



D.nr: 21-15410

Samråd med Näringslivets Regelnämnd, NNR, har skett i enlighet med samrådsförordningen (SFS 1982:668)

Instruktioner till frågeformuläret Svensk telekommarknad 2021 med mera

Läs igenom försättsbladet innan ni börjar att fylla i uppgifterna

Uppgifter om kommersiell verksamhet och om anmälningspliktig verksamhet (*fråga 1 till 5*) besvaras av samtliga företag.

De övriga flikarna/delarna besvaras om ni har sådan verksamhet. Fotnoter finns längst ner på varje flik.

Svar på frågeformuläret fylls i via ett webbaserat formulär. Svar ska lämnas senast 21 februari 2022.

Frågeformulär till Svensk telekommunikationsmarknad 2021, underlag till SMP-bedömningar, underlag till avgiftsgrundande omsättning officiell statistik om televerksamhet 2021, underlag till SCB Nationalräkenskaper

Syfte

Syftet med undersökningen är att Post- och telestyrelsen (PTS) ska få in uppgifter till rapporten Svensk telekommunikationsmarknad som avser att bidra till ökad kunskap om marknaden för elektronisk kommunikation i Sverige samt att ta fram officiell statistik för branschen. Därutöver behöver PTS samla in uppgifter som ska ligga till grund för de marknadsanalyser som myndigheten är skyldig enligt lag och förordning att genomföra och eventuella beslut om betydande marknadsinflytande (SMP) samt andra analyser.

Insamlingen av statistik över teleområdet är ett gemensamt projekt mellan PTS och Trafikanalys. Samarbetet syftar bland annat till att underlätta för uppgiftslämnarna genom att antalet utsända enkäter minskar och att gemensamma definitioner används.

Användning och publicering av lämnade uppgifter

PTS kommer att använda uppgifterna i rapporten "Svensk telekommunikationsmarknad 2021" som publiceras andra kvartalet 2022. Rapporten kommer att publiceras på PTS webbplats, www.pts.se och på PTS statistikportal statistik.pts.se.

PTS kommer vidare att använda uppgifterna till de marknadsanalyser och beslut som PTS fortlöpande genomför enligt 8 kap. 5 och 6 §§ lagen (2003:389) om elektronisk kommunikation (LEK).

De uppgifter som PTS kommer att använda som underlag för rapporten "Svensk telekommunikationsmarknad" och statistikportalen avser så gott som alla frågor relaterade till slutkundsmarknader, med undantag av frågan som rör "Antal aktiva kontraktssabonnemang på mobiltelefoni och mobil data fördelat på datamängd".

PTS har för avsikt att publicera uppgifter om enskilda operatörer för i stort sett samtliga uppgifter relaterade till slutkundsmarknader. Uppgifterna rörande enskilda operatörer kan därutöver komma att publiceras i samband med PTS marknadsbedömningar och beslut om betydande marknadsinflytande (SMP).

Uppgifterna används även i PTS rapportering till EU Kommissionen. Trafikanalys kommer att använda vissa uppgifterna till den officiella statistiken om televerksamhet i Sverige. Sammanställningen Televerksamhet 2021 publiceras september 2022 och kommer att finnas tillgänglig på Trafikanalys webbplats, www.trafa.se. I den årliga sammanställningen Televerksamhet anges inga marknadsandelar för enskilda operatörer.

Uppgiftsskyldighet

För samtliga frågor i enkäten föreligger uppgiftsskyldighet gentemot PTS enligt 8 kap. 1 § LEK samt radioutrustningslagen (2016:392) och lagen (2016:534) om åtgärder för utbyggnad av bredbandsnät.

De aktörer som bedriver anmälningspliktig verksamhet är skyldiga att betala vissa avgifter till PTS. Med avgiftsgrundande omsättning avses omsättningen under närmast föregående räkenskapsår i den verksamhet som omfattas av anmälningsplikt enligt 2 kap 1 § LEK. Med stöd av 1 kap. 3 § LEK samt 8 kap. 17 och 18 § samma lag, 5 kap. 1 § lagen (2016:534) om åtgärder för utbyggnad av bredbandsnät samt 15 § radioutrustningslagen (2016:392), kan PTS finansiera tillsynsmyndighetens verksamhet enligt respektive lag med avgifter. PTS kan med stöd av 11 § förordningen (2003:767) om finansiering av Post- och telestyrelsens verksamhet samt 47 § förordningen (2003:396) om elektronisk kommunikation föreskriva om avgifter. Frågan om den avgiftsgrundande omsättningen utgör underlag för avgiften och PTS kan med stöd av 7 kap. 3 § LEK förelägga en aktör att inkomma med begärda uppgifter.

Vem måste delta i undersökningen?

Undersökningen skickas till företag och andra aktörer som har anmälningsplikt till PTS för att bedriva verksamhet inom området elektronisk kommunikation och som är verksamma inom de marknader som PTS bedömer som relevanta för denna undersökning.

Sekretess

PTS kan med stöd av 30 kap. 23 § offentlighets- och sekretesslagen (2009:400), 9 § offentlighets- och sekretessförordningen (2009:641) och punkten 99 i bilagan till offentlighets- och sekretessförordningen besluta att uppgifter om enskilda affärs- eller driftsförhållanden ska omfattas av sekretess om det kan antas att den enskilde lider skada om uppgiften lämnas ut.

Om uppgiftslämnaren anser att en viss uppgift omfattas av sekretess och inte ska publiceras eller lämnas ut bör skälen för detta anges till PTS i samband med inlämnandet av uppgiften. Det är PTS som i varje enskilt fall avgör om uppgiften är sådan att den omfattas av sekretess. PTS beslut att inte lämna ut uppgifter kan prövas i Kammarrätten.

Årsavgift för 2022

Avgifterna framgår i PTS föreskrifter om avgifter samt i förordning (2016:602) om finansiering av Post- och telestyrelsens verksamhet. Föreskrifterna finns tillgängliga på myndighetens hemsida <https://pts.se/sv/dokument/foreskrifter/avgifter/>

Behandling av personuppgifter

De personuppgifter som behandlas av PTS är kontaktinformation (namn, e-postadress, mobilnummer). Syftet med personuppgiftsbehandlingen är att samla in de uppgifter som PTS behöver för att kunna genomföra uppdraget att följa tjänstutvecklingen inom området elektronisk kommunikation. Läs mer om PTS behandling av personuppgifter: <https://pts.se/sv/om-pts/behandling-av-personuppgifter/>

Definitioner och tips inför ifyllandet

Där det i enkäten efterfrågas uppgifter särredovisade för kategorierna privat- respektive företagstjänster, definieras kategoritillhörigheten av vem som betalar för tjänsten, oavsett vem som är användare. Kriteriet för att definieras som företag (inklusive organisationer) är att man har ett organisationsnummer. Övriga definieras som privatpersoner. Om en tjänst erbjuds men svar inte kan lämnas ska en förklaring lämnas om varför inte svar kan ges. Intäkter för både privat- och företagstjänster ska vara redovisade exklusive mervärdesskatt (moms). Försäljning som sker via återförsäljare ska inte inkluderas i de fall då slutkunddata efterfrågas.

**FRÅGEFORMULÄRET SKA VARA PTS TILLHANDA
SENAST DEN 21 FEBRUARI 2022**

Kontaktperson

Om ni har frågor, kontakta: Karin Fransén (PTS) 08-678 55 00 eller via e-post: e-komstat@pts.se

Frågeformulär till

**Underlag till SMP-bedömningar
Svensk telekommarknad 2021
Officiell statistik om televerksamhet 2021
Underlag till avgiftsgrundande omsättning
Underlag till nationalräkenskaperna**

Fråga a) Om du vill ändra förtryckta uppgifter om företagets namn eller organisationsnummer kan du markera detta nedan och ange nya uppgifter.

Företagets namn:	
Organisationsnummer:	

Fråga b) Ange kontaktuppgifter för denna uppgiftsinsamling, Svensk telekommarknad

Kontaktperson namn	
Telefon kontaktperson	
E-post kontaktperson	

Fråga c) Uppgifter om företaget/organisationen

Kontaktperson för PTS	
Gatuadress	
Gatuadress fortsättning	
Postnummer	
Ort	
Land	
Växel telefonnummer	
E-postadress som PTS kan skicka beslut, nya tillstånd med mera till:	
Webbplats	

Fråga d) Vilka bolag, utöver ovan nämnda, ingår i de helårsuppgifter som ni rapporterar in? Ange namn och organisationsnummer

--

Fråga e) Vilka verksamheter har ni förvärvat sedan den 31 december 2020? Ange om dessa ingår i denna rapportering eller inte.

--

Fråga f) Vilka verksamheter har ni sålt av sedan 31 december 2020?

--

KOMMERSIELL VERKSAMHET

Fråga g) Inom vilken/vilka delverksamheter hade ni verksamhet i Sverige under 2021?	Ja / Nej
<i>Fasta samtalstjänster (även IP-telefoni):</i>	<input type="checkbox"/>
<i>Samtrafik i fasta nät:</i>	<input type="checkbox"/>
<i>Mobila samtals- och datatjänster samt mobilt bredband:</i>	<input type="checkbox"/>
<i>Samtrafik i mobilnät:</i>	<input type="checkbox"/>
<i>Internetabonnemang:</i>	<input type="checkbox"/>
<i>Tv-tjänster:</i>	<input type="checkbox"/>
<i>Sampaketerade abonnemang:</i>	<input type="checkbox"/>
<i>Svartfiber och våglängdsförbindelser till operatör och slutkund:</i>	<input type="checkbox"/>
<i>Datakomtjänster till operatör:</i>	<input type="checkbox"/>
<i>Datakomtjänster till slutkund:</i>	<input type="checkbox"/>
<i>Byggnads- och lägenhetsanslutningar samt virtuella accessförbindelser:</i>	<input type="checkbox"/>

Fråga h) Om ni har svarat nej på samtliga verksamheter i föregående fråga, beskriv er verksamhet inom elektronisk kommunikation i Sverige nedan.

Kommentar:

Fråga 1: Investeringar i egen verksamhet [1] gällande telekomverksamhet i Sverige [tusentals kronor] under 2021:

	Totalt
Totala investeringar i telekom (både materiella och immateriella), exklusive licensavgifter	
Investeringar i materiella anläggningstillgångar gällande telekomverksamhet:	
varav inom fast telefonverksamhet:	
varav inom mobilnät (investeringar i GSM, UMTS, LTE och 5G) :	
varav investeringar i fasta bredbandsnät- (inklusive passiv och aktiv utrustning [2]):	
varav "övrigt inom telekom (inkl. andra datorer och datorstyrd utrustning)"	
varav andra datorer och datorstyrd utrustning:	
varav övrigt inom telekomverksamhet	
Investeringar i immateriella anläggningstillgångar gällande telekomverksamhet (licensavgifter ska ej ingå) :	

Fråga 2: Antal heltidsanställda (35 tim eller mer / vecka) i Sverige, den 31 dec 2021:

	Män	Kvinnor	Totalt
Totalt antal heltidsanställda:			
Antal heltidsanställda inom telekomverksamheten:			

Fotnoter

- 1 Här ska totala investeringar för att förvärva egendom (mark eller byggnader) och anläggning (nätutrustning, maskinvara och programvara, kontorsmaskiner och motorfordon) ingå. Inkludera inte licenser.
- 2 I aktiv utrustning ingår routrar och switchar.

FRÅGA I

PTS behöver vid årets undersökning inhämta uppgifter om alla anmälda aktörers verksamhet enligt de kategorier som BEREC (Body of European Regulators for Electronic Communications) har i sina riktlinjer BoR (19)259.

Vid frågor kontakta: anmalningsplikt@pts.se

Fråga i1: Vilket/vilka allmänna kommunikationsnät [1] tillhandahöll [10] ni i Sverige den sista december 2021?

Nät [1]	Ja / Nej
Kopparnät (xDSL)	
Kabel-tv nät (koaxialkabel)	
Fiber och fiber-LAN (access)	
Elnätet [3]	
Trådlösa nät, licenserat frekvens	
Trådlösa nät, olicenserade frekvenser	
Mobilnät t.ex: 2G, 3G, 4G, 5G.	
Andra mobilnät	
Sjökabel /Sjökabelsystem	
Satellit	
Annan nät (ange i kommentar)	
Kommentarer	

Fråga i2: Vilken/vilka allmänt tillgängliga elektroniska kommunikationstjänster [2] tillhandahöll [10] ni i Sverige den sista december 2021?

Tjänster [2]	Ja / Nej
Fast Internet	
Mobilt Internet	
Fast Telefoni (med telefonnummer) [4]	
Mobil telefoni (med mobiltelefonnummer) Exkl. mobilt	
Datatransmissionstjänst [6]	
Hyrda förbindelser [7]	
Roaming-tjänster från flygplan (MCA) och Fartyg (MCV) [8]	
Samtrafik (fast och mobil)	
M2M-tjänster [9]	
Övriga tjänster (ange i kommentar)	
Kommentar	

Fotnoter

Allmänt kommunikationsnät: elektroniskt kommunikationsnät som helt eller huvudsakligen används för att tillhandahålla allmänt tillgängliga elektroniska kommunikationstjänster, som stödjer informationsöverföring mellan nätanslutningspunkter

[1] och som tillhandahålls mot ersättning

Elektronisk kommunikationstjänst: tjänst som vanligen tillhandahålls mot ersättning och som helt eller huvudsakligen utgörs av överföring av signaler i elektroniska

[2] kommunikationsnät

[3] Elektronisk kommunikation via elnäten.

[4] Mobila Nummerbaserade Interpersonella kommunikationstjänster

[5] Fasta Nummerbaserade Interpersonella kommunikationstjänster

Tjänster för Datakommunikation, t.ex. Ethernet-baserade tjänster, IP baserade LAN-LAN

[6] tjänster, IP-VPN över Internet

[7] Hyrda förbindelser t.ex. TDM-baserade (SDH/PDH) och Analoga kapacitetstjänster

MCA: mobile communication services on aircraft. MVC: mobile communication services on board

[8] vessels

[9] M2M: Machine to Machine communication, IoT (Internet of Things)

Tillhandahållande av elektroniska kommunikationsnät

[10] innefattar att inehålla eller på annat sätt råda över nätet.

In the annual survey of 2022, PTS request to receive information of all notified operator's services and networks, in accordance with the given categories in Berec's (Body of European Regulators for Electronic Communications) guidelines BoR (19)259.

If you have any questions, please contact: anmalningsplikt@pts.se

Question i1) Which public communication networks [1] did you provide [10] in Sweden as of last December 2021

Network [1]	Yes / No
Metal Line (DSL)	
Coax (cable TV)	
Fibre	
Electricity cable system [3]	
Wireless Licensed spectrum	
Wireless Unlicensed spectrum	
Standard mobile network (i.e.:2G, 3G, 4G, 5G)	
Other mobile solutions	
Submarine cables	
Satellite	
Other network (specify in comment below)	
Comments	

Question i2: Which publicly available electronic communications services [2] did you provide [10] in Sweden as of last December 2021?

Services [2]	Yes / No
Fixed IAS (Internet access service)	
Mobile IAS (Internet access service)	
Fixed NB-ICS, (including nomadic). [4]	
Mobile NB-ICS [5] Excl. mobile internet.	
Data transmission [6]	
Leased lines [7]	
Roaming services (MCA and MCV) [8]	
Transport of telephone traffic among operators	
M2M services[9]	
Other service (specify in comment below)	
Comments	

Footnotes

A public communications network is a system for the transmission of signals which is completely or mainly used to provide public electronic communications services and is normally provided for in exchange for payment

Electronic communications service is a service that is normally provided in exchange for payment and which completely or mainly constitutes the transmission of signals within electronic communications networks.

Electronic communication via the electricity cable system

Mobile Number Based Interpersonal Communication Service

Fixed Number Based Interpersonal Communication Service

Services for datacommunication, such as ethernet based services, IP based LAN-LAN services, IP-VPN via internet

Leased lines such as TDM based (SDH/PDH) and analogue line capacity

MCA: mobile communication services on aircraft. MVC: mobile communication services on board vessels

M2M: Machine to Machine communication, IoT (Internet of Things)

The provision of electronic communications networks includes the possession or otherwise control of the network.

AVGIFTSGRUNDANDE OMSÄTTNING

Vid frågor om avgiftsgrundande omsättning kontakta: anmalningsplikt@pts.se

AVGIFTSGRUNDANDE OMSÄTTNING

De aktörer som bedriver anmälningspliktig verksamhet är skyldiga att betala vissa avgifter till PTS. Med avgiftsgrundande omsättning avses omsättningen under närmast föregående räkenskapsår i den verksamhet som omfattas av anmälningsplikt enligt 2 kap 1 § lagen (2003:389) om elektronisk kommunikation.

Om ingen anmälningspliktig verksamhet bedrivits så rapporteras 0 (noll) kronor och i kommentarsfältet förklaras varför bolaget ska vara anmält hos PTS. Om bolaget inte ska vara anmält hos PTS ska avanmälan till PTS ske i separat ärende. Instruktioner för avanmälan <https://www.pts.se/sv/bransch/internet/anmalningsplikt/anmalan/>

Vid utebliven rapportering, bristfällig rapportering eller under anmälarens första verksamhetsår (som anmäld) har PTS rätt att uppskatta aktörens avgiftsgrundande omsättning i enlighet med PTS avgiftsföreskrifter. Uppskattning görs med ledning av aktörens senaste årsredovisning.

Angiven eller uppskattad omsättning utgör grund för PTS avgiftsuttag, det vill säga ligger till grund för det belopp som PTS kommer att fakturera er. Avgiften meddelas i form av beslut.

För ytterligare information om anmälningsplikt och avgiftsgrundande omsättning se:

<https://www.pts.se/sv/Bransch/Telefoni/Anmalningsplikt/>

<https://www.pts.se/sv/bransch/telefoni/anmalningsplikt/vagledning-for-avgiftsgrundande-omsattning/>

Fråga 3: Avgiftsgrundande omsättning för verksamhetsåret 2021. Ange i tusentals kronor.

Med avgiftsgrundande omsättning menas omsättning i anmälningspliktig verksamhet enligt 2 kap 1 § lagen (2003:389) om elektronisk kommunikation. Se Vägledning för mer information om vad som ingår i avgiftsgrundande omsättning.

	Ange vilket eller vilka företag eller aktörer som den avgiftsgrundade omsättningen avser:	Avgiftsgrundande omsättning i tusentals kronor
	Totalt	

Kommentar:

Fråga 4: Avgiftsgrundande omsättning för verksamhetsåret 2021 som uppgår till 30 miljoner kronor eller mer ska styrkas.

Detta ska göras genom att behörig person (t.ex. VD, CFO, ekonomichef eller liknande) bekräftar avgiftsgrundande omsättning

	Jag bekräftar att avgiftsgrundande omsättningen är korrekt : Om avgiftsgrundande omsättningen är fel, vänligen korrigera den i fråga 3.	
Namn:		
Befattning:		

Fråga 5: Ange faktureringsadress.

Gatuadress	
Gatuadress fortsättning	
Postnummer	
Ort	
Land	
Faktureringsreferens	
Faktureringsreferens fortsättning	

Kontroll avgiftsgrundande omsättning

Den avgiftsgrundande omsättningen (fråga 3) är vanligtvis högre än summan av intäkter avseende övriga intäktsfrågor i Svensk telekommarknad, se nedan.

Med avgiftsgrundande omsättning avses omsättningen under närmast föregående räkenskapsår i den verksamhet som omfattas av anmälningsplikt enligt 2 kap. 1 § lagen (2003:389) om elektronisk kommunikation.

Verifiera att era uppgifter avseende den avgiftsgrundande omsättningen stämmer.

Om den avgiftsgrundande omsättningen är lägre än summan av övriga frågor ovan, vänligen förklara anledning i kommentarsfältet.

Totalt

Avgiftsgrundande omsättningen enligt ert svar på fråga 3 (tusentals kronor):

Summa intäkter i Svensk telekommarknad exklusive TV-abonnemang (tusentals kronor):

Summa intäkter i Svensk telekommarknad exklusive TV-abonnemang avser frågor: 7, 11 (exkl. koncerninternt), 18, 23, 27 (exkl. koncerninternt), 32, 38 (exkl. koncerninterna intäkter), 39, 40, (exkl. koncerninterna intäkter) och 41 (exkl. koncerninterna intäkter) och fråga 44.

Kommentar:

FASTA SAMTALSTJÄNSTER

Om ni till exempel har angett antal abonnemang på en viss typ abonnemang på fråga 8 så behöver ni även ange och antal samtal på fråga 11 och trafikminuter på fråga 12 för den typen av abonnemang.

Fråga 6: Antal abonnemang på fast telefoni (PSTN, ISDN och ip-telefoni[1]). Här avses abonnemang som används dvs har genererat trafik de senaste 3 månaderna. SIP-trunkar ingår inte. Avser 31 dec 2021 :

	Privat	Företag	Totalt
Abonnemang med både telefonaccess och trafik[2]:			
varav via GTA[3]:			
varav via PSTN-access[4]:			
varav via ISDN-access[5]:			
varav ip-baserad access (xDSL, kabel-tv, LAN, annan IP-baserad access) [9]:			
varav via xDSL-access:			
varav via kabel-tv-access:			
varav via LAN-nät-access[6]:			
varav via annan IP-baserad access [9]:			
Aktiva förvalsabonnemang[7] (avser ej abonnemang via GTA[3]):			
Totalt antal abonnemang:			
varav med LLUB[8]:			
varav abonnemang där samtalskostnaden är inkluderad i en fast månadsavgift[10]:			
Kommentar:			

Fråga 7: Intäkter (tusentals kronor) för fast telefoni (PSTN, ISDN och ip-telefoni). Trafik från SIP-trunkar ingår inte. Avser under 2021:

	Privat	Företag	Totalt
Abonnemangsavgifter för PSTN, ISDN, ip-baserade och övriga abonnemang som angetts i fråga 6:			
varav från PSTN-abonnemang			
varav från ISDN-abonnemang			
varav från IP-baserade abonnemang			
varav övriga abonnemang			
Andra fasta avgifter (installationsavgifter, flyttavgifter m.m.):			
Rörliga intäkter			
Samtal från nationella fasta nät till nationella fasta nät [12]:			
Samtal från nationella fasta nät till mobilnät:			
Samtal från nationella fasta nät till internationella fasta och mobila nät:			
Övriga telefonitjänster[13][14]:			
Totala intäkter för fast telefoni från slutkund:			
varav intäkter från ip-telefoni:			

Fråga 8: Antal utgående trafikminuter (i tusental) från slutkund för fast telefoni (PSTN, ISDN och ip-telefoni). Trafik från SIP-trunkar ingår inte. Under 2021:

	Privat	Företag	Totalt
Samtal från nationella fasta nät till nationella fasta nät [12]:			
Samtal från nationella fasta nät till mobilnät:			
Samtal från nationella fasta nät till internationella fasta och mobila nät:			
Övriga telefonitjänster[13]:			
Totalt antal utgående trafikminuter för fast telefoni:			
varav trafikminuter från ip-telefoni:			

FASTA SAMTALSTJÄNSTER

Fråga 9: Antal utgående samtal (i tusental) från slutkund för fast telefoni (PSTN, ISDN och ip-telefoni). Trafik från SIP-trunkar ingår inte. Avser under 2021:

	Privat	Företag	Totalt
Samtal från nationella fasta nät till nationella fasta nät [12]:			
Samtal från nationella fasta nät till mobilnät:			
Samtal från nationella fasta nät till internationella fasta och mobila nät:			
Övriga telefonitjänster[13]:			
Totalt antal utgående samtal för fast telefoni:			
varav samtal från ip-telefoni:			

FOTNOTER

- 1** Här avses den form av ip-baserad telefoni där telefonsamtal som rings av en abonnent till ip-baserad telefoni, ska kunna nå, och bli nådd av, telefoner kopplade till PSTN- och ISDN-näten. Även PBX:er som ansluts via ip-protokoll ska inkluderas. Exkludera internettelefoni utan möjlighet att ringa vanliga telefonnummer och som saknar anslutning till det traditionella telefont nätet.
- 2** Avser abonnemang som omfattar både själva telefoniaccessen och samtalstrafiken (alltså inte förval).
- 3** Grossistprodukt för telefonabonnemang. Avser återförsäljning enligt avtal som slutits med Telia Company såväl före som efter den 18 maj 2005.
- 4** Ett PSTN-abonnemang är liktydigt med en huvudledning till egen slutkund där abonnemang för analog telefoni levereras. Vanligtvis är den operatör som har abonnemangskunder ägare av huvudledningen, alternativt hyr operatören huvudledningen av en nätoperatör (exempelvis genom fullt eller delat tillträde) eller köper en grossistprodukt för telefoni abonnemang. En indirekt ansluten kund, dvs. kund ansluten via GTA, förvalskund eller prefixkund, ska inte medräknas här.
- 5** Ett ISDN-abonnemang är liktydigt med en huvudledning till egen slutkund bestående antingen av basic rate eller primary rate ISDN. Vanligtvis är den operatör som har abonnemangskunder ägare av huvudledningen, alternativt hyr operatören huvudledningen av en nätoperatör eller köper en grossistprodukt för telefoni abonnemang. En indirekt ansluten kund, dvs. kund ansluten via GTA, förvalskund eller prefixkund, ska inte medräknas här.
- 6** Med LAN-nät avses fast anslutning (lokalt nätverk, fastighetsnät) vanligtvis baserat på Ethernet-teknik. LAN:et förbinds med ett publikt fibernät, exempelvis ett områdesnät.
- 7** Avser aktiva förvalskunder där kunden är indirekt ansluten. Med aktiv avses att kunden har ringt minst ett samtal under det senaste kvartalet i perioden. Observera att om en kund har olika förval för nationella samtal och internationella samtal så motsvarar detta endast en kund. Motsvarar engelskans Carrier PreSelect (CPS). Avser förval för både PSTN och ISDN.
- 8** Local Loop Unbundling, dvs. tillträde för andra operatörer till konventionella abonnentledningar via det reglerade tillträdet i form av LLUB (fullt eller delat tillträde).
- 9** Exkludera internettelefoni utan möjlighet att ringa vanliga telefonnummer och som saknar anslutning till det traditionella telefont nätet (så kallade fasta nummerberoende interpersonella kommunikationstjänster).
- 10** Avser abonnemang på fast telefoni där slutkunden inte betalar någon minutavgift vid samtal till fasta och mobila nät i Sverige. Ur kostnadssynpunkt är det därmed inte av någon betydelse för slutkunden om samtal rings till ett geografiskt telefonnummer eller ett mobilnummer. Endast inkludera de abonnemang som genererat trafik de senaste tre månaderna ingå.
- 11** Exklusive abonnemangsavgifter från xDSL, fasta avgifter för mervärdestjänster och tilläggstjänster (se definition nedan).
- 12** Inkluderar inte samtal till uppringd internetaccess (se nedan), samtal till mobilnät, frisamtal, samtal med delad kostnad, betaltele- och massanropstjänster eller nummerupplysningstjänst.
- 13** Avser samtal från / med förbetalt telefonkort från telefonautomat (både nationella och internationella samtal); samtal med delad kostnad (077-); nummerupplysningstjänst (118 XYZ); betaltele-tjänst och massanropstjänst (0900-, 0939-, 0944- och 099-). Avser även frisamtalstjänster och tilläggs- och mervärdestjänster. Exempel på tilläggstjänster är väckning, röstbrevlåda, samtalsspecifikation, telesvar, nummerpresentation, spärr, vidarekoppling, direkt uppringning, repetition av senast slagna nummer, kortnummer.
- 14** Endast de delar av intäkterna som tillfaller operatören ska redovisas. Intäkter som tillfaller tredjepart exkluderas.

SAMTRAFIK I FASTA NÄT

Med samtrafik avses endast grossistnivå, d.v.s. utbytet av trafik mellan operatörers nät. Slutkundsnivå redovisas under Fasta samtalstjänster.

Fråga 10: Terminering [1] av inkommande trafik till eget fastnät:

Tillhandahåller ni terminering av inkommande trafik till eget fastnät?

Ja / Nej

Fråga 11: Samtrafikintäkter [2] (tusentals kronor) i fasta nät (inkl. koncerninterna intäkter) under 2021:

	Totalt	varav koncern-internt
Terminering av inkommande rösttrafik från nationella operatörers nät [1]:		
varav trafikberoende intäkter (exklusive eventuella fasta avgifter) [3]		
Terminering av internationellt inkommande trafik:		
varav intäkter från trafik originerade utanför EU/EES [4]		
Samtrafikintäkter från originerad trafik[5]:		
Totala samtrafikintäkter fast telefoni:		

Fråga 12: Antal samtrafikminuter (i tusental) i fasta nät (inkl. koncernintern trafik) under 2021:

	Totalt	varav koncern-internt
Antal terminerade trafikminuter från nationella operatörers nät [1]:		
Antal terminerade trafikminuter från internationellt inkommande trafik:		
varav trafikminuter från trafik originerade utanför EU/EES [6]		
Antal trafikminuter från originerade trafik[5]:		
Totalt antal samtrafikminuter:		

Fråga : Antal terminerade trafikminuter (i tusental) från egna kunder (inkl. terminerad trafik inom eget nät). Avser under 2021:

FOTNOTER

- 1 Med terminering avses överföring av samtal från den hopkopplingspunkt, oavsett nivå i det allmänna kommunikationsnätet, där samtalet överlämnas av annan operatör och fram till den nätanslutningspunkt vid vilken slutanvändaren förväntas kunna ta emot samtalet. Originering är spegelbilden av terminering.
- 2 Bruttointäkter (före kvittning) Inklusive eventuella fasta avgifter och koncerninterna intäkter
- 3 Behövs för samtrafikreglering och EU-enkät BEREC Benchmark Termination Rates Data Collection
- 4 Uppgifterna samlas in i syfte att följa upp förändrad prisskyldighet för marknaderna fast- och mobil samtalsterminering.
- 5 Originering är spegelbilden av terminering.
- 6 Uppgifterna samlas in i syfte att följa upp artikel 5a i EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS FÖRORDNING (EU) 2015/2120 av den 25 november 2015

MOBILA SAMTALS- OCH DATATJÄNSTER SAMT MOBILT BREDBAND

Om ni till exempel har angett antal abonnemang på en viss typ abonnemang på fråga 14 så behöver ni även ange intäkter på fråga 18 och antal samtal på fråga 20 och trafikminuter på fråga 21 för den typen av abonnemang. I fråga 14-22 ska M2M-abbonemang inte räknas in.

Fråga 13: Antal aktiva abonnemang[1] på mobil telefoni och mobil data (exkluderar abonnemang för kunder till tjänstetillhandahållare som ej ägs av operatör, dvs. indirekt anslutna kunder[2]). Fördelat på abonnemangsform. FWA-abbonemang ska exkluderas eftersom de ska rapporteras på separat fråga. Avser 31 dec 2021:

	Privat	Företag	Totalt
Antal mobiltelefoniabonnemang [1] för enbart samtaltjänster [3]:			
varav aktiva kontantkort (3-månadersregel)[4]:			
varav kontraktsabbonemang:			
Antal mobiltelefoniabonnemang [1] för både samtal och data.[5]:			
varav aktiva kontantkort (3-månadersregel)[4]:			
varav kontraktsabbonemang:			
Antal mobilabbonemang (3-månadersregel)[1] för enbart mobil data [7]:			
varav aktiva kontantkort (3-månadersregel)[4]:			
varav kontraktsabbonemang:			
Totalt antal abonnemang [1] för mobil telefoni och data:			
Antal abonnemang som har använt tjänster i GSM-nät (2G)(3-månadersregel):			
Antal abonnemang som har använt tjänster i UMTS-nät (3G) (3-månadersregel)[8]:			
Antal abonnemang som har använt tjänster i LTE-nät (4G) (3-månadersregel)[9]:			
Antal abonnemang som har använt tjänster i NR (New Radio)-nät (5G) (3-månadersregel):			

Fråga 14: Antal aktiva FWA abonnemang, se definition nedan. Per 31 december 2021:

Definition av fasta trådlösa internetanslutningstjänster (FWA) (alla följande kriterier ska vara uppfyllda): 1) FWA-tjänster är dataöverföringstjänster som tillhandahålls över mobilnät (tex LTE, 5G) 2) FWA-tjänster har avsatt kapacitet (exempelvis genom avsättning av frekvensband eller bandbredd, nätverksdelning (network slicing) eller trafikprioritering) för enskilda anslutningar som gör det möjligt att tillhandahålla tjänster med garanterad kvalitet. 3) FWA-tjänster tillhandahålls med specificerade lägsta överföringshastighet, och i förekommande fall andra kvalitetsparametrar (exempelvis högsta hastighet, svarstid och paketförlust), på liknande sätt som bredbandstjänster i trådbundna nät. 4) FWA-tjänster säljs till en fast adress.

	Privat	Företag	Totalt
Antal aktiva FWA-abbonemang			
Mängd utgående och inkommande mobil datatrafik (GB)			
Kommentar:			

MOBILA SAMTALS- OCH DATATJÄNSTER SAMT MOBILT BREDBAND

Fråga 15: Antal aktiva kontraktsabonnemang på mobiltelefoni och mobil data fördelat på datamängd [31 och 33]: (exkluderar abonnemang för kunder till tjänstetillhandahållare som ej ägs av operatör, dvs. indirekt anslutna kunder [2]). 31 dec 2021:

	Privat	Företag	Totalt
Antal mobiltelefoniabonnemang [1] för både samtal och data som är kontraktsabonnemang (från fråga 13),[4]:			
<i>varav med mindre än 1 GB data</i>			
<i>varav med 1- 10 GB data</i>			
<i>varav med 11-20 GB data</i>			
<i>varav med 21-50 GB data</i>			
<i>varav med 51-200 GB data</i>			
<i>varav med 201 GB data eller mer, dock begränsad datamängd</i>			
<i>varav med obegränsad data</i>			
Summa antal mobiltelefoniabonnemang för både samtal och data, som är kontraktsabonnemang			
Antal mobiltelefoniabonnemang [1] för endast data som är kontraktsabonnemang (från fråga 13),[7]:			
<i>varav med mindre än 1 GB data</i>			
<i>varav med 1- 10 GB data</i>			
<i>varav med 11-20 GB data</i>			
<i>varav med 21-50 GB data</i>			
<i>varav med 51-200 GB data</i>			
<i>varav med 201 GB data eller mer, dock begränsad datamängd</i>			
<i>varav med obegränsad data</i>			
Summa antal mobiltelefoniabonnemang endast data, kontraktsabonnemang			
Kommentar:			

MOBILA SAMTALS- OCH DATATJÄNSTER SAMT MOBILT BREDBAND

eSIM är en teknik som underlättar för slutanvändare att byta tillhandahållare av elektroniska kommunikationsnät och tjänster vilket är särskilt viktigt för tillhandahållare och slutanvändare av M2M-tjänster. Operatörernas introduktion av tekniken pågår och PTS avser att följa utvecklingen av detta.

Fråga 16: Antal aktiva mobilabonnemang och tilläggstjänster (t.ex. klockor) som använder eSIM. Med eSIM [34] avses ett programmerbart SIM-kort där funktionaliteten är inbyggd i terminalen. Avser 31 december 2021.

	Privat	Företag	Totalt
Antal aktiva mobilabonnemang inklusive eventuella tilläggstjänster (t.ex. klockor) som använder eSIM:			

Kommentar:

Fråga 17: Antal aktiva SIM-kort med geografiskt nummer den 31 dec 2021:

	Privat	Företag	Totalt
Antal SIM-kort som har geografiskt telefonnummer knutet till sig [10]:			

Fråga 18: Totala intäkter (tusentals kronor) från slutkund för mobila samtals- och datatjänster [13][31]. Denna fråga avser intäkter för abonnemang som rapporterats på fråga 14. Under 2021:

Avgifter	Privat	Företag	Totalt
Fasta avgifter			
Abonnemangavgifter [14]:			
Rörliga avgifter			
Totala intäkter för mobila samtals- och datatjänster från slutkund:			
Varav intäkter från kontraktsubonnemang			
Varav intäkter från kontantkort[4]:			
Varav intäkter från abonnemang på enbart mobildata utan tal (både fasta och rörliga avgifter)[32]			

Fråga 19: Antal från slutkund utgående taltrafikminuter (i tusental) för mobil telefoni (exklusive datatrafik och internationell roaming) under 2021 [20]:

	Privat	Företag	Totalt
Utgående taltrafik från mobiltelefon till nationellt mobilnät: varav inom eget nät[21]:			
Utgående taltrafik från mobiltelefon till nationellt fastnät:			
Utgående taltrafikminut från mobiltelefon till internationella fasta och mobila nät:			
Utgående taltrafikminut från mobiltelefon till övriga telefonitjänster:			
Totalt antal taltrafikminuter för mobil telefoni:			
varav taltrafikminuter från GSM-nät:			
varav taltrafikminuter från UMTS-nät:			
varav taltrafikminuter från LTE-nät (VoLTE):			
varav taltrafikminuter från NR-nät (5G):			
varav taltrafik minuter i okänt nät:			

MOBILA SAMTALS- OCH DATATJÄNSTER SAMT MOBILT BREDBAND

Fråga 20: Antal från slutkund utgående mobilsamtal [22] (i tusental) (exklusive internationell roaming) under 2021:

	Privat	Företag	Totalt
Utgående samtal från mobiltelefon till nationellt mobilnät: varav inom eget nät [21]:			
Utgående samtal från mobiltelefon till nationellt fastnät:			
Utgående samtal från mobiltelefon till internationella fasta och mobila nät:			
Utgående samtal från mobiltelefon till övriga telefonitjänster:			
Totalt antal samtal för mobil telefoni:			

Fråga 21: Från slutkund utgående och inkommande mobildatrafik [5] [24] i GB för mobila datatjänster. GB ska anges binärt [23]. FWA ska exkluderas eftersom de ska rapporteras på separat fråga. Avser under 2021:

	Privat	Företag	Totalt
Utgående (uppströms) mobil datatrafik (GB):			
Inkommande (nedströms) mobil datatrafik (GB):			
Mobil datatrafik (GB) okänt om upp- eller nedströms:			
Total mängd utgående och inkommande mobil datatrafik (GB)			
varav trafik i 4G-nät (GB)			
varav trafik i 5G-nät (GB)			
varav abonnemang på mobilt bredband - endast data [7]			
varav från abonnemang på samtal- och datatjänst:			
Kommentar:			

Fråga 22: Antal SMS (i tusental) och MMS (i tusental) skickade under 2020. [25]:

	Privat	Företag	Totalt
Antal SMS skickade från mobiltelefon [26]:			
varav inom eget nät [21]:			
Antal SMS skickade från datorsystem eller applikation till person [35]			
Antal MMS skickade från mobiltelefon:			

M2M = machine-to-machine

Fråga 23: Intäkter, trafik och antal SIM-kort för M2M (exkluderar kunder till tjänstetillhandahållare som ej ägs av operatör, dvs. abonnemang som tillhör indirekt anslutna t ex hos MVNO. [11]) under 2021.

	Totalt
Antal SIM-kort för M2M [11],[12] :	
varav används i Sverige	
varav M2M som använder eSIM [34]	
Intäkter [19] för SIM-kort för M2M (tusentals kronor):	
varav intäkter för M2M som används i Sverige	
Antal SMS från SIM-kort för M2M (tusental)	
Utgående och inkommande datatrafik från simkort för M2M (GB):	
Kommentar	

MOBILA SAMTALS- OCH DATATJÄNSTER SAMT MOBILT BREDBAND

Uthyrning av nät för MVNO/Reseller-verksamhet. Ska besvaras av aktörer som hyr ut nät för MVNO- eller resellerverksamhet.

Fråga 24: Uthyrning av allmänt kommunikationsnät för mobila samtals- och datatjänster till tjänstetillhandahållare[27] (reseller och MVNO) under 2021:

	Totalt
Antal slutkunder:	
Antal utgående trafikminuter från mobiltelefon (tusental):	
Utgående och inkommande trafik för mobila datatjänster (Gbyte):	
Intäkter från uthyrning av nät för MVNO/Reseller-verksamhet [28] för mobila samtals- och datatjänster (tusentals kronor):	
Intäkter från terminering [29] av inkommande [30] samtalstrafik: (tusentals kronor)	
Antal trafikminuter från terminering [29] av inkommande [30] trafik:	

Fråga 25: Vilka tjänstetillhandahållare[27] (reseller och MVNO) har hyrt allmänt kommunikationsnät för mobila samtals- och datatjänster till slutkund, under 2021?

Namn på företag och organisationsnummer
1
2
3
4
5
6
7
8

FOTNOTER

- 1 Med abonnemang avses kontraktabonnemang och kontantkort. Kontantkort redovisas under privat och enligt 3-månadersregel (se definition för kontantkort). M2M ska inte inkluderas utan redovisas separat i fråga.
- 2 Som direkt anslutna kunder betraktas dock kunder till tjänstetillhandahållare som ägs till minst 50 procent av nätoperatören själv.
- 3 Inkludera även de med abonnemang för taltjänst som även har abonnemang på data men som inte använt sin data-access minst en gång under det senaste kvartalet i perioden eller inte betalat abonnemangsavgift för det under det senaste kvartalet i perioden.
- 4 För att kontantkort ska anses som aktivt gäller att de ska ha fyllts på, eller genererat (utgående eller inkommande) trafik (minuter eller data) eller intäkter under det senaste kvartalet i perioden, samtliga kontantkort redovisas under privat.
- 5 Inkludera endast abonnemang för taltjänst som även möjliggör överföring av mobildata och där data-accessen använts minst en gång under det senaste kvartalet i perioden eller där särskild avgift för mobildata betalats under det senaste kvartalet i perioden. Här ingår även tilläggsabonnemang på data som köps till abonnemang med taltjänst och data.
- 6 Avser bundlingsprodukter där abonnenten köper minst 1 Gbyte datatrafik. I praktiken innebär det smartphones som används för både samtal och mobilt bredband.
- 7 Inkludera abonnemang som i huvudsak används för mobildata och där data-accessen använts minst en gång under den senaste kvartalet i perioden eller där abonnemangsavgift betalats under det senaste kvartalet i perioden. Abonnemanget ska inte ha genererat några taltrafikminuter under det senaste kvartalet i perioden. Avser mobilt bredband för abonnemang för routrar, donglar och surfplattor.
- 8 För aktiva UMTS- och LTE-abonnemang gäller att de ska ha genererat trafik (minuter eller data) i UMTS-, eller LTE-näten under det senaste kvartalet i perioden.
- 9 LTE (Long Term Evolution). Den benämns även 4G, fjärde generationens mobila nät.
- 10 Avser mobilabonnemang som har fastnätssystemnummer som tilläggstjänst, t.ex. Telia Companys Mitt hemnummer och HI3G:s 3Hemnummer.
- 11 M2M SIM-kort avser tjänster för kommunikation mellan maskiner eller annan utrustning (bilar, tåg, smarta elmätare, konsumentelektronik osv.) och som inte utgör del av ett privat- eller företagsabonnemang. Abonnemang på mobilt bredband som fristående tjänst (för exempelvis surfplattor) ska inte räknas som M2M-simkort.
- 12 Som direkta kunder betraktas dock kunder till tjänstetillhandahållare som ägs till minst 50 procent av nätoperatören själv.

MOBILA SAMTALS- OCH DATATJÄNSTER SAMT MOBILT BREDBAND

- 13** Inklusive aktiva kontantkort, SMS, MMS, mobil datatrafik och mobila mervärdestjänster. Med mobila mervärdestjänster avses här andra mobila tjänster än mobilabonnemang, kontantkort, sms, mms och mobilatrafik. Mobila mervärdestjänster kan till exempel vara intäkter från medflyttning, vidarekoppling, röstbrevlåda. Exklusive samtrafik, internationell roaming i utlandet, machine-to-machine (redovisas separat), tillämpningsprogram som t.ex. mobila applikationer ("appar") och koncerninterna intäkter. Även tilläggsavgifter eller annan avbetalning för rabatterade mobiltelefoner (s.k. handheld revenue) ska exkluderas. Intäkter från kontantkort redovisas under privat.
- 14** I fasta avgifter ingår extrasurf som kan köpas som en tilläggstjänst till ett mobilabonnemang (med eller utan tal) när datamängden tagit slut. Exkludera tilläggsavgifter i form av förhöjd månadsavgift eller annan avbetalning för rabatterade mobiltelefoner (s.k. handheld revenue). Intäkter från kontantkort redovisas under privat.
- 15** Endast taltrafik. Intäkter från SMS, MMS, machine-to-machine (redovisas separat), mobil datatrafik och mobilt bredband ska inte inräknas.
- 16** Exklusive intäkter från innehållet i premium-SMS.
- 17** Inklusive intäkter från mobilt bredband.
- 18** Exklusive aktiva kontantkort, SMS, MMS, mobila mervärdestjänster, samtrafik, internationell roaming i utlandet, machine-to-machine (redovisas separat) och koncerninterna intäkter. Även tilläggsavgifter eller annan avbetalning för rabatterade mobiltelefoner ska exkluderas. Intäkter från kontantkort redovisas under privat. Intäkter från
- 19** Intäkter för både abonnemangen och trafiken.
- 20** Ange utgående taltrafikminuter, oavsett om de är debiterade eller ej. Taltrafikminuter från kontantkort redovisas under privat.
- 21** För tjänstetillhandahållare/tredjepartsoperatör där nätkapacitet köps från en mobilnätoperatör, avses taltrafik/sms som terminerar i samma nät som det tjänstetillhandahållaren är ansluten till.
- 22** Samtal från kontantkort redovisas under privat.
- 23** $1\text{GB}=1\ 073\ 741\ 824=(2^{30}=1024^3)$ byte
- 24** Trafik från och till kontantkort redovisas som privat
- 25** SMS och MMS skickade från kontantkort redovisas under privat.
- 26** Här avses SMS som sänds från mobilterminal. Även SMS som sänds utan att de debiteras per styck (de som ingår i abonnemang av typen 3 000 fria sms). Person-till-person
- 27** Exkludera de tjänstetillhandahållare som ägs till 50 procent eller mer av nätoperatören själv. Inkludera övriga tjänstetillhandahållare och MVNO:s.
- 28** Inklusive samtliga engångsavgifter, fasta och rörliga avgifter.
- 29** Avser endast de intäkter och trafikminuter för terminering av samtal som tillfaller tjänstetillhandahållaren.
- 30** Avser både nationellt och internationellt inkommande trafik.
- 31** Här ingår intäkter för extrasurf som kan köpas som en tilläggstjänst till ett mobilabonnemang med tal när datamängden tagit slut.
- 32** Här ingår intäkter för extrasurf som kan köpas som en tilläggstjänst till ett mobilabonnemang utan tal när datamängden tagit slut.
- 33** Om flera abonnemang delar på samma datamängd (ibland kallat familje-abonnemang) ska huvudabonnemanget rapporteras med hela data mängden och övriga rapporters "mindre än 1GB data". Abonnemang med rörlig datamängd ska också rapporteras under "mindre än 1 GB data". Ta inte med datatopup. Familjeabonnemang med obegränsad datamängd: Alla abonnemangen i familjeabonnemanget läggs på obegränsat.
- 34** eSIM är en förkortning av "embedded sim" och fungerar till stor del precis som det traditionella SIM-kortet man sätter in i mobilen. Skillnaden är att informationen om ett abonnemang inte längre är knutet till ett traditionellt SIM-kort, utan kan skickas trådlöst direkt till t ex mobilen, klockan eller surfplattan. eSIM kan programmeras på distans.
- 35** Här avses SMS som sänds från datorsystem t.ex. som påminnelse om tidbokning, massutskick som reklam eller bekräftelse på biljettköp. Maskin-till-person.

SAMTRAFIK I MOBILNÄT

Med samtrafik avses endast grossistnivå, d.v.s. utbytet av trafik mellan operatörers nät. Slutkundsnivå redovisas under Mobila samtals och datatjänster.

Fråga 26: Terminering [1] av inkommande trafik till eget mobilnät under 2021:

	Ja / Nej
Tillhandahåller ni för närvarande terminering av inkommande trafik till eget mobilnät?	

Fråga 27: Samtrafikintäkter [2] (tusentals kronor) i mobilnät inkl. koncerninterna intäkter under 2021:

	Totalt
Terminering av inkommande [1] rösttrafik från nationella operatörers nät:	
varav trafikberoende intäkter (exklusive eventuella fasta avgifter)[3]:	
varav koncerninterna intäkter:	
Terminering av <u>internationellt</u> inkommande rösttrafik:	
varav intäkter från trafik originerad utanför EU/EES [4]	
Från mobil datatrafik:	
Terminering av inkommande M2M-trafik:	
Totala samtrafikintäkter mobil telefoni:	

Fråga 28: Samtrafikminuter (i tusental) i mobilnät inkl. koncernintern trafik under 2021:

	Totalt
Antal terminerade samtalsminuter[3] från nationella oper. nät:	
varav koncernintern trafik:	
Terminering av <u>internationellt</u> inkommande trafik:	
varav trafikminuter från trafik originerad utanför EU/EES [6]	
Total samtrafik mobil telefoni:	

FOTNOTER

- 1 Med terminering avses överföring av samtal från den hopkopplingspunkt, oavsett nivå i det allmänna kommunikationsnätet, där samtalet överlämnas av annan operatör och fram till den nätanslutningspunkt vid vilken slutanvändaren förväntas kunna ta emot samtalet. Originering är spegelbilden av terminering.
- 2 Bruttointäkter (före kvittning) Inklusive eventuella fasta avgifter och koncerninterna intäkter
- 3 Behövs för samtrafikreglering och EU-enkät BEREC Benchmark Termination Rates Data Collection
- 4 Uppgifterna samlas in i syfte att följa upp förändrad prisskyldighet för marknaderna fast- och mobil samtalsterminering.
- 5 Originering är spegelbilden av terminering.
- 6 Uppgifterna samlas in i syfte att följa upp artikel 5a i EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS FÖRORDNING (EU) 2015/2120 av den 25 november 2015

INTERNETABONNEMANG

Fråga 29: Antal aktiva abonnemang [1] på internettjänst (access) fördelat per accessform och hastighet nedströms den 31 dec 2021:

xDSL via LLUB och andra grossistprodukter är en nerbrytningen av xDSL och ingår inte i summan av xDSL. Summan av xDSL via LLUB och andra grossistprodukter bör vara lika stor som summan av xDSL.

	Privat	Företag	Totalt
PSTN (Modem upp till 56 kbit/s):			
Satellit:			
varav över 144 kbit/s och under 2 Mbit/s:			
varav 2 Mbit/s och över samt under 10 Mbit/s:			
varav 10 Mbit/s och över samt under 30 Mbit/s:			
varav 30 Mbit/s och över samt under 100 Mbit/s:			
varav 100 Mbit/s och över:			
xDSL:			
varav över 144 kbit/s och under 2 Mbit/s:			
varav 2 Mbit/s och över samt under 10 Mbit/s:			
varav 10 Mbit/s och över samt under 30 Mbit/s:			
varav 30 Mbit/s och över samt under 100 Mbit/s:			
därav VDSL 30 Mbit/s och över samt under 60 Mbit/s			
därav VDSL 60 Mbit/s och över samt under 100 Mbit/s			
varav 100 Mbit/s och över:			
xDSL via LLUB och andra grossistprodukter (samma abonnemang som xDSL ovan)			
varav xDSL slutkunder ansl. via LLUB (fullt tillträde/ledning) [2]:			
varav xDSL slutkunder ansl. via LLUB (delat tillträde/ledning) [2] :			
varav xDSL slutkunder anslutna via andra grossistprodukter[3]:			
Kabel-tv:			
varav över 144 kbit/s och under 2 Mbit/s:			
varav 2 Mbit/s och över samt under 10 Mbit/s:			
varav 10 Mbit/s och över samt under 30 Mbit/s:			
varav 30 Mbit/s och över samt under 100 Mbit/s:			
varav 100 Mbit/s och över samt under 250 Mbit/s			
varav 250 Mbit/s och över samt under 500 Mbit/s			
varav 500 Mbit/s och över samt under 1000 Mbit/s:			
varav 1000 Mbit/s och över:			
Fast radioaccess[4]:			
varav över 144 kbit/s och under 2 Mbit/s:			
varav 2 Mbit/s och över samt under 10 Mbit/s:			
varav 10 Mbit/s och över samt under 30 Mbit/s:			
varav 30 Mbit/s och över samt under 100 Mbit/s:			
varav 100 Mbit/s och över:			
Fiber och fiber-LAN[5]:			
varav över 144 kbit/s och under 2 Mbit/s:			
varav 2 Mbit/s och över samt under 10 Mbit/s:			
varav 10 Mbit/s och över samt under 30 Mbit/s:			
varav 30 Mbit/s och över samt under 100 Mbit/s:			
varav 100 Mbit/s och över samt under 250 Mbit/s:			
varav 250 Mbit/s och över samt under 500 Mbit/s:			
varav 500 Mbit/s och över samt under 1000 Mbit/s:			
varav 1000 Mbit/s och över:			
Annan fast internetaccess (ange vad under kommentarer) :			
varav över 144 kbit/s och under 2 Mbit/s:			
varav 2 Mbit/s och över samt under 10 Mbit/s:			
varav 10 Mbit/s och över samt under 30 Mbit/s:			
varav 30 Mbit/s och över samt under 100 Mbit/s:			
varav 100 Mbit/s och över:			
Totalt antal aktiva abonnemang nedströms:			

INTERNETABONNEMANG

Fråga 30: Antal aktiva abonnemang [1] på internettjänst (access) fördelat per accessform och hastighet uppströms den 31 dec 2021:

	Privat	Företag	Totalt
Kabel-tv uppströms:			
varav över 144 kbit/s och under 2 Mbit/s:			
varav 2 Mbit/s och över samt under 10 Mbit/s:			
varav 10 Mbit/s och över samt under 30 Mbit/s:			
varav 30 Mbit/s och över samt under 100 Mbit/s:			
varav 100 Mbit/s och över samt under 250 Mbit/s:			
varav 250 Mbit/s och över samt under 500 Mbit/s:			
varav 500 Mbit/s och över samt under 1000 Mbit/s:			
varav 1000 Mbit/s och över:			
Fiber och fiber-LAN uppströms[5]:			
varav över 144 kbit/s och under 2 Mbit/s:			
varav 2 Mbit/s och över samt under 10 Mbit/s:			
varav 10 Mbit/s och över samt under 30 Mbit/s:			
varav 30 Mbit/s och över samt under 100 Mbit/s:			
varav 100 Mbit/s och över samt under 250 Mbit/s:			
varav 250 Mbit/s och över samt under 500 Mbit/s:			
varav 500 Mbit/s och över samt under 1000 Mbit/s:			
varav 1000 Mbit/s och över:			
xDSL, PSTN, satellit, fast radio och annan fast internet access uppströms :			
varav över 144 kbit/s och under 2 Mbit/s:			
varav 2 Mbit/s och över samt under 10 Mbit/s:			
varav 10 Mbit/s och över samt under 30 Mbit/s:			
varav 30 Mbit/s och över samt under 100 Mbit/s:			
varav 100 Mbit/s och över:			
Totalt antal aktiva abonnemang uppströms:			
Kommentar:			

INTERNETABONNEMANG

Fråga 31: Antal aktiva abonnemang [1] på internettjänst (access) via fiber och fiber-LAN [5] fördelat på abonnemang med en viss hastighet nedströms och en viss hastighet uppströms. Avser 31 december 2021:

Denna frågan avser samma abonnemang som under fiber och fiber-LAN i fråga 29 och 30 men i denna fråga avses både en viss nedströmshastighet och en viss uppströmshastighet. Denna frågeformulering avser att bättre fånga upp strukturen för vilka bredbandsabonnemang som köps av slutkonsumenter och bättre reflektera de faktiska marknadsförhållandena. Detta har bland annat betydelse för analysen av marknaderna 3a och 3b där det är av vikt att det underliggande datamaterialet så nära som möjligt återspeglar de faktiska marknadsförhållandena. På sikt kan denna frågeformulering komma att ersätta hela eller delar av fråga 29 och 30. För frågor, kontakta: Jesus.CumplidoBarreiro@pts.se

	Privat	Företag	Totalt
Totalt antal fiber och fiber-LAN abonnemang enligt fråga 29:			
Nedströmshastighet / Uppströmshastighet (Mbit/s):			
10/10 Mbit/s			
50/10 Mbit/s			
50/50 Mbit/s			
100/10 Mbit/s			
100/50 Mbit/s			
100/100 Mbit/s			
150/10 Mbit/s			
150/100 Mbit/s			
150/150 Mbit/s			
250/10 Mbit/s			
250/100 Mbit/s			
250/250 Mbit/s			
300/100 Mbit/s			
300/150 Mbit/s			
300/300 Mbit/s			
500/100 Mbit/s			
500/250 Mbit/s			
500/500 Mbit/s			
600/100 Mbit/s			
600/600 Mbit/s			
1000/100 Mbit/s			
1000/1000 Mbit/s			
1200/100 Mbit/s			
10000/10000 Mbit/s			
Övriga hastigheter			
Totalt antal aktiva abonnemang via fiber / fiber-LAN			
Kommentar:			
Fråga 32: Intäkter (tusentals kronor) från slutkund för aktiva abonnemang[6] till internettjänst (access) fördelat på accessform. Inklusivt startavgifter för abonnemang samt fasta och rörliga avgifter som hör till internetabonnemanget. Exklusivt mobilbredband och koncerninterna intäkter. Under 2021.			
	Privat	Företag	Totalt
xDSL:			
Kabel-tv:			
Fiber och fiber-LAN[5][10]:			
Övriga fasta accesstekniker (PSTN, satellit, fast radio eller annan fast internetaccess)			
Totala intäkter för internetabonnemang:			

INTERNETABONNEMANG

Fråga 33: Antalet privata aktiva internetabonnemang respektive smpaketerade abonnemang [7] som är gruppanslutningar dvs tecknade med t ex. hyresvärdar, bostadsrättsföreningar, samfälligheter eller byalag. Antal abonnemang avser antal abonnemang till slutkunder, inte antal bostadsrättsföreningar m.fl.. Avser 31 december 2021.

	Antal abonnemang
xDSL - abonnemang som är gruppanslutningar	
Kabel-tv - abonnemang som är gruppanslutningar	
Fiber och fiber-LAN - abonnemang som är gruppanslutningar	
Totalt antal internetabonnemang som är gruppanslutningar:	
Kommentar:	

FOTNOTER

- 1 Med aktivt abonnemang avses det abonnemang som använt sin access minst en gång under det senaste kvartalet i perioden (gäller endast de kunder som inte betalar abonnemangsavgift). Om kunden betalar abonnemangsavgift anses kunden vara aktiv om betalning skett under det senaste kvartalet i perioden. Ifall en bostadsrättsförening eller motsvarande är slutkund ska antalet bakomliggande aktiva internetaccesser anges under privat istället för antalet abonnemang. OBS! Här avses endast slutkunder till ISP:er. Operatörer som enbart tillhandahåller en bredbandsaccess utan internettjänst ska inte inkludera dessa kunder.

- 2 Local Loop Unbundling, dvs. tillträde för andra operatörer till konventionella abonnentledningar via det reglerade tillträdet i form av LLUB (fullt eller delat tillträde).
- 3 Till exempel rena återförsäljarprodukter eller mera oförädlade produkter, såsom s.k. bitströmsprodukter.
- 4 I Fast radio ingår inte abonnemang som använder mobilnätet (t ex. ingår inte abonnemang för mobil data, M2M eller FWA).

- 5 Internetaccess nås via ett fastighetsnät, dvs. ett LAN (lokalt nätverk) vanligtvis baserat på Ethernet-teknik. Fastighetsnätet förbinds till ett publikt fibernät, exempelvis ett områdesnät. Fastighetsnätet som kan bestå av optisk fiberkabel eller kopparbaserad kabel förbinder de enskilda bostäderna/verksamheterna som via en anslutningspunkt i fastigheten i sin tur står i kontakt med områdesnäten.

- 6 Inkluderar e-post endast då detta ingår i den fasta avgiften. Avser inte intäkter från datakommunikationstjänster.

- 7 Här avses både smpaketerade abonnemang som erbjuds och marknadsförs som ett erbjudande eller med en prislista för de smpaketerade tjänsterna och även tjänster som inte marknadsförs tillsammans som ett särskilt erbjudande exempelvis där en slutkund köper två eller fler tjänster separat, kan vara vid olika tillfällen. OBS! Ny formulering. Här avses inte smpaketering med OTT-tjänster så som Spotify.

- 8 D.v.s. via lokalt fysiskt tillträde för andra operatörer till svart fiber i fiberaccessnätet, där den hyrande operatören ansvarar för/äger den aktiva transmissionsutrustningen.

- 9 T.ex. via transmissionsprodukter från kommunikationsoperatörer eller rena återförsäljarprodukter

- 10 Om ni köper eller hyr nätanslutningen (accessen) av en annan operatör, inkludera även eventuella intäkter från slutkunder avseende vidaredebitering av nätavgifter.

TV-TJÄNSTER

Fråga 34 och 35 riktar sig till de aktörer som har avtal med hushåll eller fastighetsägare om abonnemang på paket av tv-kanaler. Dessa frågor avser traditionell betal-tv. Här ingår inte abonnemang på SVOD (subscription video on demand) så som Netflix.

Fråga 34: Antal aktiva [1] abonnemang på grundpaket [2] som tecknats med hushåll/slutkund 31 dec 2021:

För frågor om tv-tjänster, kontakta PTS e-komstat@pts.se

	Totalt
Analog tv i kabelnät -endast analoga [2][3]:	
<i>varav via avtal med fastighetsägare [2] [5]:</i>	
<i>varav via avtal direkt med hushåll utan avtal om abonnemang med fastighetsägare [2]:</i>	
Digitala grundabonnemang i kabel-tv-nät [2][4]:	
<i>varav via avtal med fastighetsägare [2] [5]:</i>	
<i>varav via avtal direkt med hushåll utan avtal om abonnemang med fastighetsägare [2]:</i>	
Digitala abonnemang i kabel-tv-nät där ni har avtal direkt (dvs. en direkt fakturarelation) med hushåll som i sin tur även har avtal om analogt grundabonnemang via fastighetsägare:	
Digitala abonnemang i kabel-tv-nät där ni har avtal direkt (dvs. en direkt fakturarelation) med hushåll som i sin tur även har avtal om digitalt grundabonnemang via fastighetsägare:	
Iptv via fiber eller fiber-LAN [6]:	
<i>varav via avtal med fastighetsägare[5]:</i>	
<i>varav via avtal direkt med hushåll utan avtal om abonnemang med fastighetsägare:</i>	
Iptv-abonnemang via fibernät där ni har avtal direkt (dvs. en direkt fakturarelation) med hushåll som i sin tur även har avtal om digitalt grundabonnemang via fastighetsägare.	
Iptv via xDSL	
Iptv via annan infrastruktur (ange vilken under kommentar):	
Tv via marknät:	
Tv via satellit:	
Totalt antal abonnemang	
Totalt antal abonnemang exklusive de kabel-tv-abonnemang som även har avtal via fastighetsägare [7]:	
Total antal kabel-tv (univers) hushåll som har en eller flera kabel-tv abonnemang [2], [3], [4]	
Kommentar:	

TV-TJÄNSTER

Fråga 35: Intäkter (tusentals kronor) för tillhandahållande av tv-tjänster till hushåll [8] i form av abonnemang på grundpaket [9], tillvalspaket och tillvalskanaler [10] och övriga intäkter från tv-tjänster under 2021:

	Grund- abonnemang [9]	Tilläggs- abonnemang [10]
Analog tv i kabelnät[3]:		
varav intäkter via avtal med fastighetsägare[5]:		
varav intäkter från hushåll		
Digital tv i kabelnät [4]:		
varav via avtal med fastighetsägare[5]:		
varav intäkter från hushåll:		
Iptv i fiber eller fiber- LAN [6]:		
varav via avtal med fastighetsägare[5]:		
varav intäkter från hushåll:		
Iptv via xDSL		
Iptv - via annan infrastruktur (ange vad under kommentar):		
Tv via markknät:		
Tv via satellit:		
Totala intäkter:		
Kommentar:		

Fråga 36 riktar sig till de programagenturer som säljer tv-kanaler vidare till t.ex. nät- eller fastighetsägare och kabel-tv-operatörer (SMATV). Sappa och Canal Digital har sådan verksamhet.

Fråga 36: Antal hushåll som köper tv-kanaler via agenter för programbolagen. Med agenter avses programagenturer som säljer tv-kanaler vidare till t.ex. nät- och fastighetsägare och kabel-tv-operatörer (SMATV). Ange i kommentar om agentverksamheten via kabel-tv nät är analog eller digital. Avser 31 dec 2021:

	Totalt antal
Agentverksamhet	
varav i kabel-tv nät	
varav i fiber och fiber-LAN	
Kommentar:	

TV-TJÄNSTER

FOTNOTER

- 1** Avtalet om abonnemang kan ha tecknats direkt med hushåll/slutkund eller indirekt via fastighetsägare eller liknande sammanslutningar (t.ex. bostadsrättsföreningar). Abonnemanget anses vara aktivt om betalning av abonnemangsvavgift skett under det senaste kvartalet i perioden
- 2** Med "analoga abonnemang via kabel-tv nätet - endast analoga" avses hushållet som endast tar emot analoga abonnemang via kabel-tv nätet och därmed inte har digitalt kabel-tv abonnemang. Med "digital kabel-tv abonnemang" avses antal hushåll som har ett eller flera digitala kabel-tv abonnemang. Summan av endast analoga + digitala kabel-tv abonnemang bör bli lika stort som totalt antal hushåll med kabel-tv abonnemang (ofta kallat univers). Denna redovisning för att undvika dubbelräkning.
- 3** Abonnemanget räknas som analogt om den signal som distribueras till det enskilda hushållet är analog. Och om hushållet endast tar emot en analog signal och inte har abonnemang på digital kabel-tv.
- 4** Abonnemanget räknas som digitalt om den signal som distribueras till det enskilda hushållet är digital.
- 5** Med fastighetsägare avses avtal med fastighetsägare till flerfamiljshus eller liknande sammanslutningar (t.ex. bostadsrättsföreningar). Det innebär att fastighetsägaren inte är densamma som hushållet som bor där.
- 6** Med LAN-nät avses fast anslutning (lokalt nätverk, fastighetsnät) vanligtvis baserat på Ethernet-teknik. LAN:et förbinds med ett publikt fibernät, exempelvis ett områdesnät. Med fiber och fiber-LAN avses FTTH (fibre to the home) och FTTB (fibre to the basement)
- 7** Summeringen "Antal abonnemang exklusive de kabel-tv-abonnemang som även har avtal via fastighetsägare" består av "Totalt antal abonnemang" - "Digitala abonnemang (i kabel-tv-nät och/eller iptv via fiber) där ni har avtal direkt (dvs. en direkt fakturarelation) med hushåll som i sin tur även har avtal om grundabonnemang via fastighetsägare". Denna summering är en estimering på totalt antal hushåll.
- 8** Antingen via avtal direkt med hushåll/slutkund eller indirekt, via fastighetsägare eller liknande sammanslutningar (t.ex. bostadsrättsföreningar).
- 9** Inkludera samtliga intäkter som är hänförliga till abonnemang på ett grundpaket: löpande abonnemangsvavgifter, startavgifter, uthyrning eller försäljning av digital-tv-boxar och programkort.
- 10** Med tilläggsabonnemang avses abonnemang där hushållen har enskilda avtal om tilläggstjänster som digital-tv med kanalpaket. Inkludera samtliga intäkter som är hänförliga till slutkundens köp av tilläggsabonnemang (kanaler eller paket över grundabonnemang): löpande avgifter, startavgifter, uthyrning eller försäljning av digital-tv-boxar och programkort. I tilläggspaketet ska inte intäkter för transaktionsbaserade VOD (video on demand) och pay-per-view vara med.

SAMPAKETERADE ABONNEMANG

Här avses inte sampaketering med OTT-tjänster så som Spotify.

Fråga 37: Antalet slutkunder med två eller fler tjänster där priset som slutkunden betalar är varaktigt lägre än summan av priserna om motsvarande tjänster med motsvarande tjänsteinnehåll köps separat. Definition, se fotnot 2. Per sista december 2021.

Typ av sampaketerat abonnemang	Privat	Företag	Totalt
Double-play:			
Fast telefoni och fast bredband:			
Fast telefoni och tv:			
Fast telefoni och mobiltelefoni/mobilt bredband:			
Mobiltelefoni/mobilt bredband och fast bredband:			
Mobiltelefoni och mobilt bredband [1]:			
Mobiltelefoni/mobilt bredband och tv:			
Tv och fast bredband:			
Övriga kombinationer, ange vad under kommentarer:			
Totalt antal double-play-abonnemang:			
Triple-play:			
Fast telefoni och fast bredband och tv:			
Fast telefoni och fast bredband och mobiltelefoni/mobilt bredband:			
Fast telefoni och mobiltelefoni/mobilt bredband och tv:			
Mobiltelefoni/mobilt bredband och fast bredband och tv:			
Övriga kombinationer, ange vad under kommentarer:			
Totalt antal triple-play-abonnemang:			
Quadruple-play:			
Fast telefoni och fast bredband och tv och mobiltelefoni/mobilt bredband:			
Övriga kombinationer, ange vad under kommentarer:			
Totalt antal quadruple-play-abonnemang:			
Totalt (double-play, triple-play och quadruple-play):			
Kommentar:			

FOTNOTER

1 Här ingår inte tvillingkort

2 Med "motsvarande tjänster med motsvarande tjänsteinnehåll" menas här de faktiska tjänster som slutkunden får levererat. Med andra ord räknas även situationer där en slutkund får extra förmåner, exempelvis i form av bättre levererad kvalitet eller ytterligare tjänster, utan extra kostnad som att slutkunden får betala ett lägre pris.

Här avses både abonnemang som erbjuds och marknadsförs som ett gemensamt erbjudande och/eller med ett gemensamt pris och/eller om tjänsterna köps separat vid olika tillfällen men ger upphov till ett lägre totalpris jämfört med om tjänsterna köps separat.

Med "varaktigt" avses inte ett temporärt erbjudande, utan tills vidare (permanent/beständigt) eller under resterande del av innevarande kontraktsperiod.

Exempel som ingår: Telia Life och Telia samla mobil och bredband. Telenor Kombo, Tele2 Bredband och Fast telefoni

Exempel som inte ingår: Familjeabonnemang för mobilabonnemang, tvillingkort, mobiltelefon tillsammans med mobilabonnemang.

DIGITALA KAPACITETSTJÄNSTER TILL GROSSISTKUNDER

Kontaktperson för frågor inom svartfiber och datakommunikationstjänster till grossistkunder är Lars-Erik Axelsson eller Andreas Wigren, tel 08-678 55 00

Följande frågor behövs som underlag till SMP-analys angående högkvalitativt tillträde, marknad 4. Om ni inte säljer sådana tjänster utan t.ex. enbart tillhandahåller svartfiber så ska värdet "0" anges på alla frågor. Med digitala kapacitetstjänster avses högkvalitativa kapacitetstjänster med specificerad kvalitet, tillgänglighet eller servicenivå och som kan användas för att ansluta ett företags verksamhetsställe för tjänsterna telefoni, internet och företagsintern kommunikation (t.ex. VPN). Detta omfattar högkvalitativa kapacitetstjänster med dedikerad kapacitet samt icke-dedikerad kapacitet med eller utan möjlighet till QoS. Kapacitetstjänsten tillhandahålls mellan en fast nätanslutningspunkt hos en slutkunds verksamhetsställe och en överlämningspunkt, där grossistkunden kan ta emot överföringen i sitt nät. **OBS! Försäljning av kapacitet för mobilt backhaul ska inte inkluderas. Här ska inte heller grossistförsäljning av bredbandsanslutningar till konsumenter (kommunikationsoperatör-verksamhet) ingå.**

Fråga 38: Intäkter (tusentals kronor) för digitala kapacitetstjänster [6] till grossistkunder [7] i Sverige under 2020. Här ska inte KO (Kommunikationsoperatör-verksamhet) tjänster ingå.

	Totalt	varav koncerninternt[9]	varav externt[10]
Intäkter för TDM-baserade kapacitetstjänster (SDH/PDH)			
Intäkter för Ethernet-baserade [8] kapacitetstjänster			
Intäkter för eventuella övriga digitala kapacitetstjänster			
Totalt digitala kapacitetstjänster			

FOTNOTER

- 6** Högkvalitativa kapacitetstjänster med dedikerad kapacitet samt icke-dedikerad kapacitet med eller utan möjlighet till QoS som tillhandahålls mellan en fast nätanslutningspunkt hos en slutkunds verksamhetsställe och en överlämningspunkt, där grossistkunden kan ta emot överföringen i sitt nät. Med högkvalitativa kapacitetstjänster avses kapacitetstjänster med specificerad kvalitet, tillgänglighet eller servicenivå och som kan användas för att ansluta ett företags verksamhetsställe för tjänsterna telefoni, internet och företagsintern kommunikation.
- 7** Intäkter från försäljning av högkvalitativa kapacitetstjänster för vidareförsäljning eller förädling som produceras över egen eller hyrd passiv accessinfrastruktur. Försäljning som sker till slutanvändare (dvs. retail) - ska inte tas med. Inte heller ska högkvalitativa kapacitetstjänster som säljs till egen verksamhet där den egna verksamheten är slutkund ingå i grossistmarknaden.
- 8** Avser tillhandahållande av högkvalitativa kapacitetstjänster med icke-dedikerad kapacitet med eller utan möjlighet till QoS
- 9** Avser intäkter från försäljning av högkvalitativa kapacitetstjänster till den egna koncernen. I det fall koncernintern försäljning inte särredovisas ska intäktsvärdet uppskattas.
- 10** Avser intäkter från försäljning av högkvalitativa kapacitetstjänster till externa operatörskunder.

DATAKOMMUNIKATIONSTJÄNSTER TILL SLUTKUND

Kontaktperson för området datakommunikationstjänster till slutkund är Lars-Erik Axelsson, tel. 08-678 55 00

Fråga 39: Intäkter (tusentals kronor) från nätverkstjänster till företagskunder, med eller utan SLA. Här ska inte grossistförsäljning av bredbandsanslutningar till konsumenter (kommunikationsoperatör-verksamhet) ingå. [1] i Sverige under 2021:

	Totalt
TDM-baserade kapacitetstjänster (SDH/PDH) till slutkund [2], [1]:	
Ethernet-baserade [3] kapacitetstjänster till slutkund[1]:	
Analoga kapacitetstjänster till slutkund:	
IP-VPN[4]:	
Totala intäkter:	
Kommentar:	

FOTNOTER

- 1 Avser slutkundsmarknaden (retail), dvs. försäljningen sker till slutanvändare. Grossistförsäljning (wholesale), dvs. försäljning som sker till teleoperatörer (avser både operatörer inom samma koncern och externa operatörer) för vidareförsäljning- eller förädling - ska inte tas med. Tjänster som säljs till egen verksamhet för eget bruk (dvs. då den egna verksamheten är slutkund) ska dock ingå i slutkundsmarknaden.
- 2 Avser tillhandahållande av TDM- PDH- och SDH-baserade hyrda förbindelser som en separat tjänst
- 3 Avser Ethernet-baserade icke överbokade hyrda förbindelser baserade på SHDSL- eller fiberaccess mellan fast nätanslutningspunkter som en separat tjänst.
- 4 Med IP-VPN avses följande standarder: IPsec VPN, IP MPLS VPN och IP SSL VPN.

SVARTFIBER och VÅGLÄNGDSFÖRBINDELSER TILL SLUTKUNDER och GROSSISTKUNDER

Kontaktperson för frågor är Lars Erik Axelsson eller Andreas Wigren, tel. 08-678 55 00

Fråga 40: Intäkter (tusentals kronor) för våglängdsförbindelser [4]. Här avses både slutkunder och grossistkunder i Sverige under 2021

STM2020: Fråga 40

Totalt	
Totala intäkter för våglängdsförbindelser:	
varav koncerninterna intäkter[2]:	

Fråga 41: Intäkter (tusentals kronor) från uthyrning av svartfiberförbindelser[5]. Här avses både slutkunder och grossistkunder i Sverige under 2021:

STM2020: Fråga 41

Totalt	
Totalt intäkter för svartfiberförbindelser:	
varav koncerninterna intäkter[2]:	

FOTNOTER

1

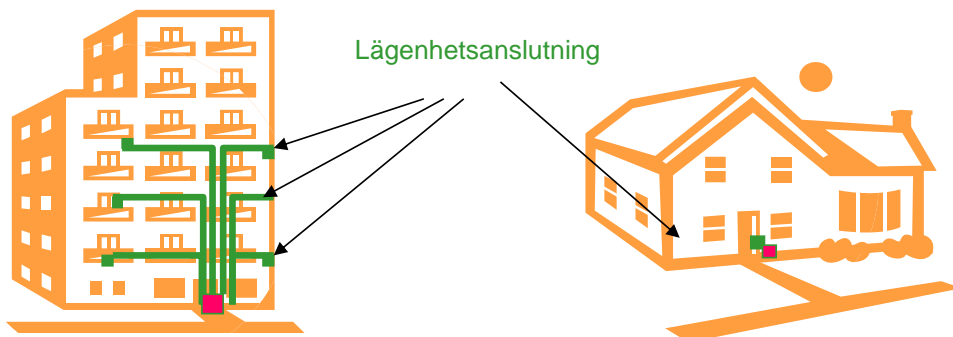
- 2 Avser endast koncerninterna intäkter inom Sverige.
- 4 Med våglängd avses att det optiska ljuset i en fiber delas in i våglängder så att varje våglängd fungerar som en kanal.
- 5 Med svartfiberförbindelser avses uthyrda optiska fiberförbindelser punkt-till-punkt, där fibern inte är upplöst. D.v.s. fysiska fiberledning utan elektronisk utrustning.

BYGGNADS- OCH LÄGENHETSANSLUTNINGAR SAMT VIRTUELLA ACCESSFÖRBINDELSER

Kontaktperson är Hans Christian Sundelin Svendsen, HansChristian.SundelinSvendsen@pts.se,
tel. 08-678 55 00

LÄGENHETSANSLUTNINGAR (gäller också villor)

Om ni äger nätinфраstruktur ska ni besvara denna fråga.



För att kunna mäta utbredningen av nätinфраstruktur för bredband behöver PTS information om vilka aktörer som äger nätinфраstruktur som sträcker sig fram till byggnader (bostäder såväl som kommersiella byggnader) och omfattningen av detta ägande. Ange antal lägenhetsanslutningar som ni når via byggnadsanslutningar.

Observera att lägenhetsanslutningar som är fiberbaserade, koaxialkabel, fast radio och annan nätinфраstruktur inte ska redovisas under denna fråga. Dessa uppgifter hämtas istället från PTS insamling Bredbandskartläggningen.

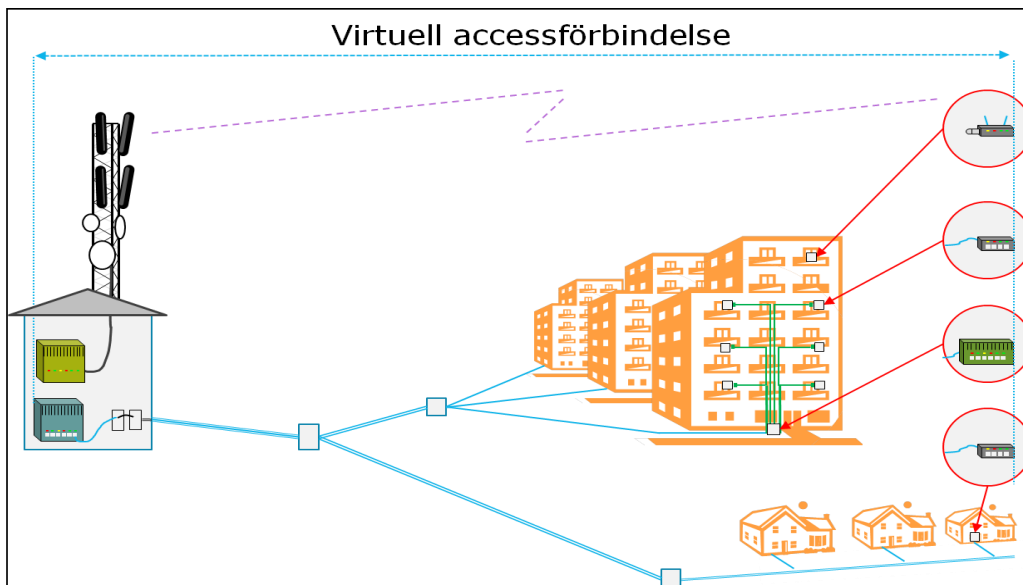
Fråga 42: Ange hur många lägenheter som ni når via era byggnadsanslutningar och hur många av dessa som ni hyr ut till operatör [3] respektive slutkund [4] den 31 dec 2021:

Totalt	
Metallbaserade (avser endast tvinnat kopparkabel och besvaras i huvudsak av Telia Company):	
varav för uthyrning till operatör (använda såväl som oanvända):	
varav till egna slutkunder (använda):	
varav oanvända (dvs. varken uthyrda till operatör eller till egna slutkunder):	
Fiberbaserade (Denna fråga ställs i Bredbandskartläggningen)	
Koaxialkabel - Kabel-tv:	
varav för uthyrning till operatör (använda såväl som oanvända):	
varav till slutkund (använda):	
varav oanvända (dvs. varken uthyrda till operatör eller till egna slutkunder):	
Fasta radiobaserade (ej mobiltelenät):	
varav för uthyrning till operatör (använda såväl som oanvända):	
varav till slutkund (använda):	
varav oanvända (dvs. varken uthyrda till operatör eller till egna slutkunder):	
I annan nätinфраstruktur, ange vad under kommentar:	
varav för uthyrning till operatör (använda såväl som oanvända):	
varav till slutkund (använda):	
varav oanvända (dvs. varken uthyrda till operatör eller till egna slutkunder):	
Totalt antal anslutningar	
Kommentar:	

BYGGNADS- OCH LÅGENHETSANSLUTNINGAR SAMT VIRTUELLA ACCESSFÖRBINDELSER

Med virtuella accessförbindelser avses kundanslutningar för bredband som skapas med aktiva nätutrustningar, t.ex. en DSLAM i anslutningsnod och ett ADSL-modem hos slutkund, över ett passivt nät (eget eller annans). PTS behöver information om det totala antalet aktiva kundanslutningar fördelat på olika typer av passiva nät. PTS behöver också veta om dessa aktiva kundanslutningar används för att tillhandahålla egna slutkundstjänster, eller om de säljs till en grossistkund för vidareförädling.

OBS! Endast den som producerar virtuella accessförbindelser, dvs. ansluter slutkund med egen aktiv nätutrustning, ska besvara frågan. Den som **köper** en virtuell accessförbindelse eller återförsäljer tjänster där sådana förbindelser ingår ska **inte** svara på denna fråga.



Fråga 43: Ange antalet virtuella accessförbindelser som ni producerar i egen eller annans passiva nätinfrastruktur i syfte att leverera bredbandstjänster till slutkund den 31 dec 2021:

Totalt	
Virtuella accessförbindelser som ansluter slutkunder över parkabel av koppar (xDSL).	
varav i drift för egna slutkunder:	
varav i drift och såld till grossistkund:	
därav som tjänst vilken återförsäljs direkt till slutkunder [7]:	
Virtuella accessförbindelser som ansluter slutkunder över optisk fiber och/eller fiber-LAN, med fiber som går hela vägen fram till hushåll eller som ansluter via fastighetsnät (Cat4/6).	
varav i drift för egna slutkunder:	
varav i drift och såld till grossistkund:	
därav som tjänst vilken återförsäljs direkt till slutkunder [7]:	
Virtuella accessförbindelser som ansluter slutkunder över koaxialkabel (Kabel-tv nät):	
varav i drift för egna slutkunder:	
varav i drift och såld till grossistkund:	
därav som tjänst vilken återförsäljs direkt till slutkunder [7]:	
Virtuella accessförbindelser som ansluter slutkunder över annan infrastruktur, ange typ av passivt nät och ledningsmedium under kommentar:	
varav i drift för egna slutkunder:	
varav i drift och såld till grossistkund:	
därav som tjänst vilken återförsäljs direkt till slutkunder [7]:	
Totalt antal virtuella accessförbindelser i drift	
Kommentar:	

**BYGGNADS- OCH LÅGENHETSANSLUTNINGAR SAMT VIRTUELLA
ACCESSFÖRBINDELSER**

Fråga 44 riktar sig till de aktörer som äger bredbandsnät.

Fråga 44: Intäkter för bredbandsaccesser (tusentals kronor) från slutkunder under 2021. Här avses intäkter från slutkunder avseende installation av fiberanslutning till t ex villa eller företag. Installation av fiberanslutningar består till stor del av entreprenadarbete, t.ex. grävning på slutkundens tomtmark. Intäkter från sådana entreprenadarbeten ska inkluderas i redovisat belopp.

Totalt	
Totala intäkter för bredbandsaccesser från slutkunder:	
varav engångsintäkter från slutkunder. Exempelvis avgift för fiberanslutning av villa eller företagslokal:	
varav löpande intäkter från slutkunder. Exempelvis nätavgift som slutkunden betalar till er för att kunna använda ett internetabonnemang hos annan operatör. Om ni säljer internetabonnemang där nätavgift ingår som en del av abonnemangavgiften ska intäkten inte rapporteras här utan i fråga 32:	
Kommentar:	

FOTNOTER

- 1 Med egen infrastruktur avses sådan infrastruktur som ni själva äger och även sådana anslutningar som ägs av ett företag men säljs av ett annat inom en och samma koncern.
- 2 Avser fastighetanslutningar som säljs eller hyrs ut till annan operatör, dvs. som grossistprodukt.
- 3 Avser access som säljs eller hyrs ut till annan operatör, dvs. som grossistprodukt.
- 4 Avser accesser som ni säljer någon tjänst till slutkunden (privat- eller företagskunder) över och där accessen ingår i tjänsten, (t.ex.
- 5 Lager-2-produkter avser digitala accesser som tillhandahålls till grossistkund som förmedlar trafik baserat på lager-2-protokoll (OSI-modellen), t.ex. Ethernet med MAC-adressering.
- 6 Lager-3-produkter avser digitala accesser som tillhandahålls till grossistkund som förmedlar trafik baserat på lager-3-protokoll (OSI-modellen) t.ex. IP med IP-adressering.
- 7 Återförsäljarprodukter avser digital access som kan säljas som slutkundsprodukt där den köpande operatören i princip bara behöver vara delaktig för att leverera tjänsten, t.ex. generera användarkonton och som autentiserar kunderna vid inloggning, exempelvis såsom tjänsten TeliaSonera IP Stream.

Kanalisation			
Kontaktperson för frågor om kanalisation är Krister Carlsson, tel 08-678 55 00			
Lag (2016:534) om åtgärder för utbyggnad av bredbandsnät (utbyggnadslagen) har sedan juli 2016 varit tillämplig i Sverige. PTS önskar vid årets undersökning relaterat till fysisk infrastruktur som t ex kanalisation få in underlag som beskriver hur marknadens aktörer bedömer i vilken mån lagen tillämpas.			
Fråga 45: Har ni tagit emot begäran inom något/några av nedan listade områden? Detta innebär att lag (2016:534) om åtgärder för utbyggnad av bredbandsnät (utbyggnadslagen) tillämpats. Frågan avser verksamhet under 2021.			
Tillträde till fysisk infrastruktur t ex kanalisation	Ja	Nej	Vet inte
Samordning av bygg- och anläggningsprojekt	Ja	Nej	Vet inte
Förfrågan om information avseende fysisk infrastruktur eller bygg och anläggningsprojekt.	Ja	Nej	Vet inte
Kommentar:			
Fråga 46: Var publicerar ni information för samordning av bygg- och anläggningsprojekt i de fall ni är en offentlig aktör eller där projekt helt eller delvis finansieras med offentliga medel. Avser per 31 december 2021. Flera alternativ möjliga.			
Ledningskollen (www.ledningskollen.se)			
Egen hemsida			
Annan elektronisk tjänst (ange vilken i kommentar)			
Vet inte			
Kommentar:			
Fråga 47: Har ni under 2021 begärt tillträde, samordning eller information enligt utbyggnadslagen?			
Tillträde till t ex kanalisation eller annan fysisk infrastruktur	Ja	Nej	Vet inte
Samordning av bygg- och anläggningsprojekt	Ja	Nej	Vet inte
Förfrågan om information avseende fysisk infrastruktur eller bygg och anläggningsprojekt.	Ja	Nej	Vet inte
Kommentar:			
Fråga 48: Har ni i samband med nyttjande av utbyggnadslagen upplevt problem relaterat till er begäran enligt frågan ovan?			
Ja			
Nej			
Vet inte			
Kommentar:			