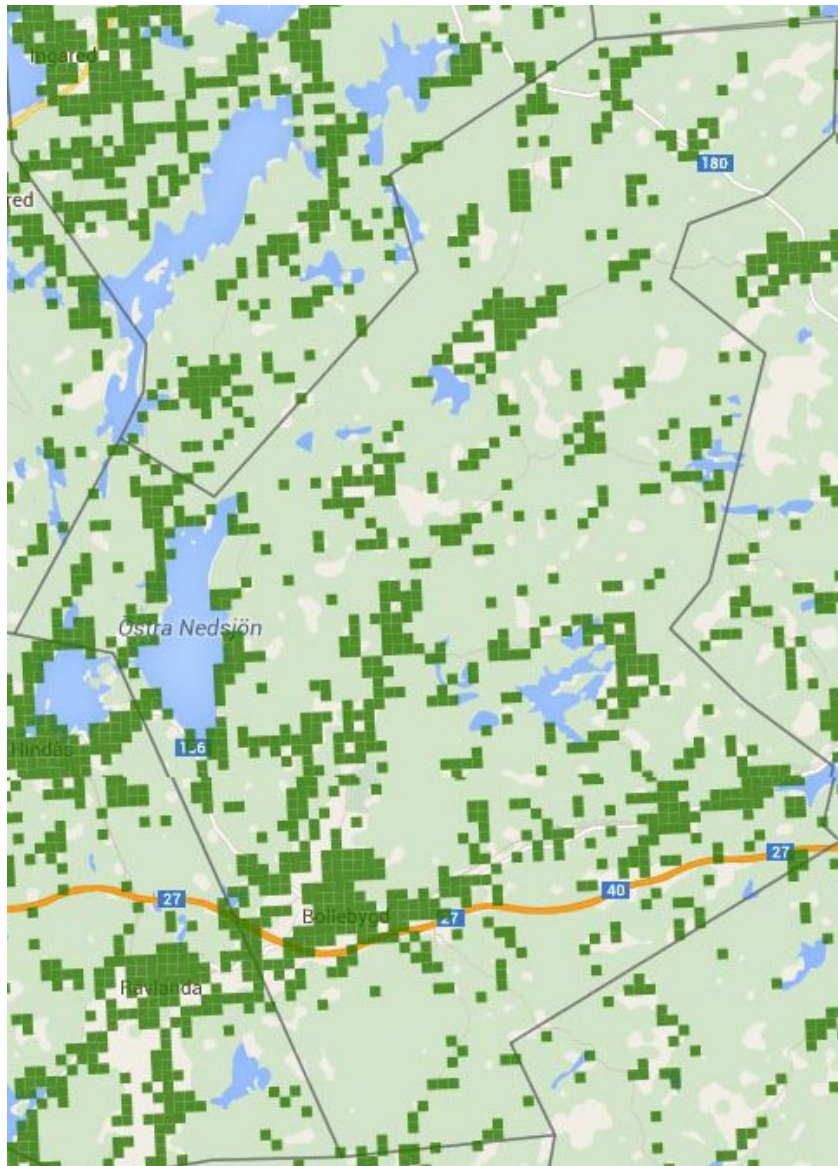




BOLLEBYGDS
KOMMUN

Bredbandsstrategi Bollebygds kommun



Förslag mars 2015

Innehållsförteckning

Innehållsförteckning.....	2
1 Inledning	3
1.1 Bakgrund.....	3
1.2 Syfte	3
1.3 Bredbandsstrategi för Sverige.....	3
1.4 Bredbandsstrategi för Västra Götalandsregion	4
1.5 Plan och bygglagen	4
2 Kartläggning av förutsättningar	5
2.1 Bredband i regionen	5
2.2 Bredband i Bollebygd	6
2.3 Nedläggning av telestationer.....	8
2.4 Marknadsaktörer	8
2.5 Fiberföreningar.....	9
3 Bredbandsmål och strategi för Bollebygd.....	9
3.1 Bredbandsmål för Bollebygd	9
3.2 Ansvarsfördelning inom kommunen.....	9
3.3 Bollebygds kommuns strategiska ställningstagande.....	9

Medverkande i ledningsgrupp för bredbandsstrategin:

Anders Einarsson, kommunchef

Eva-Lena Torudd, Samhällsbyggnadschef f.o.m. 2014-10-01

Ann-Charlotte Lind, Miljöchef och t.f. Samhällsbyggnadschef t.o.m. 2014-09-30

Carolin Folkesson, plan och byggchef

Susanne Glans, ekonomichef

Torbjörn Eriksson, fastighetschef

Medverkande i arbetsgrupp för bredbandsstrategin:

Saeid Erfan, planarkitekt

Klas Höglund, it-strateg

Ann-Marie Nilsson, planeringssekreterare

Omslagsbilden är hämtad från bredbandskartan från post och telestyrelsens hemsida. Bilden visar områden i Bollebygds kommun där mer än 90% har tillgång till bredband med hastigheten upp till 30 Mbits/s.

1 Inledning

1.1 Bakgrund

Tillgång till snabbt och stabilt bredband har en avgörande betydelse för utveckling av ett hållbart samhälle. Både staten och Västra Götalandsregionen har tagit fram strategier för att underlätta utveckling av bredbandutbyggnad i samhället. Av samma anledning har kommunstyrelsen i Bollebygd 2014-08-25 § 148 lämnat kommunstyrelseförvaltningens samhällsbyggnadsavdelning i uppdrag att senast 2015-01-31 ta fram en bredbandsstrategi. I november 2014 förlängde

1.2 Syfte

Bredbandsstrategin huvudsakliga syften:

- formulera strategier för att nå kommunens uppsatta mål för utbyggnad av bredband
- ge en samlad bild över förutsättningar och möjligheter för bredbandsutveckling i Bollebygd
- underlätta utveckling av bredband för hushåll och arbetsplatser i kommunen
- underlätta för kommersiella aktörer som tillhandahåller infrastruktur för bredband
- underlätta samarbete med staten och Västra Götalandsregionen samt grannkommunerna beträffande bredbandsutveckling

1.3 Bredbandsstrategi för Sverige

Sveriges nationella mål och politik för bredband presenterades i november 2009 i [Bredbandsstrategi för Sverige](#). Strategin lyfter fram betydelsen av användning av teknikens möjligheter för att nå övergripande politiska mål och slår fast mål för bredbandsutbyggnaden. Strategin behandlar också rollfördelning mellan olika aktörer och presenterar insatsområden och åtgärder som behövs för att nå dessa mål.

Enligt bredbandsstrategin ska Sverige ha bredband i världsklass. Alla hushåll och företag bör ha goda möjligheter att använda sig av elektroniska samhällstjänster och service via bredband. Statens roll är att se till att marknaden fungerar effektivt och att marknadsaktörerna ges förutsättningar för sin verksamhet genom lämplig reglering.

Bredbandsstrategin syftar till att möjliggöra för marknaden att åstadkomma en täckningsgrad för bredband så att 90 procent av alla hushåll och företag bör ha tillgång till bredband om minst 100 Mbit/s till år 2020.

Regeringen beslutade i mars 2010 att inrätta Bredbandsforum som en viktig del av bredbandsstrategin. Forumet främjar samverkan kring bredbandsutbyggnad. Företag, myndigheter och organisationer möts i Bredbandsforum för att tillsammans hitta lösningar som ökar tillgången till bredband i hela landet. Bredbandsforums mandat har förlängts år 2011 och gäller till och med 2015.

Näringsdepartementet presenterade i oktober 2011 "[It i människans tjänst - en digital agenda för Sverige](#)". Agendan är en sammanhållen strategi och ett komplement till pågående insatser och syftar till att Sveriges befintliga resurser bättre ska utnyttjas. Agendan har också syftet att samordna åtgärder på it-området inom till exempel säkerhet,

infrastruktur, kompetensförsörjning, tillit, tillgänglighet, användbarhet, standarder, entreprenörskap och innovation.

1.4 Bredbandsstrategi för Västra Götalandsregion

[Strategi för IT-Infrastruktur](#) för Västra Götalandsregionen antogs år 2009 av regionstyrelsen. Strategin skulle gälla för en femårsperiod till 2013. Det regionala bredbandsmålet enligt strategin var att, "alla medborgare och arbetsställen ska ha möjlighet att beställa/erhålla 10Mbit/s symmetriskt senast 2013". Detta mål har redan uppnåtts.

Vid årsskiftet 2007-2008 bildade Västra Götalandsregionen och länets kommuner samarbetsgruppen UBit (Utveckling av bredband och IT-infrastruktur). Syftet med gruppen har varit att genomföra det som krävs för att nå målen i Västra Götalands och Sveriges bredbandsstrategi. UBit håller för närvarande att ta fram en ny strategi för Västra Götalands län, Bredbandsstrategi 2.0, som inom kort kommer att presenteras.

1.5 Plan och bygglagen

Hantering av elektronisk kommunikationer (bredband) i plan och bygglagen beskrivs i dokumentet [Elektronisk kommunikationer i planering](#) utgiven från Boverket. Här nedan återges ett utdrag från dokumentet.

Plan- och bygglagen, PBL, reglerar planläggningen av mark och vatten och byggande. En ny plan- och bygglag, SFS 2010:900, (prop. 2009/10:170 "En enklare plan- och bygglag") träder i kraft den 2 maj 2011.

Den nya plan- och bygglagen innehåller både möjligheter och skyldigheter att hantera elektronisk infrastruktur i den fysiska planeringen och i bygglovärenden. I 2 kap. Allmänna och enskilda intressen har elektronisk kommunikation förts in som ett allmänt intresse. Det innebär att vid planläggning och i bygglovärenden ska möjligheterna till elektronisk kommunikation vägas mot andra allmänna intressen för att åstadkomma ett från helhetssynpunkt bra resultat. Elektroniska kommunikationer ingår därmed i den grundläggande infrastrukturen för bebyggelse.

Syftet med att införa elektroniska kommunikationer som ett allmänt intresse är att IT-infrastrukturfrågor ska komma in i ett tidigare skede i den fysiska planeringen, t.ex. på översiktsplanenivå, för att bättre samordnas med planering av bebyggelse och övrig infrastruktur.

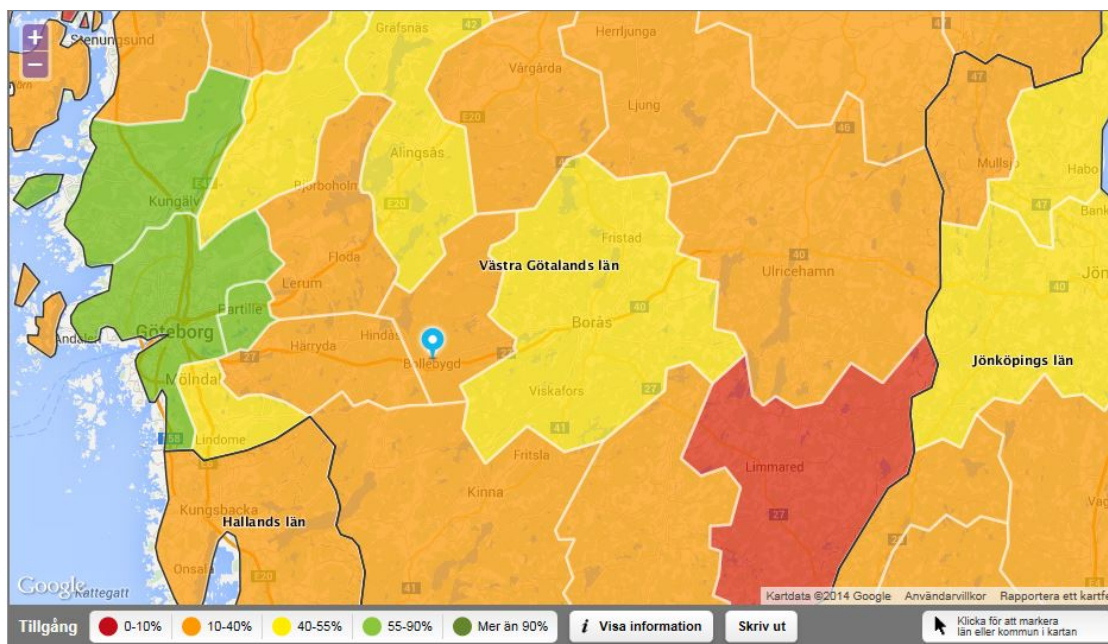
I 4 kap. 6 § i den nya plan- och bygglagen har också möjligheten att bestämma markreservat för anordningar för elektroniska kommunikationsnät förtydligats. Med stöd av denna bestämmelse får kommunen, i likhet med vad som gäller för trafik-, väg- och energianläggningar samt andra ledningar för allmänt ändamål bestämma markreservat på kvartersmark för anordningar för elektroniska kommunikationer. Även markreservat i form av utrymme för en gemensamhetsanläggning för elektroniska kommunikationer kan bestämmas (4 kap. 18 § nya PBL).

2 Kartläggning av förutsättningar

Post- och telestyrelsen (PTS) har tillsammans med Bredbandsforum utvecklat bredbandskartan som presenterar fakta om bl.a. tillgång till bredband i Sverige. Bredbands-kartan är tillgänglig för allmänheten och kan nås via, <http://bredbandskartan.pts.se>. Kartläggning av befintlig bredbandinfrastruktur som presenteras här bygger på Post- och telestyrelsens bredbandskarta och information från Skanova.

2.1 Bredband i regionen

Bilden nedan är hämtad från Post- och telestyrelsens bredbandskarta och visar tillgång till bredband i Bollebygd och dess närliggande kommuner år 2013.



Bredbandskarta har delat tillgången till bredband i 5 olika klasser.

- röd: 0-10 % med bredbandshastighet 100 Mb/s eller mer
- orange: 10-40 % med bredbandshastighet 100 Mb/s eller mer
- gul: 40-55 % med bredbandshastighet 100 Mb/s eller mer
- ljusgrön: 55-90 % med bredbandshastighet 100 Mb/s eller mer
- mörkgrön: mer än 90 % med bredbandshastighet 100 Mb/s eller mer

2013 hade mellan 50-90 procent av invånarna i Göteborg, Partille och Kungälv tillgång till bredband med 100 Mb/s eller mer. Övriga kommuner ligger avsevärt lägre. Tabellen nedan visar tillgång till bredband i Bollebygd och dess grannkommuner.

Hastighet	Bollebygd	Härryda	Mark	Borås	Alingsås	Lerum	Vårgårda
30=< Mb/s	30 %	73 %	35 %	76 %	64 %	64 %	26 %
100=< Mb/s	12 %	30 %	13 %	44 %	40 %	17 %	14 %

2.2 Bredband i Bollebygd

Tillgång till bredband i Bollebygd, i likhet med andra kommuner, är ojämnt fördelad. Gröna rutor i bilden till vänster visar områden i Bollebygds kommun där mer än 90 procent av invånarna har tillgång till bredband med hastigheten upp till 30 Mbits/s.

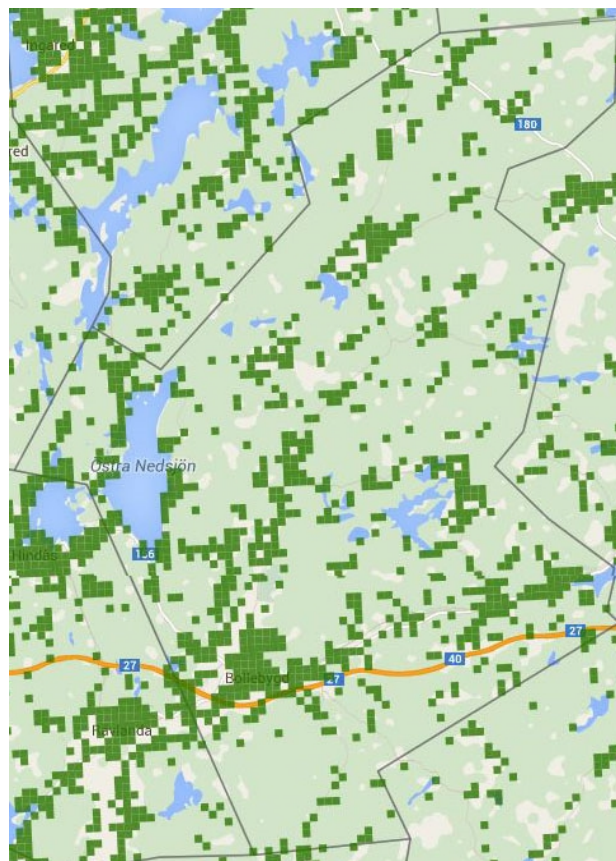
Befolkningstäthet och tillgängliga teknologier är två viktiga faktorer som avgör tillgången till bredband med en viss hastighet. Tillgängliga teknologier i kommunen framgår av följande tabell.

Fiber	12 procent
xDSL	100 procent
VDSL	18 procent
3G	100 procent
4G (LTE)	100 procent

Tillgång till fiber är koncentrerad till framförallt Bollebygds tätort medan övriga delar av kommunen har tillgång till bredband antingen via koppartråd eller 3G eller 4G tekniken.

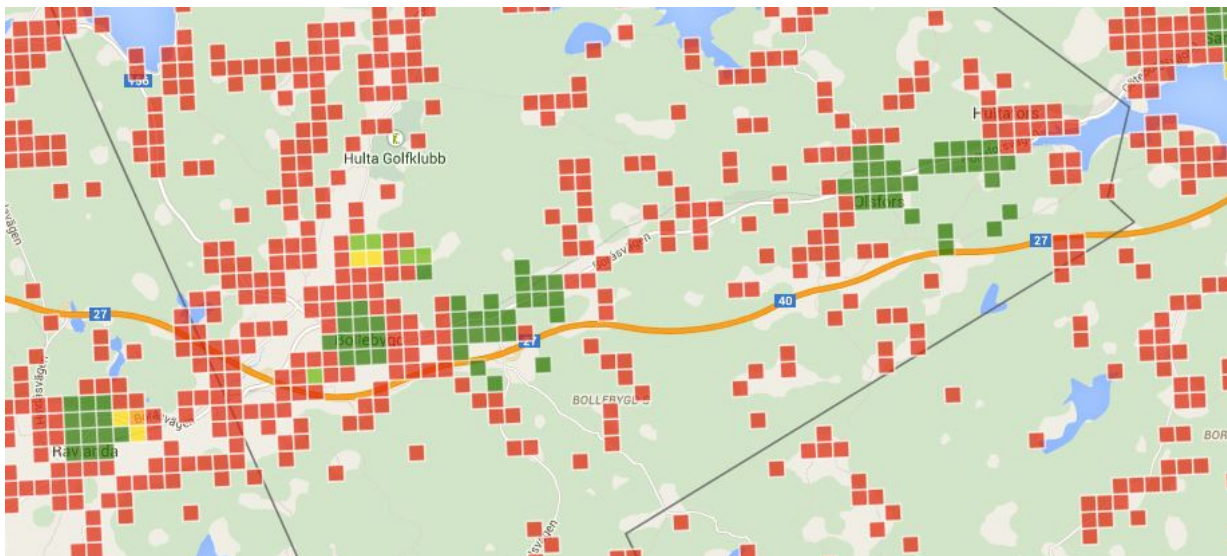
I bilden nedan visas andelen hushåll med tillgång till bredband med hastigheten 30-100 Mbits/s i olika delar av Bollebygds kommun.

Mörkgrön: mer än 90 procent
Ljusgrön: mellan 55-90 procent



Gul: mellan 40-55 procent

Röd: 0-10 procent



I bilden nedan visas andelen hushåll med tillgång till bredband med hastigheten 100 Mbits/s eller mer i olika delar av Bollebygds kommun.

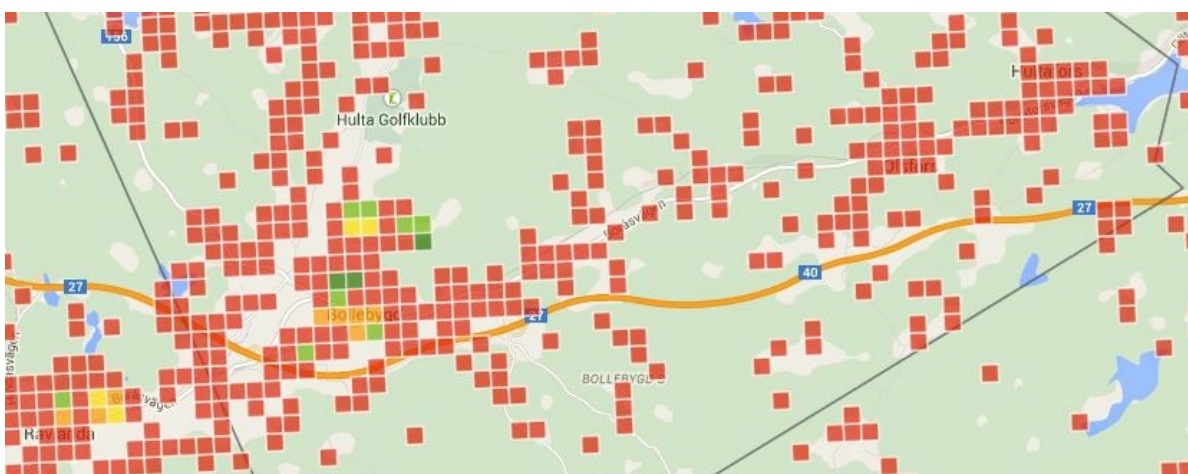
Mörkgrönt: mer än 90 procent

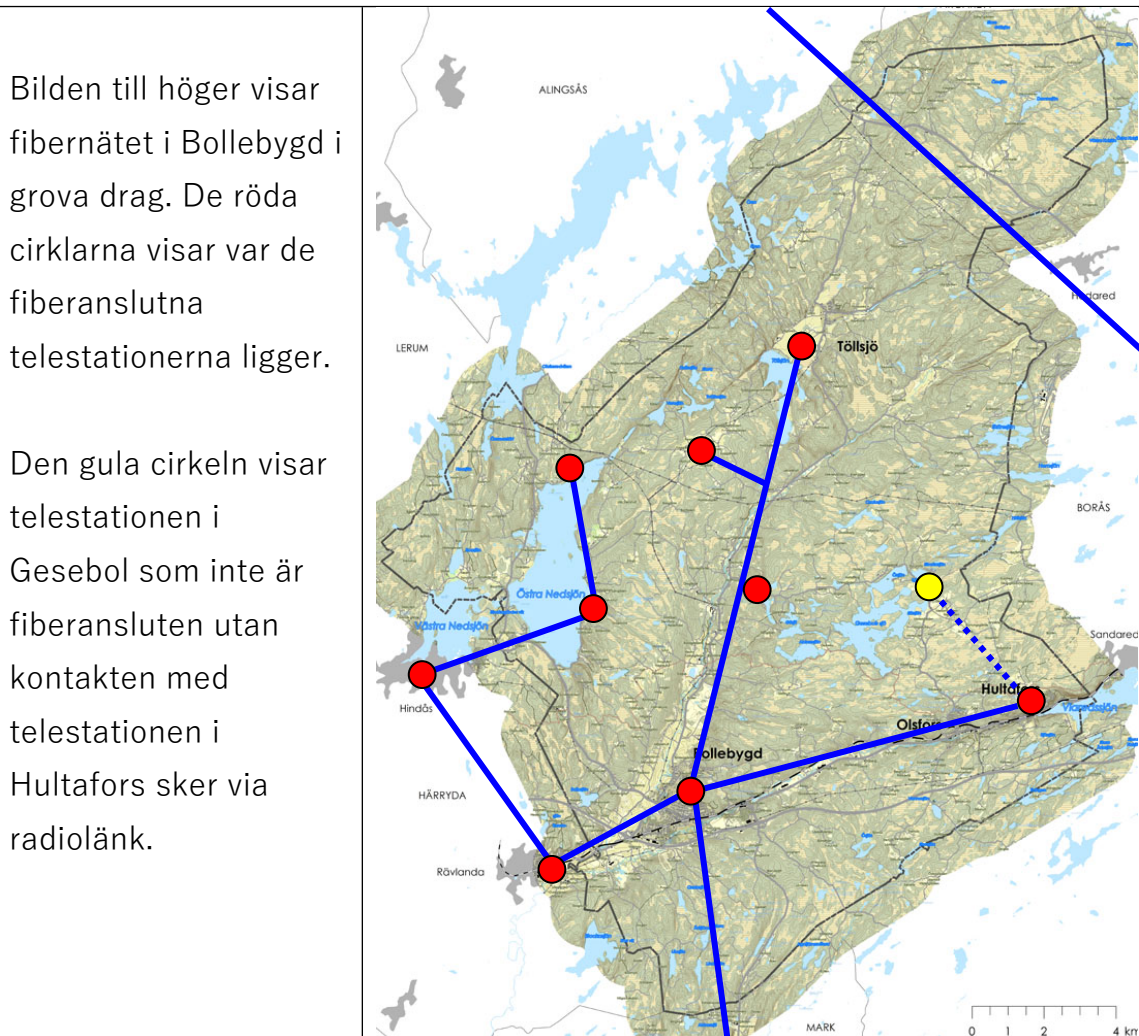
Ljusgrönt: mellan 55-90 procent

Gul: mellan 40-55 procent

Orange: 10-40 procent

Röd: 0-10 procent





2.3 Nedläggning av telestationer

Enligt Västra Götalandsregionens regionutvecklingssektariat avser TeliaSonera att lägga ned ca hälften av de 2000 kopparanslutna telestationer som finns i landet. Inga fiberanslutna telestationer läggs dock ner just nu. Det finns dock ändå möjlighet att dra fiber till några av dessa kopparanslutna telestationer. Diskussion mellan Västra Götalandsregionen och TeliaSonera pågår för kommunernas samtliga kopparanslutna telestationer. Även om en telestations kopparaccessnät läggs ned så småningom kommer fiberpunkten att finnas kvar där sådana finns. Exakt information om detta finns inte officiellt idag men den information som finns säger att med stor sannolikhet kommer alla telestationer med mindre än 50 abonnenter och lite till att läggas ner inom fem års tid.

2.4 Marknadsaktörer

I vissa kommuner finns ett stadsnät som erbjuder bredbandskoppling. I Bollebygd saknas stadsnät. Tabellen nedan visare en sammanställning av bredbandsleverantörer i Bollebygd. Informationen är hämtad från Post- och telestyrelsens bredbandskarta.

Fiber	XDSL(koppar)	3G	4G

Telia	AllTele Bredbandsbolaget/Glocalnet Telia Tele2	AllTele Easy Telecom Joors Lycamobile Net 1 Net at Once Qall Tele2 Teleman Telenor Telia	3 AllTele Easy Telecom Net at Once Tele2 Telenor Telia
-------	---	--	--

2.5 Fiberföreningar

För marknadsaktörer är det mer gynnsamt att bygga ut bredbandsinfrastrukturen i tätorter då det finns en större kundkrets. Därför brukar invånare i mindre tätorter och glesbefolkade områden bilda fiberföreningar för att driva på utbyggnad av bredband.

För närvarande finns det två fiberföreningar i Bollebygd. Den ena finns i Gesebol och den andra i Hultafors. Det finns även intresse i andra områden i kommunen för att bilda fiberföreningar.

3 Bredbandsmål och strategi för Bollebygd

3.1 Bredbandsmål för Bollebygd

Bollebygds kommun ställer sig bakom de nationella- och regionala målen för bredbandsutveckling. Målet för Bollebygds kommuns bredbandsstrategi är att möjliggöra för marknaden att åstadkomma en täckningsgrad för bredband så att 90 procent av alla hushåll och företag i kommunen bör ha tillgång till bredband om minst 100 Mbit/s till år 2020.

Utbyggnad av bredband i kommunen har en avgörande betydelse för kommunens utveckling. Kommuninvånare, näringsliv och offentliga sektor i kommunen ska ha tillgång till en stabil och snabb bredbanduppkoppling för att kunna nyttja dagens och morgondagens internetbaserade elektroniska tjänster.

3.2 Ansvarsfördelning inom kommunen

Det politiska ansvaret för bredbandsfrågor ligger hos samhällsbyggnadsnämnden i Bollebygds kommun. Arbetet drivs av samhällsbyggnadsförvaltningens planenhet. Det operativa arbetet kommer att utföras av en bredbandssamordnare.

3.3 Bollebygds kommuns strategiska ställningstagande

Bollebygds kommun tar följande strategiska ställningstagande för att tydliggöra sin roll när det gäller utbyggnad av bredband inom kommunen. Dessa ställningstaganden bedöms skapa förutsättningar för att uppnå kommunens bredbandsmål.

- Kommunen ska sluta samverkansavtal med marknadsaktörer för utbyggnad av bredband till hushåll och företag i kommunen.

- Kommunen ska främja konkurrensen mellan marknadsaktörer för att ge bra förutsättningar för bättre och billigare lösningar för användaren.
- Kommunen ska underlätta för invånare att bilda fiberföreningar för att driva på utbyggnad av bredband i sina bygder, både i tätort och på landsbygden.
- Kommunen ställer sig neutral när det gäller val av bredbandsteknologi.
- Kommunen kan om inga andra realistiska, ekonomiska alternativ finns, bistå utbyggnad av bredband i glesbefolkade områden genom t.ex. kommunal borgen till fiberföreningar eller genom viss utbyggnad av stamnät om utbyggnaden inte kan tillgodoses av marknadens aktörer.