



IT-INFRASTRUKTURPROGRAM FÖR SVENLJUNGA KOMMUN

Innehåll

Sammanfattning	2
1.1 Syfte	2
1.2 Avgränsningar	2
1.3 Kommunens roll och organisation i IT-infrastrukturfrågor	2
1.4 Förutsättningar, utveckling och behov av IT-infrastruktur	2
1.5 Befintlig och planerad utbyggnad av IT-infrastruktur samt dess tillgänglighet	3
1.6 Mål för nätets utformning på lång sikt.	3
1.7 Principer för villkor gällande nätets utbredning, prisstruktur samt tidsperioder för utbyggnad.	3
1.8 Hur monopolisering av nätet skall undvikas och hur kapacitet skall tillhandahållas på skäliga och icke diskriminerande villkor.	3
1.9 Hur samverkan med närliggande kommuner och region skall ske.	4
1.10 Hur totalförsvarets krav skall beaktas	4
2.1 Nätutbyggnad	4
2.1.1 Etapp 1	4
2.1.2 Etapp 2	5
2.1.3 Etapp 3	5
2.1.4 Etapp 4	6
2.1.5 Etapp 5	6
Förordningar.....	6
Bilagor	6

Sammanfattning

Svenljunga kommun är en till ytan stor kommun med mycket glesbygd och den har relativt små koncentrationer av befolkning. Detta gör det dyrt och svårt att etablera ett bredbandsnät som skall klara av att hantera "multimediaapplikationer", men det är för en glesbygd som vår ett mycket viktigt nät för att stimulera tillväxt och utveckling.

I utbyggnadsplanerna finns hela kommunen med, från norr till söder. Planeringen som ligger just nu är preliminär och utarbetas kontinuerligt varefter intresse och efterfrågan går att kartlägga.

Svenljunga kommun strävar efter att ha ett kommundäckande bredbandsnät med hög kapacitet som kan leverera alla de tjänster som våra kommuninnevånare efterfrågar – oavsett operatör.

1.1 Syfte

Detta dokument är en av grundstenarna i utbyggnaden av ett bredbandsnät i Svenljunga kommun. Svenljunga kommun genomförde 2001 en förstudie avseende bredbandsnät. Mycket av materialet i detta dokument är hämtat ur denna förstudie.

Framtagningen av ett IT-infrastrukturprogram är ett krav för att Svenljunga kommun skall kunna ta del av de statliga bidrag som utdelas för bredbandsutbyggnad.

1.2 Avgränsningar

Detta dokument innehåller inga fullständiga projekteringar av ett bredbandsnät. Dokumentet följer de krav som ställts i SFS 2001:349

1.3 Kommunens roll och organisation i IT-infrastrukturfrågor

Svenljunga kommun skall skapa förutsättningar och underlag för att ett kommundäckande bredbandsnät skall förverkligas och förvaltas. Kommunen arbetar utifrån att en tredje part skall etablera infrastrukturen och kommunens organisation är skapad utifrån detta. Skulle anbud utebli vid konkurrensutsättning behöver eventuellt denna organisation ses över. Erforderlig teknisk kunskap och planering runt denna kommer inte att finnas hos Svenljunga kommun utan detta kommer att finnas som krav i upphandlingsunderlag.

Planering av IT-infrastruktur är en del av den normala samhälls och översiktsplaneringen. Ansvar för detta ligger på kommunstyrelsen.

Svenljunga kommun har en arbetsgrupp för att arbeta med operativa frågor runt bredbandsfrågor. Denna arbetsgrupp kommer att hantera framtagningen av upphandlingsunderlag för konkurrensutsättning. Arbetsgruppen kommer även att ansvara för information och ev. marknadsföring fram tills ett anbud antas.

Arbetsgruppen består av: IT-chef, Näringslivssekreterare, bredbandssamordnare samt informationsansvarig. Styrgrupp är kommunens ledningsgrupp.

1.4 Förutsättningar, utveckling och behov av IT-infrastruktur

Svenljunga kommun har inga marknadskrafter som står på kö för att etablera en IT-infrastruktur i kommunen. Detta och en vikande befolkningsutveckling (-800 innevånare under en åttaårsperiod) gör att Svenljunga kommun har stort intresse i att driva frågan om en etablering av ett kommundäckande bredbandsnät - bredband är ju ett av storstadsfenomenen som är möjliga att genomföra även i en glesbygd. Värdet av kommunikation blir dessutom större i en glesbygd där avstånden kan vara långa och andra infrastrukturer saknas.

Svenljunga kommun har ett stort antal småföretag (ca 600 st) vilka har stort behov av att kunna erbjudas en IT-infrastruktur.

Av Svenljungas ca 10500 innevånare bor ca en tredjedel i centralorten, ytterligare en tredjedel fördelat på de största orterna och övriga bor på mindre orter och i ren landsbygd.

1.5 Befintlig och planerad utbyggnad av IT-infrastruktur samt dess tillgänglighet

Endast i Svenljunga tätort har det gått att få uppgift om vilka aktörer som kan erbjuda nod att ansluta till. Ett flertal bolag har sagt att de kan erbjuda anslutningsnod och till viss del IT-infrastruktur, men de finns inte etablerade i Svenljunga idag.

Svenska kraftnät har fullföljt sitt uppdrag i Svenljunga kommun, dock har inget konkret erbjudande om anslutning inkommit.

Svenljunga kommun har i centralorten ett mindre stadsnät men utöver detta finns inga befintliga IT-infrastrukturer som är kända för oss idag.

Enda aktör som har en befintlig IT-infrastruktur (för oss känd) i Svenljunga kommun är Telia. Uppgifter om sträckningar och vart ev. fiberkabel finns har ej gått att få fram. TerraCom har kontaktat kommunen och erbjudit kapacitet via luftburen kommunikation.

Inga planer på utbyggnad av befintlig IT-infrastruktur finns och nyetableringar finns inga uppgifter om.

1.6 Mål för nätets utformning på lång sikt.

Ett heltäckande nät med goda anslutningsmöjligheter och ett bra utbud av tjänster kan innebära att Svenljunga får behålla företag och innevånare inom kommunen. På sikt kan man även se nyetableringar av företag som ej är beroende av andra storstadsfenomen. Möjligheten för ungdomar/vuxna att bedriva en del av sina studier på distans förbättras avsevärt och det finns större möjligheter att behålla kompetensen inom kommunen.

Inom en tioårsperiod är målet

- att alla som har behov av och önskar ansluta sig till IT-infrastrukturen skall kunna göra detta till en marknadsmässigt kostnad.
- att IT-infrastrukturen skall vara sammankopplad i en ring för att uppnå en högre driftsäkerhet.
- att det finns ett stort antal tjänsteleverantörer som kan erbjuda kunderna tjänster i konkurrens.
- att Svenljunga kommun har fått en kraftig tillväxt inom näringslivet och en positiv befolkningsutveckling finns.

1.7 Principer för villkor gällande nätets utbredning, prisstruktur samt tidsperioder för utbyggnad.

Utbyggnad av nätet skall generellt sett ske i samråd med nätägare och utifrån översiktsplan, prioriteringar och kundunderlag som kommunen bereder. Den preliminära utbyggnadsplan som finns under punkt 2.1 beskriver den initiala utbyggnaden.

Taxor för anslutning till nätet skall vara enhetliga och endast anslutningsavgift kan variera något beroende på kundunderlag etc.

1.8 Hur monopolisering av nätet skall undvikas och hur kapacitet skall tillhandahållas på skäliga och icke diskriminerande villkor.

Den IT-infrastruktur som skapas i Svenljunga kommun skall medge en stor frihet i valet av tjänsteleverantör. Fokus måste ligga på vilken tjänst man levererar och inte vilken operatör man använder. Efterfrågas en viss tjänst skall denna kunna tillhandahållas oavsett operatör.

Nätägaren bör inte tillhandahålla tjänster då detta kan skapa en monopolsituation som ej är önskvärd. Det önskvärda är att nätägaren knyter till sig ett stort antal tjänsteleverantörer som partners och ger dem på lika villkor möjligheten att erbjuda sina tjänster i nätet.

Risker för monopolisering och diskriminering kommer att regleras i de "bidragsavtal" som tecknas med den part som kommer att sköta utbyggnaden av IT-infrastrukturen.

1.9 Hur samverkan med närliggande kommuner och region skall ske.

Sjuhärads kommunalförbund har en viktig samordnande roll i arbetet med att samordna kommunerna i bredbandsfrågan. Ett samråd har skett med Borås, Mark och Tranemo kommuner för att kartlägga närmaste anslutningspunkt för resp. kommuner. Arbetet med att ansluta sig åt fler håll är viktigt ur säkerhetssynpunkt för att skapa redundans i nätet och även för att kunna utöka utbudet av tjänster. Dialog förs även med Falkenbergs kommun då denna gränsar till Svenljunga. Samråd kommer att ske med Gislaved som också gränsar till Svenljunga kommun.

1.10 Hur totalförsvarets krav skall beaktas

För att skapa driftsäkerhet i en IT-infrastruktur krävs det redundans. Denna redundans är ofta kostsam men den skall så långt det är ekonomiskt försvarbart implementeras. Centrala knutpunkter bör också undvikas då dessa utgör känsliga punkter. PTS och ÖCB har rekommendationer för hur "fredstida" nät bör byggas och dessa kommer att användas. Det finns även viss lagstiftning på området som det går att hänvisa till.

2.1 Nätutbyggnad

Ingen av Svenljunga kommuns tätorter beräknas få ett operatörsoberoende nät utbyggt på marknadsmässiga grunder. Detta inkluderar även Svenljunga tätort.

Svenljunga kommun, dess näringsliv och innevånare måste aktivt medverka till utbyggnaden. Prioriteringar och utbyggnadsplanering är gjord utifrån till länsstyrelsen inlämnade uppgifter, uppgiftslämnare är kommunstyrelsen i Svenljunga kommun.

Den etappindelning som gjorts är preliminär, vissa etapper kommer att gå in i varandra och vissa omprioriteringar kan vara nödvändiga under tiden p g a kostnadsskäl, markfrågor, kundunderlag etc.

2.1.1 Etapp 1

Omfattar: Svenljunga –Holsljunga – Överlida – Mjögå

Med denna utbyggnad kan nedan angivna erbjudas anslutning i bredbandsnätet från en central nod i varje ort.

	<i>Kommunal administration</i>	9
Skolor		10
	<i>Företag</i>	225
	<i>Hushåll</i>	2100

Vidstående karta visar sträckningen för denna etapp. Utbyggnad av denna etapp beräknas ta ca 12 månader. I Svenljunga tätort har Svenska Kraftnät fullgjort sitt uppdrag. Tele2, Telia och Skanova kan också erbjuda nod i Svenljunga tätort.



2.1.2 Etapp 2

Omfattar: Mårdaklev – Kalv – Håcksvik – Ö Frölunda

Med denna utbyggnad kan nedan angivna erbjudas anslutning i bredbandsnätet från en central nod i varje ort.

<i>Kommunal administration</i>	4
<i>Skolor</i>	4
<i>Företag</i>	45
Hushåll	1100

Vidstående karta visar hela sträckningen efter denna etapp. Utbyggnad av denna etapp beräknas ta ca 12 månader. (total tid 24 mån)



2.1.3 Etapp 3

Omfattar: Sexdrega – Hillared

Med denna utbyggnad kan nedan angivna erbjudas anslutning i bredbandsnätet från en central nod i varje ort.

<i>Kommunal administration</i>	3
<i>Skolor</i>	3
<i>Företag</i>	45
<i>Hushåll</i>	600

Vidstående karta visar hela sträckningen efter denna etapp. Här visas även täckningsområde för ev spridning med RadioLan till kunder och ny noder. Utbyggnad av denna etapp beräknas ta ca 16-22 månader. (total tid 40 mån)



2.1.4 Etapp 4

Omfattar: Svenljunga – Örsås – Ö Frölunda

Med denna utbyggnad kan nedan angivna erbjudas anslutning i bredbandsnätet från en central nod i varje ort.

Kommunal administration 2

Skolor

2

Företag

15

Hushåll

400

Vidstående karta visar hela sträckningen efter denna etapp. Här visas även täckningsområde för ev spridning med RadioLan till kunder och nya noder. Utbyggnad av denna etapp beräknas ta ca 16-20 månader. (total tid 56 mån)



2.1.5 Etapp 5

Omfattar: kontinuerlig utbyggnad

Här vidtar en kontinuerlig utbyggnad utifrån de prioriteringar som görs av nätoperatör, kommunal organisation och efterfrågan.

Förordningar

SFS 2000:1469 (lokala telenät)

SFS 2001:349 (infrastrukturprogram)

SFS 2001:350 (ortssammanbindande)

SFS 2001:351 (komplement till 1469)

Bilagor

Förstudie bredband 2001

IT-strategi 1998

Ver 1.1 2002-05-14
Fastställd av kommunfullmäktige
2002-06-10 § 58