

Mobiltäcknings- och bredbandskartläggning 2025

Metodbilaga

Mobiltäcknings- och bredbandskartläggningen 2025
Metodbilaga

Version 1.0

Rapportnummer

PTS-ER-2026:11

Diarienummer

25-17220

ISSN

1650-9862

Författare

Elisabeth Häggquist och Oscar Holmström

Post- och telestyrelsen

Box 6101

102 32 Stockholm

08-678 55 00

pts@pts.se

www.pts.se

Innehåll

Om metodbilagan.....	5
1. Geografiska områden och ytor	6
1. Geografisk referenssystem	6
1.1 Orter 6	
1.1.1. Tätort.....	6
1.1.2. Småort.....	6
1.1.3. Glesbygd.....	6
2. Fasta punkter	6
2.1 Företag.....	6
2.2 Hushåll.....	7
2.4 Byggnadskategorier	7
2. Begrepp för infrastruktur	8
2.1 Hastighet.....	8
2.4 Fiber 8	
2.5 Kabel-tv (Docsis).....	9
2.6. Mobiltäckning.....	9
2.7 Fast radio	9
2.8 Satellit.....	9
2.9 Fiber i närhet ("homes passed").....	9
Tabell 1 Urval för uppskattning av fiber i närhet i tätort/småort.....	10
2.10 Fast radio i absolut närhet	11
2.11 Gruppavtal fiberabonnemang.....	11
2.12 Uppskattning abonnemang kabel-tv (docsis)	11
3. Metod för redovisning av mobiltäckning	12

4. Underlag som samlas in i kartläggningen.....	15
<i>Tabell 3 Kompletterande underlag från andra myndigheter.....</i>	<i>15</i>
<i>Tabell 4 Underlag som PTS begärt in 2025.....</i>	<i>16</i>
5. Datakvalitet	17

Om metodbilagan

Metodbilagan redovisar definitioner och metodologiska utgångspunkter som används i underlagen för rapporten PTS mobiltäcknings- och bredbandskartläggning 2025 samt tillhörande bilagor.

1. Geografiska områden och ytor

1. Geografisk referenssystem

PTS använder den nationella standarden SWEREFF 99 TM.

1.1 Orter

Orter används för att skilja mellan geografiska områden med tät bebyggelse och områden med gles bebyggelse. PTS utgår från SCB:s definitioner.¹

1.1.1. Tätort

Tätort definieras i enlighet med SCB:s tätortsdefinition som koncentrerad bebyggelse med minst 200 invånare. PTS utgår från senast tillgängliga indelningar vilket ger tätorter referensår 2023. Datum på fil från SCB 2024-11-28.

1.1.2. Småort

Småort definieras som koncentrerad bebyggelse med 50-199 invånare. PTS utgår från senast tillgängliga indelningar vilket ger småorter referensår 2023. Datum på fil från SCB 2024-11-28.

1.1.3. Glesbygd

Den bebyggelse som kvarstår utanför tätort och småort.

2. Fasta punkter

Fasta punkter avses byggnader med hushåll, företag och fritidshus som finns inom Sveriges yta.

2.1 Företag

Företag likställs i rapporten med ett fast verksamhetsställe vilket är en besöksadress för företag. Definieras formellt som den stadigvarande adress från vilken en

¹ Notera att begrepp såsom glesbebyggelse, tätbebyggelse och så vidare definieras olika hos olika myndigheter och institutioner. Se Tillväxtverkets rapport: ”Landsbyggsdefinitioner i Sverige och andra länder”

privatperson eller en juridisk person bedriver en verksamhet. Begreppet antas vara synonymt med SCB:s definition av "arbetsställe". Uppgifterna hämtar PTS från företagsregistret (Statistikmyndigheten SCB) i slutet av november 2025.

2.2 Hushåll

Med hushåll avses stadigvarande bostäder där minst en person är folkbokförd. PTS uppskattar antalet hushåll per byggnad genom att summera antalet rader i folkbokföringsregistret per bostadslägenhet och byggnad. PTS produktion av egen hushållsstatistik på detta sätt baserat på informationen från Skatteverket är nära den officiella siffran om antalet hushåll som produceras av SCB.

2.3 Fritidshus

Fritidshus är en byggnad med ändamålet "bostad" men utan folkbokförd befolkning (hushåll) och utan verksamhet registrerade (företag).

2.4 Byggnadskategorier

Från digitaliseringsstrategin framgår att det i första hand är viktigt att hushåll och verksamheter som ska följas, men att även andra typer av byggnader bör följas upp. PTS har därför valt att komplettera rapporteringen med byggnadskategorin fritidshus.

PTS har delat in byggnader i fyra grupper: bostad, verksamhet, fritidshus och "bostad och verksamhet" för att få mer tydliga resultat. Bostad är en byggnad som innehåller enbart hushåll, verksamhet innehåller enbart företag medan kategorin "bostad och verksamhet" avser de byggnader som har dubbel användning. Fritidshus har inga hushåll eller verksamhet men byggdes med ändamålet "bostad".

2. Begrepp för infrastruktur

2.1 Hastighet

Hastighet i bråd timme motsvarande den timme på dygnet då nätbelastningen är som högst. Hastigheten är därmed en nedre gräns för vad kunden kan förväntas ha för prestanda vid sämsta uppskattade förhållanden. Definitionen motsvarar den europeiska inom Body of european regulators for electronic communications (BEREC). Hastighet som ges under gynnsamma omständigheter är däremot en övre gräns för vad kunden kan förväntas ha för prestanda.

En hastighet på 50 Mbit/s definieras som abonnemang som under gynnsamma omständigheter medger en överföringskapacitet nedströms på 50 och i bråd timme på minst 25 Mbit/s. Samma logik följer övriga hastigheter.

2.2 Fast bredband

En fast uppkoppling för byggnad. PTS utgår även från att man om man monterat en riktantenn utomhus, med fri sikt mot sändaren, kan ha tillgång till fast bredband via mobilnäten eller via fastradio. Mobilterminalen antas vara fri från kroppskontakt.

2.3 Mobilt bredband

En mobil uppkoppling (via 4G eller 5G).

2.4 Fiber

Fiberanslutning innebär att man får en signal via optisk ljus genom trådar gjorda av glas. Med begreppet fiber avses i denna rapport såväl fiber till byggnaden (FTTB) som fiber till hushållet (FTTH).

2.5 Kabel-tv (Docsis)

Med kabel-tv nät avses här koaxialnät. För att kunna få bredband via kabel-tv-nät krävs att kabel-tv-nätet är returaktiverat, vilket innebär att data går att skicka åt båda hållen. Det finns flera teknikgenerationer för kabel-tv som byggs ut under standarden DOCSIS (Data over cable service interface specification). Docsis 3 kan uppnå en nedladdningshastighet på 1 Gbit/s medan Docsis 3.1 kan uppnå en nedladdningshastighet på 10 Gbit/s.

2.6. Mobiltäckning

PTS redovisar mobiltäckningen för en genomsnittlig handburen terminal som används

- Inomhus
- Utomhus där terminalen hålls ca 1,5 meter över marken och
 - o mot huvudet eller nära kroppen, eller
 - o från kroppen.

Mobiltäckningen utgår om inget annat anges som den aggregerade täckningen från alla mobiloperatörer.

2.7 Fast radio

Med fastradio avses såväl punkt till punkt som punkt till multipunkt-tekniker. Dessa ska bestå av en lösning till i förväg utpekade slutanvändare där mottagaren hos slutanvändaren är fast monterad (inkluderar bland annat traditionella punkt till multipunktsystem, WiFi-baserade utomhussystem för fast radioaccess samt 4G(LTE) och 5G(NR)-lösningar för fast radioaccess).

2.8 Satellit

Fast bredband via satellit innebär att internet tas emot med en parabolantenn från en satellit.

2.9 Fiber i närhet ("homes passed")

Byggnader nära befintlig fiber räknas ofta som möjliga att ansluta och kallas "homes passed". PTS har i flera år filtrerat underlaget som inkommit till att ett skäligt pris är kostnader upp till 40 000 kr.

PTS anser att det finns luckor i det underlag som inkommer vilket är rimligt för man genomför inte kompletta karteringar för områden där det inte redan finns intresserade kunder. För att fylla i vissa luckor uppskattar PTS om det finns möjlighet att efteransluta adresser. Två olika metoder används, en för att skapa ytor på glesbygd och en annan inom tätorter och småorter.

Uppskattningen i glesbygd görs genom att skapa ytor utifrån adresserade byggnader inom 800 meter från varandra där byggnaderna antingen är anslutna med fiber eller kan anslutas med fiber för högst 40 000 kr. Via DBSCAN skapas polygonytor av byggnader inom 750 meter. Den minsta klusterstorleken är tre enskilda byggnader.

Därefter dras polygoner runt dessa med 50 meters buffert (vilket innebär att ytorna landar på runt 800 meter). Samtliga byggnader inom dessa ytor, eller som ligger högst 50 meter från en redan fiberansluten byggnad, och där PTS saknar förstahandsuppgifter om kostnaden för att fiberansluta den antas kunna anslutas för högst 40 000 kronor. För uppskattning i tätort och småort letar PTS efter adresser utan fiberanslutning som ligger på samma gata som adresser med bekräftad fiber. Urvalen som används i tätort och småort summeras i tabell 1.

Tabell 1 Urval för uppskattning av fiber i närhet i tätort/småort

Urval	Byggnad som...
1.	a. ligger på samma gata som en fiberansluten byggnad vars gatunummer faller inom samma total som byggnaden (t.ex.: 1–9, 10–19, 90–99 osv.) och b. ligger på samma sida av gatan som en fiberansluten byggnad med hushåll eller företag - detta avgörs genom informationen om byggnaden i fråga och den fiberanslutna byggnaden båda har ett jämnt gatunummer (2, 4, 6 osv) eller ojämnt gatunummer (1, 3, 7 osv) och c. ligger högst 500 meter från en redan fiberansluten byggnad.
2.	a. adressen som byggnaden ligger på saknar gatunummer och b. byggnaden ligger högst 250 meter från en redan fiberansluten byggnad
3.	a. ligger högst 50 meter från en redan fiberansluten byggnad ²

² Används från och med oktober 2022.

2.10 Fast radio i absolut närhet

PTS samlar in där efteranslutning till slutkund erbjuds via fast radio. Områden där man kan beställa tjänster. Ingen uppskattning görs utan här ingår endast inrapporterat underlag.

2.11 Gruppavtal fiberabonnemang

För abonnemangsuppgifter som rapporterats in till PTS finns två kategorier (enskilda och grupp). Enskilda abonnemang räknas i antalet medan för gruppabonnemang uppskattas alla hushåll och arbetsställen i byggnaden ha tillgång till samma tjänst.

2.12 Uppskattning abonnemang kabel-tv (docsis)

För att uppskatta gruppanslutna med docsis har vi utgått från byggnader med i bredbandskartläggningen inrapporterad infrastruktur (docsis) där det inte finns fiberabonnemang. Som kompletterande information har antalet enskilda abonnemang för docsis som inrapporterats i Svensk telekommarknad använts för att få en mer komplett bild, motsvarande enskilda fiberabonnemang. Denna är utan geografisk information och kan inte brytas ned bortom riksnivå.

3. Metod för redovisning av mobiltäckning

PTS redovisar mobiltäckning i två dimensioner:

1. **Yttäckning:** Andel av hela Sveriges landyta exklusive Vänern, Vättern, Mälaren och Hjälmaren. Yttäckningen redovisas för tre signalnivåer:
 - a. Nivå 0 (ingen dämpning): Användning utomhus med en genomsnittlig terminal fri från kroppsdämpning (till exempel om terminalen används med handsfree-utrustning) ca 1,5 meter ovanför marken.
 - b. Nivå 8 (8 decibels dämpning): Användning utomhus med en genomsnittlig terminal med kroppsdämpning (tex. om terminalen hålls mot huvudet) ca 1,5 meter ovanför marken.
 - c. Nivå 16 (16 decibels dämpning): Motsvarar användning med en genomsnittlig terminal inomhus, i en bil eller i ett tåg.

2. **Delmål i digitaliseringsstrategin:** Andelar av områden med grundläggande (2 Mbit/s) eller god (50 Mbit/s) mobiltäckning som ingår i delmål i strategin med bäring på mobiltäckning. I PTS uppföljningen av delmålen tillämpas följande dämpningar:
 - a. Hela Sverige: 8 decibels dämpning.
 - b. Befolkade områden: 8 decibels dämpning.
 - c. Vägar och järnvägar: 16 decibels dämpning.

Underlaget om mobiltäckning bygger uteslutande på predikterad täckning, dvs. operatörernas egna rapporterade uppgifter som PTS har begärt in. Vilken information som begärs in, hur den tas fram av operatörerna samt hur den redovisas av PTS framgår av ”Begäran om uppgifter avseende geografisk täckning för mobiltjänster 2025”, dnr 25-17220. Begäran besvaras av TeliaCompany, Hi3G, Telenor och Tele2.

Redovisningen avser förväntade bithastigheter för minst hälften av de terminaler som i november 2025 var aktiva i respektive operatörs nät. En minoritet av terminalerna (oftast nyare modeller) kan aggregera flera låga band och därmed potentiellt medge högre bithastigheter än vad som redovisas av PTS.

PTS har, inom ramen för denna rapport, inte genomfört kontrollmätningar i syfte att verifiera operatörernas täckningsberäkningar, så resultatet kan skilja sig både jämfört med täckningsinformation från andra källor och verkligheten.

PTS använder information från Lantmäteriet, Trafikverket, Transportstyrelsen, Skatteverket och SCB för att geografiskt avgränsa "Hela Sverige", "Befolkade områden" samt "Allmänna vägar och järnvägar". I uppföljningen kombineras områdena med uppgifter om mobiltäckning från operatörerna för att få fram andelar med olika typer av mobiltäckning per område.

I tabellen nedan sammanfattas hur PTS kombinerar uppgifter om täckning med de geografiska avgränsningarna för att härleda andelar med täckning. För samtliga källor har uppgifter så nära november 2025 som möjligt använts. Mer detaljerade beskrivningar om underlaget som används för att härleda respektive delområde finns hos källorna (SCB, Lantmäteriet, Skatteverket, Trafikverket och Transportstyrelsen).

Tabell 2 Redovisning av och underlag för mobiltäckning

Redovisning	Områden	Del-områden	Beskrivning	Källa	Typ av mobiltäckning
Yttäckning	Hela Sverige	-	Hela Sveriges yta exklusive hav, Väner, Vättern, Mälaren, Hjälmaren.	Lantmäteriet	0, 8, 16 decibels dämpning. Minst 10, 30, 50 eller 100 Mbit/s.
Delmål: Hela Sverige ska täckas av nät för mobila tjänster med grundläggande kapacitet. Näten ska göra det möjligt att skicka meddelanden, ringa och via internet använda samhällsviktiga tjänster samt enklare uppkopplade saker.	Hela Sverige	-	Hela Sveriges yta inklusive hav.	Lantmäteriet	8 decibels dämpning, minst 2 Mbit/s nedlänk och 128 kbit/s upplänk.
Delmål: Alla befolkade områden ska täckas av nät för mobila tjänster med god kapacitet	Befolkade områden	Tätorter	Statistisk tätort. Ytor med koncentrerad bebyggelse med minst 200 invånare.	SCB	8 decibels dämpning, 50 Mbit/s nedlänk, 1 Mbit/s upplänk och 50 ms latens.

		Småorter	Statistik småort. Ytor med koncentrerad bebyggelse med 50 till 199 invånare.	SCB	8 decibels dämpning, 50 Mbit/s nedlänk, 1 Mbit/upplänk och 50 ms latens.
		Områden i direkt anslutning till byggnader i glesbygd	50 m radie runt byggnader utanför statistisk tätort och småort med hushåll, fritidshus eller arbetsställen eller 125 m radie runt byggnader i samma område med byggnadsändamålet "sambälfunktion".	Byggnadsgeometri och byggnadsändamål: Lantmäteriet Befolkning: Skatteverket Arbetsställen: SCB Bearbetning: PTS	8 decibels dämpning, 50 Mbit/s nedlänk, 1 Mbit/upplänk och 50 ms latens.
		Anläggningsområden	Industriområden, områden för rekreation, områden med samhällsfunktioner och idrottsplaner.	Lantmäteriet	8 decibels dämpning, 50 Mbit/s nedlänk, 1 Mbit/upplänk och 50 ms latens.
Delmål: Allmänna vägar och järnvägar ska ha sammanhängande täckning av nät för mobila tjänster med god kapacitet	Allmänna vägar och järnvägar	Allmänna vägar	Europavägar, riksvägar, primära länsvägar, övriga länsvägar och kommunala vägar.	Trafikverket	16 decibels dämpning, 50 Mbit/s nedlänk, 1 Mbit/upplänk och 50 ms latens.
		Järnvägar	Järnvägar med trafik	Geometrier för järnvägar: Trafikverket Järnvägstrafik: Transportstyrelsen	16 decibels dämpning, 50 Mbit/s nedlänk, 1 Mbit/upplänk och 50 ms latens.

4. Underlag som samlas in i kartläggningen

PTS begärt in information om infrastruktur och tjänster från alla aktörer i Sverige som:

- äger allmänt tillgänglig IT-infrastruktur med hög överföringskapacitet (**nätägare**)
- äger eller förfogar över aktiv nätutrustning som finns i, eller i anslutning till, fastigheter och som används direkt eller indirekt för att möjliggöra internettjänster via fiber (**kommunikationsoperatör**)
- säljer internetabonnemang via fibernät (**tjänsteleverantör**)

Informationen från aktörerna rapporteras med unik id för adresser (uicadrpl från Lantmäteriet) och kopplats till byggnader med hushåll eller företag. PTS har likt tidigare år hämtat in uppgifter om xDSL för att få en komplett tidserie på utfasningen av tekniken. Samtliga begäran finns i PTS diarium om man vill se vad som skickats ut.

Tabell 3 Kompletterande underlag från andra myndigheter

Underlag	Beskrivning	Hämtas från aktör
Adresser och byggnader	Byggnadsregistret	Hämtas från Lantmäteriet
Antal hushåll	Antal rader i folkbokföringsregistret per bostadslägenhet och byggnad	Registerutdrag från Skatteverket
Antal företag (arbetsställen) per byggnad	Bearbetning av Företagsregistret och byggnadsregistret	Hämtas från SCB kompletteras med information från byggnadsregistret
Fritidshus	byggnad med ändamålet "Bostad" utan folkbokförd befolkning eller arbetsställen klassas som fritidshus.	PTS bearbetning av byggnadsregistret
Tätorter	Senast uppdaterade kartlager från SCB (referensår 2023)	Hämtas från SCB
Småorter	Senast uppdaterade kartlager från SCB (referensår 2023)	Hämtas från SCB

Tabell 4 Underlag som PTS begärt in 2025

Underlag	Beskrivning	Hämtas från aktör
Anslutna adresser	Anslutningspunkter i byggnad	All som äger eller förfogar över befintlig bredbandsinfrastruktur
Efteranslutningsbara adresser	Adresser där efteranslutning till slutkund erbjuds	Alla som har nuvarande infrastruktur får fråga om de även har möjlighet att ansluta
Framtida anslutna adresser	Adresser där beslut redan finns om att bygga infrastruktur	Alla som har nuvarande infrastruktur får fråga om de även har beslutad utbyggnad som inte var färdigställd 1 oktober.
Framtida efteranslutningsbara adresser	Adresser som inte är efteranslutningsbara 1 oktober men blir det till följd av beslutad framtida anslutningar	Alla som har framtida planerad utbyggnad frågas
Aktiv utrustning i accessen för fibernät	Adresser där det finns aktiv utrustning	Kommunikationsoperatörer
Internetadresser via fiber	Adresser till kunder för internetabonnemang via fibernät	Begärs av samtliga aktörer som säljer internetabonnemang via fibernät.
Internetadresser via fast radio	Adresser till kunder för internetabonnemang via fast radio	Begärs av samtliga aktörer som säljer internetabonnemang via fast radio.
Adresser där efteranslutning till fastradio erbjuds till slutkund	Adresser eller kartor	Begärs av samtliga aktörer som säljer internetabonnemang via fast radio.
Internetadresser via via satellit	Adresser till kunder för internetabonnemang via satellit	Begärs av aktörer som förfogar över nät via satellit med anslutning till slutkund.
Uppgifter om xDSL		Telia Company AB samt de som fortsatt haft abonnemang

5. Datakvalitet

5.1 Inkomna uppgifter

Merparten av underlaget samlas in på adressnivå med lantmäteriets uuid_adrpl som nyckel. Underlag på adressnivå aggregeras därefter på byggnadsnivå.

I årets insamling inkom över 10,8 miljoner adressuppgifter. Av dessa är det färre än 2000 adresser som PTS anser varit av sådan kvalitetsbrist att de inte går att säkert koppla till en adress.

Endast runt 5 miljoner av adressuppgifterna inkom i tid. Därför lägger PTS betydande tid på att eftersöka uppgifter även efter tidsperioden för insamlingen avslutats.

5.2 Framtida fiberanslutningar

2024 rapporterades nästan 69.000 antal adresser som framtida fiberanslutningar. Till 2025 har nästan 36.000 rapporterats av nätägare som ansluten och därtill har 13.000 rapporterats som ansluten via övriga aktörer (kommunikationsleverantör eller tjänsteleverantör). Av de tidigare rapporterade omklassas 9.000 adresser till endast efteranslutningsbar givet nya uppgifter.

2025 rapporterades runt 67.000 adresser som framtida fiberanslutningar, därtill antas ca 10.000 kvarstå från 2024. Vid sammankoppling på byggnadsnivå (andra porter i samma byggnad) blir runt 80.000 adresser klassade som framtida fiberanslutning i årets sammanställning.

Tabell 5 Framtida planerat utbyggnad av fiber

	Antal unika uuid_adressplats	
	2025	2024
Framtida anslutning rapporterad (2024)	67.000	69.000
Samma adress numera fiberansluten rapporterad av nätägare (2025)	-	36.000
Samma adress numera fiberansluten rapporterad övriga aktörer (2025)	-	13.000
Felaktig rapportering (numera efteranslutningsbar 2025)	-	9.000

5.3 Efteranslutningsbara till fiber

2024 rapporterades runt 891.000 unika adresser som möjliga att ansluta till befintliga fibernät. Av dessa var 813.000 adresser till vad som anses vara en skälig kostnad. Av dessa var redan runt 250.000 fiberanslutna. Vid kontroll mot uppgifter inrapporterade 2025 är numera 313.000 av dessa adresser fiberanslutna.

2025 rapporterades nästan 966.000 unika adresser varav 755.000 anses vara möjliga att ansluta till en skälig kostnad. Av de inrapporterade var redan 263.000 adresser redan fiberanslutna.

Tabell 6. Efteranslutningar fiber

Adresser som går att ansluta till fiber	2024	2025
Möjlig anslutning (efteranslutningsbar) rapporterad	891.000	966.000
<i>Varav till skälig kostnad</i>	813.000	755.000
<i>Varav redan fiberansluten samma år</i>	250.000	263.000
<i>Varav fiberansluten året efteråt (2025)</i>	313.000	-

5.4 Uppskattad homes passed

2024 uppskattade PTS att ca 387.000 adresser utanför tätort utan befintlig fiberanslutning bör vara möjliga att ansluta. Av dessa blev 262.000 även rapporterade som efteranslutningsbara. Det var runt en tredjedel (32%) som PTS uppskattade som inte rapporterades av marknaden.

Av de uppskattade byggnader hade 25.000 blivit fiberanslutna till 2025. Av de som blivit anslutna till fiber var 17.000 inte tidigare rapporterade som efteranslutningsbar av aktören men uppskattad av PTS. Detta visar vikten av PTS uppskattning av möjliga fiberanslutningar.

2025 uppskattar PTS att 336.000 adresser var möjliga att efteransluta. Av dessa blev 226.000 adresser även rapporterade som efteranslutningsbar av aktörer. Det är därmed fortsatt runt en tredjedel (33%) som PTS uppskattat som inte rapporterats av marknaden.

Tabell 7.Uppskattad efteranslutning fiber

	2024	2025
Möjlig efteranslutning statistiskt uppskattad	387.000	336.000
Varav rapporterades som efteranslutningsbar samma år	262.000	226.000
Varav fiberansluten året efteråt (2025)	25.000	-

5.5 Antal hushåll och företag

Antal hushåll och företag i årets underlag uppgår till runt 6.295.600 vilket motsvarar en ökning på 78.000. Under flera år har ökat antal varit runt 50.000. Den större ökningen i år antas förklaras av att PTS lagt mer resurser på att bearbeta företagsregistret.