

**Verksamhetsplan  
för utbyggnad  
av bredband  
på landsbygd  
och  
i orter  
i  
Älmhults kommun**

## Verksamhetsplan för utbyggnad av bredband på landsbygd och i orter

### Utgångspunkt

- Kommunfullmäktiges beslut Strategi för arbete med utbyggnad av bredband på landsbygd och i orter i Älmhults kommun 2010-06-23; § 80.
- Rapport om utbyggnad av bredband på landsbygden och i orter, skriven av John Fritsch

### Bakgrund

Bakgrund framgå av handlingarna inför kommunfullmäktigebeslutet.

För att förbereda ärendet och fullmäktiges beslut så har Älmhults kommun givit Biva Bredband i Varend AB/Wexnet uppdraget att ta fram ett förslag, utifrån givna förutsättningar, på hur ett stamnät för bredband skulle kunna byggas i kommunen.

### Projektering

I projekteringen har det räknats med att även lägga slangar för att ansluta s.k. "byanät" så att man slipper att gräva ännu en gång. Detta sätt har nyligen planerats på andra projekt och kvaliteten och prisbilden har därmed blivit positiv.

Stamnätet är i förslaget uppdelat på 13 delsträckor och 2 alternativa vägar.

Vid uppstarten av detta projekt, som inte liknar något annat och som byggs från grunden, kombinerat stam och byanät, så har det varit ett antal möten där Daniel Noren och Sven-Olof Sörgårn från Wexnet samt Sven Mohlin och undertecknad från Älmhults kommun, har träffats.

Vid projektering så har konsulten tittat på kommunens befintliga optonät i Älmhult och hur vi kan använda det i stamnätet, de närliggande tätorterna, kommunala byggnader och marker, väghållare och vägarnas struktur, kommande väg och VA-projekt, vart VA-ledningar ligger för utnyttjande av mark och gamla ledningar, kontroll av markägare, bostäder, företag och övriga nätägare.

En viktig sak som kommande underhåll, tillkommande kunder plus utökning av optonätet och kabelvisning är viktiga faktorer att tänka på. Även önskemål om redundansnät har det också tagits hänsyn till.

Förslaget som nu ligger färdigt är en bra grund och bör vara det som gäller. Självklart kan justeringar göras om det optimerar satsningen, dock är den ekonomiska ramen orubblig.

Detta leder vidare till saker som måste beslutas inom kommunen. Det gäller frågor som att ta fram någon ansvarig för projektledare, information, ekonomi och bidrag, dokumentation, besiktning, kabelvisning, teknik, upphandling, kontaktman

för att ge stöd till kommande byanät, marknadsföring, försäljning m.m. Allt detta ska skötas av de som har erfarenhet inom området.

Tidigare projekt har visat att man kan spara tid och pengar på asfaltkostnader, använda vanlig tryckning under vägar, storinköp av material, köpa in sig i E.ON:s kanalisation under vägar och Telenors kanalisation (i Sverigeringen) och även göra samförläggningar tillsammans med E.ON.

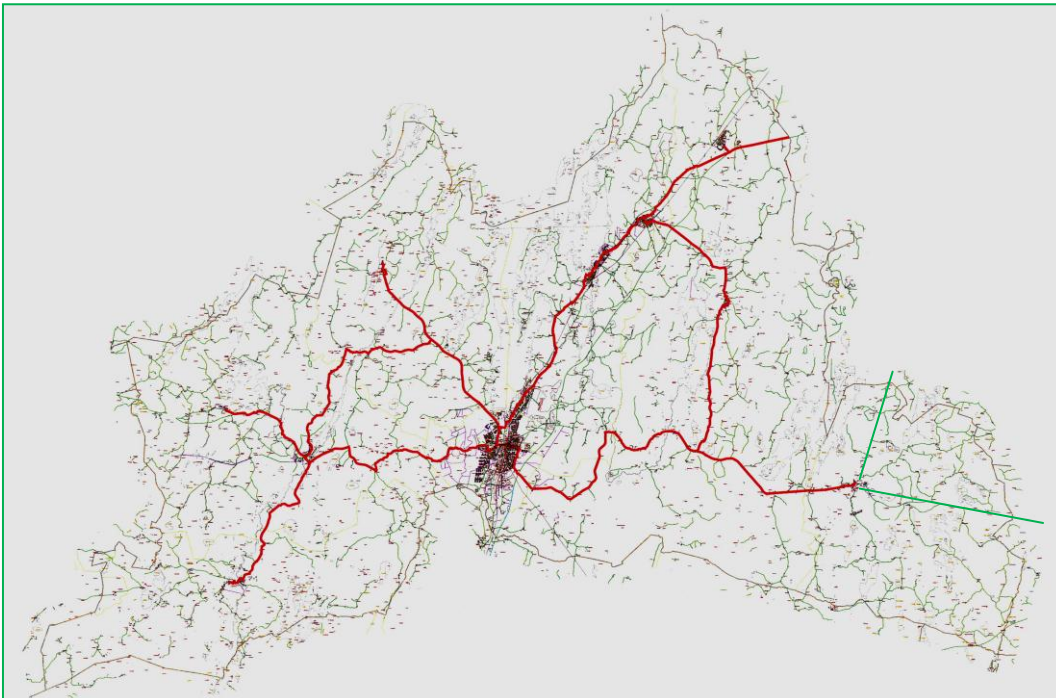
Kontakt och samtal är förberett med nämnda nätägare.

Det är också mycket viktigt att förankra projektet hos kommuninvånarna så man har förståelse för att bredbandsnätet måste ha sin sträckning.

Vanligtvis bör man hamna 5-20% under kalkylerna men det beror mycket på hur marknaden är för de som utför och bygger dessa anläggningar. Kostnader som finns på redovisningen är framtagna på ett genomsnitt som andra nätoperatörer brukar räkna med.

Samråd och samarbete med andra kommuner är också viktigt att tänka på för att nå optimalt resultat.

**Karta över stamnätets sträckning** (rött utgör stamnätet, grönt komplettering för att uppnå redundans)



## Kostnader för ett stamfibernet i Älmhults Kommun

Bredbandsnätet är både ett stamnät och ett fibernet för anslutning av "byanät".

Beräknad sträckning är 13 mil stamnät för en kostnad av 36 miljoner.

I ovanstående uppskattad kostnad ingår schakt, plöjning, styrd borring och etablering, läggning av 2-6 st optoslangar, montering av kabelbrunnar med eller utan 40 tons däcksel, KUP, trafikanordningar, återställning av grus och gräsyta, asfalt, geodetisk inmätning, nyttjanderättsavgift till markägare, Vägverket, Banverket mm.

Även material är inräknad som optoslangar 40mm+16mm, kabelbrunnar, däckslar, 96 fibers ribbonkabel, skarvningsarbete inkl material, distanspålar. En del sträckor ligger i samma stråk och då ligger kostnaden för grävning, material mm bara på ena sträckan för grovarbetet.

Ovanstående kostnader är till stor del kalkylerade och baserade på listor som de större bredbandsbolagen använder men ej till så stora jobb som ovan, det finns inte framtagna.

Därför kan man nog räkna med en kostnad som är 5-20% lägre än ovanstående om man gör rätt vid materialinköpet, mindre med etableringar och längre arbete på samma plats. Detta påstående efter jämförelse med tidigare projekt. En annan förutsättning är att nätet blir kundsatt så fort som möjligt.

Vidare kan man söka samarbete inom kommunen med t.ex asfaltering och samarbete med E.ON om att köpa in sig på kanalisation under vägar och vattendrag för att nämna något.

Tillkommer gör en detaljprojektering, dokumentation, NOD och arbete för att placera NOD i byggnad.

En NOD kostar mellan 25 000kr - 100 000kr beroende på anslutning.

Kostnad för anslutning mot andra bredbandsnät t.ex. BIVA, Wexnet är ej medtagen i ovanstående kostnader.

Överläggningar med representant från Alvesta kommun och Västra Torsås fiber samt representanter från Härlunda fiber, Häradsbäck och undertecknad ägde rum tisdagen den 30 april. Alvesta har återkommit med besked att de tänker lägga fiber fram till kommungränsen och därmed kommer vi att projektera för vår sträckning. Tidsplanen är avhängig av samförläggning med EON.

Projektet kommer att genomföras via en kombination av befintliga och externa resurser. Kompetenser som behövs är informatör, projektör med beställar-, logistik- och bredbandskompetens samt ekonomikompetens och projektledning.

Samverkan med kringliggande kommuner pågår och ska fortsätta.

**Rapporten visar**, att om man avsätter 10 miljoner kronor/år i fyra år med början år 2010, där 9 milj utgör investering och att en grupp tillsätts snarast med en informatör, en projektör och en halv projektledare som ska verka under projekttiden och finansieras inom ovan, så har Älmhults kommun fått ett funktionellt stamnät som kan utgöra basen för snar ”byanätsutbyggnad” och framtida satsningar för internt och externt fiberanvändande.

Kommunfullmäktige har avsatt 40 mkr (beslut KF 2010-06-23; § 92)

Investeringsplan inkl kapitaltjänstkostnader									
År	2010	2011	2012	2013	2014				
tkr									
Avskrivning	300	600	900	1 200	1 200				
Internränta	400	800	1 200	1 600	1 600	Internräntan minskar därefter varje år			
Summa	700	1 400	2 100	2 800	2 800				
Kapitaltjänstkostnaderna bygger på en investeringsutgift på 9 milj kr per år i fyra år									
Avskrivningstiden är 30 år.									

### Byanät

Det finns två eller flera sätt att organisera byanät.

1. Det är det sätt som vi diskuterat till dags datum. Kommunen bygger stamnät och byalagen bildar ekonomisk förening och ansvarar för allt som har med etableringen och göra från stamnätet till medlemmarna i byalaget.
2. Kommunen ansvarar även för byanätet under tre förutsättningar.
  - i. Att mer än 50 % av hushållen i definierad by har förbundit sig och tecknat avtal i fiberetableringen
  - ii. Att den bildade fiberföreningen gör alla grävningar och lägger tomrör i egen regi och står för kostnaderna
  - iii. Att fiberföreningen skriver markavtal med berörda för kommunens fiberdragning.

Självklart finns det fördelar och nackdelar med alternativen.

1. bygger på bestående eldsjälur. Vad händer den dagen energin går ur den ekonomiska föreningen.
2. Tar lite längre tid men etableringarna blir enhetliga och stabilare

**Förslag till beslut**

Kommunstyrelsen beslutar godkänna verksamhetsplanen. Projektet genomförs under år 2010-2014 och att alternativ 2 ovan i princip ska gälla.

Kommunstyrelsen beslutar avsätta 500 tkr per år till genomförandeorganisation.

Finansiering via KS-strategiska 50% och bredbandspengarna 50%. År 2010 avsätts 170 000 kr med samma fördelning mellan KS strategiska och bredband.

Kvartalsuppföljning av projektet ska ske till KS-AU, under projektiden.