslutet. Annars kan överklagandet inte prövas. Post- och telestyrelsen sänder överklagandet vidare till länsrätten för prövning om Post- och telestyrelsen inte själv ändrar beslutet på det sätt Ni begärt. Om något är oklart kan Ni vända Er till Post- och telestyrelsen.