

Fiber i Aspö



Hej,
jag tänkte komma förbi den kommande tiden och prata fiber med er om det passar. Även om ni inte har planer på att ansluta er kan det vara bra för er att få lite bakgrund och information kring temat.

Karl Hammar
Aspö Data
Lilla Aspö 148
742 94 Östhammar
0173 140 57
karl@aspodata.se

Nuvarande kommunikationstekniker

För närvarande finns telenätet (det s.k. kopparnätet) med adsl, "surf" via mobiltelefonnätet och fiberanslutning. Det finns beslut hos Telia att kopparnätet ska läggas ner, så det är bara en tidsfråga innan det försvinner och de som har telefon och data via kopparnätet behöver hitta något alternativ.

Mobilt bredband

- snabbt att få en anslutning/abonnemang
- god till mycket god täckning för 3G och bas-god täckning för 4G¹
- debitering per överförd datamängd
- stor variation i signalfördröjningar
- kostnader 89–449kr/mån²
- hastigheter vi kan räkna med är <20Mbit/s i Aspötrakten:

| Operatör | 3G | 4G |
|----------|------|-------|
| Hallon | 3–17 | 7–34 |
| Tele2 | 2–10 | 10–40 |
| Telia | 2–10 | 10–60 |

Fiber i mark

- lång livslängd på infrastrukturen (>30år)
- hög bandbredd (≥ 1 Gbit/s)
- låg signalfördröjning
- fast månadskostnad, låg totalkostnad på sikt
- väderoberoende
- kan spänna upp till 70km mellan noderna med vanlig utrustning
- 49–389kr/mån enl. Östhammars stadsnät³
- i Farsta förhandlade vi fram 89kr/mån för 1Gbit/s per anslutning (32 lägenheter)

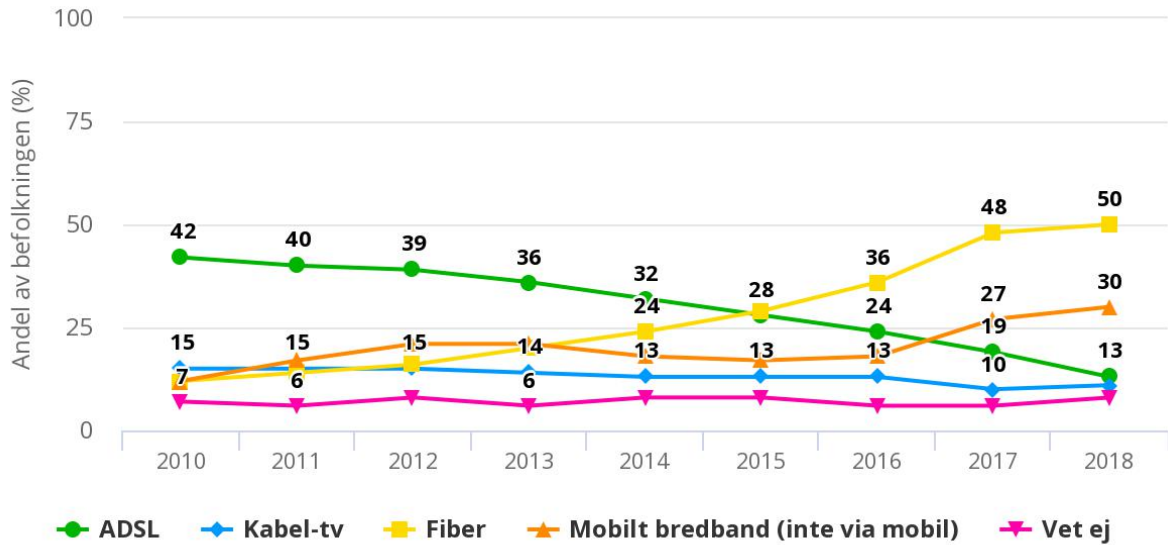
¹https://coverage.tre.se/mim3/coverage_se/index.html

²<https://www.mobiltbredband.net/jamfor-pris/>

³<http://osthammarsstadsnat.se/serviceguide/>

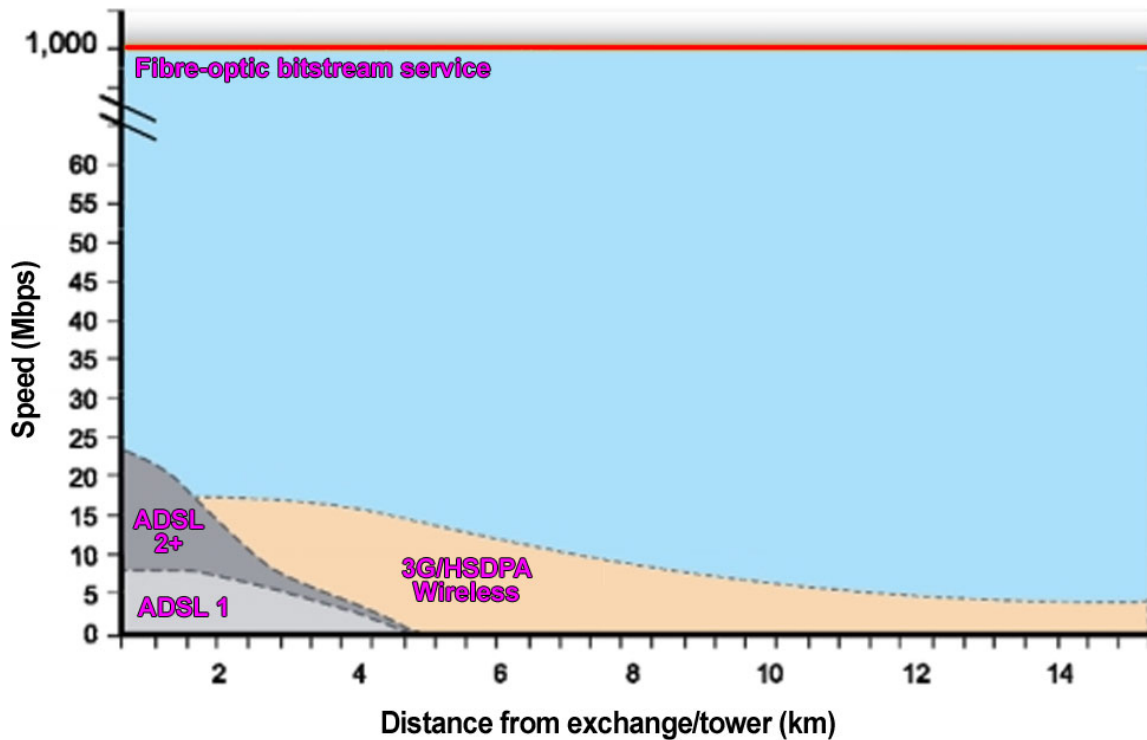
Typ av bredbandsanslutning hemma

Diagram 1.11 Andel av befolkningen (16+ år) som har olika typer av bredbandsuppkoppling hemma, år 2010–2018. * 2018 delades frågan om mobilt bredband upp i två alternativ: Mobilt bredband via mobil och ej via mobil. Siffran här är samtliga som har svarat något av alternativen eller båda alternativen.



www.svenskarnaochinternet.se CC0

Fibre Vs ADSL Vs 3G/HSDPA Wireless



Svartfibernet

Om projektet kommer igång kommer jag leverera svartfiberanslutningar till boende och andra i Aspötrakten. Svartfiber innebär att jag står för kabel, el, värme och utrymme för nätutrustning, men att någon annan står för förbindelse utanför Aspö. Det gör det fritt för de anslutna att koppla sig vart som helst inom nätet, t.ex. till en Internetoperatör eller om man vill skapa ett eget litet lokalt nät i området. För förbindelse i drift tar jag 600kr/år, det inkluderar el och värme i centralnod, och drift och underhåll av nätet. För kontakt med Internet går man lämpligen ihop och upphandlar den anslutningen gemensamt för att få ner priset.

Anläggningskostnader (kkkr) för fiber i mark

| | |
|-----|---|
| 200 | fibermaterial |
| 55 | hyra grävmaskin |
| 20 | kabelplog |
| 15 | hyra totalstation (för uppmätning) |
| 5 | PTS |
| 100 | mitt arbete |
| 50 | inhyrt folk |
| 30 | styrd borrning |
| 100 | Scanova (anslutning till Snesslignenberg) |
| 560 | totalt ex.moms. |

Kostnaden per anslutning blir totalkostnad / antal anslutningar. I priset ingår grävning fram till hus och dragning och montering i huset.

Dessa kostnader är preliminära, noggrannare uppskattning fås efter den slutliga projekteringen.

Projektfaser

1. preliminär projektering
2. undersöka hur många som är intresserade
3. slutlig projektering
4. gräva och sätta upp skåp och slang i marken
5. gräva slang till resp. fastighet
6. dra stamfiber
7. dra fiber till resp. fastighet
8. dra in fiber i fastigheter montera uttag
9. svetsa alla skarvar och kontakter

Aspö Data

Vi sysslar med programmering, elektronik och fiberentreprenader.

Tidigare uppdrag inom fiber har varit för:

- Åkerby-Ytterby Gemensamhetsanläggning (vägsamf. sydöst om Örebro)
- Tidaholm kommun
- Hjo kommun
- Brf. Sporren4 (ett höghus i Farsta söder om Stockholm)