

# Bredband via fiber

## – framtidens kommunikation



”

Alla fast boende i kommunen, företag och offentliga anläggningar ska ha möjlighet till datakommunikation med minst 100 mb/sek vid årsskiftet 2022/2023. Tekniken ska vara modern, skalbar, framtidssäker och kunna fungera under mycket lång tid.”

Härnösands kommuns bredbandspolicy 2014-2018



Härnösands  
kommun

# Vad är bredband?

- Med bredband menar vi den infrastruktur som behövs för att koppla upp oss mot internet och därmed nå andra människor, företag och organisationer över hela världen. Det finns några olika typer av bredband:



- **ADSL**

ADSL är bredband via det fasta kopparnätet för telefoni, alltså via tele-jacket. Fördelen är att infrastrukturen redan finns i de allra flesta hem. 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 börjat monteras ner på vissa orter och många förutspår att det fasta telenätet kommer att försvinna helt, kanske redan inom några år.

- **Mobilt bredband**

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

- **Fibernät**

Fibernät ger möjlighet till mycket höga överföringshastigheter, har stor kapacitet och är den tekniskt 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, deklarerar, sjukanmäler barnen i skolan och ansöker om VAB på försäkringskassan. När det är dags att bygga ut villan söker vi bygglov via internet. Listan över tjänster kan göras lång och den 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.
- Många har redan idag sin fasta telefoni via bredband och i takt med att det gamla telefonnätet plockas ned blir bredbandstelefoni den enda möjligheten till fast telefoni.
- 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, Viaplay och TV-bolagens play-tjänster.

Andra saker som kräver stabilt bredband med bra kapacitet är on line-spel eller kommunikation med nära och kära. Med ett snabbt bredband är det inga problem att både se och höra exempelvis ett barnbarn som lever i Asien under en period.



# 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.
- 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 priset för detta på cirka 600 kr/månad, 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 400 kr/månad 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 själva 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.



# Härnösands kommuns mål 100 mb/sek innan 2023

Som Du kan se på broschyrens framsida har Härnösands kommun antagit en policy för bredbandsutbyggnad. Till policyn följer också ett omfattande bredbandsprogram. Detta och mycket annat som aktuell information om utbyggnadsplaner, områdesindelningar, kontaktpersoner, kartor mm hittar du på vår nya hemsida: **[www.harnosand.se/bredband](http://www.harnosand.se/bredband)**

Vi har nu bildat ett forum med intresserade personer, boende i kommunens alla delar, som träffas och diskuterar olika bredbandsfrågor samt hjälper varandra med tips och idéer kring projektering – ekonomi – mm. Vill Du vara med och driva bredbandsfrågor i Din del av kommunen är Du välkommen att vara med.

Har Du frågor som Du inte hittar svaren på när Du söker på hemsidan så kan Du via kommunens växel, **0611-34 80 00**, fråga efter den tjänsteman som ansvarar för bredbandsfrågor i kommunen. Du kan också maila synpunkter eller frågor till: **[bredband@harnosand.se](mailto:bredband@harnosand.se)**



Härnösands  
kommu



..



**Leader Höga Kusten**  
Kramfors • Härnösand • Örnsköldsvik



Europeiska  
landsbygdsutvecklings-  
i landsbygdsområden