



Kungsbacka

Bredbandstaxa 2023

Kungsbacka Bredbandsnät

Dokumentegenskaper:	Titel: Bredbandstaxa 2023
Beslutad av:	Kommunfullmäktige 15 juni 2022 § 104, KS 2022-00281
Gäller från:	2023-01-01
Ansvarig förvaltning:	Teknik
Kontakt:	Kungsbacka direkt 0300-83 40 00 info@kungsbacka.se Kungsbacka kommun, 434 81 Kungsbacka www.kungsbacka.se

1. Om Kungsbacka Bredbandsnät

Kungsbacka bredbandsnät har genom Nämnden för Teknik sedan oktober 2010 i uppdrag av Kommunfullmäktige¹ att svara för utbyggnad av kanalisation och svartfiber för hela Kungsbacka kommun.

Kommunens fibernät ska skapa förutsättning för ett väl fungerande bredband till alla kommunala verksamheter, hushåll och företag i Kungsbacka kommun.

Enligt Kommunfullmäktiges beslut från 2010 (KS06-00230/94) är inriktningen att stadsnätet ska kvarstå i kommunens ägo långsiktigt och att en kommunikationsoperatör ska tillhandahålla ett öppet nät för medborgare och företag. Vidare ska intäkterna från den kommersiella verksamheten täcka kostnaderna för drift och utbyggnad av densamma inom Kungsbacka kommuns geografiska område.

Kungsbacka Bredbandsnät ska agera för att skapa goda förutsättningar för konkurrens på såväl infrastrukturnivå som tjänstenivå. För att främja god konkurrens på infrastrukturnivå ska Kungsbacka bredbandsnät följa fastslagen strategi för byggnation och anslutningar samt i första hand erbjuda grossisttjänster, såsom svartfiber, kapacitet och inplacering. För att skapa tjänstebaserad konkurrens har Kungsbacka bredbandsnät ett avtal med en kommunikationsoperatör som aktivt marknadsför bredbandsnätet, säljer nya anslutningar samt säkerställer att nätet fylls med relevanta och samhällsnyttiga tjänster. Detta ska sammantaget göra bredbandsnätet attraktivt för såväl mobiloperatörer, tjänsteleverantörer, fastighetsägare som slutkunder. Vidare för Kommunen en aktiv dialog och informerar näringsliv och medborgare om bredbandsutbyggnadens inverkan på samhället samt om hur man får tillgång till bredband via fiber.

2. Tjänster

I Kungsbacka Bredbandsnät är idag en stor del av anslutningarna till nätet relaterade till kommunens verksamhet. Det är ofta mycket kritiska anslutningar såsom styrning och övervakning av vatten och avlopp, larmsystem, fastighetsövervakning och kommunala verksamheter såsom skola, vård och omsorg. Det är därför mycket viktigt att ständigt arbeta med att säkerställa säkra och robusta kommunikationslösningar för den offentliga verksamheten.

För att attrahera medborgare och företag att ansluta sig till nätet krävs det att det finns attraktiva leverantörer och tjänster i nätet. Kungsbacka Bredbandsnät levererar inte egna tjänster utan låter marknads olika leverantörer på lika villkor marknadsföra och sälja tjänster såsom tv, bredband och telefoni i ett öppet nät som tillhandahålls av en upphandlad kommunikationsoperatör.

Kommunikationsoperatören står för samtliga åtaganden som ett öppet nät kräver. Detta omfattar även att Kommunikationsoperatören äger och tillhandahåller all aktiv utrustning som krävs för det öppna nätet. Kommunikationsoperatören står samtidigt för drift, förvaltning, underhåll och övervakning av densamma, dygnet runt, alla dagar om året. Tack vare det öppna nätet uppnås full konkurrens mellan de olika leverantörerna vilket gynnar medborgare och företag genom ett brett tjänsteutbud och lägre priser.

Utöver redan nämnda delar består en väsentlig del av verksamheten av att hyra ut svartfiber, kapacitet och inplaceringar till företag, tjänsteleverantörer och operatörer. Kommunens fiber är en helt avgörande infrastruktur för att bl.a. ge förutsättningar för operatörer att bygga ut och ansluta mobilnäten i Kungsbacka. Alla stora operatörer hyr idag svartfiber av Kungsbacka Bredbandsnät för att transportera mobiltrafik och data för såväl 3G som 4G och de nya 5G-näten.

2.1 Svartfiber

En Förbindelse utgörs av ett fiberpar (två fibrer) eller en fiber (monofiber). En Förbindelse har en A-ände och en B-ände i två olika Noder vilka är tillgängliga för Köpare för inkoppling till kundägd utrustning eller fiber. Utefter Förbindelsen kan det förekomma noder där patchning sker. I dessa noder har Köpare inte tillträde. Överlämningspunkt av Förbindelse (ÖP) sker i ODF eller i fibersvans (patch).

2.2 Kapacitet (Ethernet)

Kapacitet är en förädlad tjänst som med hjälp av Kungsbacka Bredbandsnäts aktiva utrustning levereras mellan två eller flera punkter, med önskad bandbredd (10 Mbit/s – 10 Gbit/s) och servicenivå.

2.3 Inplacering

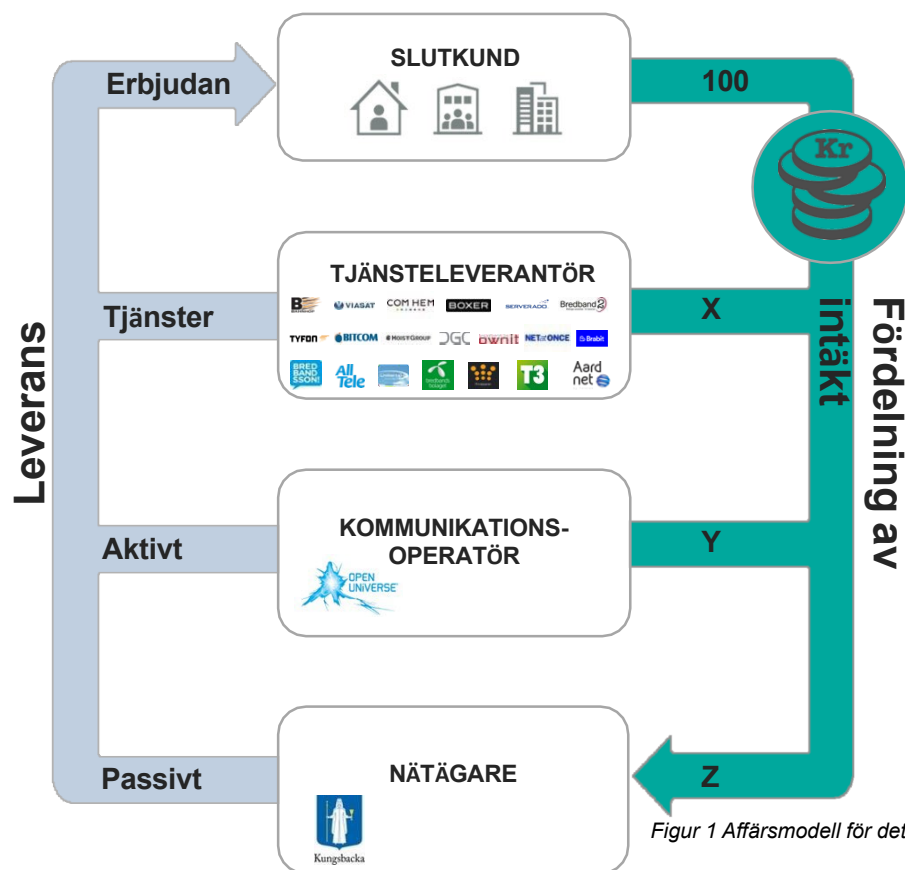
Inplacering innebär att operatörer kan placera in sin aktiva utrustning i de tekniklokaler som Kungsbacka Bredbandsnät har på olika platser i Kungsbacka kommun. Det ger enkelt tillgång till den etablerade fiberinfrastruktur som Kungsbacka Bredbandsnät erbjuder utan att operatörerna behöver äga och underhålla egna lokaler.

2.4 Fiberaccess till kommunens verksamheter

Kungsbacka Bredbandsnät tillhandahåller nödvändig infrastruktur för leverans av svartfiber och kapacitet till kommunens verksamheter. Kungsbacka bredbandsnät samarbetar med kommunens IT-avdelning för en effektiv leverans och optimering av kommunens resurser. Baserat på verksamheternas behov bedömer IT-avdelningen tillsammans med Kungsbacka bredbandsnät vilken typ av tjänst och servicenivå som bör levereras till respektive verksamhetsställe och byggnad.

2.5 Kungsbacka bredbandsnät – Ett öppet nät

Kungsbacka Bredbandsnät leverera inte egna tjänster i nätet utan låter marknadens olika leverantörer på lika villkor marknadsföra och sälja tjänster såsom tv, bredband och telefoni i det öppna nätet genom en upphandlad Kommunikationsoperatör. Tack vare det öppna nätet uppnås full konkurrens mellan de olika leverantörerna vilket gynnar medborgare och företag genom ett brett tjänsteutbud och lägre priser.



Figur 1 Affärsmodell för det öppna nätet

2.6 Servicevillkor

Nedanstående servicenivåer gäller för tjänster och produkter specificerad i Tjänstespecifikation i Cesar2. Servicenivå gäller enligt Cesars standard för SN 0 om inget annat avtalats.

Service-nivå	Tillgänglighet	Fel-anmälan	Servicetid	Felavhjälpning påbörjad	Åtgärdstid
SN 0	Fiber: 99,50% Kapacitet: 98,00%	Dygnet runt alla dagar	Helgfri vardag 07.00-17.00	Inom 4 timmar Helgfri vardag 07.00-17.00	Inom 12 timmar Helgfri vardag 07.00-17.00
SN 1	Fiber: 99,70% Kapacitet: 99,00%	Dygnet runt alla dagar	Dygnet runt alla dagar	Inom 4 timmar Dygnet runt alla dagar	Inom 24 timmar Dygnet runt alla dagar
SN 2	Fiber: 99,90% Kapacitet: 99,90%	Dygnet runt alla dagar	Dygnet runt alla dagar	Inom 4 timmar Dygnet runt alla dagar	Inom 8 timmar Dygnet runt alla dagar

- Tillgänglighet: Tillgänglighet beräknas om inget annat avtalats på årsbasis inom servicetid.
- Tillgänglighet = $100 * (\text{mätperiod} - \text{oplanerade avbrott}) / \text{mätperiod}$.
- Mätperiod: omfattar Servicetid på årsbasis enligt vald Servicenivå.
- Servicetid: inom den tid vilken felavhjälpning och service sker.
- Felavhjälpning påbörjad: inom angiven tidsperiod, efter tidpunkt för felanmälan som aktiv felsökning ska ha påbörjats.
- Åtgärdstid: den maximala hindertid inom vilken ett fel ska vara avhjälppt och tjänsten åter ska fungera enligt tjänstespecifikation.

2.7 Tekniska specifikationer

Erbjudna tjänster uppfyller SSNF:s tekniska produktspecifikationer enligt Avtalspaketet för Cesar2 där så är tillämpligt och avtalat.

3. Avgifter och taxor

Samtliga priser är angivna exklusive moms om inget annat anges.

3.1 Svartfiber

Svartfiber debiteras med

en engångsavgift som debiteras i samband med att anslutningen upprättas en löpande månadsavgift

Månadsavgiften baseras på förbindelsens sträckning mellan avlämningspunkt A och avlämningspunkt B, räknat i antal meter och fågelvägen. Det antal meter som förbindelsesträckan utgör debiteras utifrån längder och avtalstider i tabellerna nedan. Förbindelserna levereras med servicenivå enligt Cesar SN 0.

Svartfiber inom Kungsbacka stad, dvs där avlämningspunkt A och avlämningspunkt B ligger inom Kungsbacka Stad har fast pris motsvarande priset för en förbindelse på upp till 500 meter.

Omfattande förfrågningar och Svartfiber med längder över 2000 meter erbjuds via offert till en prisbild som för varje given tidpunkt är kalkylmässigt och marknadsmässigt rätt i Kungsbacka kommun.

Fiberpar

	12 mån	24 mån	36 mån	48 mån	60 mån	>60 mån
Månadsavgift upp till 500m	2 880 kr	2 640 kr	2 400 kr	2 280 kr	2 160 kr	Offert
Månadsavgift, påbörjade ytterligare 500m	600 kr	550 kr	500 kr	450 kr	450 kr	

Monofiber

	12 mån	24 mån	36 mån	48 mån	60 mån	>60mån
Månadsavgift upp till 500m	1 800 kr	1 650 kr	1 500 kr	1 425 kr	1 350 kr	Offert
Månadsavgift, påbörjade ytterligare 500m	480 kr	440 kr	400 kr	380 kr	360 kr	

Engångsavgift svartfiber

Anslutningsavgift enligt offert. Pris från 0 kr till faktisk kostnad, beroende på fastighet och läge.

3.2 Kapacitet (Ethernet)

Kapacitet debiteras med

- en engångsavgift som debiteras i samband med att anslutningen upprättas
- en löpande månadsavgift

Kapacitet, Ethernet, TCP/IP över fiber. Avtalstider längre än 36 månader samt anpassningar och tilläggstjänster som inte följer kommunens standarderbjudande för kapacitetstjänster offereras enligt offert. Pris för kapacitetstjänster gäller per port i aktiv utrustning. Förbindelserna levereras med servicenivå enligt Cesar SN 0.

Kungsbacka Bredbandsnät Kapacitetstjänst

	12 mån	24 mån	36 mån	>36mån
Månadsavgift - 10 Mbit/s full-duplex	2 250 kr	1 750 kr	1 300 kr	Offert
Månadsavgift - 100 Mbit/s /s full-duplex	3 250 kr	2 750 kr	2 250 kr	Offert
Månadsavgift - 1 Gbit/s full-duplex	4 500 kr	4 000 kr	3 500 kr	Offert
Månadsavgift – 10 Gbit/s full-duplex	Offert	Offert	Offert	Offert
Månadsavgift – 512Kbps (DUC-förbindelse)			344 kr	Offert
Övriga kapacitetstjänster/Ethernettjänster	Offert	Offert	Offert	Offert

Engångsavgift kapacitet

Anslutningsavgift enligt offert. Pris från 0 kr till faktisk kostnad, beroende på fastighet, läge och behov av aktiv utrustning.

3.3 Inplacering

Inplacering debiteras med

- en engångsavgift som debiteras i samband med att inplaceringen upprättas
- en löpande månadsavgift

Villkor för inplacering enligt Cesar2 version 3.1.

MeetMe A	Antal	Engångsavgift	Månadsavgift
Dimensionering utrustning/stativplats	42U	10 000 kr	8 000 kr
UPS 230VAC, 10A A-B kraft, med driftid 24 tim	2000W	2 500 kr	EI/kyla faktisk förbrukning per månad

MeetMe B	Antal	Engångsavgift	Månadsavgift
Dimensionering utrustning/stativplats	42U	10 000 kr	6 900 kr
UPS 230VAC, 10A A-B kraft, med driftid 24 tim	2000W	2 500 kr	EI/kyla faktisk förbrukning per månad

MeetMe C	Antal	Engångsavgift	Månadsavgift
Dimensionering utrustning/stativplats	42U	10 000 kr	5 800 kr
UPS 230VAC, 10A A-B kraft, med driftid 4 tim	2000W	2 500 kr	EI/kyla faktisk förbrukning per månad

Områdesnod - Rack - Mellan	Antal	Engångsavgift	Månadsavgift
Dimensionering utrustning/stativplats	40U	5 000 kr	2 475 kr
230VAC, 10A A-B kraft	2000W	- kr	1 460 kr
UPS 230VAC, 10A, Driftid minst 2tim	2000W	10 000 kr	2 565 kr
Option extra UPS 230VAC, 10A, 2 tim (Driftid minst 4tim)	2000W	10 000 kr	2 565 kr

Områdesnod - Mellan	Antal	Engångsavgift	Månadsavgift
Dimensionering utrustning/stativplats	12U	5 000 kr	1 750 kr
230VAC, 10A A-B kraft	350W	- kr	250 kr
UPS 230VAC, 10A, Driftid minst 2tim	350W	10 000 kr	450 kr
Option Extra effektuttag 230VAC, utan UPS	350W	- kr	250 kr
Option Extra effektuttag UPS 230VAC, 10A, Driftid minst 2tim	350W	10 000 kr	450 kr
Option extra UPS 230VAC, 10A, 2 tim (Driftid minst 4tim)	350W	10 000 kr	450 kr

Områdesnod - Liten	Antal	Engångsavgift	Månadsavgift
Dimensionering utrustning/stativplats	4U	5 000 kr	1 250 kr
230VAC, 10A A-B kraft	350W	- kr	250 kr
UPS 230VAC, 10A, Driftid minst 2tim	350W	10 000 kr	450 kr
Option Extra effektuttag 230VAC, utan UPS	350W	- kr	250 kr
Option Extra effektuttag UPS 230VAC, 10A, Driftid minst 2tim	350W	10 000 kr	450 kr

Option Extra UPS 230VAC, 10A, 2 tim (Drifttid minst 4tim)	350W	10 000 kr	450 kr
--	------	-----------	--------

3.4 Fiberaccesser till kommunens verksamheter 2023

Förbindelser till kommunens verksamheter debiteras med

- en engångsavgift som debiteras i samband med att fastigheten ansluts
- en löpande månadsavgift per verksamhet i byggnad ansluten till fibernätet

Tjänst	Månadsavgift
Grundavgift kapacitet / svartfiber per verksamhet och byggnad	1 487 kr
Trafikavgift (inkl. DUC) per byggnad	344 kr
Tillägg Servicenivå SN 2 per verksamhet och byggnad (+60% på Grundavgiften)	892 kr

Engångsavgift förbindelser till kommunens verksamheter

Anslutningsavgift enligt offert. Pris från 0 kr till faktisk kostnad, beroende på fastighet, läge och behov av aktiv utrustning.

3.5 Kungsbacka Bredbandsnäts öppna nät

Förbindelser till Kungsbacka Bredbandsnäts öppna nät debiteras med

- en engångsavgift som debiteras i samband med att anslutningen upprättas

Vid utbyggnad av fibernätet i områden som är med i Kungsbacka Bredbandsnäts utbyggnadsplan får alla boende i området erbjudande om fiberanslutning. Väljer villaägare att inte ansluta vid byggnationstillfället finns det möjlighet till efteranslutning. En efteranslutning är en anslutning till en fastighet i ett redan fibersatt område där Kungsbacka bredbandsnät tidigare lagt ner tom kanalisation (rör) vid tomtgräns. Byggnation av efteranslutningar sker under fastställda perioder som planeras årsvis.

Beskrivning	Engångsavgift
Fiberanslutning till villa vid byggnation av ett område i tätort	20 000 kr
Fiberanslutning till villa vid byggnation av ett område på landsbygd	25 000 kr
Efteranslutning av villa i redan utbyggt område	29 900 kr
Enskild villa och övriga fiberanslutningar	Offert

Priser angivna inklusive moms.

3.6 Servicenivåer

Nedanstående servicenivåer gäller för tjänster och produkter specificerad i Tjänstspecifikation i Cesar2.

Servicenivå	Pris
SN 0	Ingår i tjänsterna
SN 1	+30% på månadsavgiften
SN 2	+60% på månadsavgiften

3.7 Volymrabatter vid offert på ny förbindelse

Kungsbacka Bredbandsnät kan lämna rabatt på nya offerter om befintlig slutkund vid tillfället har avtal som totalt omsätter respektive belopp i tabellen nedan.

Befintlig omsättning per månad	Rabatt på ny offert
> 20 000 kr	5%
> 40 000 kr	10%
> 80 000 kr	20%

3.8 Övriga arbeten

Avgift för fibertekniker som debiteras slutkund vid exempelvis åtgärd av skada på fiberinstallation orsakad av tredje part, arbete i noder, aktivering eller omkoppling. Avgiften kan även ligga till grund för riktpolis gällande andra åtaganden som kräver teknikerinsats. Även restid och inställelsetid debiteras med samma timpris.

Arbete	Pris	Förklaring
Fibertekniker	750 kr	Per påbörjad timme. Helgfri vardag kl.08-16

Priser angivna inklusive moms.