

## Bilaga A2 – Tillsynsplan avseende villkor om täckning och utbyggnad i 900 MHz-bandet

PTS tillsynsplan omfattar nedanstående underlag och tidpunkter. Tillsynsplanen biläggs allmän inbjudan del 2 för information och kan komma att ändras.

Den som bedriver verksamhet enligt lagen om elektronisk kommunikation är skyldig att på begäran tillhandahålla PTS de upplysningar och handlingar som behövs för kontroll av efterlevnaden av de villkor som uppställts med stöd av lagen.

PTS avser att kalla till ett inledande tillsynsmöte under det första halvåret från det att tillståndet med täcknings- och utbyggnadskrav i 900 MHz-bandet börjat gälla.

### Utbyggnadsplan

En utbyggnadsplan som visar hela den, med avseende på täckningskravet, planerade utbyggnaden fram till och med den 31 december 2030 ska lämnas in av tillståndshavaren senast den 1 januari 2027. Fortlöpande information ska därefter lämnas åren 2027 till 2030 om eventuella revideringar av utbyggnadsplanen.

PTS avser att begära in följande underlag:

- Elektroniskt kartmaterial som visar de planerade masternas geografiska placering, deras tekniska konfiguration avseende antennhöjd och antennriktningar samt beräknad geografisk täckning för datatjänster (10 Mbit/s).
- Upplösning och format på kartmaterialet enligt överenskommelse med PTS
- Diskreta signalnivåer för de rutgeometrier om 100×100 m (med ett unikt ID för varje ruta) som återfinns i bilaga A1 till tillståndet.
- Utöver signalnivåer per ruta, enligt föregående punkt, ska tillståndshavaren också ange vilken mast som täcker vilken ruta.
- Beskrivning av hur täckningen är beräknad enligt de antaganden som specificeras i villkoren för tillståndet.
- Resulterande signalnivå för 80 % yttäckningssannolikhet på cellranden för en terminal fri från kroppskontakt utomhus 1,5 meter över marken.

PTS avser att genom dialog eller skriftlig korrespondens återkoppla på utbyggnadsplanen inom tre månader efter det att underlag lämnats in.

## Faktisk utbyggnad

Utbyggnaden sker etappvis fram till och med 2030.

Tillståndshavaren ska för varje utbyggnadsår ge in en framställan till PTS avseende vilka master som byggts under året och vilka 100×100 m-rutor innehållande täckningsbrister som dessa master täcker.

Eftersom hela utbyggnaden måste vara färdigställd innan PTS kan bedöma om tillståndshavaren har uppfyllt täcknings- och utbyggnadskravet i sin helhet, kan ett slutligt beslut om PTS anser att kravet är uppfyllt endast fattas i samband med att utbyggnaden är helt genomförd, dvs. efter det fjärde (4e) utbyggnadsåret

PTS avser att efter varje utbyggnadsår – med start den 31 januari 2028 – begära in följande underlag:

- Ett underlag som visar den sammanlagda utbyggnaden som tillståndshavaren genomfört till och med den 31 december året innan.
- Underlag i form av elektroniskt kartmaterial som visar masternas geografiska placering, deras tekniska konfiguration avseende antennhöjd och antennriktningar samt beräknad geografisk täckning för datatjänster (10 Mbit/s).
- Upplösning och format på kartmaterialet enligt överenskommelse med PTS.
- Diskreta signalnivåer för de rutgeometrier om 100×100 m (med ett unikt ID för varje ruta) som återfinns i bilaga A1 till tillståndet.
- Utöver signalnivåer per ruta, enligt föregående punkt, ska tillståndshavaren också ange vilken mast som täcker vilken ruta.
- Uppgifter som visar att de master som byggts under året var driftsatta senast den 31 december respektive utbyggnadsår 2027–2030.

### Preliminär tidsplan för tillsyn av täcknings- och utbyggnadskrav

Aktivitet	Senaste tidpunkt
PTS kallar till ett inledande tillsynsmöte.	30 juni 2026
Tillståndshavaren ger in utbyggnadsplan för hela utbyggnadsperioden.	1 januari 2027
PTS återkopplar på utbyggnadsplanen.	1 april 2027
Tillståndshavaren ger in eventuella revideringar av utbyggnadsplanen. PTS återkopplar i förekommande fall.	Fortlöpande men senast den 1 december varje år
<b>Utbyggnadsår 1 (avslutas 31 december 2027)</b>	
Tillståndshavaren ger in tillsynsunderlag för faktisk utbyggnad för utbyggnadsår 1.	31 januari 2028
PTS återkopplar på tillsynsunderlag.	30 april 2028
Tillståndshavaren ger in eventuella revideringar av utbyggnadsplanen. PTS återkopplar i förekommande fall.	Fortlöpande men senast den 1 december 2028
<b>Utbyggnadsår 2 (avslutas 31 december 2028)</b>	
Tillståndshavaren ger in tillsynsunderlag för faktisk utbyggnad t.o.m. utbyggnadsår 2.	31 januari 2029
PTS återkopplar på tillsynsunderlag.	30 april 2029
Tillståndshavaren ger in eventuella revideringar av utbyggnadsplanen. PTS återkopplar i förekommande fall.	Fortlöpande men senast den 1 december 2029
<b>Utbyggnadsår 3 (avslutas 31 december 2029)</b>	
Tillståndshavaren ger in tillsynsunderlag för faktisk utbyggnad t.o.m. utbyggnadsår 3.	31 januari 2030
PTS återkopplar på tillsynsunderlag.	30 april 2030

Tillståndshavaren ger in eventuella revideringar av utbyggnadsplanen. PTS återkopplar i förekommande fall.	Fortlöpande men senast den 1 december 2030
<b>Utbyggnadsår 4 (avslutas 31 december 2030)</b>	
Tillståndshavaren ger in tillsynsunderlag för faktisk utbyggnad för hela utbyggnadsperioden fram till den 31 december 2030.	31 januari 2031
PTS återkopplar på tillsynsunderlag för utbyggnadsår 1–4.	30 april 2031
PTS gör en slutlig bedömning avseende avräkning för hela utbyggnadsperioden. Beslut för hela utbyggnadsperioden lämnas.	31 augusti 2031

### Beräkning av medelsignalstyrka i rutgeometrin

PTS begär in diskreta signalnivåer för de rutgeometrier om 100×100 m (med ett unikt ID för varje ruta) som återfinns i bilaga A1 till tillståndet. Signalnivåvärdet i varje ruta kan antingen vara en beräkning av medelsignalstyrkan i respektive rutgeometris mittpunkt eller en medelvärdesbildning gjord för en beräkning med högre upplösning än 100×100 m. Information om hur beräkningarna är utförda för att leverera efterfrågad information ska kunna redovisas på förfrågan.

### Rutgeometrins uppbyggnad

Varje 100×100 m-ruta är en geografiskt separerbar rutgeometri vilken identifieras genom ett unikt rut\_id. Detta rut\_id består av 13 tecken:

- Det första 7 tecknen utgör N-koordinaten (Northing, nord-sydlig riktning) i SWEREF99 TM och har ett värde mellan 6111200 - 7671000, för rutans vänstra del. N-koordinaten betecknas ibland "X".

- De sista 6 tecknen består av E-koordinaten (Easting, öst-västlig riktning) i SWEREF99 TM och har ett värde mellan 245100 - 921000 för rutans nedre del. E-koordinaten betecknas ibland "Y".

Således kommer identifikationen för en ruta vara det sammansatta koordinatparet (N-koordinaten & E-koordinaten) i SWEREF99 TM för det nedre vänstra hörnet av rutan.

Skärningspunkterna för rutgeometrin sammanfaller med SWEREF99 TM i de punkter där de tre sista siffrorna för SWEREF99 TM i N och E är 000, 100, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 800 och 900.

PTS kan på förfrågan tillhandahålla en fil med rut\_id för samtliga 100×100-metersrutor som täcker in hela Sverige.

SAMRÅDSVERSION