

**I DETTA NYHETSBREV**

- [Tar bredbandsutbyggnaden semester?](#)
- [Frågor och svar](#)
- [Uppdaterade mallar](#)
- [Utbyggnadslagen trädde i kraft den 1 juli](#)
- [Lantmäteriet och bredband](#)
- [Miniminivåer vid robust fiberanläggning](#)
- [SSNf ger stöd i driftsäkerhetsarbete](#)
- [Intervju med Teracom](#)
- [Nätfokus: Nordanstigs byafiber](#)

Tar bredbandsutbyggnaden semester?

Byanätsforums kansli tror att svaret är nej

Deltagare i Byanätsforum är alltid välkomna att maila eller ringa för att diskutera frågor om bredbandsutbyggnad på landsbygden. Men under sommaren är det svårare att få tag på oss som jobbar på Byanätsforum och Bredbandsforums kansli. Många av landets fiberföreningar jobbar dock på i värmen. Vi skickar därför ut nyhetsbrevet som vanligt, med nyheter, information och intervjuer.

Något som inte får en egen artikel i nyhetsbrevet men som ändå är intressant är vad Byanätsforums kansli fick höra under årets almedalsvecka. På ett seminarium pratade vår nya digitaliseringsminister Peter Eriksson om regeringens bredbandspolitik. Han var bland annat mycket tydlig med att han såg att de pengar som hittills avsatts till bredbandsutbyggnad på landsbygden inte räcker till. Han lovade också att kämpa för ännu mer stöd till ideell bredbandsutbyggnad på landsbygden.

Anna, Patrik, och Mattias

Byanätsforums kansli

Frågor och svar

Byanätsforum sammanställer frågor och svar som inkommit

I Byanätsforum behandlas många frågor. Om kansliet får en fråga vi inte kan svara på skickar vi den vidare till rätt myndighet eller aktör. När svar finns lägger vi ut de i diskussionsgruppen på Facebook och på webbplatsen.

Hur kan vi hantera markavtal i marksamfälligheter där det inte finns en fungerande förening? Det kan handla om grustag, avläggningsplaster för virke, vägar m.m. Ofta väldigt gamla, bildade vid lagaskifte som skedde runt 1850 häromkring. Ägandet är på många håll inte ens utrett.

Kort svar från [Riksföreningen Enskilda Vägar](#):

Gamla marksamfälligheter är ofta problematiska, inte minst då det ibland kan vara svårt att avgöra vilka fastigheter som har delaktighet i dem. Om en föreningsförvaltning inte föreligger som möjliggör majoritetsbeslut, så skall delägarna bestämma gemensamt, som det står i lagen. I 7 § lagen om förvaltning av samfälligheter så anges dock, att lantmäterimyndigheten kan avgöra en fråga där delägarna inte kan enas och det är klart att ett sådant avgörande också kan ske pga. att det inte går att samla alla för ställningstagande. Formellt måste dock delägarna kallas till mötet, vilket kan bli omständligt och förenats med kostnader.

Vi känner till fall där majoriteten av delägarna i ett samfällt markområde bara ”kört på” och t.ex. iordningställt en väg, eller låtit någon lägga ned en ledning, trots att alla delägars åsikt inte har kunnat inhämtas. Ett sådant agerande är naturligtvis inget vi kan rekommendera.

Ett alternativt sätt till markåtkomst med officialservitut är ledningsrätt, enligt ledningsrättslagen, men det kan också bli omständligt och kostsamt för ledningsägaren.



På flera ställen i olika [markupplåtelseavtal](#) hänvisas det till "skördetabeller". Nu är det dags för oss att beräkna ersättning.

Var kan jag hitta dessa skördetabeller?

Frågan (och svaret) kommer från Ullälva fiber som fick tag på ett [värderingsunderlag för ersättning vid ledningsarbete](#) från LRF Konsult och Skanova. Denna s.k. skördetabell ligger nu på Byanätsforums webbplats. Underlaget gäller för 2016. Känner ni till fler underlag för att beräkna ersättning hör gärna av er till kansliet.

I vår fiberförening finns ca 150 fastighetsägare som inte har svenska personnummer. I avtalsmallen för "Avtal om fastighetsanslutning" så ska person-/organisationsnummer anges. Vad ska vi skriva när fastighetsägaren inte har ett svenskt personnummer?

Kort svar från Lantmäteriet:

Alla utländska medborgare som äger och är taxerade på någon fastighet i Sverige får ett "skattenummer" av Skatteverket ca 1 år efter att de blivit lagfarna. Det numret är sökbart i inskrivningens och lantmäteriets system och kan härledas till personen. Om inte det numret finns så kan de skriva sitt eget personnummer från hemlandet. Det viktiga i avtalsmallen är att kunna identifiera vem som skrivit under.

Finns det regler för hur ett fibernät på landsbygden skall vara utformat eller dimensionerat?

Vill man söka bredbandsstöd från landsbygdsprogrammet finns det regler att följa för hur nätet ska utformas för att vara bidragsberättigat.

Dessa regler finns på

<http://www.jordbruksverket.se/bredband>

Bredbandsbranschen har också tillsammans med myndigheter och intresseorganisationer tagit fram en gemensam branschstandard för hur ett fibernät bör anläggas för att vara framtids-säkert.

Du hittar dessa dokument på <http://robustfiber.se/>

FRÅGOR SOM VI INTE FÅTT SVAR PÅ

Vi har ännu inte fått material från Skatteverket om hur fiberföreningar påverkas av kravet på personalliggare.

Uppdaterade mallar

På hemsidan

Vissa av upphandlingsmallarna har uppdaterats sedan det förra nyhetsbrevet:

- [Förfrågningsunderlag för anläggningsarbeten](#) (uppdaterad juni 2016)
- [Förfrågningsunderlag för installation och drift av aktiv utrustning i bredbandsnätet](#) (uppdaterad juni 2016)
- [Förfrågningsunderlag för projektering](#) (uppdaterad juni 2016)
- [Förfrågningsunderlag för material](#) (uppdaterad juni 2016)

Utbyggnadslagen trädde i kraft den 1 juli

Ökade rättigheter för fiberföreningar

Från den 1 juli 2016 gäller en ny lag, [lag \(2016:534\) om åtgärder för utbyggnad av bredbandsnät](#), den s.k. utbyggnadslagen. Lagen baseras på ett EU-direktiv och syftet är att främja och sänka kostnaderna utbyggnad av bredband. Lagen ger rättigheter till den som vill bygga ut bredband:

- Rätt att få tillgång till information om infrastruktur och byggprojekt
- Rätt att begära tillträde till andras infrastruktur
- Rätt att samordna byggprojekt med andra som bygger (rätten gäller om de senare är ett offentligt organ eller om projektet finansieras med offentliga medel)

På motsvarande sätt har de som äger infrastruktur, s.k. nätinnehavare, skyldigheter att lämna ut information, ge tillträde till infrastruktur och att samordna utbyggnad. Det finns dock möjlighet för nätinnehavaren att, under vissa förutsättningar, neka en



breddbandsutbyggares begäran. För fiberföreningar innebär lagen framför allt rättigheter att få tillträde till och samordning med annan infrastruktur och generellt sett få skyldigheter.

Lagen innebär att ett offentligt organ som utför ett byggprojekt i regel är skyldigt att samordna med utbyggnad av bredbandsnät. Samma sak gäller den som utför ett sådant projekt om det helt eller delvis är finansierat av offentliga medel. Lagen berör aktörer både inom och utom telekomsektorn. Den infrastruktur som omfattas är passiva nätdelar som är avsedd att rymma andra nätdelar utan att själva bli aktiva, till exempel kanalisation, master, tillsynsbrunnar, kopplingskåp, byggnader och stolpar.

PTS får nya uppgifter i samband med att lagen träder i kraft, till exempel att hantera tvistlösningar och tillsyn och att tillhandahålla webbplatsen Utbyggnadsportalen. Genom webbplatsen ska breddbandsutbyggare och nätinnehavare kunna hitta den information de behöver, till exempel om tillstånd och regler. Det kommer också att finnas länkar till olika webbtjänster som har information om infrastruktur och byggprojekt.

En av dem är [Ledningskollen](#), som drivs av PTS. Ledningskollen är en gratis webbtjänst och via den kan breddbandsutbyggare få information om infrastruktur och byggprojekt. Nätinnehavare kan genom att använda Ledningskollen uppfylla delar av lagens krav.

Lagen träder i kraft den 1 juli 2016. Då lanseras även [Utbyggnadsportalen](#) som en av PTS e-tjänster.

PTS har också skapat en särskild e-postadress för frågor som rör den nya lagen: utbyggnad@pts.se

Lantmäteriet och bredband

Breddbandsexpert från myndigheten klargör hur man arbetar med breddbandsfrågor

Lantmäteriet prövar olika frågor om åtkomst till mark, t.ex. bildande av ledningsrätter, gemensamhetsanläggningar och servitut för bredband. Lantmäteriet är i övrigt den myndighet som kartlägger Sverige. Till

myndighetens uppgifter hör att registrera och säkra ägandet av alla fastigheter samt hantera deras gränser.

För mer information om markfrågor, bredband och hur en lantmäteriförrättning går till så kan man besöka myndighetens hemsida: www.lantmateriet.se/bredband

Byanätsforum ställde några frågor till Björn Bodin, funktionschef på Lantmäteriet, om myndighetens arbete med breddbandsfrågor.

Hej Björn! Vilka är de vanligaste frågorna som ni får in från fiberföreningar?

– Den vanligaste frågan är hur föreningen får åtkomst till mark för att anlägga kanalisation. En vanlig situation när frågan uppkommer är att föreningen och markägaren hamnat i konflikt om markåtkomsten. I övrigt kommer många frågor om hur föreningen ska göra för att framtidssäkra och trygga sitt fibernät med hjälp av ledningsrätt. Vi märker att fler och fler väljer att söka ledningsrätt, vilket är bra för att få in ledningen i Sveriges offentliga kart- och fastighetsregister. Samtidigt underlättas såväl föreningens förvaltning som en eventuell framtida försäljning av nätet. I södra Sverige får vi fler frågor om anläggningsförrättningar för bredband.

Vilken information på er hemsida är viktigast att en fiberförening läser in sig på?

– Jag rekommenderar att alla föreningar läser igenom rapporten [Regeringsuppdrag Bredband – Markåtkomst i samband med breddbandsutbyggnad](#). Rapporten ger en bra sammanfattning över olika markfrågor som föreningarna kan komma att möta. I övrigt finns bra beskriven hjälp på Lantmäteriets hemsida om reglerna för tillgång till annans mark. Under sidan Bredband på landsbygden finns även en sammanställning av olika bra dokument som är till hjälp för föreningarna.

Hur tror du att det nya direktivet kommer att påverka fiberföreningar?

– Jag tror att fler kommer söka ledningsrätt med yrkande om andrahandsupplåtelse för att förenkla



förfarandet om någon annan aktör vill använda samma kanalisation.

Hur kommer ni att ändra ert arbetssätt utifrån kraven i det nya direktivet?

– Lantmäteriet har under det senaste året jobbat med en ny arbetsmodell för ledningsrätt för bredband. Utgångspunkten kommer vara ett teambaserat arbetssätt där myndigheten gör fler delar parallellt än tidigare. Flertalet team i landet kommer inrikta sig mot bredbandsförrättningar. En fortsatt dialog med föreningar och andra bredbandsaktörer är en viktig del för Lantmäteriet.

Det kommer många frågor om långa handläggningstider, vad gör ni för att minska dessa?

– De nya reglerna som införs 1 juli 2016 innebär att en ledningsrätt får ta fyra månader från komplett ansökan till beslut. En bredbandsförrättning och nybyggnationer av andra infrastrukturer prioriteras av Lantmäteriet vilket innebär att ledningsrätterna delas ut snabbt. Med det nya arbetssättet med team kommer bredbandsförrättningarna att tas om hand snabbare än tidigare och drivas framåt på ett annat sätt för att klara nya lagkraven. Sen vill vi lyfta fram att vi som myndighet har flertalet lagkrav på oss vad gäller andra fasta tider i förrättningarna. Exempelvis behöver kallelse skickas några veckor innan sammanträde och överklagandemöjligheten är på fyra veckor.

Vilket medskick skulle du vilja göra till fiberföreningar för att ansökningar till er ska bli så korrekta som möjligt?

– Väl genomarbetat underlag för ansökan sparar både tid och pengar för alla inblandade. Använd den nya ansökan för ledningsrätt som finns på Lantmäteriets webbplats. Den ger en bra hjälp för föreningarna om vad som behöver skickas in till myndigheten. En digital mätfil eller projekteringsfil underlättar och sparar tid vid framtagande av kartan. Föreningen kan behöva olika typer av tillstånd från andra myndigheter och om dessa redan finns vid ansökan så underlättar det

förrättningen. Vilka tillstånd som behövs kan variera beroende på vilka marker som berörs.

Miniminivåer vid robust fiberanläggning

Anvisning av miniminivå vid robust fiberanläggning klar – bra hjälp vid kravställning

Projektet Robust fiberanläggning syftar till att etablera en miniminivå vid byggnation av fibernät genom att öka kunskapen för alla som arbetar inom området. Projektet, som initierats av PTS, drivs med stöd av övriga branschaktörer som exempelvis nätägare, materialleverantörer, entreprenadföretag som förlägger fiberinfrastruktur, tillverkare av anläggningsmaskiner, aktörer för hantering av utbildning och certifikat för företag och individer. Del 1 av projektet, att ta fram en anvisning för robust fiberanläggning, är nu klar och denna anvisning ska med fördel användas vid kravställning av fiberanläggning.

Läs mer på <http://www.robustfiber.se>

SSNf ger stöd i driftsäkerhetsarbete

Svenska stadsnätsföreningens arbete med driftsäkerhet – något som fiberföreningar kan dra nytta av

Stadsnätsföreningen har gjort en översyn av hur föreningen på bästa sätt ska stötta medlemmarna i arbetet med att anpassa sin verksamhet till [PTS nya krav om driftsäkerhet](#). Det som idag finns tillgängligt är ett Ledningssystem – Driftsäkerhetsarbete för elektroniska kommunikationsnät och tjänster – som är anpassat till stadsnätsverksamhet. Systemet består av:

1. Ledningssystem
2. Incidenthantering
3. Risk- och Sårbarhetsanalys (RSA)
4. Förändringshantering
5. Konsekvensanalys
6. Kontinuitetsplanering
7. Dokumentation av tillgångar och förbindelser



Mycket av det gedigna arbete som görs kring driftsäkerhet av Svenska stadsnätsföreningen kan fiberföreningar med fördel hämta inspiration från.

Mer information finns på SSNfs webbplats:

<http://ssnf.org/nat-i-varldsklass/driftsakerhet/>

Intervju med Teracom

Byanätsforums kansli har pratat med Teracom om deras kommande erbjudanden till landets lokala utvecklingsgrupper

Det statligt ägda infrastrukturbolaget Teracom, som främst bygger och förvaltar trådlös infrastruktur för TV, radio och IP-baserade tjänster, ger sig nu in på [bredbandsmarknaden på landsbygden](#). Företaget har länge hjälpt stadsnät och andra bredbandsoperatörer med anläggning och drift av trådlösa nät, oftast via s.k. radiolänkar eller mikrovågslänkar, och har nu siktet inställt på att erbjuda sina tjänster till bland annat de fiberföreningar som blir utan stöd i den nuvarande landsbygdsprogramsperioden. Byanätsforum besökte Teracom och sektionschefen Jan Backman och teknikchefen Jan Markgren för att få veta mer om affärsmodellen, garantierna, villkoren, och målbilden.

Vad är det egentligen ni nu kommer börja erbjuda till byanäten runt om i landet?

– Det unika i vårt erbjudande är ett avtal där vi garanterar en höghastighetstjänst. Köper man en bredbandsanslutning med en hastighet på 100/10 av oss så kommer man få en stabil och säker tjänst som inte påverkas av t ex antal användare i nätet. Jämfört med trådlösa tjänster som hittills funnits på marknaden, t ex mobiloperatörernas erbjudanden, så är detta alltså ingen ”upp till”- tjänst. Vi vill att användare i våra nätverk ska få en likvärdig upplevelse med en användare i ett fast fibernätverk. Affärsmodellerna för vanligt mobilt bredband bygger också på att operatören får in en rörlig peng, det vill säga att man tar betalt för data. Den typen av abonnemang kan bli en bra kompletterande tjänst, men inte en hushållstjänst. En framtidssäker hushållstjänst är vad Teracom kommer erbjuda.

Behovet av bredband, och svårigheten att få till utbyggnad på landsbygden, har varit tydligt under flera års tid. Varför ger ni er in på marknaden först nu?

– Startskottet är att det skett flera stora tekniksprång. Både radiolänkteknik och wifiteknik har förändrats enormt de senaste åren. Nu finns det kraftfull utrustning på marknaden som är tillräckligt billig för att kunna placeras hos en konsument. Och tillsammans med den infrastruktur som Teracom har, ett kraftfullt radiolänk-stamnät som finns över hela landet och som under år 2016/17 kraftigt uppgraderas i hastighet, finns nu förutsättningarna. Potentialen är också uppenbar för oss, på många håll i landet är det inte realistiskt möjligt att gräva ner bredbandet. I alla fall inte utan bidrag. Kan vi då presentera ett alternativ som i praktiken ger en lika bra upplevelse för användaren så tror vi att många kommer hoppa på.

– Post- och telestyrelsen räknar med att mellan 5-15% av svenskarna inte kommer kunna få fiber till 2020. Men alla behöver tillgång till ett snabbt bredband. Vår vision nu är att vi ska kunna lösa det problemet. Vi har ett antal fiberföreningsaffärer på gång under 2016 och kommer nu bygga upp och sprida en rad goda exempel från stadsnät och byalag, några i varje region. Just nu bygger vi bl a nät i Timrå kommun och i Blekinges skärgård.

Hur fungerar ett trådlöst nät? Vilka är förutsättningarna, kostnaderna, nackdelarna, och fördelarna gentemot ett fibernät?

– Det finns både större och mindre skillnader som är bra att känna till. Något så enkelt som fri sikt mellan anslutningspunkterna är t ex en förutsättning. Det kan bli fråga om att fälla eller ansa några träd eller att anpassa byggnader så att vi kan sätta upp utrustningen så högt som möjligt.

– Vi har också fått frågor om nätet är "framtidssäkert". För det första så har Teracom stora krav på sig vad gäller t ex robusthet och redundans, på grund av att tjänster som viktigt meddelande till allmänheten går i



vårt nät och vår drift av det ska blåljusradionätet (Rakel). Vi menar att vårt nät är det näst säkraste i Sverige, efter försvarets.

– Våra nät är också byggda på tekniker och utrustning som utvecklas hela tiden. Precis som vanlig fiber kan man alltså skala upp kapaciteten och hastigheten i näten över tiden.

– En fördel gentemot vanlig fiber är att det i framtiden också kommer vara möjligt att ge yttäckning i våra nät, alltså att samma utrustning som skickar och tar emot data till hushållet också kan sända ut wifi över lite större områden. Vi erbjuder inte detta till en början men i framtiden kommer vi titta på den möjligheten.

– Ska vi gå mer i detalj på tekniken så är avstånden vi kan täcka just nu upp till 3 km punkt till punkt med Wifi-teknik och över 5 mil per hopp genom radiolänk. Varje accesspunkt kan sedan i sin tur nå upp till 400 meter. Vi behöver alltså först sätta upp utrustning på några platser för att nå fram till området. Sedan sprider accesspunkterna i sin tur signalen vidare.

Varför erbjuder ni bara detta till ekonomiska föreningar? Varför inte direkt till konsument mot en anslutningskostnad?

– För att nå längre ut på landsbygden behöver vi bygga vägen dit först. Ska vi sätta upp ett antal länkar med några km mellanrum behöver vi garantier för att vi inte bara får någon enstaka kund i området. Så vi har bestämt oss för att bara jobba mot större parter, t ex stadsnät, fiberföreningar, vägsamfälligheter, eller andra som kan garantera ett visst kundunderlag.

– Vi kommer också vara beroende av lokala partners och samarbeten för att kunna förvalta och drifva näten på bästa sätt, så ju mer lokalkännedom vi kan få ta del av desto bättre.

– Vi vill också vara tydliga med medlemmarna i t ex en fiberförening inte kommer behöva betala en ny ”insatskostnad” efter några år. Livslängden på vår utrustning är att jämföra med den aktiva utrustningen i ett fibernät. Efter fem år eller när man tycker att

utrustningen har halkat efter den snabba utvecklingen inom Wifi-nät så kan nätet behöva uppgraderas. Men den första anslutningskostnaden är till för att kunna räkna hem arbetet med att projektera och bygga ett nät fram till området och inom det. När nätet sedan är klart så kommer framtida uppgraderingar i hastighet eller ökade kostnader för underhåll kunna läggas på en förhöjd månadskostnad, precis som i ett vanligt fibernät.

Vad är nästa steg?

Där vi kan bygga med fri sikt så kommer vi lansera konceptet. Nu rekryterar vi upp personal för att kunna både bygga och sälja över hela Sverige. Fler operatörer kommer börja bygga trådlösa nätverk, och vi tror att radiolänk, oavsett om vi pratar punkt-till-punkt eller punkt-till-multipunkt kommer vara bra alternativ både i småorter och på landsbygden.

Bara det faktum att vi som ny aktör kommer ut på marknaden skapar mer konkurrens, och kommer bidra till att andra operatörer måste bli bättre och börja bygga ännu längre ut. Även om man bor på landsbygden ska man inte vara utlämnad till få eller sämre bredbandsalternativ.

Läs mer om Teracom's satsning på deras webbplats:

www.teracom.se/airfibre

Nätfokus: Nordanstig byafiber

Fiberföreningar i Gävleborg bygger utan stöd



Nordanstigs kommun som ligger i Gävleborgs län har länge haft goda intentioner att förbättra en allt mer föråldrad bredbandsinfrastruktur. Likväl har det varit svårt att få igång byggnation av bredband på landsbygden. Bristen på fiber har blivit en allt större



utmaning som oroat invånarna, särskilt de på landsbygden.

Henrik Hübenette, boende i Gnarp, började 2014 intressera sig för möjligheten att använda byanätsmodellen för att ersätta det allt mer utdaterade kopparnätet. Genom att bjuda in till informationsmöten visade det sig snart att det fanns fler med samma tankar i kommunen. För att dra processen vidare lokalt beslöt fiberentusiasterna att göra två saker

- Bilda fiberföreningar - de intresserade bildade ekonomiska föreningar för att kunna jobba effektivt områdesvis.
- Samarbeta - Samtliga föreningar gick samman i en gemensam paraplyorganisation för att hantera gemensamma utmaningar med en gemensam plattform.

Den gemensamma organisationen fick namnet Nordanstigs byafiber. Målet är fiber till alla och totalt är det ca 4 000 potentiella anslutningar i hela kommunen.

Vid den första grovprojekteringen visade det sig att kostnaden för att anlägga ett nät i Gnarp sannolikt skulle hamna på 44 000 kr per hushåll. Det blev också tydligt att utsikten att få bredbandsstöd såg mycket mörk ut på grund av hög efterfrågan. Föreningarna i Nordanstigs byafiber behövde därför hitta en annan modell för att kunna realisera nätet. Blickarna vändes därför mot de kommersiella aktörerna.

Initialt söktes en lokal lösning. Nordanstigs byafiber initierade samarbete med kommunen och föreningarna lät också genomföra en gemensam upphandling av kommunikationsoperatör och systemleverantör. Till stor förvåning valde dock det kommunalägda stadsnätbolaget att inte svara på anbudsfrågan, varför föreningarna istället träffade ett samarbetsavtal med Telias kommunikationsoperatör Zitius samt systemleverantören Eltel.

Samarbetet bar frukt. Genom förhandlingar som involverade Skanova, Zitius, Eltel och Telia finans

(kombinerat med trycket från en närliggande fiberförening som valt IP-only som leverantör) lyckades Nordanstigs byafiber få till stånd ett offensivt avtal. Avtalet innebär att samtliga hushåll och fritidshus erbjuds fiberuppkoppling för fast pris (19 900 kr) mot att föreningarna ombesörjer markavtal och tillräcklig anslutningsgrad (minst 60 procent).

Totalt är det upp till 42 mil fiber som ska dras fram. Primärt kommer förläggningen att ske utmed vägar som förvaltas av Trafikverket samt genom lufthängd ledning i befintliga elstolpar. Nordanstigs fiber försöker dessutom få med det Hudiksvallbaserade kabelföretaget Hexatronic. Tanken är att företaget skulle kunna använda utbyggnaden som ett demonstratorprojekt.

Efter att planerna sattes i verket och fiberföreningarna inlett sitt arbete har kommunen svarat med ett eget erbjudande. För 9 900 kr erbjuds fiberuppkoppling till hushåll i Nordanstigs kommun. Priset inkluderar dock endast grävning fram till en anslutningspunkt och det är oklart om det omfattar alla i de områden där fiberföreningarna nu genomför ett arbete.

Mer information finns på: <http://nordanstigbyafiber.se>.

Om Byanätsforum

Byanätsforum är ett initiativ från regeringens Bredbandsforum. Målet med Byanätsforum är att förenkla för byanäten i Sverige.

Om nyhetsbrevet

I nyhetsbrevet samlar Byanätsforum nyheter om arbetet med bredband på landsbygden.

Har du fått nyhetsbrevet från

byanatsforum@bredbandsforum.se?

Vill du inte ha det framöver vänligen hör av dig till byanatsforum@bredbandsforum.se