

Landsbygdsavdelningen

2018 års marknadsanalys för bredbandsstöd inom landsbygdsprogrammet 2014-2020

Post- och telestyrelsens underlag för 2018 års marknadsanalys visar att den kommersiella utbyggnaden av snabbt bredband når både tätorter och en stor del av småorterna inom den närmaste treårsperioden. I vissa fall når den även övriga områden på landsbygden.

Var stöd kan beviljas

Jordbruksverket har beslutat att stöd fortsatt kan beviljas i områden utanför tätort. Innan stöd kan beviljas inom småorter och övriga områden på landsbygden kommer länsstyrelsen aktivt att söka efter och utreda aktuell marknadsinformation. Med marknadsinformation menas affärserbjudanden från aktörer som planerar utbyggnad utan stöd. Denna kontroll som infördes redan i samband med förra årets marknadsanalys ska ytterligare säkerställa att stöd inte beviljas till områden där aktörer kan bygga ut utan stöd.

Tätorter

Post- och telestyrelsen konstaterar att merparten av Sveriges tätorter kan täckas av kommersiell utbyggnad inom tre år. De tätorter som eventuellt inte kommer att byggas ut på kommersiell grund bedömer Post- och telestyrelsen beror på andra faktorer än ekonomiska. Det kan vara praktiska etableringsmöjligheter som avsaknaden av olika slags tillstånd. Därför beviljas inte stöd i tätorter.

Småorter

Post- och telestyrelsen kan inte på förhand peka ut vilka småorter som kan byggas ut på kommersiell grund. Det är framförallt större småorter och småorter nära tätorter som i vissa fall kan byggas ut utan stöd. Det beror på att de viktigaste ekonomiska faktorerna är täthet mellan hus och närhet till befintliga nät med hög överföringskapacitet. När stöd söks i småorter kommer länsstyrelsen därför att utreda aktuell marknadsinformation innan stöd kan beviljas.

Övriga områden på landsbygden

Enligt Post- och telestyrelsens underlag finns det även områden utanför tät- och småort som idag kan byggas ut på kommersiell grund, men i begränsad omfattning. Det sker företrädesvis när kostnaden för att bygga nätet kan fördelas mellan tät- eller småort och delar

av omgivande landsbygd. Även i dessa områden kommer aktuell marknadsinformation att utredas innan stöd kan beviljas.

Utredning av marknadsinformation

Vilka delar utredningen av marknadsinformation kommer att innehålla framgår på Jordbruksverkets webbplats: www.jordbruksverket/bredband

FAKTARUTA

Tätort: Med tätort menas i detta sammanhang den indelning som Statistiska centralbyrån (SCB) gör och följer den definition som de tillämpar från och med 1 januari 2016. I korthet orter med minst 200 invånare där husen ligger max 150 meter från varandra.

Småort: Med småort menas i detta sammanhang den indelning som Statistiska centralbyrån (SCB) gör och följer den definition som de tillämpar från och med 1 januari 2016. I korthet orter med 50-199 invånare där husen ligger max 150 meter från varandra.

Övriga områden på landsbygd: Avser områden som inte är tätort eller småort enligt ovan och följer den definition som Post- och telestyrelsen gjort i sitt underlag, se bilagan.

Bilaga

Underlag till Statens jordbruksverk inför 2018 års marknadsanalys. Post- och telestyrelsen, 2018-05-29 (dnr 18-6958).

Er referens 3.2.17-06898/2018

Underlag till Statens Jordbruksverk inför 2018 års marknadsanalys

Sammanfattning av Post- och telestyrelsens yttrande

Post- och telestyrelsen (PTS) bedömer att följande infrastrukturer som idag finns i Sverige och uppfyller förutsättningarna för att anses som NGA enligt gruppundantagsförordningen¹ är:

- FTTH/B
- DOCSIS 3.0
- Fast radio²
- Anslutningar med VDSL inom 500 meter från en telestation

PTS har i sin kartläggning inte funnit skäl att ändra den bedömning som gjordes i yttrandet till Jordbruksverket den 20 juni 2017³, att den kommersiella utbyggnaden av infrastruktur för bredband de närmsta tre åren kommer att täcka merparten av Sveriges tätorter och nära hälften av landets småorter. Vidare bedömer PTS, liksom i yttrandet 2017, att det på landsbygden⁴ de närmsta tre åren kommer att ske en begränsad utbyggnad på helt kommersiell basis och att bredbandsstöd fortsatt kommer vara avgörande som stimulansmedel för utbyggnaden i dessa områden

¹ Artikel 2 punkten 138 i EU-kommissionens förordning (EU) nr 651/2014 av den 17 juni 2014 genom vilken vissa kategorier av stöd förklaras vara förenliga med den inre marknaden enligt artiklarna 107 och 108 i fördraget, hädanefter i text kallad gruppundantagsförordningen.

² Kallas även radiolänk

³ Underlag till Statens Jordbruksverk inför 2017 års uppdatering av marknadsanalysen, Dnr 17-5272

⁴ I detta yttrande avses med landsbygden områden utanför tätort och småort

Post- och telestyrelsen

Postadress:
Box 5398
102 49 Stockholm

Besöksadress:
Valhallavägen 117 A
www.pts.se

Telefon: 08-678 55 00
Telefax: 08-678 55 05
pts@pts.se

PTS nedreviderar i sin senaste uppföljning av regeringens bredbandsstrategi⁵ sin prognos om kommande fiberutbyggnad och anger att ca 87-90 procent av alla hushåll och företag kommer att ha tillgång till bredband om minst 100 Mbit/s år 2020. Det innebär att PTS bedömer att målet om 95 procents tillgång år 2020 som uttrycks i regeringens bredbandsstrategi⁶ inte kommer att uppnås. Året innan prognostiserade PTS att 91-94 procent skulle ha tillgång till 100 Mbit/s år 2020. Orsaken till nedrevideringen är ökade osäkerheter kring kostnadsbilden för att rulla ut fiber i glest befolkade områden.

⁵ Uppföljningen av regeringens bredbandsstrategi 2018, PTS-ER-2018:9

⁶ Sverige helt uppkopplat 2025 Dnr N2016/08008/D

Bakgrund

Statens Jordbruksverk (Jordbruksverket) har begärt bistånd från PTS med ett underlag om förutsättningarna för kommersiell utbyggnad av bredbandsinfrastruktur inom de närmaste tre åren. Underlaget ligger till grund för Jordbruksverkets uppdatering av den s.k. marknadsanalysen som verket enligt 6 kap. 7§ förordningen (2015:406) om stöd för landsbygdsutvecklingsåtgärder ska genomföra minst årligen. Enligt begäran ska underlaget innehålla

- En kartläggning av befintlig bredbandsinfrastruktur som uppfyller kraven på NGA-nät enligt definition i gruppundantagsförordning (EU) nr 651/2014.
- En analys av var förutsättningar finns för kommersiell utbyggnad inom de närmaste tre åren.
- En övergripande prognos för utbyggnaden fram till 2020.

Tidigare yttranden från PTS

PTS har tidigare tagit fram underlag till Jordbruksverket för bedömning av förutsättningarna för kommersiell utbyggnad, senast i juni 2017⁷.

I underlaget 2015 bedömdes NGA teknikerna vara fiber, Docsis 3.0, VDSL inom 500 meter från en telestation. Denna bedömning kvarstod i 2016 års underlag, men kompletterades i 2017 års underlag med tekniken fast radio. I underlaget 2015 bedömdes vidare att det fanns förutsättningar för kommersiellt utbyggnad av bredband de närmaste tre åren inom Sveriges tätorter, en bedömning som kvarstod i underlaget 2016. Frågan som var aktuell för 2017 års uppdatering var om bedömningen om att utbyggnaden av bredband inom tre år kunde antas ske på kommersiell basis även utanför tätorter och i så fall om sådan utbyggnad bedömdes sannolik i såväl småorter som på landsbygden. Resultatet av 2017 års underlag gav att tätorter fortsatt bedömdes kunna täckas av kommersiell utbyggnad av bredband inom tre år. För småorter bedömdes vidare nära hälften vara utbyggda med bredband inom tre år, men att PTS inte på förhand kan peka ut vilka av småorterna som byggs ut på kommersiell grund. Det är framförallt större småorter och småorter nära tätorter som i vissa fall kan byggas ut utan stöd. På samma sätt bedömdes även vissa områden på landsbygden kunna komma att byggas ut på kommersiell grund, utan att myndigheten på förhand peka ut vilka områden detta skulle kunna vara. Det sker företrädesvis när kostnaden för att bygga nätet kan fördelas mellan tät- eller småort och delar av omgivande landsbygd

⁷ Underlag till Statens Jordbruksverk inför 2017 års uppdatering av marknadsanalysen, Dnr 17-5272

Vad räknas som NGA?

Enligt 6 kap 5 § i landsbygdsförordningen får stöd endast ges till projekt som avser nästa generations accessnät (NGA-nät) och som leder till faktiska anslutningar av slutanvändare.

Enligt EU-kommissionens s.k. gruppundantagsförordning syftar NGA-begreppet till att skilja nästa generations accessnät från grundläggande bredbandsnät. Till grundläggande bredbandsnät hänförs nät med grundläggande funktioner som baseras på teknikplattformar som ADSL-nät (upp till ADSL2+), traditionella kabelnät (DOCSIS 2.0), mobila nät av tredje generationen (UMTS) och satellitbaserade system.

Med NGA avses enligt gruppundantagsförordningen avancerade nät som har åtminstone följande egenskaper: a) de levererar tjänster på ett tillförlitligt sätt med mycket hög hastighet per abonnent via optiska (eller tekniskt likvärdiga) stomnät som är tillräckligt nära användarnas lokaler för att garantera faktisk leverans med mycket hög hastighet, b) de stöder en rad olika avancerade digitala tjänster, bland annat konvergerade, helt och hållet IP-baserade tjänster och c) de har betydligt högre uppladdningshastigheter (jämfört med grundläggande bredbandsnät).⁸ I det nuvarande skedet av marknadsutveckling och teknisk utveckling är NGA-näten a) fiberbaserade accessnät (FTTx), b) avancerade uppgraderade kabelnät och c) vissa avancerade trådlösa accessnät som kan erbjuda varje abonnent tillförlitliga höghastighetstjänster.

Vidare krävs att investeringar i bredbandsinfrastruktur, för att vara förenlig med förordningen, endast sker i områden där det inte finns någon infrastruktur av samma kategori⁹.

PTS bedömer att följande infrastrukturer uppfyller kraven för nästa generations accessnät:

- FTTH/B
- DOCSIS 3.0
- Anslutningar med VDSL inom 500 meter från en telestation
- Fast radio

Redan förra året inkluderade PTS fast radio i listan av infrastrukturer som bedöms kunna uppfylla NGA kraven. Till årets uppdatering vill PTS dock tydliggöra att denna bedömning bör gälla teknikneutralt och täcka in såväl punkt till punkt lösningar (det som uppfattas som traditionell radiolänk) som

⁸ Artikel 2.138 förordningen (EU) 651/2014

⁹ Artikel 52.3 i förordningen (EU) 651/2014

dimensionerade punkt till multipunkt lösningar. Det viktiga för PTS bedömning är att det är en dedikerad lösning till i förväg utpekade abonnenter där kundutrustningen hos abonnentens är fast monterad. Detta möjliggör även att det med god säkerhet kan dimensioneras ett punkt till multipunkt system för den efterfrågade tjänstekvaliteten. Detta bör medge lösningar baserade på ett antal olika tekniker och standarder såsom:

- traditionella trådlösa punkt till multipunkt system,
- Dedikerade WiFi-baserade utomhussystem för fast radioaccess samt
- dedikerade 4G/LTE system använda för fast radioaccess.

I samtliga fall är det dock viktigt att systemen är dimensionerade så att den delade kapaciteten räcker till för de abonnenter som ska betjänas av den lokala lösningen. Oavsett val av teknik för en fast radio lösning, är det också viktigt att lösningen är öppen. Med det menas att så många leverantörer som möjligt, oavsett vem som äger bredbandsnätet, ska kunna få komma in i näten och leverera tjänster till abonnenterna.

Förutsättningar för kommersiell utbyggnad

För att offentligt stöd ska vara tillåtet enligt gruppundantagsförordningen, krävs att det inte får finnas infrastrukturer med motsvarande egenskaper i området och att det inte heller är sannolikt att dessa infrastrukturer byggs ut inom tre år från dagen för offentliggörandet av den planerade åtgärden, vilket ska kontrolleras genom ett offentligt samråd¹⁰

Som underlag för bedömningen av var det finns NGA infrastruktur har PTS utgått från data som samlas in inom ramen för PTS mobiltäcknings- och bredbandskartläggning¹¹.

Utbyggnaden under 2017

PTS har sedan tidigare konstaterat att bebyggelsens täthet är en av de viktigaste faktorerna för bredbandsutbyggnad.¹²

Utbyggnaden i tätort

Tabell 1 visar att utbyggnaden av fiber i oktober 2017 hade nått 37 procent i småort och 31 procent på landsbygd. För de minsta tätorterna var motsvarande andel 53 procent.

¹⁰ Artikel 52.3 i förordningen (EU) 651/2014

¹¹ PTS-ER-2018:7

¹² Se Underlag till Statens Jordbruksverk inför 2017 års uppdatering av marknadsanalysen, Bilaga 1

Tabell 1 Tillgång till bredband via fiber i olika typområden (i procent)¹³

Typområde (invånare)	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Tätort >200 000	64%	71%	76%	80%	82%	85%	87%
Tätort 20 000-199 999	57%	62%	68%	73%	74%	78%	82%
Tätort 5 000-19 999	29%	33%	39%	45%	55%	63%	71%
Tätort 1 000-4 999	23%	26%	30%	35%	45%	54%	65%
Tätort 200-999	12%	15%	18%	22%	30%	40%	53%
Småort 50-199	8%	10%	12%	16%	23%	28%	37%
Utanför tätort och småort	5%	6%	9%	13%	21%	22%	31%

Som väntat är utbyggnadstakten fortsatt högre i småort än i tätort, undantaget de minsta tätorterna, eftersom utbyggnaden överlag har nått längre i tätort.

Utbyggnaden i småort

Tabell 2 Tillgång till bredband om 100 Mbit/s för hushåll och arbetsställen i småorter 2017 uppdelat per län samt förändringstakt

Län	Hushåll (antal)	Hushåll (procent)	Förändring från 2016 (procent)	Arbetsställen (antal)	Arbetsställen (procent)	Förändring från 2016 (procent)
Blekinge län	796	27%	13%	260	32%	12%
Dalarnas län	1 771	22%	6%	866	24%	7%
Gotlands län	1 926	84%	5%	739	91%	7%
Gävleborgs län	2 624	39%	15%	1 083	46%	16%
Hallands län	1 644	42%	13%	613	47%	15%
Jämtlands län	2 080	43%	4%	1 177	51%	5%
Jönköpings län	1 576	47%	11%	526	53%	13%
Kalmar län	1 225	27%	9%	491	32%	10%
Kronobergs län	1 330	49%	13%	465	58%	11%
Norrbottnens län	2 412	37%	6%	1 185	45%	8%
Skåne län	3 190	27%	10%	1 305	32%	10%
Stockholms län	3 301	30%	11%	1 314	34%	14%
Södermanlands län	829	33%	9%	244	40%	8%
Uppsala län	1 614	30%	11%	503	31%	12%
Värmlands län	2 058	37%	10%	941	47%	13%
Västerbottens län	4 384	64%	0%	2 270	71%	1%
Västernorrlands län	1 530	30%	6%	643	34%	8%
Västmanlands län	659	31%	7%	138	28%	7%
Västra Götalands län	7 683	40%	12%	2 560	44%	12%
Örebro län	1 612	41%	3%	436	42%	5%
Östergötlands län	1 707	46%	13%	456	52%	17%

¹³ Den till synes svaga uppgången på landsbygden mellan 2015 och 2016 är till största del en konsekvens av att Statistiska centralbyrån (SCB) omdefinierat sin indelning av tätorter och småorter från och med 2016. Många av de hushåll och arbetsställen, med tillgång till fiber, som i oktober 2015 tillhörde landsbygd, tillhörde i oktober 2016 tätort eller småort.

Sverige totalt	45 951	37%	9%	18 215	43%	10%
-----------------------	---------------	------------	-----------	---------------	------------	------------

Tabell 2 visar att 11 av länen har en utbyggnadstakt till hushåll i småort som överstiger det nationella snittet. Samma siffra i förra årets uppdatering var 7 län. I flertalet av dessa län ligger tillgången till bredband om 100 Mbit/s under det nationella snittet, vilket visar på att behov av utbyggnad har funnits. För ett antal län har dock tillgången varit högre, eller i paritet med det nationella snittet och likväl har utbyggnadstakten varit hög. En sådan utveckling syns t.ex. i Östergötlands län, Västra Götalands län, Kronobergs län, Hallands län, Jönköpings län och Gävleborgs län.

Utbyggnaden på landsbygden

Tabell 3 Tillgång till bredband om 100 Mbit/s för hushåll och arbetsställen på landsbygden 2017 uppdelat per län samt förändringstakt

Län	Hushåll (antal)	Hushåll (procent)	Förändring från 2016 (procent)	Arbetsställen (antal)	Arbetsställen (procent)	Förändring från 2016 (procent)
Blekinge län	1 750	20%	7%	963	24%	7%
Dalarnas län	3 023	20%	7%	1 794	23%	8%
Gotlands län	5 466	79%	4%	3 571	88%	3%
Gävleborgs län	5 131	28%	12%	3 191	33%	14%
Hallands län	6 548	39%	14%	4 231	44%	14%
Jämtlands län	4 703	36%	6%	3 519	43%	5%
Jönköpings län	6 866	34%	11%	5 345	41%	12%
Kalmar län	2 344	13%	2%	1 522	16%	3%
Kronobergs län	6 787	44%	11%	4 955	50%	11%
Norrbottnens län	2 306	17%	2%	1 618	22%	3%
Skåne län	6 679	16%	6%	4 500	19%	6%
Stockholms län	5 341	25%	16%	2 070	23%	9%
Södermanlands län	3 194	19%	5%	1 415	21%	5%
Uppsala län	4 841	23%	13%	2 473	25%	13%
Värmlands län	10 806	42%	10%	7 351	51%	10%
Västerbottens län	7 923	45%	5%	5 695	49%	4%
Västernorrlands län	4 032	22%	6%	2 560	27%	7%
Västmanlands län	1 913	17%	6%	1 031	20%	7%
Västra Götalands län	35 371	45%	13%	21 315	52%	13%
Örebro län	4 274	25%	5%	2 160	27%	3%
Östergötlands län	6 957	29%	6%	3 248	33%	6%
Sverige totalt	136 255	31%	9%	84 527	36%	9%

Tabell 3 visar att 8 län har en högre utbyggnadstakt av bredband om 100 Mbit/s till hushåll på landsbygden än det nationella snittet. Samma siffra i förra årets uppdatering var 10 län. Samtliga län har högre andel anslutna företag än hushåll. Jämfört med 2017 års underlag till Jordbruksverket verkar

utbyggnadstakten på landsbygd varit sammantaget något högre än föregående period, och mer enhetligt fördelad i länen. Utbyggnadstakten är, till skillnad från i 2017 års uppdatering, densamma för hushåll och företag. Utbyggnaden utgick även från låga nivåer av utbyggnad, i 2017 års underlag hade hälften av länen mindre än 20 procent anslutna hushåll och företag på landsbygden. I detta års underlag har endast 4 län färre än 20 procent anslutna hushåll och 2 län färre än 20 procent anslutna företag.

Stöd inom landsbygdsprogrammet

Från och med hösten 2015 fram till mars i år har, enligt Jordbruksverkets preliminära uppgifter, 460 bredbandsprojekt beviljats stöd inom landsbygdsprogrammet för anläggning av accessnät.¹⁴ Av dessa har 12 projekt slutrapporterat per den sista december 2017.

De hittills sökta stöden för bredbandsutbyggnad avser i stor utsträckning områden nära tätorter. Av de tills nu beviljade stöden avser nästan 41 procent av stödprojekten områden som ligger inom 2,5 kilometer från tätorter.¹⁵ Om avståndet utökas till 5 kilometer från tätort utgör 65 procent av stödprojekten områden inom detta avstånd. Om avståndet utökas ytterligare till 7,5 kilometer från tätort utgör 82 procent av stödprojekten områden inom det angivna avståndet.

När det gäller småorter så avser omkring 48 procent av de hittills beviljade stödprojekten områden som ligger inom 2,5 kilometer från småort, 71 procent av stödprojekten områden inom 5 kilometer och drygt 84 procent av stödprojekten områden inom 7,5 kilometer.

Kartan i Bilaga1 visar hur hittills beviljat stöd för bredband, baserat på underlag från Jordbruksverket, bearbetat av PTS, är fördelat över landet.

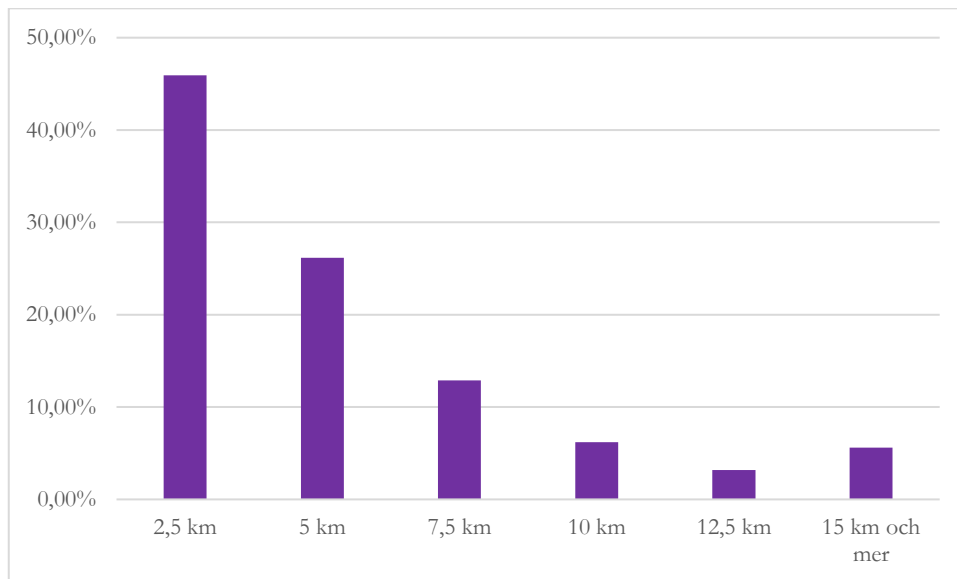
Det går inte att urskilja några tydliga skillnader mellan länen i hur beviljat stöd fördelats med avseende på avstånd till tätort och småort. PTS bedömning, bl.a. utifrån underlag från länsstyrelserna under första kvartalet 2018, är att stöden har fördelats utifrån poängsättning och möjlighet att aggregera efterfrågan.

Länsstyrelsernas prognoser indikerar att stödmedelsbehovet inom landsbygdsprogrammet är ca 2,8 - 3,1 miljarder kronor per år under 2018-2019. Osäkerheten i prognosen är dock stor, inte minst eftersom flera av vägarna på landsbygden är i sådant skick att det förefaller vara svårt eller omöjligt att anlägga fiber längs med dem enligt Trafikverkets nuvarande principer.

¹⁴ Sammanställning av stödmedel till bredbandsutbyggnad samt prognostisering avseende efterfrågan, Dnr. 18-1175

¹⁵ Underlag från Jordbruksverket 2 februari 2018, bearbetat av PTS.

Diagram 1. Tätortsavstånd för byggnader med hushåll och arbetsställen utan fiber 2017, totalt i landet (procent)



Diagrammet visar att nära hälften av Sveriges ännu inte fiberanslutna byggnader finns inom 2,5 km från närmsta tätort. 72 procent och 85 procent av byggnaderna finns inom 5 respektive 7,5 kilometer från närmsta tätort (se även karta i bilaga 2). Detta, tillsammans med uppgiften från Uppföljningen av regeringens bredbandsstrategi om att 85 procent av Sveriges hushåll och företag finns i eller i närheten av en redan fiberansluten byggnad, indikerar att det finns goda förutsättningar för vidare utbyggnad. Många hushåll och företag har dessutom slutit avtal om fiberanslutning men ännu inte fått anslutningen färdigställd. Den 1 oktober 2017 fanns anslutningsavtal för 316 000 adresser där anslutningen ännu inte hade färdigställts. Om det antas att en gatuadress motsvarar ett hushåll eller företag, skulle detta betyda att åtminstone 5 procent av alla hushåll eller företag kommer att få en anslutning om 1 Gbit/s inom en inte alltför avlägsen framtid. PTS kan i detta läge inte bedöma var dessa adresser finns.

Trots dessa goda förutsättningar, bedömer PTS det som osäkert om den pågående utbyggnaden kan fortsätta i samma takt som under de senaste åren. Det finns visserligen ett stort antal hushåll och företag i närheten av fiberanslutna byggnader, men i takt med att det blir glesare mellan husen kommer allt färre slutkunder att dela på investeringskostnaden, vilket minskar marknadsaktörernas incitament att investera. Detta ger att offentliga medel blir allt viktigare för utbyggnad i de områden som redan tidigare inte haft de marknadsmässiga förutsättningar som krävs för utbyggnad av bredbandsinfrastruktur.

Prognos för bredbandsutbyggnaden fram till 2020

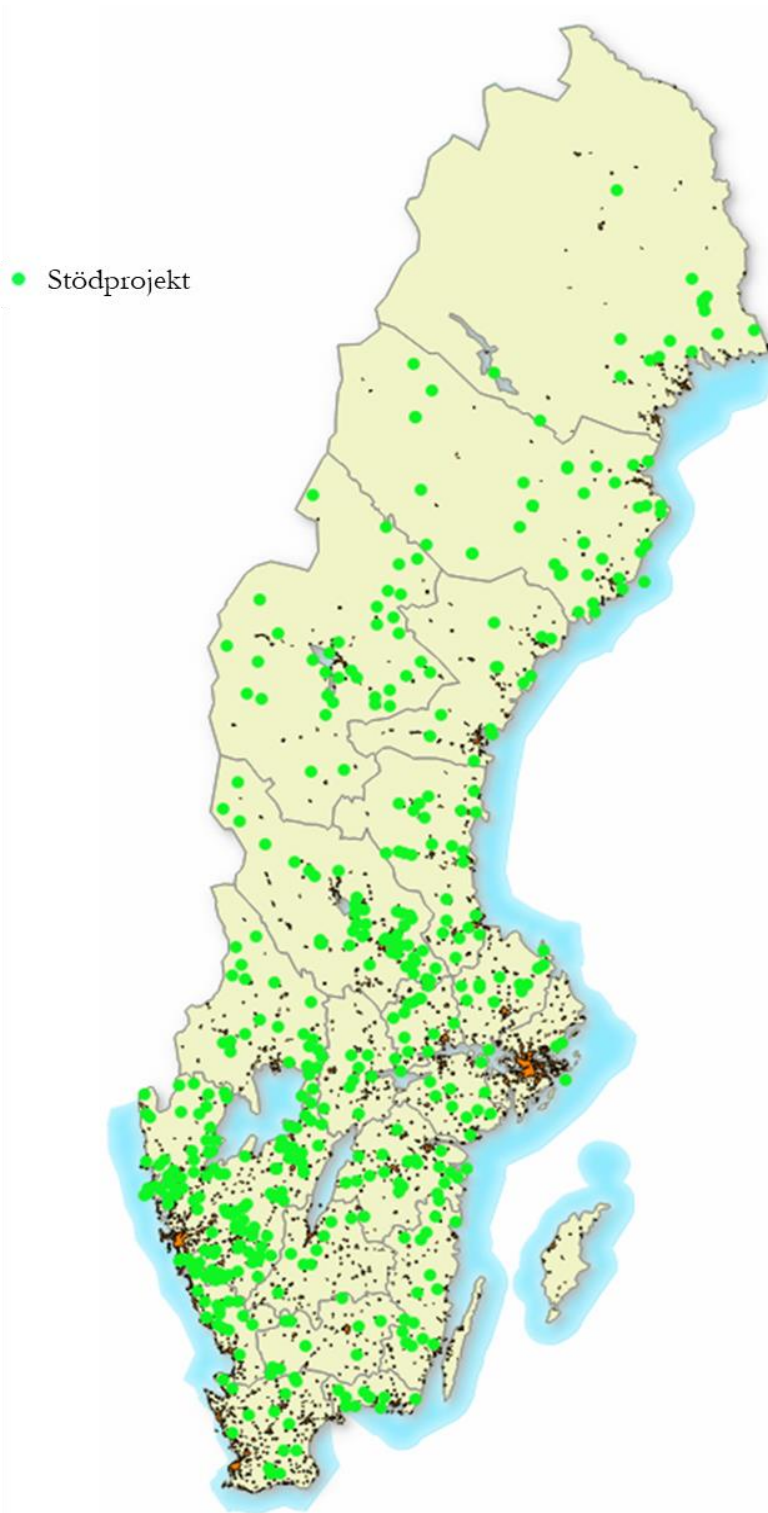
PTS beräknar i uppföljningen av regeringens bredbandsstrategi¹⁶ att ca 87-90 procent av alla hushåll och företag kommer att ha tillgång till bredband om minst 100 Mbit/s år 2020, vilket innebär att PTS bedömer att målet om 95 procents tillgång år 2020 inte kommer att uppnås. Bedömningen är en revidering nedåt jämfört med för ett år sedan, då PTS prognostiserade att 91-94 procent skulle ha tillgång till 100 Mbit/s år 2020. Orsaken till nedrevideringen är ökade osäkerheter kring kostnadsbilden för att rulla ut fiber i glest befolkade områden.

PTS konstaterar vidare i rapporten att det i dagsläget råder brist på fiber och kanalisation till s.k. mellanortsnät som binder samman accessnäten med regionala noder. Det finns således ett stort behov av att bygga ut sådana nät, särskilt för att nå ut till hushåll och arbetsställen i glest befolkade områden. Ofta är dragning i vägområdet det enda alternativet som finns för att nå fram till sådana hushåll och företag.

För att målet om 95 procent ska kunna uppfyllas krävs att Trafikverket tillåter anläggningstekniker som möjliggör fiberanläggning i vägområden även i glest befolkade områden, men också ökad samverkan mellan olika aktörer inom bredbandsområdet och undanröjande av hinder för fortsatta investeringar. Vidare förutsätter måluppfyllelsen en fortsatt stark efterfrågan och hög betalningsvilja från slutkunderna. PTS bedömer att det finns behov av aktiviteter inom alla dessa områden, vilket regeringen också har adresserat i sin bredbandsstrategi från december 2016. En mer regionalt anpassad och behovsriktad modell för finansiering av bredbandsutbyggnad kan också vara nödvändig under nästa programperiod för att ansluta fler hushåll och företag i områden där marknadsmässiga förutsättningar saknas.

¹⁶ Uppföljningen av regeringens bredbandsstrategi 2018 PTS-ER-2018:9

Bilaga 1- Beviljat stöd



Bilaga 2- Avstånd till tätort för icke anslutna byggnader

