



BREDBANDSSTRATEGI



ARVIDSJAURS KOMMUN

Dokumentnamn	Dokumenttyp	Fastställt/upprättad	Beslutsinstans
Styrande dokument	Strategi	Kf2023-11-28 § 148	Kommunfullmäktige
Dokumentansvarig	Giltig till		
Kommunstyrelsen	Tills vidare		
Dokumentinformation	Dnr 273/2023		



Bredbandsstrategi för Arvidsjaur kommun

Fastställd av kommunfullmäktige 2023-11-28

Innehållsförteckning

Sammanfattning	3
Inledning	4
Syfte	4
Övergripande mål.....	4
Arvidsjaur kommun – mål och ställningstagande	4
Arvidsjaur kommun - organisation för bredbandsfrågor.....	5
IT-infrastruktur	5
Tillgänglighet	5
Robusthet	5
Robusta noder	5
Samhällsviktiga funktioner	5
Samordning	6
Tjänster	6
Öppenhet.....	6
Konkurrens och prisstruktur	6
Säkerhet.....	6
Förvaltning av kommunens bredbandsnät	6
Regionnät	7
Utbyggnad.....	7
Avtal.....	7
Referenser.....	8
Ordlista och definitioner	9



Bredbandsstrategi för Arvidsjaur kommun

Fastställt av kommunfullmäktige 2023-11-28

Sammanfattning

Bredbandsstrategin syftar till att fastställa den övergripande viljeinriktningen och prioriteringsordningen för utvecklingen av IT-infrastrukturen i Arvidsjaur kommun.

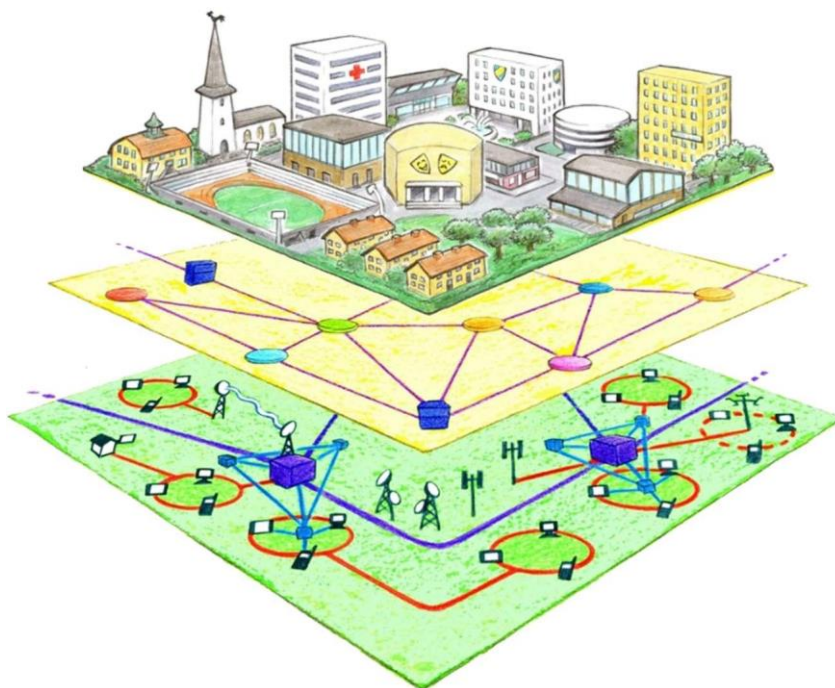
Sveriges regering har fastställt ett antal mål för att nå visionen om ett Sverige helt uppkopplat 2025. Kommunerna och lokala stadsnät spelar en viktig roll i utbyggnaden av samhällsviktigt IT-infrastruktur, där kommersiella aktörer inte kan uppnå lönsamhet tillräckligt snabbt.

Arvidsjaur kommun ska sträva efter att uppfylla regeringens mål med hjälp av stöd och användandet av de mest kostnadseffektiva tekniska lösningarna. I de fall det inte är ekonomiskt möjligt att nå alla medborgare med egen IT-infrastruktur hänvisas de medborgarna till mobila lösningar.

För att klara kommande reinvesteringar från år 2030 och framåt är det viktigt att den nuvarande utbyggnaden inte ökar kostnaden för avskrivningar nämnvärt.

Drift, service och underhåll av IT-infrastrukturen sker med hjälp av Stadsnät i Samverkan, med IT Norrbotten som sammanhållande organisation, tillsammans med ett antal andra stadsnät. Genom denna samverkan upprätthålls en IT-infrastruktur med hög kvalitet, hög tillgänglighet med mera på ett kostnadseffektivt sätt.

SKL har beskrivit det digitala samhället i tre lager. Se bild nedan. Arvidsjaur digitala agenda tar sikte på det översta skiktet - tjänster för medborgarna. Arvidsjaur bredbandsstrategi berör det understa skiktet - den fysiska infrastrukturen.



E-förvaltning/Mobilitet.

Digitala tjänster till medborgarna.
Kommunala förvaltningar, Norrbottens e-nämnd. Region Norrbotten.

Mjuk infrastruktur/Näbarhet.

Behörighet, e-legitimation, affärsmodeller.
Norbottens e-nämnd, IT Norrbotten och Stadsnät i Samverkan.

Hård infrastruktur/Tillgänglighet

Optiska fibernät, fastighetsnät, TV, Radio, 3G/4G/5G Arvidsjaurstadsnät, IT Norrbotten



Bredbandsstrategi för Arvidsjaur kommun

Fastställd av kommunfullmäktige 2023-11-28

Inledning

I EU har man konstaterat att inom en snar framtid kommer vi att vara ytterligare en miljard fler innevånare på vårt jordklot. De kommer knappast att bosätta sig i den del av världen där vi verkar. För att EUs och Sveriges företagare även ska nå dessa kunder med produkter och tjänster krävs en väl utbyggd IT-infrastruktur.

Samtidigt kommer det offentliga Sverige att behöva digitalisera en stor del av sina tjänster och produkter för att klara av sitt uppdrag inom vård, skola och omsorg. Det är dels den demografiska situationen, dels det faktum att offentlig sektor i Sverige får allt svårare att rekrytera personal till sina verksamheter.

Utbyggnaden av IT-infrastruktur i Sverige är därför en mycket viktig del i utvecklingen av landets förmåga att klara av sitt uppdrag mot medborgarna och att möjliggöra för företag i Sverige att kunna leverera sina tjänster och produkter till kunder över hela världen.

Syfte

Bredbandsstrategin syftar till att fastställa den övergripande viljeinriktningen och prioritetsordningen för utvecklingen av IT-infrastrukturen i Arvidsjaur kommun. Bredbandsstrategin ägs av kommunstyrelsen och beslutas av kommunfullmäktige. Strategin ska revideras när det finns särskilda skäl men minst vart fjärde år.

Övergripande mål

På EU nivå har mål upprättats vad gäller utbyggnad av IT-infrastruktur, dessa har sedan tolkats av Sveriges regering, som formulerat tre mål för Sverige, där endast ett är aktuellt då de två andra passerat datum för uppfyllnad:

- Kvarvarande Mål: År 2025 bör hela Sverige ha tillgång till snabbt bredband:
 - 98 % 1 Gbps
 - 1,9 % 100 Mbps
 - 0,1 % 30 Mbps
- (*) Där man normalt vistas.

I Norrbottens *Regionala Utvecklingsstrategi 2030* anger man effektmålet för ökad delaktighet och grundläggande samhällsservice genom att år 2025 ska 98 % av hushåll och företag ha tillgång till 1 Gbps, och övriga 2 % ska ha tillgång till 100 Mbps.

Arvidsjaur kommun – mål och ställningstagande

Målet med IT-infrastrukturutbyggnad i Arvidsjaur kommun är att så långt möjligt, sträva efter att uppnå de övergripande målen.

I första hand ska medborgare beredas möjlighet till fast uppkoppling via optiskt fibernät. I andra hand ska framtidssäker radiolänkteknik användas.

I de områden där kommunens IT-infrastruktur inte är tillgängligt kan medborgarna använda mobilt bredband. Slutligen kan enskilda hushåll ansöka om bidrag hos Post och Telestyrelsen (PTS) för satellitbaserad teknik.

Arvidsjaur kommun ska, utöver de övergripande målen, även verka för att minimera hinder i tillståndsprocesser för inblandade aktörer av IT-infrastrukturutbyggnad.



Bredbandsstrategi för Arvidsjaur kommun

Fastställd av kommunfullmäktige 2023-11-28

Arvidsjaur kommun - organisation för bredbandsfrågor

Kommunfullmäktige fastställer övergripande avgifter för anslutning till kommunens IT- infrastruktur, samt i vilken form verksamheten skall bedrivas i kommunen. (i kommunal förvaltning eller i eget bolag)

Kommunstyrelsen beslutar i principiella frågor kring utbyggnad av IT-infrastruktur. Till exempel prioriteringsordning, kriterier för utbyggnad och så vidare.

Arvidsjaurstadsnät, är en affärsdrivande verksamhet placerad på Samhällsbyggnadsförvaltningen.

IT-infrastruktur

Utbyggnad av IT-infrastruktur ska i första hand byggas ut med optiska fibernät, och om möjligt utan investeringskostnader för kommunen. Det vill säga anslutningsavgifter och ekonomiskt stöd ska täcka kostnaderna för utbyggnad. I andra hand kan radiolänklösningar bli aktuella i de områden där det blir för dyrt med optisk fiber, förutsatt att tekniken är framtidssäker och bidragsberättigad.

Beslut om att använda andra bidrag eller kommunala för att finansiera utbyggnad kan beslutas av kommunstyrelsen.

Externa aktörer ska ges möjlighet att bygga ut IT-infrastruktur i kommunen.

Tillgänglighet

IT-infrastrukturen ska vara i drift 24 timmar per dygn, årets alla dagar.

Möjlighet ska finnas för kunder med höga krav på tillgänglighet att teckna service avtal (SLA) för kortare inställelse och åtgärdstider.

Olika SLA nivåer och kostnader för enstaka kunder, större områden etcetera regleras i separata serviceavtal.

IT-infrastrukturen ska vara öppen och tillgänglig för alla på ett icke diskriminerande sätt. Via Stadsnät i Samverkan nyttjar vi tjänster för drift, övervakning och fältservice som är tillgängliga dygnet runt.

Robusthet

Utbyggnad av IT-infrastrukturen ska ske enligt, vid var tid gällande, lagar, regler och rekommendationer från aktuella myndigheter och organisationer.

Robusta noder

Spridningsnoder som kräver elektricitet för att fungera ska vara försedda med reservkraft i form av batterier eller motordrivna aggregat.

Huvudnoden ska vara försedd med utrustning enligt Myndigheten för Samhällsskydd och Beredskaps (MSB) riktlinjer.

Samhällsviktiga funktioner

Samhällsviktiga funktioner som ansluts till det optiska fibernätet ska, när det är ekonomiskt försvarbart, anslutas med redundanta förbindelser med geografisk spridning.



Bredbandsstrategi för Arvidsjaur kommun

Fastställd av kommunfullmäktige 2023-11-28

Samordning

Samordning med andra organisationer som bygger infrastruktur ska eftersträvas.

Samverkan med andra nätägare kan också nyttjas om det är till fördel för medborgare i Arvidsjaur kommun.

Tjänster

De tjänster som erbjuds i bredbandsnätet ska dels uppnå, minst, den hastighet eller kapacitet som anges dels i de övergripande målen och dels vara tillgänglig enligt de serviceavtal som angetts för bredbandsnätet.

Öppenhet

IT-infrastruktur som byggs eller ägs av Arvidsjaur kommun ska vara så kallade öppna nät. De ska vara tillgängliga för marknadens aktörer på likvärdiga villkor.

Svartfiber ska erbjudas i mån av tillgång.

För att undvika monopolliknande situationer är det viktigt att tjänsteproducerande operatörer eller leverantörer inte ska äga IT-infrastrukturen.

Konkurrens och prisstruktur

För att undvika att snedvrیدا konkurrensen gentemot privata marknadsaktörer ska tillträde ges till den egna infrastrukturen på lika villkor. Prissättning under självkostnad tillämpas inte.

Priser ska så långt möjligt vara i paritet med priserna på andra fungerande marknader i Sverige.

Säkerhet

I dagsläget är både privatpersoner, företag och offentlig förvaltning i högsta grad beroende av fungerande IT-infrastruktur. Konsekvenserna av längre avbrott kan bli kostsamma för samhället.

Dessutom har säkerhetsläget i Sverige förändrats de senaste åren, vilket ökat fokus på driftsäkerhet och tillgänglighet av samhällsviktig infrastruktur.

För att uppnå en grundläggande nivå av driftsäkerhet är det viktigt att Lag (2022:482) om Elektronisk Kommunikation (LEK) samt Post och Tele Styrelsen (PTS) föreskrifter PTSFS 2015:2 efterlevs och att de rekommendationer som MSB och Svenska Stadsnätets förening (SSNF) ger ut följs.

Förvaltning av kommunens bredbandsnät

Arvidsjaurstadsnät är organisatoriskt placerat på Samhällsbyggnadsförvaltningen. För att upprätthålla hög kvalitet och tillgänglighet dygnet runt nyttjas drift-, övervaknings-tjänster samt fältservice via Stadsnät i Samverkan. Alla tjänster är tillgängliga dygnet runt, året runt.

Arvidsjaurstadsnät är beroende av fortsatt samverkan och samarbeten med andra organisationer och stadsnät för att upprätthålla den kvalitet och tillgänglighet som krävs.



Bredbandsstrategi för Arvidsjaur kommun

Fastställd av kommunfullmäktige 2023-11-28

Regionnät



Arvidsjaur kommun ansluter med sina områdes- och ortssammanbindande nät till Norrbottens länsövergripande regionnät. Regionnätet ansluter till varje kommunhuvudort med minst två geografiskt skilda anslutningar. Optisk fiber i regionnätet ägs av respektive kommun, men förvaltas via ett dispositionsavtal av IT Norrbotten, som ansvarar för drift och underhåll av hela regionnätet. Det optiska fibernätet är till stora delar förlagt i Vattenfalls stolplinjer.

Respektive kommun äger avtalen med Vattenfall.
Samordning mellan dessa tre organisationer sker löpande.
IT Norrbotten hanterar samverkan med andra stads- och regionnät.

Målet med regionnätet är att möjliggöra för både IT Norrbotten och respektive stadsnät att erbjuda attraktiva tjänster för kunder och operatörer över hela Europa.

Utbyggnad

Utbyggnad av bredbandet fortsätter inom kommunen för att uppnå det övergripande målet om att år 2025 bör hela Sverige ha tillgång till snabbt bredband.

Avtal

Arvidsjaur kommun har avtal med:
- IT Norrbotten – Dispositionsavtal, löper ut 2025.

Avsikten är att låta IT Norrbotten företräda alla berörda kommuner vid avtalsförlängning med olika aktörer samt att förlänga dispositionsavtalet



Bredbandsstrategi för Arvidsjaur kommun

Fastställd av kommunfullmäktige 2023-11-28

Referenser

Arvidsjaurstadsnät – www.arvidsjaurstadsnat.se

Myndigheten för samhällsskydd och beredskap (MSB) – <https://www.msb.se>

Post och Telestyrelsen (PTS) Sverige helt uppkopplat 2025 – En bredbandsstrategi för alla (PTS-F-2018:1) - <https://pts.se/sv/dokument/faktablad/internet2/sverige-helt-uppkopplat-2025---en-bredbandsstrategi-for-alla/>

Robust fiber

Mer information om Robust fiber finns på <https://robustfiber.se/>

Region Norrbotten – har ett regionalt utvecklingsansvar i Norrbotten. Tillsammans med kommunerna, Länsstyrelsen, myndigheter, Sameting, civilsamhället övriga aktörer i länet har man tagit fram *Regional utvecklingsstrategi 2030*. Beslutad 2019-02-13.

<http://www.norrbotten.se/publika/lg/verk/Kansli/Lfu/2019/Bilagor/RF%20190213/Regional%20utvecklingsstrategi%202030.pdf>

Utbyggnadslagen <http://utbyggnadsportalen.pts.se/>



Bredbandsstrategi för Arvidsjaur kommun

Fastställd av kommunfullmäktige 2023-11-28

Ordlista och definitioner

Ord och begrepp	Förklaring
Mbps Gbps	Mega bit per second, även Mb/s Giga bit per second, även Gb/s Den mängd data som kan transporteras per sekund. "hastigheten" är densamma i bägge fallen.
Myndigheten för Samhällsskydd och Beredskap (MSB)	Nationell myndighet med ansvar att utveckla samhällets förmåga att förebygga och hantera olyckor och kriser.
Nod	En nod är en knutpunkt i ett större nätverk (även kallad huvudnod, spridningsnod och områdesnod). Noden kan vara passiv eller aktiv, dvs. den är utrustad med olika typer av utrustning för att hantera datatrafik.
Post och Telestyrelsen (PTS)	Nationell myndighet med ansvar för att sektorerna för elektronisk kommunikation och post kan stödja Försvarmakten och det civila samhället vid höjd beredskap eller krig.
Service Level Agreement (SLA)	Är ett avtal som tecknas mellan slutkund och tjänsteleverantör som anger tillgänglighetsgrad samt inställetid, åtgärdsdå med flera punkter vid avbrott i leveransen.
Redundans	I detta sammanhang avses reservväg för datatrafik. Om kabel grävs av eller utrustning slutar att fungera på en sträcka så skall alternativa vägar finnas tillgängliga för att undvika ett stopp i trafiken.
Svenska Stadsnåts Föreningen (SSNF)	Intresseorganisation som samlar alla stadsnåts i Sverige.
Tjänsteleverantör	Aktör som levererar tjänster i en IT-infrastruktur. Tjänsterna kan t ex vara Internetaccess, IP-telefoni eller möjligheten att ta del av olika Tv-kanaler via Internet. Tjänsteleverantören kan vara egen operatör eller hyra in sig hos andra operatörer. Tjänsteleverantören har som sådan ingen egen avtalsrelation med nätägaren/kommunen. Kallas ibland även för ISP (Internet Service Provider).