

Bredband via fiber

- framtidens kommunikation



Byanätssamverkan i Örnsköldsviks kommun
- för morgondagens samhälle



”År 2020 har 90 % av alla hushåll och företag tillgång till bredband om minst 100 Mbit/s.

År 2020 ska det finnas öppet, robust och operatörsneutralt nät mellan samtliga kommuner i länet.

År 2020 ska all offentlig verksamhet ha tillgång till bredband om minst 100 Mbit/s.”



Vad är bredband ?

- Med bredband menar vi den infrastruktur som behövs för att vi skall kunna tillgodogöra oss och använda alla de tjänster som finns och kommer.

Det finns olika typer av bredband:

- **ADSL**

ADSL är bredband via det fasta kopparnätet för den traditionella telefonin i hemmen, alltså via telejacket. Nackdelen är att ADSL har svårt att klara de hastigheter och den kapacitet som behövs i framtiden och i många fall redan nu.

Dessutom har telenätet redan börjat monteras ner på vissa orter och kommer försvinna helt på sikt.

- **Mobilt bredband**

Bredband via mobilnät, till exempel 4G. De mobila bredbandslösningarna har teoretiskt sett bra hyfsat bra hastighet. I praktiken är de dock känsliga för till exempel avståndet till närmaste mobilmast eller om många utnyttjar nätet samtidigt. Dessutom är de mobila näten långt ifrån heltäckande på landsbygden.

- **Fibernät**

Fibernätet ger möjlighet till mycket höga överföringshastigheter, har stor kapacitet och är den tekniskt sett mest stabila framtidslösningen. Nackdelen är att fibernätet inte är fullt utbyggt, framför allt inte på landsbygden.

- **Kabel-TV-nät**

Finns framför allt i flerfamiljshus i tätorter och är därmed inget alternativ för boende på landsbygden. Är tekniskt stabilt, men har inte samma kapacitet som fibernät.

- **Satellit**

En lösning som eventuellt kan vara nödvändig på mycket otillgängliga platser. Dras med vissa problem som till exempel tidsförskjutning.

Varför behövs snabbare bredband ?

- Vi använder internet till allt mer saker. Vi handlar, gör våra bankärenden, sjukanmäler barnen i skolan och ansöker om VAB på försäkringskassan. När det är dags att bygga ut villan söker vi bygglov via internet. Listan kan göras lång och växer för varje dag.
- Just nu utvecklas till exempel system för att vi ska kunna sköta olika former av provtagning till sjukvården hemifrån. Det skulle kunna förenkla vardagen för människor som har svårt att ta sig till sjukhus eller vårdcentraler, till exempel äldre och/eller boende på landsbygden.
- Arbetslivet blir också mer och mer flexibelt och allt fler kan välja var och när de ska arbeta. Att kunna arbeta hemifrån, men ändå ha kontakt med arbetskamrater, kunder och tillgång till datasystem och lagrade filer är redan idag en självklarhet för många. Ur ett miljöperspektiv kommer denna möjlighet att bli än viktigare i framtiden.



- Men vi gör inte bara fler saker via internet , vi gör också saker som kräver mer och mer kapacitet. Så kallad streaming ökar kontinuerligt. Streaming innebär att man lyssnar på musik, ser på TV eller film via internet, utan att ladda ned någonting på den egna datorn. Några exempel på sådana tjänster är Spotify, Netflix och TV-bolagens play-tjänster.

Andra saker som kräver stabilt bredband med bra kapacitet är online spel eller kommunikation med nära och kära.



Vad kostar fiber ?

- Då mycket i dagsläget är oklart när det gäller fibernätsutbyggnaden, till exempel vilka bidrag som går att få, är det omöjligt att säga hur stor investeringen för ett enskilt hushåll kan bli. I Örnsköldsviks kommuns utjämnande anslutningsmodell är förhoppningen att engångsavgiften skall hamna på c:a 15 000 kr om inte det statliga reglementet kommer att säga något annat.
- Däremot kan den löpande kostnaden bli lägre än med nuvarande lösningar. Idag betalar de flesta hushåll för ett fast telefonabonnemang, någon form av bredband samt TV-tjänster. I normalfallet ligger detta på c:a 600 kr/mån, men stiger snabbt för den som behöver hög kapacitet på sitt bredband eller vill ha ett stort utbud av TV-kanaler.

Med en installerad fiberuppkoppling brukar ovanstående grundtjänster kosta från cirka 350 kr/mån och uppåt, beroende på till exempel vilket TV-utbud man vill ha. I de flesta fall kan alltså investeringen vara intjänad på några års sikt, tiden beror naturligtvis på hur stor investeringskostnaden är. Då har användaren också haft bättre kvalitet och kapacitet på sitt bredband under tiden.

- Då fibern i princip är outslitlig och har en kapacitet som är väldigt mycket större än våra överskådliga behov så kan fiberinstallation ses som en framtidssäkrad engångsinvestering.
- Med all säkerhet kommer en fastighet med fiberanslutning att öka i värde. På landsbygden kan fiberanslutning till och med vara ett måste för att fastigheten över huvud taget ska vara säljbar i framtiden.



Örnsköldsviks kommuns mål 100 mb/sek innan 2023

Som du kan se på broschyrens framsida så finns det en regional plan som vi antagit för att nå de nationella bredbandsmålen. Inom kommunen arbetar vi aktivt med att stötta bredbandsutbyggnaden med vår modell "Byanätssamverkan". Information om denna finns på ornskoldsvik.se. Vill ni vara med och dra igång ett projekt tveka inte att höra av er till kommunens ansvariga i frågan.