



Europeiska jordbruksfonden för
landsbygdsutveckling: Europa
investerar i landsbygdsområden

2018

Fakta om vår fiber



Fiber till alla på Ornö med kringliggande öar – Vad är så speciellt med fiber och vad är speciellt med vår förening.



Ornö Fiber Ekonomisk förening

Fakta om vår fiberanslutning

2018-04-08

Ornö Fiber Ekonomisk förening

Ornö Fiber Ekonomisk förening är en medlemsägd skärgårdsförening som har till syfte att möjliggöra fiberanslutning för alla intresserade på Ornö och kringliggande öar.

Vår tro är att alla inom en snar framtid kommer att vara mer eller mindre beroende av bra uppkoppling och därför vill vi se till att våra medlemmar kan få en så bra och billig uppkoppling som möjligt.

Förening bedriver inte traditionell försäljning utan vi försöker värva medlemmar. Våra medlemmar blir delägare i föreningen och därmed också delägare i nätet. Föreningen syftar inte på att generera vinst till dess ägare utan föreningens syfte är att ge medlemmarna en så bra och billig uppkoppling som möjligt.

Ornö Fiber Ekonomisk förening är idag den största föreningen på Ornö med omnejd. Vi har redan över 650 personer som är intresserade av fiberanslutning inom vårt område.

Stockholms Skärgårdsnät AB

Reglerna för bidrag favoriserar stora projekt. Villkoret för att få bidrag är att projektet når minst 200 hushåll med mantalsskrivna. För att klara av detta har Ornö Fiber Ekonomisk förening inlett ett samarbete med fiberföreningarna på Nämdö, Runmarö och Harö. Detta har resulterat i ett gemensamt ägt aktiebolag, Stockholms Skärgårdsnät AB, vilket är den organisation som fått bidrag och som bygger nätet.

Räknar man ihop alla medlemmar i alla föreningar som ingår i Stockholms Skärgårdsnät AB's område så har vi idag runt 1800 fastighetsägare som vill ha fiberanslutning.

Fiber är det enda framtidssäkra

Regeringen har anslagit flera miljarder från programmet för glesbygdsstöd för att se till att hela Sverige skall få fiber. Detta bidrag hanteras nationellt av Jordbruksverket och regionalt av Länsstyrelsen. Stockholms Skärgårdsnät AB (där Ornö fiber är en av 4 delägare) sökte, i konkurrens med 10 andra projekt i länet, bidrag för att bygga fibernät på hela Ornö, Nämdö, Runmarö, Harö och kringliggande öar. Vårt projekt var det som vann och Stockholms läns återstående bidragsmedel, 57,5 miljoner kronor, tilldelades vårt projekt.

Haninge kommun anser att vårt projekt är så pass viktigt för kommunen att de har beviljat kommunal borgen för den checkkredit som behövs för att klara likviditeten under bygget.

Hela denna satsning på fiber sker enbart för att fiber är det enda framtidssäkra kommunikationsalternativet. Stockholm Skärgårdsnät AB's investering är ca 95 miljoner kronor vilket är den största infrastruktursatsningen i skärgården sedan elektrifieringen på 50-talet.

Fiber är alltid bättre än mobila lösningar

I alla trådlösa nät delar alla på samma luft medan man med fiber får en tråd till varje hus. Att man delar på samma luft gör att masterna måste sitta tätt och ha kort räckvidd när kapaciteten skall ökas. Då blir det färre användare för varje mast. Första mobila telefonnätet (NMT) hade en räckvidd på massor av mil men tålde inte så många kunder. Varje ny generation får högre kapacitet men kortare räckvidd. NMT 450 hade en antenn i nackmasten och täckte stora delar av Stockholm. Vi ser nu hur antalet mobilmaster ökar när 4G-nätet byggs ut.

Med 5G kommer det att behövas ännu fler master. Räckvidden för höghastighets-5G är ca 400 meter. Det kommer alltså att behövas flera master på varje ö. Masterna i sin tur kommer att behöva ha en fiber för att kunna förses med innehåll.

Utbyggnaden av 5G sker först där det är flest kunder d.v.s. i tätorter. I skärgården kommer utbyggnaden senare. Där finns det få användare och många fritidsboende är bara där 3 månader per år.

Standarden för 5G beräknas vara färdig under 2020. Därefter startar utbyggnad av nätet. Troligen kommer inte 5G att fungera ordentlig innan andra halvan av 2020-talet.

Dessutom är det tveksamheter om hur bra 5G kommer att fungera inomhus. Hur bra TV-bild får man med en inomhusantenn? Kanske är det utomhusantenn som krävs hos oss i skärgården.

Det kommer inget bättre än fiber framöver.

Under överskådlig tid (30-50 år) kommer fiber att vara det enda som kan leverera den kapacitet som behövs för att klara kommunikationen. I en glastråd, i en fiberkabel, skickas information som ljuspulser. Det finns inget som går snabbare än ljuset.

Varje tråd har i princip obegränsat kapacitet. Hasatigheter på 1 Gbit/s, 10 Gbit/s eller 40 Gbit/s är inte ett problem. Dessutom kan man köra 100-tals sådana kanaler på en fiber.

Dagen lösningar kommer att upplevas som antika om 5 år

Behovet av bandbredd ökar exponentiellt och har gjort så sedan mitten av 80-talet. Att det behovet skulle mattas av nu eller förbli konstant är inte troligt. Även om du har perfekt 4G idag och känner dig nöjd med det så måste du ställa dig frågan, skulle du verkligen i dag vara nöjd med det du hade för 10 år sedan? Om inte så kommer du att behöva något bättre framöver.

Framtidssäkra ditt digitala liv

Framöver kommer större delen av TV utbudet att distribueras via fibernär. Sattelit sändningar och marksänd TV kommer bara att hantera ett fåtal kanaler.

Mobiltelefonerna kan redan idag ringa via Internet. Det gör att man inte längre är lika beroende av mobiltäckning. Har man tillgång till WiFi kan man ändå ringa. Det nya 5G nätet bygger på "mikroceller" vilket innebär att din bredbandsrouter också blir en minimobilmast för 5G. Men för att det skall fungera måste den ha fiber.

Ett nedgrävt fibernät är stormsäkert. Inga träd kan falla över ledningarna. Glastrådarna leder inte ström vilket gör att det blir helt okänsligt för åsknedlag etc. Detta ger en extra trygghet för den som vill ha ett uppkopplat smart fritidshus.

Fibernetet är det bästa alternativet för SOT-tjänster så som trygghetslarm etc.

Högkvalitativt nät genom bidrag och ideellt arbete

Nätet byggs med bidrag och stor insats av ideella krafter. Det gör att bygget blir billigare. När väl nätet är byggt så ägs nätet av medlemmarna. Det behöver inte generera koncernbidrag eller vinst. Föreningens syfte är att förse dess medlemmar med bra och billig kommunikation inte som för kommersiella bolag att generera vinst till aktieägarna.

Föreningen har ett antal professionella resurser som är medlemmar, personer som nu är pensionärer men som ett har förflutet inom Ericsson, Telia, Skanova, EITel, eller på Advokatbyrå osv. Nu jobbar de gratis åt föreningen. De nät som föreningen bygger har högre kvalitet än det som våra konkurrenter hänger upp i stolpar, t ex längs Dalarövägen.

Jordbruksverket, som är den myndighet som i slutänden förser oss med bidrag, har föreskrifter om hur våra nät skall byggas och de utövar tillsyn via Länsstyrelsen som gör att vi måste bygga nät av hög klass.

Vi upphandlar entreprenörer på samma marknad som de kommersiella aktörerna och det är ofta samma bolag som bygger åt oss som bygger åt ex. vis Skanova eller Stokab. Materielet

vi använder är av hög klass och i vissa fall betydligt bättre än det våra konkurrenter använder.

Just nu 60% i rabatt, det blir aldrig billigare

Genomsnittskostnaden för en anslutning inom vårt område är ca 70 000 kronor. Just nu täcks 60% av den kostnaden med bidrag. Detta är en möjlighet som aldrig återkommer.

Det kommer inte att bli billigare att gräva eller att lägga sjökabel framöver. Materialet kommer inte att bli billigare. Det kommer aldrig att gå att få en billigare anslutning än nu.

Man skall också betänka att det nät Ornö Fiber Ekonomisk förening bygger är till 100% finansierat när det är klart. Det finns andra aktörer, som kan erbjuda ett lägre pris för anslutningen, men som sedan är tvungna att ta igen dessa kostnader genom att ha ett högre pris på alla tjänster.

Över tid är fiberanslutning alltid det mest prisvärda alternativet. I en mobil lösning betalar man för mängden överförd information medan man med fiber betalar för hastighet. En mobil lösning som har 45 GB i datamängd är dyrare än månadskostnaden för 100 Mbit anslutning med fiber. På en 100 Mbit anslutning kan man ladda ner 45 GB på mindre än 90 minuter.

En anslutning till fiber ökar värdet på fastigheten. De mäklare vi har pratat med uppskattar att värdet höjs med minst lika mycket som investeringen. I vårt fall c:a 70 000 kr (inklusive bidraget). Vi får ofta förfrågningar från mäklare om möjligheten att ansluta fastigheter.

Mycket olika innehåll

Ornö Fiber Ekonomisk förening bygger ett passivt nät. Genom avtal med leverantörer av innehåll kommer våra medlemmar att ha tillgång till ett stort urval av tjänster från ett antal olika leverantörer. Våra medlemmar kan idag välja på över 200 olika varianter av innehåll. Det är TV, Internet, Telefon men också support, antivirus etc. Vissa tjänster levereras med bredbandsrouter och TV box och andra är bara en tjänst.

Olika tjänster har olika lång bindningstid. Den kortaste tiden är ett dygn. Det är också det dyraste sättet att köpa innehåll. Längre bindningstid ger oftast ett lägre pris. Men för den som bara vistas i sitt fritidshus under en del av året är det ändå en fördel att kunna köpa innehåll enbart för den tid man är där.

Kostnader och installation

Ett medlemskap i förening kräver en grundinsats på 1 000 kronor vilket ger ägande till en andel i föreningen. Skulle man lämna föreningen så återbetalas grundinsatsen.

Vi anslutning av fastigheten erlägger medlemmen ytterligare 19 000 kronor i en andra insats. Medlemmen äger då totalt 20 andelar i föreningen. Fastigheten får då rör framdraget till tomtgränsen (eller i närheten av det hus som skall anslutas).

Sedan finns det två alternativ. Antingen gräver medlemmen själv fram till huset, sätter upp utomhusboxen, borrar ett hål genom väggen och drar in fibersvansen eller så köper man även denna installation. Kostnaderna för grävning på enskild mark och installation i huset är 6 250 kronor för avstånd upp till 30 meter. Över 30 meter tillkommer 190 kronor per meter. Detta är berättigat till ROT avdrag.

När fiber installeras i huset faktureras medlemmen 4 950 kronor i installationskostnad. Delar av den kostnaden är berättigat till ROT avdrag.

När fibern är på plats betalar våra medlemmar en nätavgift varje månad. Nätavgiften skall täcka underhåll och drift. Storleken på nätavgiften bestäms på årsstämman men har hitintills varit 94 kronor per månad. Den som inte använder sin fiber har inte betalat nätavgift.