



**VARBERGS
KOMMUN**

Bredbandsstrategi för Varbergs kommun

| | | |
|--|--|---|
| Dokumenttyp: Strategi | Dokumentnamn: Bredbandsstrategi | Diarienummer: KS 2017/0649 |
| Beslutad av: Kommunfullmäktige | Beslutsdatum: 2018-01-16, § 12 | Giltig till och med: Tills vidare |
| Gäller för: Varbergs kommun | Dokumentansvarig avdelning: Kommunkansliet | Senast reviderad: |

Innehåll

| | |
|--|----|
| Inledning | 4 |
| Sammanfattning | 5 |
| Nuläge | 6 |
| Utbyggnadsstatistik | 6 |
| Aktörer | 7 |
| Bristområden | 7 |
| Nedstängning av tele/koppar-nätet..... | 7 |
| Samverkan | 7 |
| Strategier, planer och lagstiftning | 8 |
| Sverige..... | 8 |
| Regionen | 8 |
| Varberg..... | 8 |
| Lagar och övriga dokument | 9 |
| Lagen (2016:534) om åtgärder för utbyggnad av bredbandsnät | 9 |
| Bredbandsguiden | 9 |
| Plan och bygglagen..... | 9 |
| Kommunala styrdokument | 9 |
| Vision 2025 | 9 |
| Digital policy | 9 |
| Digital agenda..... | 9 |
| Översiktsplaner | 9 |
| Detaljplan | 10 |
| Ågardirektiv till Varberg Energi gällande bredbandsutbyggnad | 10 |
| Arbetet framöver | 10 |
| Likabehandlingsprincipen | 10 |
| Samordning..... | 10 |
| Inom kommunen..... | 10 |
| Inom Regionen..... | 10 |
| Underlättande av utbyggnad | 10 |
| Hjälp med ansökan av bredbandsstöd..... | 10 |
| Kommunen som markägare | 10 |
| Kommunen som tillståndsgivare | 11 |
| Robusta nät | 11 |
| Uppföljning av utbyggnaden och strategin..... | 11 |

| | |
|--------------------------------------|-----------|
| Information till kommuninvånare..... | 12 |
| Kartunderlag | 12 |
| Personella resurser | 12 |
| Bredbandssamordningsrollen..... | 12 |
| Varbergs kommuns mål..... | 13 |
| Bilaga 1..... | 14 |
| Aktörer | 14 |
| Varberg Energi | 14 |
| Fiberföreningar | 14 |
| Telia/Skanova..... | 14 |
| IP-only..... | 14 |
| Trafikverket | 14 |
| Triangelbolaget..... | 14 |
| Kommunikationsoperatörer..... | 15 |
| Operatörer | 15 |
| Mobiloperatörer | 15 |

Inledning

Snabb datakommunikation är i dag för många en naturlig och viktig del av livet. Det kan handla om många olika typer av tjänster man nyttjar – allt ifrån nöjestjänster till trygghetstjänster. Tjänster som fyller helt olika behov men driver behovet av utbyggnad av bredband till alla. I Varberg har bredbandet i form av fiber byggts ut under en längre tid. För många boende i kommunen är fiberanslutning redan en realitet oavsett om man bor på landsbygd, i tätorter eller i centralorten. Officiell statistik från 2016 visar att 70,2 % av alla hushåll i Varbergs kommun då hade en anslutning till ett fibernät. PTS (Post och Telestyrelsen) mäter också hur många hushåll som har mindre än 50 meter till en fiberansluten fastighet. För Varbergs del ligger den siffran på hela 85,4 % vilket innebär att det finns mycket goda möjligheter för många som ännu inte anslutit sig att göra det till en rimlig kostnad.

När det gäller mobil kommunikation ligger utbyggnaden i Halland bra till jämfört med övriga Sverige. Tittar man på statistiken för 3G och 4G är täckningsgraden för 1 Mbit/s 98 % (Sverige 79 %) och för 30 Mbit/s 16 % (Sverige 5 %).

Varbergs kommun har sedan några år visionen - *"Västkustens kreativa mittpunkt"*. En av grundförutsättningarna för kreativitet är möjligheten till bra och stabila kommunikationsmöjligheter med god kapacitet oavsett var i kommunen man bor eller verkar.

Denna strategi grundar sig på följande förutsättningar och antaganden:

- Bredbandsutbyggnaden i Sverige sker på marknadsmässiga villkor av marknadsaktörer. Detta innebär att Varbergs kommun inte direkt kan styra utbyggnaden. Fokus ligger därför på att underlätta och stödja utbyggnaden genom sitt agerande. Till kommuninvånarna ligger fokus på informationsinsatser.
- I Varbergs kommun finns en lång tradition och erfarenhet av fiberutbyggnad vilket gör att rutiner och arbetssätt till stor del redan finns och hanteras av respektive förvaltning/enhet/bolag. I denna strategi hänvisas till de redan befintliga rutinerna och arbetssätten och de olika rollerna förtydligas. Rollen bredbandssamordnare är inte utpekad från ledningen.
- Inom Varbergs kommun pågår redan mycket arbete med digitalisering och både en digital policy och en digital agenda är framtagna. Det är dessa dokument som styr kommunens arbete med digitalisering och dessa frågor tas inte upp i denna strategi. Arbete pågår också i en digitaliseringsgrupp inom ramen för styrmodellen "digitala tjänsters livscykel".
- Det sker en snabb utveckling av nya samhällstjänster som ingår i kommunens verksamhet t.ex. hälsoteknik, pedagogisk verksamhet, ny teknik för klimatnytta.
- Utbyggnaden av fiber i Varbergs kommun har under 2016 kommit så långt att det i stort sett inte finns några större områden som inte är

utbyggda med fiber eller planerade (med färdiga kundavtal) för utbyggnad.

- Det kommer att finnas ett behov av både fast bredbandsanslutning och mobilt bredband. Visserligen blir det bättre och bättre kapacitet i de mobila näten men frekvenserna för trafiken är begränsade och det kommer att behövas för mobil kommunikation. Det fasta bredbandet behövs för kommunikation i hemmet och på företagen.
- Det finns flera aktörer inom bredbandsområdet som är verksamma i Varbergs kommun. Detta gör det komplicerat att få en tydlig bild över utbyggnaden och de områden och fastigheter som inte har möjlighet till en anslutning eller som har mycket höga kostnader för att ansluta sig.

Sammanfattning

Varbergs kommun ska

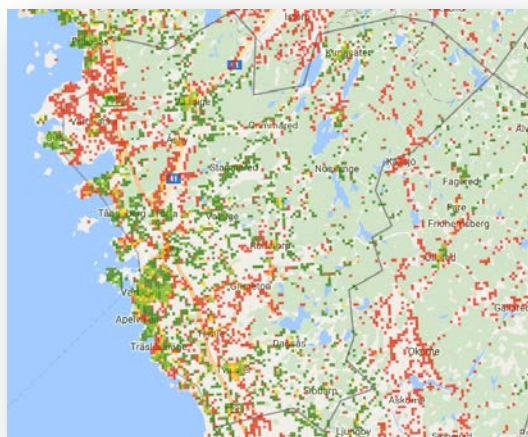
- Överträffa den nationella målbilden för bredbandsutbyggnaden.
- Sträva efter att 99 % ska ha tillgång till bredbandskapacitet med minst 1 Gbit/s år 2020.

Nuläge

Utbyggnadsstatistik

| | Hushåll | xDSL | Fiber | Fiber inom 50 m | LTE |
|---------------------|------------------|---------------|---------------|-----------------|----------------|
| Falkenberg | 19 535 | 93,72% | 57,63% | 77,58% | 100,00% |
| Halmstad | 45 854 | 94,00% | 71,15% | 81,56% | 100,00% |
| Hylte | 4 819 | 92,38% | 44,70% | 63,04% | 99,98% |
| Kungsbacka | 31 981 | 87,89% | 52,86% | 71,72% | 100,00% |
| Laholm | 11 072 | 93,45% | 31,08% | 42,42% | 99,99% |
| Varberg | 28 019 | 89,46% | 70,16% | 85,40% | 100,00% |
| Hallands län | 141 280 | 91,58% | 60,90% | 75,85% | 100,00% |
| Sverige | 4 711 025 | 93,25% | 66,39% | 79,02% | 99,99% |

Källa: Statistik från Post och Telestyrelsen: Bredbandskartläggning 2016



Källa: Statistik från Post och Telestyrelsen: Bredbandskartan 2016-03

Tittar man på mobil täckningsgrad för några olika kapacitetsklasser i relation till yta ser den ut enligt nedan för Sverige och Halland. Täckningsgraden gäller för mobiltelefon som har kroppskontakt (hålls i handen, ...) vilket är det vanligaste scenariot. Tabeller gäller 3G och 4G inklusive Net1.

| Befolkning | 1 Mbit/s | 10 Mbit/s | 30 Mbit/s |
|------------|----------|-----------|-----------|
| Halland | 98,0 % | 97,6 % | 16,4 % |
| Sverige | 79,2 % | 79,1 % | 5,2 % |

Källa: PTS mobiltäcknings och bredbandskartläggning 2016, tabell 14 och 15
Långsiktigt kommer mobilnäten att behöva anslutas till fibernät för att kunna klara framtidens höga kapacitetsbehov. Redan i dag är ett tiotal master anslutna via fiber och fler ansluts successivt.

Aktörer

Inom Varbergs kommun finns flera aktörer aktiva med olika typer av bredbandstjänster. De aktörer som äger fibernät är Varberg Energi, Telia, IP-only och ett flertal fiberföreningar. En utförligare beskrivning av aktörerna finns i bilaga 1. Värt att notera att Varberg har ett väldigt gynnsamt läge när det gäller anslutningsmöjligheter till rikstäckande fibernät. I stort sett alla rikstäckande fibernät finns etablerade i Varbergs kommun.

Bristområden

Inom Varbergs kommun finns flera olika nätägare av fiberinfrastruktur vilket gör det svårt att följa upp utbyggnaden. Den statistik som vi idag använder är den som PTS (Post och Telestyrelsen) redovisar i mars varje år. De mätt PTS redovisar är olika typer av mobiltäckning samt antal hushåll anslutna till fibernät och antal hushåll inom 50 meter från en fiberanslutningspunkt.

Nedstängning av tele/koppar-nätet

I takt med att det blir mer och mer fibernät och bättre mobiltäckning i Sverige blir det svårare och svårare att driva telenätet vidare ur ett ekonomiskt perspektiv. Resultatet av detta är att telestationer sedan en tid börjat att läggas ner. I Telias nuvarande plan för nedläggning av telestationer – som sträcker sig t o m 2018 - ingår 12 telestationer i Varberg och kommer att stängas 2018-10-01. Nedläggningen av telenätet driver naturligtvis behovet av alternativa infrastrukturer för bredbandskommunikation i form av fibernät och mobilnät.

Samverkan

Samverkan med övriga kommuner i Halland och med aktörer i angränsande kommuner utanför Halland sker och ett etablerat samarbete finns med Region Halland i form av bredbandsforum.

Strategier, planer och lagstiftning

Sverige

I december 2016 antogs Sveriges nya bredbandsstrategi (Sverige helt uppkopplat 2025 – en bredbandsstrategi). I den nya strategin skärptes målen från den förra strategin till följande:

- På kort sikt – år 2020
 - 95 % av alla hushåll och företag bör ha tillgång till bredband om minst 100 Mbit/s
- På längre sikt – år 2025
 - 98 % bör ha tillgång till bredband om minst 1 Gbit/s
 - 1,9 % bör ha tillgång till bredband om minst 100 Mbit/s
 - 0,1 % bör ha tillgång till bredband om minst 30 Mbit/s
- Till år 2023
 - Alla bör ha tillgång till stabila mobila tjänster av god kvalitet där de normalt befinner sig.

I strategin tas också tre strategiska områden upp som även behandlas i denna strategi. Dessa områden är:

- Roller och spelregler
- Kostnadseffektiv utbyggnad
- Nät och tjänster till alla

Regionen

I december 2015 antog Region Halland en bredbandsstrategi. Målen för bredbandsutbyggnaden är:

- Minst 90 procent av alla hushåll och företag bör ha tillgång till bredband om minst 100 Mbit/s år 2020

Region Halland tecknade i maj 2016 ett avtal med IP-Only om utbyggnad till 100 % i Halland. Varbergs kommun har hittills inte nyttjat avtalet eftersom de stora områdena i kommunen redan är utbyggda eller planerade för utbyggnad av olika leverantörer.

Varberg

Varbergs kommun har en digital Agenda där bland annat mål för bredbandsutbyggnaden tas upp. Målet där är formulerat som: *"Varbergs kommuns bredbandsmål ska överträffa den nationella målbilden och lyder: År 2020 bör 99 % ha tillgång till bredbandskapacitet med minst 1 Gbit/s"*. Mål för senare tidpunkter tas fram i samband med revidering av denna bredbandsstrategi.

Begreppet *"bör ha tillgång till bredband"* mäts utifrån PTS (Post och Telestyrelsen) mått *"Andel i eller i absoluta närheten av fiberansluten"*

fastighet (inom 50 meter)". Anslutningen bör ske till en rimlig kostnad vilket är ca 20 000 kronor i anslutningsavgift enligt PTS.

Lagar och övriga dokument

Lagen (2016:534) om åtgärder för utbyggnad av bredbandsnät

Denna lag började gälla vid halvårsskiftet 2016 och reglerar bland annat tillgång till annan aktörs infrastruktur och samordning/samförläggning.

Bredbandsguiden

Bredbandsguiden är en praktisk handbok som är framtagen av SKL och Bredbandforum i syfte att inspirera kommunernas arbete med bredbandsfrågor. Den innehåller information för politiker och tjänstemän som arbetar med bredbandsstrategin.

Plan och bygglagen

I plan och bygglagen regleras bland annat följande, som ska beaktas vid planarbete, om bredband

Byggnader

1. En byggnad som innehåller bostäder eller arbetslokaler ska vara projekterad och utförd på ett sådant sätt att lägenheterna lätt kan anslutas till ett höghastighetsnät för elektronisk kommunikation.
2. Ett flerbostadshus ska vara utrustat med en accesspunkt i eller utanför byggnaden.

Kommunala styrdokument

Vision 2025

Varbergs kommuns vision är *"Västkustens kreativa mittpunkt"* och verksamhetsidén är *"att förenkla människors vardag"*. Väldigt mycket av detta kan uppnås med goda möjligheter till digital kommunikation.

Digital policy

Den digitala policyn sätter ramarna för den digitala agendan.

Digital agenda

I Varbergs kommuns digitala agenda är bredbandsutbyggnaden ett av agendans fokusområden. I det kontinuerliga arbetet med den digitala agendan kommer även bredbandsstrategin att följas upp.

Översiktsplaner

Översiktsplaner (ÖP)

Den kommuntäckande översiktsplanen från 2010 behandlar inte bredbandsfrågan överhuvudtaget. Under 2017 pågår arbete med att följa upp och aktualitetspröva översiktsplanen. Behovet av att behandla

breddbandsfrågan i kommande översiktsplanarbete behöver belysas i samband med aktualitetsprövningen. När nya översiktsplaner tas fram ska breddband behandlas som ett särskilt avsnitt.

Fördjupade översiktsplaner (FÖP)

När nya FÖP:ar tas fram ska breddband behandlas som ett särskilt avsnitt.

Detaljplan

Detaljplaner ska behandla breddband under rubriken Teknisk försörjning.

Ägardirektiv till Varberg Energi gällande breddbandsutbyggnad

Varbergs kommun äger till 100 % Varberg Energi som bland annat bygger breddbandsnät. De delar som explicit berör breddbandsutbyggnaden i Varberg Energis ägardirektiv lyder enligt följande: *"Bolaget har också som föremål för sin verksamhet att huvudsakligen inom kommunen på affärsmässiga grunder, men utan primärt vinstsyfte, driva datakommunikation genom att bygga, driva och utveckla ett lokalt nät för elektronisk kommunikation."*

Arbetet framöver

Likabehandlingsprincipen

En viktig princip som är självklar i arbetet med breddbandsutbyggnad är att alla aktörer ges samma möjligheter och förutsättningar att bygga ut breddbandet i Varbergs kommun.

Samordning

Inom kommunen

Samordningsmöten med ledningsägare sker 4 gånger om året med hamn- och gatuförvaltningen som sammankallande part.

När det gäller befintlig infrastruktur för breddbandsnät bör Ledningskollen användas av i Varbergs kommun aktiva breddbandsaktörer. Ledningskollen (ledningskollen.se) är en webbtjänst för att skydda ledningar mot avgrävning, veta var nedgrävd infrastruktur finns samt underlätta samordning av grävarbeten.

Inom Regionen

Region Halland samordnar arbetet i Halland inom ramen för Regionalt breddbandsforum. Här samordnas t.ex. analys av "vita fläckar" (bortfall), kommunikationsinsatser till invånare och övriga gemensamma aktiviteter.

Underlättande av utbyggnad

Hjälp med ansökan av breddbandsstöd

För närvarande finns det mycket lite stöd att söka för utbyggnad i Varberg varför denna punkt vilar tills nästa utgåva av breddbandsstrategin.

Kommunen som markägare

I samband med utbyggnad på kommunal mark hanteras frågorna av Mark- och Exploateringskontoret.

Varbergs kommun ska genom organisation och arbetssätt säkerställa konkurrensneutralitet och likabehandling.

Varbergs kommun ska hantera alla aktörers önskemål utan oskäligt dröjsmål och utan att ställa upp ovidkommande villkor för tillträdet.

Markavtal tecknas med skäliga och icke diskriminerande villkor när det är lämpligt att upplåta kommunens mark för bredbandsutbyggnad.

Där så finns möjlighet ska kommunen aktivt verka för att samordning av grävarbeten och samförläggning av ledningar sker.

Kommunen som tillståndsgivare

Hamn- och gatuförvaltningen ska alltid lämna tillstånd för schakt på allmän plats, där kommunen är huvudman, före arbetet påbörjas.

Om trafiken (gång, cykel och/eller bil) påverkas ska även trafikordningsplan (TA-plan) ansökas om.

Information om hur man söker dessa tillstånd finns att hitta på www.varberg.se. Under fliken "Trafik & Infrastruktur" → "trafik och gator" → "Gräva, schakta och tillstånd". Gällande återställning efter färdigt ledningsarbete gäller dokumentet "regler för schakt i allmän mark" som finns under samma flik.

Robusta nät

Post och Telestyrelsen har tagit fram riktlinjer för en miniminivå för kvaliteten i bredbandsnät som går under namnet Robust fiber (robustfiber.se). Bredbandsaktörer i Varbergs kommun ska uppmantras att använda sig av detta och i de fall Varbergs kommun eller dess dotterbolag kan påverka ska det vara ett krav.

Som en del i kvalitetsarbetet ska bredband likställas med annan samhällsviktig infrastruktur som t ex el och vatten ur ett kommunalt planeringsperspektiv. När det gäller plats i kommunal mark för bredbandsinfrastruktur – som t ex kablar och teknikstationer – ska ett långsiktigt perspektiv användas för att minimera störningar på grund av eventuell framtida flytt av infrastruktur.

Uppföljning av utbyggnaden och strategin

Som verktyg för uppföljning av bredbandsutbyggnaden i Varbergs kommun kommer Post och Telestyrelsens årliga bredbandskartläggning att användas. Detta dokument ger en bra översikt över utbyggnadsstatusen, den ger möjlighet att följa historiska förändringar och den ger möjlighet till nationella jämförelser. De mål som följs upp är:

- Antal hushåll anslutna till fibernät
- Antal hushåll inom 50 meter från en fiberanslutningspunkt

Som verktyg för uppföljning av mobiltäckningen i Varberg kommer Post och Telestyrelsens årliga mobiltäcknings och bredbandskartläggning att användas. De mål som följs upp är:

- Täckningsgrad för mobiltelefoner som har kroppskontakt (3G, 4G och Net1)

Information till kommuninvånare

Kartunderlag

En karta som visar hur utbyggnaden ser ut i Varbergs kommun ska finnas på varberg.se. Information om vilka aktörer som har respektive område ska finnas på kartan som stöd till nya invånare och företag som vill etablera sig inom respektive område i Varbergs kommun.

En karta som anger vilka fastigheter som har anslutit sig ska utgöra planeringsunderlag och underlag för att påverka befintliga aktörer till ytterligare anslutningar. Kartan kan även bli ett stöd för bygglovsprocessen för att informera bygglovsansökande om anslutningspunkter och leverantör.

Personella resurser

Bredbandssamordningsrollen

Bredbandssamordningen består av ett antal olika arbetsuppgifter. I Varbergs kommun delas dessa mellan Varbergs Kommun och Varberg Energi enligt följande. Löpande avstämningsmöten hålls för att samordna helheten.

| Uppgift | Varbergs kommun | Varberg Energi |
|--|-----------------|----------------|
| Uppföljning av utbyggnaden och redovisning av den årsvis | | x |
| Uppföljning av att bredbandsstrategin följs | x | |
| Ändrade förutsättningar för bidrag | x | |
| Kontinuerlig bearbetning av kartunderlag för Varbergs lokala bredbandskarta utifrån PTS:s statistik | x | |
| Representera/delta i regionalt bredbandsforum | x | |
| <i>Information till kommuninvånare om:</i> | | |
| → Utbyggnadsstatus | | x |
| → Nedstängning av kopparnätet | | x |
| → Nyttan av anslutning till bredbandsnät | x | |
| Information till fiberföreningar om vikten av öppna konkurrensneutrala nät/kommunikationsoperatörer | x | |
| Framtagande av bortfallsanalys d v s analys av vilka som väljer att inte ansluta sig till fibernät och skälen till det | x | |
| Driva kvalitetsarbete gällande robust fiber | | x |

| | | |
|--|---|--|
| för nätägare och verksamma entreprenörer | | |
| Ta fram kravnivå på nät där kommunala trygghetstjänster ska användas | x | |
| Utreda behov av bidrag för att täcka de högre kostnader vid anslutning i efterhand/svårtillgängligt markområde | x | |

Varbergs kommuns mål

Målet för bredbandsutbyggnaden är satt till 99 % år 2020. Den kvarvarande sista procenten består av fastigheter som ligger avlägset och är förenade med stora anslutningskostnader. Exakt hur dessa ska anslutas behandlas i en senare version av bredbandsstrategi för Varberg kommun. Dock ska under tiden fram till 2020 fokus ligga på att via samordning och samförläggning tillse att så många fastigheter som möjligt kan anslutas.

Bilaga 1

Aktörer

Varberg Energi

Varberg Energi är ägt av Varbergs kommun till 100 % och har kommunens uppdrag att bygga ut bredbandet i kommunen. Varberg Energi är både nätägare och kommunikationsoperatör där man tillhandahåller ett öppet konkurrensneutralt nät för tjänsteleverantörer. Varberg Energi är den största aktören inom kommunen med nät både i centralort, tätorter och på landsbygden.

Fiberföreningar

I Varberg finns en lång tradition av att driva utbyggnaden av bredbandet genom att bilda fiberföreningar. Den första föreningen kopplades upp mot nätet redan 2007. I kommunen finns i dag runt 30 verksamma föreningar. Storleken på föreningarna varierar från drygt 20 medlemmar till upp mot 500. Inom föreningarna finns det stora olikheter på hur man ser på framtiden – vissa vill fortsätta att driva nätet i föreningsform medan vissa helst vill att någon annan aktör tar över nätet.

Telia/Skanova

Skanova – som är nätägardelen inom Telia - äger en del fibernät i Varbergs kommun. Man har en grundstruktur för att koppla ihop telestationer och man har anslutningar till en del större flerfamiljsfastigheter i kommunen. Telia agerar som kommunikationsoperatör inom Skanovas nät samt i några fiberföreningar – främst i kommunens norra delar. Inom Teliakoncernen finns också ytterligare två kommunikationsoperatörer – Zitius och Svenska Stadsnät – där Zitius är verksam i en fiberförening inom kommunens gränser.

IP-only

IP-Only har skrivit ett avtal med Region Halland om utbyggnad av bredband i Halland. I Varberg har man byggt nät som man sedan driver i egen regi åt tre fiberföreningar i nordvästra delen av Varberg. IP-only äger också ett rikstäckande nät där nätet i Varberg ligger längs med "gamla E6:an" där också Telenor och TDC har fiberinfrastruktur. IP-Only äger också sedan en tid Bynet som har varit och är verksamma på landsbygden där man arbetar med fiberföreningar.

Trafikverket

Trafikverket har ett rikstäckande nät längs med järnvägen genom kommunen.

Triangelbolaget

Triangelbolaget har ett rikstäckande nät som ansluter till Varberg i centralortens östra delar.

Kommunikationsoperatörer

I Varberg är följande kommunikationsoperatörer verksamma: Varberg Energi, Telia, Zitius, IP-only och Itux. Samtliga utan Itux som är ett systerbolag till Com Hem är nämnda tidigare.

Operatörer

TDC

TDC äger fiberinfrastruktur i form av ett rikstäckande nät i samma kanalisation som IP-only och Telenor.

Telenor

Telenor äger fiberinfrastruktur i form av ett rikstäckande nät i samma kanalisation som IP-only och TDC.

Tele 2

Tele2 levererar tjänster på annans fiberinfrastruktur.

DGC

DGC levererar tjänster på annans fiberinfrastruktur.

Mobiloperatörer

Mobiloperatörer (nätägare) agerar över hela Sverige så det är samma aktörer i hela Landet. De som är aktiva är Net1 (4G), Telia (2G, 3G och 4G), Tele2 (2G, 3G och 4G), Telenor (2G, 3G och 4G) och Tre (3G och 4G). Det finns ett antal samarbeten inom mobilområdet som ser ut enligt följande:

- Svenska UMTS-nät AB (SUNAB) – Telia och Tele2 – 3G
- 3G Infrastructure Services AB (3 Gis) – Tre och Telenor – 3G
- Net4Mobility HB (N4M) – Tele2 och Telenor – 2G och 4G