

Avdelningen för samhällsfrågor

## **Sammanställning av länens rapportering om utvecklingen inom it- infrastrukturområdet 2018**

---

Post- och telestyrelsen

Postadress:  
Box 5398  
102 49 Stockholm

Besöksadress:  
Valhallavägen 117 A  
[www.pts.se](http://www.pts.se)

Telefon: 08-678 55 00  
Telefax: 08-678 55 05  
[pts@pts.se](mailto:pts@pts.se)

# Innehåll

<b>1</b>	<b>Inledning</b>	<b>2</b>
1.1	Inledande reflektioner	2
1.2	Bakgrund och syfte	2
<b>2</b>	<b>Bredbandssituationen i länen</b>	<b>3</b>
2.1	Generella faktorer	3
2.2	Allmänt om bredbandssituationen i länen	3
<b>3</b>	<b>Bredbandsstrategier</b>	<b>4</b>
3.1	Aktualitet	4
3.2	Handlingsplaner	5
<b>4</b>	<b>Samverkan</b>	<b>5</b>
4.1	Samverkan mellan länsstyrelser	5
4.2	Samverkan mellan länsstyrelse och region	5
4.3	Samverkan med kommuner	6
4.4	Samverkan med marknadsaktörer	7
4.5	Personella resurser	7
<b>5</b>	<b>Stöd till kommuner</b>	<b>7</b>
<b>6</b>	<b>Elektroniska kommunikationer i kommuners översiktsplanering</b>	<b>8</b>
<b>7</b>	<b>Kartläggning</b>	<b>8</b>
<b>8</b>	<b>Robusthet</b>	<b>9</b>
<b>9</b>	<b>Särskilt om bredbandsstöd</b>	<b>9</b>
9.1	Budget	9
9.2	Förfarandesätt vid beslut	9
9.3	Informationsinsatser	10
<b>10</b>	<b>Trådlös teknik</b>	<b>10</b>

# 1 Inledning

## 1.1 Inledande reflektioner

Post- och telestyrelsen (PTS) har enligt uppdrag följt upp hur länsstyrelserna under 2018 verkat för att målen i den nationella bredbandsstrategin ska nås. Sammanställningen beskriver hur länsstyrelserna arbetat utifrån sitt uppdrag. Länsstyrelsernas fokus har legat på stödhandläggning samt kontakt och information till aktörer som sökt eller beviljats stöd. Enligt länsstyrelserna är utbyggnadstakten fortsatt hög även om vissa länsstyrelser vittnar om att takten avstannat något. I detta sammanhang nämns förseningar i projekt på grund av handläggningstid för tillstånd, brist på entreprenörer etc. Den bild som beskrivs i sammanställningen kan, med hänsyn till länsstyrelsernas fokus på stödhandläggning, avvika något från den bild som förmedlas av regionerna genom bredbandskoordinatorerna (se 1.2 angående den uppföljningen).

Samverkan mellan länsstyrelser och region kring strategiskt arbete fungerar i de flesta fall fortsatt väl. Numera är bredbandskoordinatören alltid organisatoriskt placerad vid regionen, förutom i ett län där rollen delas mellan region och länsstyrelse. Det har skett en tydlig förflyttning av det strategiska arbetet från länsstyrelse till region. PTS anser att det är fortsatt viktigt att länsstyrelserna inkluderas som parter i genomförandet av länets strategi och planering när det gäller utbyggnadsfrågor. I de flesta län finns forum där region och länsstyrelse träffar kommunerna.

Såsom redovisats tidigare år anger Gotlands län att länet har tillgång till bredband över hela ön. Länet har inte haft några stödmedel inom landsbygdsprogrammet nuvarande programperiod.

## 1.2 Bakgrund och syfte

PTS har i sitt regleringsbrev<sup>1</sup> i uppdrag att: *sammanställa länsstyrelsernas, Gotlands kommuns, berörda landstings och samverkansorgans rapportering av hur man har arbetat med att främja bredbandsutbyggnaden i länet. Utgångspunkten är Post- och telestyrelsens anvisningar för hur länsstyrelserna, Gotlands kommun, berörda landsting och samverkansorgan ska redovisa utvecklingen inom it-infrastrukturområdet.* Uppdraget har genomförts årligen sedan 2011. Länsstyrelserna har ombetts svara på en webbenkät samt svara på frågor i en sammanfattande promemoria. Enkäten och frågorna skickades ut i början av december 2018 med svarstid den 1 februari 2019. Samtliga län har inkommit med svar. Parallellt med utskicket till länen har även en enkät till landets bredbandskoordinatorer genomförts. Svaren från denna enkät kommer att publiceras av det nationella sekretariatet för bredbandskoordinatorerna i mars 2019.

---

<sup>1</sup> Regleringsbrev för budgetår 2018 avseende Post- och telestyrelsen inom utgiftsområde 22 Kommunikationer, uppdrag 3.1.1 p.1

Länsstyrelserna har i uppdrag att verka för att nå målen om bredband i världsklass: *Länsstyrelserna ska verka för att det riksdagsbundna målet om att Sverige ska ha bredband i världsklass nås. Inom ramen för detta uppdrag ska länsstyrelserna främja och stödja insatser för bredbandsutbyggnad, bl.a. genom att bistå de regionala bredbandskoordinatorerna i arbetet med att kartlägga hur bredbandstillgången ser ut i länet med hjälp av den data och de verktyg som länsstyrelserna förfogar över. Länsstyrelserna ska med utgångspunkt i detta redovisa hur de har verkat för att det riksdagsbundna målet nås, inklusive hur de har verkat för regional samverkan mellan kommuner, statliga myndigheter och andra relevanta aktörer, och vilka andra faktorer som har påverkat utvecklingen inom it- och infrastrukturområdet i länet. Uppdraget ska redovisas enligt PTS anvisningar senast den 1 februari 2019.*<sup>2</sup>

Syftet med denna rapport är att sammanställa länsstyrelsernas arbete med att främja bredbandsutbyggnaden under 2018. Redovisningen av uppdraget sker på aggregerad nationell nivå och inte länsvis. Där det är motiverat tas dock enskilda regionala exempel upp.

## **2 Bredbandssituationen i länen**

### **2.1 Generella faktorer**

PTS fick i juni 2017 i uppdrag av regeringen att kartlägga hinder för utbyggnad av fast och mobilt bredband och lämna förslag till hur processer kan effektiviseras<sup>3</sup>. Myndigheten överlämnade en rapport i juni 2018. Några avgörande hinder rör sig om att det har varit långa handläggningstider för ansökningar om att få grävstillstånd längs med vägnätet och att en stor del av vägarna på landsbygden är av sådan beskaffenhet att det inte gått att anlägga fiber längs dem enligt Trafikverkets principer. Detta har skapat och skapar en stor osäkerhet för marknadens aktörer och risk för att regeringens mål om ett helt uppkopplat Sverige år 2025 inte uppnås. Regeringen gav under 2018 Trafikverket i uppdrag att se över detta och Trafikverket lämnade i december 2018 sin slutrapport.

Generellt råder även en osäkerhet kring framtida stödinsatser på bredbandsområdet efter nuvarande programperiod. I uppföljningen av de regionala bredbandskoordinatorernas verksamhet lyfts även behovet av framtida stödinsatser.

### **2.2 Allmänt om bredbandssituationen i länen**

Då länen skiljer sig åt vad gäller bl.a. demografisk sammansättning, geografiska förutsättningar och hur bredbandsfrågor historiskt hanterats är en generell beskrivning av situationen i länen svår att sammanställa. Trots detta är det

---

<sup>2</sup> Regleringsbrevet för budgetåret 2018 avseende länsstyrelserna, uppdrag 41

<sup>3</sup> Kartläggning av hinder för utbyggnad av fast och mobilt bredband och förslag till hur processer kan effektiviseras PTS-ER-2018:13

motiverat att rapportera på ett sådant sätt att den aggregerade nationella bilden av länens utveckling framkommer.

Många länsstyrelser uppger att utbyggnadstakten fortfarande är hög, medan några länsstyrelser bedömer att utbyggnadstakten avtagit i intensitet och belyser att projekt är försenade. Det tas upp att en del insatser kommer att ge resultat först 2019 eller 2020. De orsaker till förseningar i projekt som nämns är kända orsaker såsom t ex handläggningstid för tillstånd, brist på entreprenörer och svårigheter att koordinera samförläggningar med elkraftsbolag. En länsstyrelse nämner även att en större aktör i länet stoppade utbyggnaden vilket påverkade konkurrensen med följden att även andra aktörer slog av på takten.

En länsstyrelse tar upp att många hushåll på landsbygden tackar nej till erbjudande om fiber och föreslår att man borde anlägga basinfrastruktur med anslutningspunkter inom ett par hundra meter från hus med fastboende.

## **3 Bredbandsstrategier**

### **3.1 Aktualitet**

Bredbandsstrategier är ett viktigt verktyg för att identifiera behov, sätta mål för och genomföra prioriteringar i arbetet med att främja tillgång till bredband. För att kunna vara det styrdokument som en strategi är tänkt att vara är det viktigt att den är aktuell och speglar rådande situation i länet.

Den 21 december 2016 lanserade regeringen en ny nationell bredbandsstrategi<sup>4</sup> med övergripande mål för bredbandsutbyggnaden i Sverige. I maj 2017 presenterades även en nationell digitaliseringsstrategi<sup>5</sup>. Enligt de svar PTS har fått har sju län uppdaterat sin bredbandsstrategi under 2017/2018. I sex län pågår arbete med att uppdatera strategin och i åtta län har strategin inte uppdaterats.<sup>6</sup>

För de län som rapporterat in att de har uppdaterat sin strategi under 2017/2018 eller håller på att uppdatera strategin, är det i huvudsak följande faktorer som uppdaterats eller uppdateras; höjning av tidigare mål för bredbandsutbyggnad (7 län), nytt mobilt mål har tillförts strategin (5 län), en behovsinventering har tillfogats strategin (4 län), användningen av digitala tjänster har tillförts strategin (5 län), nya/andra aktörer har utpekats som viktiga för utbyggnaden alternativt att deras roller har belysts (4 län), samt finansieringsmodell/upphandling har tillkommit till strategin alternativt pekats ut som område att utreda vidare (2 län).

---

<sup>4</sup> Sverige helt uppkopplat 2025 – En bredbandsstrategi, N2016/08008/D

<sup>5</sup> För ett hållbart digitaliserat Sverige – en digitaliseringsstrategi, N2017/03643/D

<sup>6</sup> PTS har noterat att för vissa län skiljer sig länsstyrelsens och bredbandskoordinators svar åt vilket antagligen beror på att strategin var föremål för beslut i samband med att enkätsvaren gavs in.

Flera av länsstyrelserna har i svaren angett att det är regionen som är ansvarig för uppdateringen av strategin. PTS noterar även att länsstyrelsernas svar om hur strategin är kopplad till annan regional planering i några fall avviker från bredbandskoordinators svar på samma fråga.

### **3.2 Handlingsplaner**

Ungefär hälften av länen har svarat att de har handlingsplaner och några har svarat att handlingsplan är under utarbetande utifrån ny strategi. Ett par länsstyrelser ger inget direkt svar på frågan eller hänvisar till bredbandskoordinatörerna.

## **4 Samverkan**

### **4.1 Samverkan mellan länsstyrelser**

Många länsstyrelser nämner Jordbruksverkets veckovisa Skypemöten för stödhandläggare. Dessa inrättades 2017 och Jordbruksverket bjuder in samtliga länsstyrelser att medverka. Utöver detta lyfts att kontakt tas med handläggare vid andra länsstyrelser för att diskutera handläggningsfrågor såsom tolkning av regelverk.

### **4.2 Samverkan mellan länsstyrelse och region**

För några år sedan tillsattes de regionala bredbandskoordinatörerna i enlighet med det erbjudande om finansiering av en särskild tjänst som regeringen beslutade den 28 maj 2015.<sup>7</sup> Sedan årsskiftet 2018/2019 är koordinatorsfunktionen alltid organisatoriskt placerad vid regionen. I ett län delar länsstyrelsen och regionförbundet på uppdraget.

I 2018 års regleringsbrev anges att länsstyrelserna ska redovisa hur de har verkat för att det riksdagsbundna målet nås, inklusive hur de har verkat för regional samverkan mellan kommuner, statliga myndigheter och andra relevanta aktörer. Denna skrivning talar för att länsstyrelsernas uppdrag avseende it-infrastruktur omfattar mer än handläggning av stöd och har många likheter med bredbandskoordinators uppdrag. Bredbandskoordinatörerna ska verka för övergripande samordning, samverkan och samarbete i bredbandsfrågor samt fungera som kontaktpunkt för sådana frågor i respektive län för såväl offentliga som privata aktörer. Formuleringarna understryker den fundamentala betydelsen av samverkan mellan länsstyrelse och region, med gemensam målbild och samordnade aktiviteter, för effektivt resursutnyttjande. Förutsättningen för framgångsrik samverkan och för att främja bredbandsutbyggnaden är att bred kunskap och kompetens upprätthålls och utvecklas inom både länsstyrelse och region, särskilt eftersom bredbandskoordinatörernas uppdrag löper ut 2020.

---

<sup>7</sup> Beslut nr: N2015/04465/TTP

Överlag ansvarar bredbandskoordinatören för de strategiska frågorna och länsstyrelserna handlägger främst bredbandsstöd. Normalt är samarbetet frekvent och upplevs oftast som välfungerande. En länsstyrelse rapporterar att man inte haft någon kontakt med bredbandskoordinatören. Generellt sker samverkan mellan länsstyrelse och region genom löpande kontakter och regelbundna möten för erfarenhets- och informationsutbyte. Här behandlas både strategiska och stödrelaterade frågor. I ett län är bredbandskoordinatören på länsstyrelsen ett par dagar i veckan där koordinatören har tillgång till en arbetsplats, vilket beskrivs som positivt då det möjliggör en bra dialog och kunskapsutbyte. En länsstyrelse lyfter att regionen och länsstyrelsen vid flera gemensamma informationsmöten under året, har haft en gemensam föredragning för att symbolisera sitt samordnade arbete.

I vissa län finns det särskilda samarbetsorgan eller samarbetsprojekt, t ex Kansliet i Dalarna och Fiber för alla i Blekinge och Skåne.

Koordinatoruppdraget och koordinatörens placering på regionen innebär att länsstyrelserna tar en mindre central roll i bredbandsfrågor som inte rör just bredbandsstöd. Länsstyrelserna har dock en central roll i länet och har kunskap om och är involverade i många områden där det är viktigt att bredbandsfrågorna inte glöms bort. Exempelvis gentemot kommuner när det gäller planläggningsprocesser och risk- och sårbarhetsanalyser. Det är därför viktigt att utbytet inom länsstyrelsen fungerar väl. En länsstyrelse har nämnt att en av bredbandshandläggarna vid länsstyrelsen ingår i ett handläggforum på länsstyrelsen där bl.a. samtliga översiktsplaner som länsstyrelsen granskar tas upp vilket gör det möjligt att säkerställa att bredbandsperspektivet tas i beaktande när det är aktuellt. Svaren från länsstyrelserna ger dessutom bilden av att vissa länsstyrelser tar ett större helhetsgrepp kring bredbandsfrågorna medan andra länsstyrelser tolkar sitt uppdrag som att länsstyrelsen ska fokusera på stödhantering.

### **4.3 Samverkan med kommuner**

Nästan alla länsstyrelser uppger att man deltar i regelbundna samverkansmöten som bredbandskoordinatören kallar till där representanter från länets kommuner deltar. I många län hålls sådana möten fyra gånger per år. I ett län där det finns många kommuner hålls samverkansmöten med de fyra kommunalförbunden i länet. Ett problem som lyfts av två länsstyrelser vad gäller samverkan med kommuner är att det finns kommuner som saknar egna bredbandssamordnare och hänvisar alla frågor kring bredband till stadsnätbolaget. Det framförs även oro kring bristande personella resurser i en del kommuner när det gäller bredbandssamordning och svårigheter att få gehör hos kommunpolitikerna. I ett län planerar man att förlägga vartannat regionalt samverkansmöte i en kommun för att bl.a. kunna ta del av respektive kommuns förutsättningar inom bredbandsområdet.

PTS har i sin rapport *Kommuners roller på bredbandsmarknaden och undantag från den kommunala lokaliseringsprincipen*, PTS-ER-2018:20<sup>8</sup> berört frågan om kommunala bredbandssamordnarens organisatoriska tillhörighet. Om kommunala bredbandssamordnare organisatoriskt tillhör stadsnätet finns risk för sammanblandning av kommunens strategiska roll och stadsnätets verksamhet och därför bör kommunala bredbandssamordnare organisatoriskt tillhöra kommunen. PTS är medveten om att det i små kommuner av resursskäl kan vara svårt att separera ansvaret mellan kommun och stadsnät eller att anställa en dedikerad bredbandssamordnare skild från stadsnätet.

#### **4.4 Samverkan med marknadsaktörer**

Länsstyrelserna uppger att de framförallt har kontakt med marknadsaktörer i stödfrågor. I vissa län har man en mer regelbunden kontakt med de största aktörerna för att stämma av projektens gång.

#### **4.5 Personella resurser**

En förutsättning för att kunna arbeta aktivt med både stödhantering och strategiska frågor kring bredbandsutbyggnad är att det finns personella resurser som arbetar med frågorna. I sex län har resurserna ökat, i åtta län är resurserna oförändrade och i sex län har resurserna minskat.

## **5 Stöd till kommuner**

PTS har frågat länsstyrelserna om de ser något särskilt behov av stöd, i form av utbildning eller information inom PTS sektorsområde, riktat till kommuner i deras planering av bredband eller tillståndsgivning avseende bredbandsanläggning.

De flesta länsstyrelser bedömer att sådant behov finns och då nämns särskilt att små kommuner och landsbygdskommuner har resursbrist samt att man behöver nå fram till kommunpolitikerna om vikten av att satsa på god it-infrastruktur. Ett par andra län tar upp att kommuner behöver information om alternativa tekniker för bredbandsutbyggnad.

Även under 2018 har PTS erbjudit kommuner en utbildning i bredbandsfrågor inom de områden som PTS är sektorsmyndighet för. Detta är ett steg i PTS arbete med att främja bredbandsutbyggnad i hela landet.

Bredbandskoordinatören i respektive län har varit sammankallande, men även länsstyrelserna har närvarat i många fall på kommunernas utbildningstillfällen. Ett par län nämner att den utbildningen ha varit ett bra initiativ. Inom ramen för Bredbandsforums verksamhet pågår satsningen ”Bredbandslyftet” som är vägledning genom dialog till kommunledning och andra kommunrepresentanter i hur de kan arbeta strategiskt med utbyggnaden av

---

<sup>8</sup> <https://pts.se/sv/dokument/rapporter/internet/2018/kommuners-roller-pa-bredbandsmarknaden-och-undantag-fran-den-kommunala-lokaliseringsprincipen-pts-er-201820/>



bredband i hela kommunen. Satsningen beräknas kunna komma mellan 30 och 50 kommuner till godo under perioden mars 2019 till och med december 2020. Bredbandsforums kansli genomför satsningen med hjälp av de regionala bredbandskoordinatorerna och resurskonsult.

## **6 Elektroniska kommunikationer i kommuners översiktsplanering**

En länsstyrelse har under 2018 arbetat med att ta fram en vägledning om digital infrastruktur i den fysiska planeringen.<sup>9</sup> Vägledningen riktar sig framförallt till kommunerna i länet, men kommer även att användas internt inom länsstyrelsen i arbetet med planfrågor. Knappt hälften av länsstyrelserna har uppgett att man har gjort någon form av insats under året för att underlätta kommuners översiktsplanering avseende elektroniska kommunikationer. Två länsstyrelser lyfter att man har tagit fram en sammanställning eller vägledning över statliga och regionala/mellankommunala intressen som kommunerna kan använda sig av när de ska ta fram översiktsplaner eller bedöma sin översiktsplans aktualitet. I sammanställningen finns hänvisning till nationella eller regionala mål angående elektroniska kommunikationer. En länsstyrelse har under året tagit kontakt med länets samtliga kommuner för att genomföra en kartläggning av hur man arbetar med elektronisk kommunikation i översiktsplaneringen. En annan länsstyrelse tar upp att man vid dialogmöten som hållits med i princip alla kommuner i länet har lyft frågan om bredband i planeringsarbetet.

## **7 Kartläggning**

Kartläggning av den nuvarande bredbandssituationen i länet är en viktig utgångspunkt för det regionala bredbandsarbetet. I förra årets redovisning angavs att de flesta länen hade tillgång till någon form av aktuell regional kartläggning av befintlig infrastruktur och att det oftast var bredbandskoordinatören i länet som tillhandahöll den.

Länsstyrelsens svar i år ger bilden att drygt hälften av länen har någon form av aktuell regional kartläggning. Många län använder sig av PTS e-tjänst Bredbandskartan. I tre län pågår kartläggning och i ett län pågår diskussioner om hur samordning kan ske mellan länsstyrelse och region för att möjliggöra kartläggning. I ett län där kartläggning pågår lyfts att man för kartläggningen saknar information om bredbandsnät som byggts utan stöd.

---

<sup>9</sup> Vägledning – Digital infrastruktur i den fysiska planeringen, rapport 2018:27, <https://www.lansstyrelsen.se/stockholm/tjanster/publikationer/2018/digital-infrastruktur-i-den-fysiska-planeringen--vagledning.html>

PTS Bredbandskarta och övrig kartläggning används av länsstyrelserna för att bedöma i vilka områden stöd kan beviljas. Kontakten med stödmottagare och kommuner ger även länsstyrelserna en bild av utbyggnaden.

Sekretariatet för bredbandskoordinatorerna har inom ramen för sin sammanställning av bredbandskoordinatorernas verksamhet under 2018 inhämtat mer precis information om vilka kartläggningar som gjorts i länen.

## **8 Robusthet**

Behovet av robust och driftssäker it-infrastruktur blir alltmer påtaglig ju mer beroendet av elektroniska kommunikationstjänster ökar.

Många länsstyrelser tar upp att för projekt som beviljas stöd är det regelverket för stöd som gäller. Några länsstyrelser anger att länsstyrelsen inte har något tydligt uppdrag att utöver det arbeta med robusthetsfrågor och en del länsstyrelser hänvisar till regionen. I något fall påpekas att bredbandshandläggaren inte har tid att arbeta med sådana frågor utöver stödfrågor. Flera länsstyrelser uppger dock att man informerar om var man hittar information om Robust fiber och påtalar vikten av att bygga robusta nät. Några länsstyrelser påtalar att det är entreprenörernas ansvar att bygga robust, att det är kommuner eller stora kommersiella aktörer som byggt i länet och att aktörerna bedöms ha god kännedom inom detta område.

## **9 Särskilt om bredbandsstöd**

### **9.1 Budget**

Vid enkätens besvarande i början av 2019 var i princip tre av länens budget inom landsbygdsprogrammet slut<sup>10</sup>. Stöd inom landsbygdsprogrammet ges till accessnät. I de sju nordligaste och mellersta länen finns även medel för bredbandsutbyggnad inom regionalfonderna för ortssammanbindande nät, men dessa medel handläggs av Tillväxtverket.

PTS kommer under mars 2019, liksom tidigare år, att publicera en sammanställning av användningen av stödmedel samt en prognos för efterfrågan på stödmedel.

### **9.2 Förfarandesätt vid beslut**

Länsstyrelserna tillämpar antingen fasta eller löpande beslutsomgångar när stöd beviljas i landsbygdsprogrammet. Vid fasta beslutsomgångar prioriteras ansökningarna genom ett antal urvalskriterier och poängsätts därefter. Vid löpande beslutsomgångar fattas besluten allteftersom ansökningarna kommer in. Liksom förra året tillämpar de flesta länen fasta beslutsomgångar. De för-

---

<sup>10</sup> Gotlands kommun, som inte haft några stödmedel under programperioden 2014–2020, är inte medräknad.

och nackdelar som tas upp med de olika förfarandesätten har redovisats i föregående års sammanställning.

### **9.3 Informationsinsatser**

Länsstyrelserna har under 2018 arbetat vidare med att informera stödsökande och stödmottagare om regelverket för att undvika fel med avdrag på stödet som följd. Många län erbjuder stödmottagare möten per telefon eller vid personligt besök eller har kontinuerlig kontakt via e-post. En del länsstyrelser har haft informationsträffar och informerat om regelverket eller planerar sådana träffar. Fokus har legat på att informera om regler inför ansökan om utbetalning. En länsstyrelse beskriver att de genom intern samordning haft informationsmöten där de informerat aktörer om de tillstånd myndigheten ansvarar för. Förutsättningarna skiljer sig åt mellan länen. I de fall det främst är kommuner som är stödmottagare i länet nås dessa genom de regionala nätverken. Några län tar särskilt upp att de via e-post informerar stödsökande och stödmottagare om förändringar i regelverket. Vidare ges information framförallt via länsstyrelsernas webbplats med länk till informationen på Jordbruksverkets webbplats.

## **10 Trådlös teknik**

Under 2018 har frågor kring trådlös teknik och under vilka förutsättningar dessa kan finansieras med bredbandsstöd aktualiserats hos PTS. PTS valde därför att inkludera en fråga om detta i uppföljningen.

Det är endast två länsstyrelser som har svarat att stöd beviljats för ett par projekt som använder trådlösa tekniker. Ett fåtal län anger att intresset för trådlös teknik varit lågt eller förväntas vara lågt framöver. Flertalet länsstyrelser har fått in ansökningar om stöd för projekt som använder trådlösa tekniker och flertalet har fått frågor eller noterat intresse i länet. På PTS uttryckliga fråga om länsstyrelserna har behov av ytterligare vägledning vad gäller stöd till trådlösa tekniker har närmare hälften av länsstyrelserna angett att behov finns och det finns även länsstyrelser som uttryckt att det finns behov av information till mindre privata nätägare eller hushåll/arbetsställen som berörs av sådan utbyggnad. Flera länsstyrelser bedömer i nuläget att den vägledning som Jordbruksverket gett är tillräcklig.

En länsstyrelse har tillsammans med region och kommuner träffat företag som bygger med trådlös teknik. I ett annat län finns ett nationellt projekt som regionen deltar i där man tittar på olika lösningar för trådlös kommunikation.

PTS har inom ramen för ett regeringsuppdrag tagit fram en vägledning för trådlösa tekniker<sup>11</sup> som publicerades i december 2018. Den vägledningen ger en bra beskrivning av vilka lösningar som finns. Vägledningen berör inte frågor om bredbandsstöd till dessa tekniker och kan behöva kompletteras med mer information för att tillgodose länens behov i detta avseende. Någon sådan komplettering är inte initierad eller planerad.

PTS har vidare beviljat ekonomiskt stöd för ett projekt för att ta fram en vägledning för robusta radionät. Projektet drivs av Svenska stadsnätsföreningen.

---

<sup>11</sup> Vägledning för bredbandsutbyggnad – hur trådlösa tekniker kan komplettera trådbundna  
[https://pts.se/globalassets/startpage/bransch/radio/arrangemang-och-forum/tradlosa-tekniker/pts\\_vagledning-tradlosa-tekniker.pdf](https://pts.se/globalassets/startpage/bransch/radio/arrangemang-och-forum/tradlosa-tekniker/pts_vagledning-tradlosa-tekniker.pdf)