

Bredbandsstrategi



1 Inledning	3
1.1 Bakgrund	3
1.2 Syfte	3
1.3 Organisation	3
1.4 Målgrupper	3
2 Om bredband	3
2.1 Allmänt om bredband	3
2.2 Nyttan med bredband	4
3 Övergripande roller, mål och strategier	5
3.1 Regeringen och bredbandsstrategin	5
3.2 Länsstyrelsen	5
3.3 PTS, Konkurrensverket och SKL	5
3.4 Region Dalarna och Bredbandsforum Dalarna	5
3.5 Kommunen	6
4 Nuläge	6
4.1 Sverige	6
4.2 Dalarna	6
4.3 Gagnefs kommun	7
4.3.1 Bredband via fiber	7
4.3.2 Bredband via telenätet (ADSL)	7
4.3.3 Mobilt bredband	8
5 Framtida behov	9
5.1 Allmänt om behovet av bredband i Gagnefs kommun	9
5.2 Bredband via fiber och kabel	9
5.3 Bredband via telenätet (ADSL)	9
5.4 Mobilt bredband	9
6 Handlingsplan för Gagnefs kommun	10
6.1 Ställningstagande - omfattning	10
6.1.1 Kommunens befintliga bostäder – Gagnefsbostäder	10
6.1.2 Kommunens egen verksamhet	10
6.1.3 Översiktsplan och detaljplan	10
6.1.4 Näringsliv och privatpersoner	11
6.1.5 Samverkan kring fiberutbyggnad	11
7 Ekonomi	11
7.1 Statligt stöd	11
8 Förväntade resultat	12
9 Ansvar	12
10 Uppföljning och utvärdering	13
Ordlista	14
Litteratur- och källförteckning	15

1 Inledning

1.1 Bakgrund

”Sverige ska vara bäst i världen på att använda digitaliseringens möjligheter. Det förutsätter att det finns en bredbandsinfrastruktur som kan bära de digitala tjänsterna och att alla har tillgång till bredband. För att nå de nationella bredbandsmålen och för att stimulera utbyggnaden av bredbandsinfrastruktur är Sveriges kommuner nyckelaktörer. Regeringens nationella bredbandsstrategi behöver brytas ner till lokala strategier som är anpassade till respektive kommuns förutsättningar”. *Bredbandsforums kommungrupp 2012*

Även om det inte är kommunens huvuduppgift att bygga eller tillhandahålla bredband kan kommunen medverka till att skapa goda förutsättningar för bredbandsutbyggnad genom ett aktivt och engagerat agerande. Kommunen har även en mer aktiv roll när det gäller hantering av bygglov och förhandsbesked enligt plan- och bygglagen (PBL).

För Gagnefs kommuns del är utbyggnaden av bredband en strategiskt viktig del för tillväxt och utveckling för såväl privatpersoner, näringsliv och den egna verksamheten.

Den kommunala bredbandsstrategin ska i första hand fungera som en viljeinriktning och ett stöd för samordning av aktörer vid utbyggnad och planering av bredband i Gagnefs kommun.

Tidigare arbete med etablering av bredband i kommunen har baserat sig på en IT-infrastrukturplan från 2001 som främst inriktade sig på den ADSL-utbyggnad som då var aktuell. Behovet är således stort och ligger helt i linje med de satsningar på fiberutbyggnad som redan påbörjats tillsammans med Dala-Energi samt signaler från Länsstyrelsen och Jordbruksverket angående stödformer för bredbandsutbyggnad.

1.2 Syfte

Syftet med bredbandsstrategin är att på en övergripande nivå klargöra kommunens roll för att uppfylla regeringens bredbandsmål samt att skapa förutsättningar för utveckling av bredbandsstrukturen i Gagnefs kommun.

1.3 Organisation

Bredbandsstrategin har tagits fram av kommunchef och informationsansvarig på uppdrag av kommunstyrelsen. Strategin har varit på samråd till berörda parter.

1.4 Målgrupper

Målgruppen för bredbandsstrategin är främst tjänstemän och förtroendevalda i Gagnefs kommun samt Region Dalarna, Länsstyrelsen Dalarna och Bredbandsforum Dalarna. Målgrupp är även slutkunder och marknadens aktörer – privatpersoner, företag och infrastrukturleverantörer.

2 Om bredband

2.1 Allmänt om bredband

Bredband kan liknas vid Sveriges digitala blodomlopp, det som binder ihop informationsflödet

från medborgare, industrier, städer och byar. Genom utbyggnaden av bredband har en positiv förändringsvåg kunnat skapas, och exemplen är många.

Internet har gjort att det blivit lättare att utföra banktjänster. Nu för tiden är det möjligt att betala räkningar och göra överföringar dygnet runt. Det har också blivit lättare att söka jobb. Kontakten med arbetsförmedlingen och enskilda företagare har underlättats. På samma sätt har det blivit lättare att få insyn i myndigheternas arbete. Diskussioner från fullmäktigemöten kan direktsändas och lokala beslut görs tillgängliga i samma stund som de signeras. Även för företagen har det blivit lättare. Marknadens gränser sträcker sig nu inte bara till lokalsamhället utan över hela världen. Möjligheten att hålla kontakt med familj, vänner och bekanta har heller aldrig varit lättare än nu.

Allt fler tjänster levereras över Internet. Idag kan vi redan prata i telefon, lyssna på radio, titta på TV, hyra film och spela via nätet. Desto mer tjänster som distribueras digitalt, desto viktigare blir det att näten fungerar och har den kvalitet som krävs. Liknelsen till en väg ligger nära. För att trafiken ska flyta så måste vägarna vara anpassade efter trafikvolymen. Detta innebär att såväl deras bredd som ytbeläggning är avgörande för god framkomlighet. I takt med att den elektroniska trafiken blir allt tyngre och mer intensiv går det med andra ord inte att enbart förlita sig på den digitala världens grusbeklädda småvägar. Infrastruktur som skapades för gårdagens kommunikationsbehov kommer inte räcka för att tillgodose framtidens användning. Det kommer att behövas digitala motorvägar som klarar massiv trafik i båda riktningar.

Ett tydligt exempel på gårdagens teknik är det gamla kopparbaserade telenätet. Telenätet har fungerat bra när den primära kommunikationen var telefoni. Kopparnätet fungerar dock långt sämre för moderna användningsområden som inkluderar att gigantiska mängder av film, tal och text ska överföras samtidigt via exempelvis Facebook, Youtube, Skype och SVT play. Detta kräver en helt ny typ av infrastruktur som utformats för att hantera Internetbaserade tjänster. *(Källa; Bredbandsforum, regeringskansliets webbplats)*

2.2 Nyttan med bredband

De positiva värden, det vill säga den nytta, som uppkommer genom investeringar och användning av bredband kan delas in i fyra grupper.

- ⤴ **ökad attraktionskraft** – dvs att ”allt kan göras överallt”. Genom att bredband finns tillgängligt kan en positiv bild av ett land eller område kommuniceras (medial uppmärksamhet), vilken kan bidra till att skapa ett inflöde av kapital. Med mer kapital kan en kritisk massa för användning skapas vilket exempelvis kan stärka det sociala kapitalet (tillit mellan människor) och ge en vilja till användning (av bredbandsinfrastrukturen).
- ⤴ **ökad produktivitet** – dvs att saker kan göras på ”rätt sätt”. Bredband kan exempelvis öka verkningsgraden i industriella processer eller minska resursförbrukning för specifika arbetsmoment.
- ⤴ **ökad effektivitet** – dvs att ”rätt saker” kan göras. Bredband kan göra information tillgängligt i större skala än tidigare, skapa möjlighet att öka efterfrågan (marknadens räckvidd) och differentiera utbudet (sälja produkter med ett högre pris).
- ⤴ **ökad innovationsförmåga** – dvs att kunna introducera genuint nya produkter, processer och

metoder. Bredband kan ge samhället, företag och enskilda möjlighet att upptäcka nya sätt att lösa utmaningar och tillgodose behov.

En genomgång av 120 internationella rapporter kring bredband verifierar mätbar nytta i form av mervärde för konsumenter, högre skatteintäkter, minskade vårdkostnader, förbättrad utbildning och ökade handelsflöden. Studierna ger också stöd för mätbara miljömässiga effekter i form av minskad energianvändning, minskade utsläpp av växthusgaser och en minskad bränsleförbrukning. (Källa; Bredbandsforum, regeringskansliets webbplats)

3 Övergripande roller, mål och strategier

Det finns ett stort antal aktörer som har tagit fram olika former av styr- eller måldokument för bredbandsutvecklingen i Sverige och som Gagnefs kommun har att förhålla sig till. Den övergripande principen är att utbyggnaden av bredband ska ske på kommersiell grund i marknadens regi. När operatörerna bedömer att utbyggnad inte är lönsamt ökar kraven på det offentliga engagemanget. Nedan återfinns en sammanställning av de viktigaste aktörerna och deras roll.

3.1 Regeringen och bredbandsstrategin

Regeringen beslutade 2009 om en nationell bredbandsstrategi för Sverige. Det övergripande målet är att Sverige ska ha ”bredband i världsklass”. En hög användning av IT och Internet är bra för Sverige vad gäller tillväxt, konkurrenskraft och innovationsförmåga.

I strategin är det konkreta målet att år 2020 bör 90 procent av alla hushåll och företag ha tillgång till bredband om minst 100 Mbit/s. Redan år 2015 bör 40 procent ha tillgång till bredband med den hastigheten. För att nå de nationella bredbandsmålen och för att stimulera utbyggnaden av bredbandsinfrastruktur är Sveriges kommuner nyckelaktörer.

Bredbandsforum är det samverkansforum som regeringen startat för att bidra till att målen uppfylls. IT- och energiminister Anna-Karin Hatt leder arbetet i Bredbandsforums styrgrupp. Från Bredbandsforum kommer tips, information, förslag och kunskapsutbyte.

3.2 Länsstyrelsen

Länsstyrelsen i Dalarna är den instans som handhar statligt stöd i de områden där marknaden inte bedömer det lönsamt att bygga ut. Länsstyrelsen beviljar i nuläget två olika stöd till bredbandsutbyggnad; kanalisationsstödet och det bredbandsstöd som ingår i EU:s landsbygdsstöd. Länsstyrelsen har tillsammans med Region Dalarna tagit fram förslag till Bredbandsstrategi för Dalarna.

3.3 PTS, Konkurrensverket och SKL

PTS (Post- och telestyrelsen), Konkurrensverket och SKL (Sveriges Kommuner och Landsting) har som en följd av bredbandsstrategin fått ett antal uppdrag av regeringen, och deltar också i regeringens Bredbandsforum. Syftet med uppdragen är att skapa goda förutsättningar för marknaden och undanröja hinder för utvecklingen.

3.4 Region Dalarna och Bredbandsforum Dalarna

Region Dalarna, Länsstyrelsen och Dalarnas kommuner samlas under namnet Bredbandsforum Dalarna för att på regional nivå samverka för att nå regeringen mål i länet. Forumet är under bildande. Forumet hanterar också gemensamt det förslag till Bredbandsstrategi för Dalarna som

belyser bredbandsutbyggnaden ur ett samhällsperspektiv.

3.5 Kommunen

Det finns ett antal principer som kommunen bör beakta för att främja utbyggnaden av bredband. PTS, Konkurrensverket och SKL har utifrån regeringens uppdrag tagit fram ”Principer för kommunala insatser på bredbandsområdet” - en sammanställning över de ”bör-” och ”ska-krav” som åligger kommunen för att nå målen i regeringens strategi (se bilaga ”Principbroschyr”). Här presenteras huvuddragen i rubrikform. En del av dessa principer återkommer senare under ”Handlingsplan för Gagnefs kommun”.

- ▲ Tillgodose behov av bredbandsutbyggnad i översiktsplan.
- ▲ Strävan efter god konkurrens – bra dialog med näringslivet.
- ▲ Undvikande av monopolsituation.
- ▲ Paralleletablering av fiber bör främjas.
- ▲ Lika villkor för privata och offentliga aktörer inom området.
- ▲ Policy för nyttjande av kommunal mark för bredbandsutbyggnad.
- ▲ Verkar för samordning av grävning, samförläggning av kanalisation.
- ▲ Verkar för att kommunala bostadsbolag beaktar behovet av konkurrens och valfrihet för slutkunder.

4 Nuläge

4.1 Sverige

PTS Bredbandskartläggning 2011 visar att ca 49 procent av alla hushåll och företag i Sverige hade tillgång till bredband med en teoretisk hastighet om minst 100 Mbit/s i oktober 2011. Det är en ökning med ca 5 procentenheter jämfört med oktober 2010. Ökningen beror helt på utrullning av fiber i accessnätet mellan oktober 2010 och oktober 2011. Antalet fiberanslutna fastigheter uppgick i oktober 2011 till ca 230 000. I oktober 2010 var samma antal drygt 168 000, vilket innebär en ökning med ca 27 procent. Med tillgång till bredband med en teoretisk hastighet om 100 Mbit/s avses att hushållen och företagen på kort tid och utan särskilda kostnader kan beställa ett internetabonnemang via fiber- eller kabel-tv-nät uppgraderat till DOCSIS 3.0.

Andelen av hushållen och företagen i Sverige som bor i, eller i närheten av, en fastighet som är anslutet till ett fibernät har ökat från 54 procent till 60 procent mellan oktober 2010 och oktober 2011. Det indikerar att förutsättningarna är goda för att tillgången till teoretiska hastigheter om 100 Mbit/s ska öka ytterligare de närmaste året.

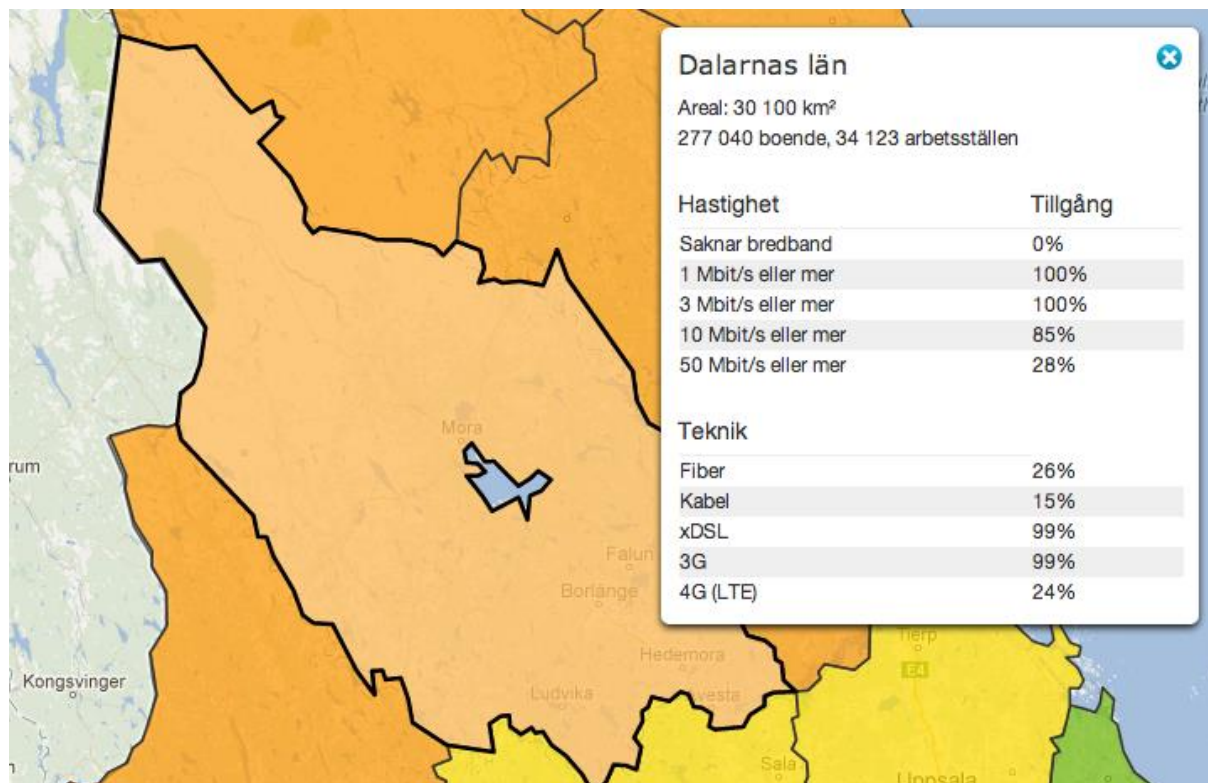
Antalet hushåll och företag som helt saknar tillgång till bredband har minskat, från ca 1 100 i oktober 2010 till ca 800 i oktober 2011. Minskningen beror framförallt på att befolkningen i de områden som saknar bredband minskat. (Källa; PTS Bredbandskartläggning 2011)

4.2 Dalarna

Länet är välförsett med ADSL tack vare den utbyggnad av infrastrukturen som gjordes 2003. Däremot är det sämre med tillgång till bredband enligt regeringens definition. Drygt 29% av befolkningen och knappt 19% av arbetsställena har tillgång till bredband om minst 50 Mbit/s (se illustration 1, 2011). Fibernäten byggs ut kontinuerligt av marknadens aktörer och då främst

i tätortsområden. Den årliga utbyggnadstakten är 2,5% vilket måste öka till 9% för att klara de nationella målen som är att 90% ska ha tillgång till minst 100 Mbit/s år 2020.

Illustration 1



4.3 Gagnefs kommun

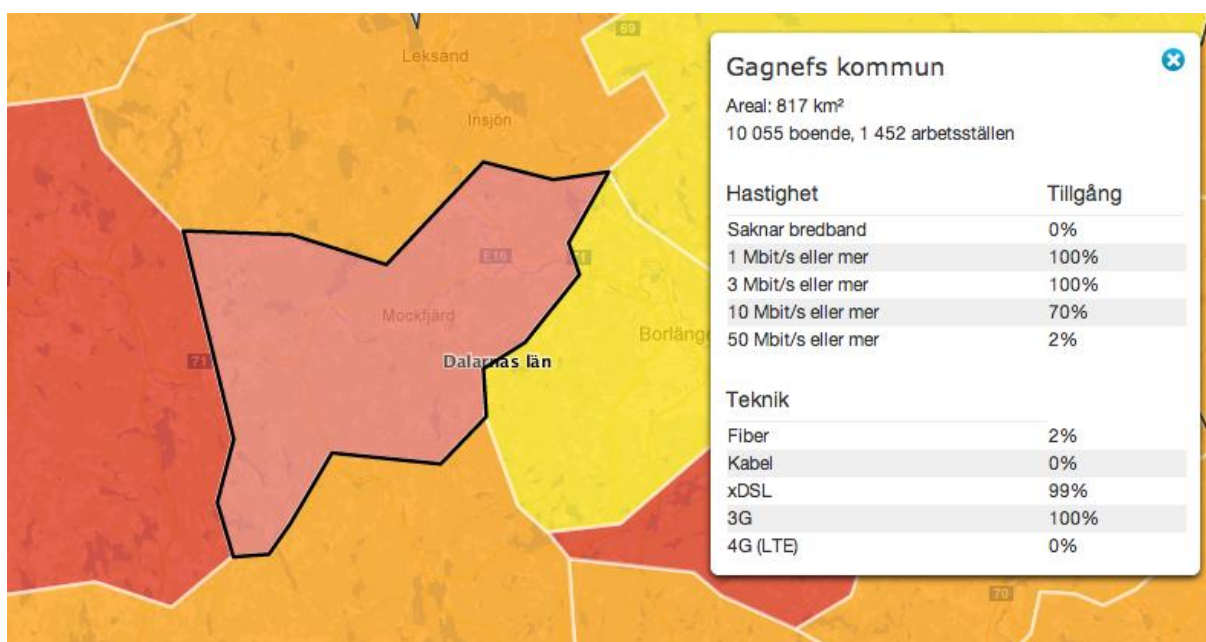
4.3.1 Bredband via fiber

Tillgången till bredband via fiber är i dagsläget begränsad i Gagnefs kommun. Endast ca 2% av hushåll och arbetställen har möjlighet till överföringshastigheter på 100 Mbit/s eller mer (se illustration 2 nedan, okt 2011). De delar som byggts ut i det EU-projekt som genomförts 2010-2012 via Dala-Energi har fibermöjlighet idag (Tuppkammen Gagnef, delar av Djurmo/Sifferbo). Utbyggnaden pågår fortlöpande genom Dala-Energi men i en lägre utbyggnadstakt än då EU-medel fanns tillgängliga.

4.3.2 Bredband via telenätet (ADSL)

Bredband via det kopparbaserade analoga telenätet, ADSL (Asymmetric Digital Subscriber Line), är den dominerande tekniken för bredband idag. Med den ADSL-utbyggnad som gjordes i Dalarna 2003 är ADSL-täckningen mycket bra i Gagnefs kommun (se illustration 2 nedan, okt 2011). Dock avtar den möjliga uppkopplingshastigheten med avstånd till telestation vilket i Gagnefs kommun innebär att ca 30% av boende/företag saknar möjlighet till högre överföringshastighet än 10 Mbit/s. Kommunen består dessutom av många äldre fastigheter där kopparledningen är av dålig kvalitet eller delas med annan fastighet vilket ytterligare begränsar överföringshastigheten.

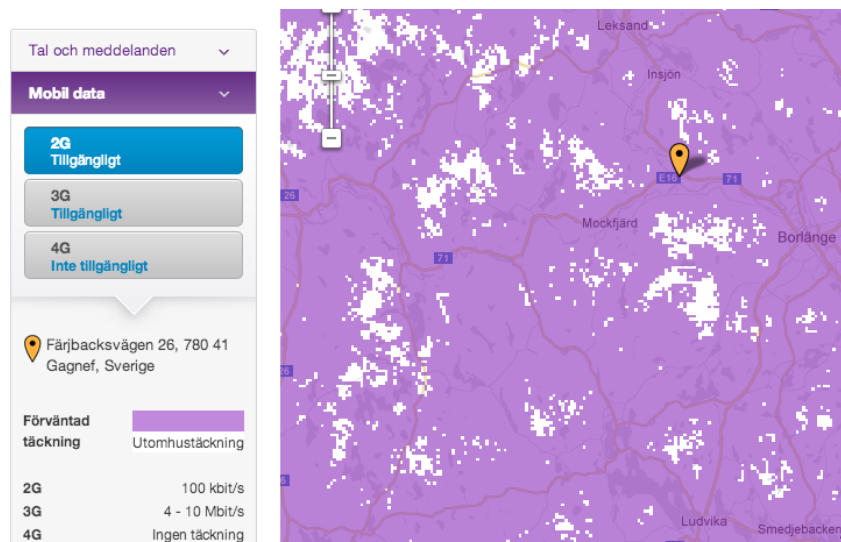
Illustration 2



4.3.3 Mobilt bredband

Täckningen för mobilt bredband är relativt bra i Gagnefs kommun, mycket tack vare att både E16 och Rv 70 i stort sett passerar genom våra samhällen. Utbyggnaden av mobilt bredband förväntas fortsätta då utvecklingen av smartphones och läsplattor är kraftig bland konsumenterna och efterfrågan på mobilitet då ökar. Den utvecklingen bidrar även till infrastrukturförbättringar då mobilmaster ska fiberanslutas. Den kraftiga utvecklingen av smartphones och läsplattor innebär dock att det kan finnas problem med kapacitet i mobilnätet. Täckningen försämras vid sidan av vägar och samhällen (se illustration 3).

Illustration 3



5 Framtida behov

5.1 Allmänt om behovet av bredband i Gagnefs kommun

Dagens samhälle speglar ett ökat behov och nyttjande av kommunikation, så även i Gagnefs kommun. Medborgarna ställer allt större krav på social tillgänglighet avseende e-kommunikation. Bredband med hög överföringskapacitet har en allt större betydelse för näringslivet och innebär också förbättrad flexibilitet på arbetsmarknaden. Möjligheterna till utvecklad service och tillgänglighet inom sjukvård och offentlig förvaltning är stora. Bredband kan också ge en åldrande befolkning möjligheter till kulturupplevelser och vård i hemmet och samtidigt ge lägre kostnader för samhället.

5.2 Bredband via fiber och kabel

Fiber är den teknik som har bäst kapacitet, tillgänglighet och robusthet och som under lång framtid troligtvis kommer att vara den huvudsakliga bäraren för dagens och framtidens kapacitetsbehov. Fiberutbyggnaden har hittills i huvudsak skett där bebyggelsen är samlad och det är ekonomiskt lönsamt att bygga, medan behovet av bredband är lika stort oavsett om det är stad/landsbygd eller litet/stort företag.

Kommunens invånare och näringsliv efterfrågar redan idag bredband med hög kapacitet vilket det stora intresset för fiberutbyggnaden via EU-medel 2010-2012 delvis visade. Det kraftiga intresset och troliga utbyggnaden av mobilnätet kräver också investeringar i fiberaanslutningar av basstationer. Kommunen har också ett starkt intresse av att kunna fiberansluta fler av de 53 kommunala inrättningar där vi finns idag för att klara framtida krav på stabilitet, kapacitet och hastighet i den kommunala verksamheten.

5.3 Bredband via telenätet (ADSL)

Även om ADSL är den dominerande tekniken idag för hushållen i Gagnefs kommun för att ansluta till Internet, finns det flera frågetecken inför framtiden. Dels finns det en begränsning i överföringshastighet som i praktiken utesluter många invånare från högre överföringshastigheter, dels är ovan beskrivna problem med dåliga eller delade kopparledningar i dag en realitet i kommunen.

Med relativt stor säkerhet kommer telestationer med ett litet antal abonnenter i framtiden att läggas ner, med följderna att boende på landsbygden kan förlora sin tillgänglighet till fast telefoni och bredbandsanslutningar via ADSL. Kommunerna kommer då sannolikt allt oftare få ta över ansvaret för att ge alla tillgång till fungerande telefoni och bredband. Enligt PTS pågår en sådan nedmontering över hela landet.

5.4 Mobilt bredband

Tillgången till mobilt bredband är god i Gagnefs kommun (se nuläge ovan). Den vanligaste formen för mobilt bredband är via 3G-nätet (HSPA) vilket når en genomsnittlig hastighet på ca 2,5 Mbit/s. Uppkopplingen är dock asymmetrisk och det är svårt att garantera kvaliteten. Det sistnämnda beror på att radio är en utpräglad delad resurs där tjänstens kvalitet är starkt beroende av antal samtidiga användare och terminalens avstånd till närmaste basstation.

Utbyggnaden av 4G-nätet (LTE) pågår i hela landet men är inte tillgängligt i Gagnefs kommun idag. LTE erbjuder ca 40-80 Mbit/s i överföringshastighet i nedlänk, men liksom för övriga radiotekniker varierar hastigheten beroende på täckningsförhållanden och antalet samtidiga användare vilket gör att tekniken i dagsläget inte uppfyller regeringens definition av bredband i

bredbandsstrategin. Tekniken kommer i Gagnefs kommun att vara ett viktigt komplement där fiberbaserat bredband inte går att anlägga, men kommer med det vi vet idag inte att kunna uppfylla strategins krav på överföringshastighet.

6 Handlingsplan för Gagnefs kommun

6.1 Ställningstagande - omfattning

Gagnefs kommun antar som eget mål regeringens målsättning om att 90% av kommunens invånare ska ha tillgång till minst 100 Mbit/s senast år 2020.

I Gagnefs kommun, med sin speciella struktur bestående av sju samhällen och många mindre byar, är det viktigt med tillgång till bredband i alla delar av kommunen. Arbetstillfällen och företagsamhet kan uppstå var som helst i kommunen och det ska ur ett bredbandstillgångsperspektiv på sikt finnas lika goda möjligheter över hela kommunen. Efterfrågan från kund kommer dock att styra utbyggnadstakten i stor utsträckning.

Gagnefs kommun ska underlätta för marknadens aktörer att etablera bredbandsnät i kommunen. Kommunen ska även verka för god konkurrens inom bredbandsområdet med öppna nät samt undvika monopolisering av infrastrukturen (exklusivitetsavtal). Gagnefs kommun har inte för avsikt att anlägga egen bredbandsinfrastruktur.

Bredbandsstrategin påverkar kommunens förvaltningar och bolags olika ansvarsområden. Dessa områden berörs övergripande i denna strategi med syfte att tjäna som viljeinriktning och ställningstagande. Detta ställningstagande ska sedan omsättas i konkreta åtgärder inom respektive område/förvaltning/bolag.

6.1.1 Kommunens befintliga bostäder – Gagnefsbostäder

Utbyggnaden av fibernät till befintliga bostäder i kommunens orter bör prioriteras och ske enligt en strukturerad och genomtänkt planering. Detta ska hanteras genom tydliga ägardirektiv. Målet är att samtliga flerfamiljshus skall fiberanslutas före år 2016. Kommunens engagemang skall säkerställa att det blir en öppen lösning som inte diskriminerar någon av marknadens aktörer.

6.1.2 Kommunens egen verksamhet

Vid upphandling eller utveckling/förändring av kommunens idag hyrda infrastruktur/nätverk ska hänsyn tas till hela samhällets behov om det med marginella ekonomiska tillskott kan bidra till att bredbandsmålen i kommunen uppfylls. Vi ska på sikt fiberansluta lokaler där kommunal verksamhet bedrivs.

6.1.3 Översiktsplan och detaljplan

Översiktsplanen är en kommuntäckande plan för framtida användning av mark, vatten och bebyggelse – för bostäder, rekreation, verksamheter, etc. Vid nästa översyn/aktualisering ska det inarbetas ett nytt avsnitt om ”Infrastruktur för bredband” i planen för att klargöra hur tillgång till kommunal mark för bredbandsutbyggnad kan tillgodoses.

Nya plan- och bygglagen innebär att kommunen har ansvar för dokumentation av kabelnät och övrig bredbandsinfrastruktur. Tid och resurser bör avsättas för att dokumentera t ex; mobilstationer, telestationer, nätstrukturer, verksamma operatörer samt i övrigt förekommande bredbandsinfrastruktur.

Kommunen bör aktivt verka för samordning av grävarbeten och att samförläggning av ledningar sker.

6.1.4 Näringsliv och privatpersoner

Näringslivets behov av fiberutbyggnad är av yttersta vikt för befintliga och framtida etableringar men skiljer sig inte nämnvärt från övriga målgrupper. En del företag med stora kommunikationsbehov har sedan tidigare etablerade fiberförbindelser. Våra många småföretag har i stort troligtvis behov motsvarande målgruppen privatpersoner. I takt med att kommunen agerar i enlighet med Bredbandsstrategin ökar möjligheten att tillgodose fiberbehovet för både näringsliv och privatpersoner.

6.1.5 Samverkan kring fiberutbyggnad

Gagnefs kommun ska aktivt samverka med övriga intressenter för bredbandsutbyggnad i länet, t ex Länsstyrelsen, Region Dalarna, Landstinget Dalarna, Dala-Energi, övriga Dalakommuner samt operatörer/leverantörer för att uppnå maximal effekt av framtida utbyggnadsplaner. Kommunen ska genom snabb handläggning stötta ev lokala by-initiativ och vara ett stöd vid byars/föreningars ansökan om extern finansiering. Särskild vikt ska läggas vid samverkan med Leksands kommun, Rättviks kommun samt Dala-Energi för att dra nytta av de investeringar som gjorts i det gemensamma fiberutbyggnadsprojektet 2010-2012.

7 Ekonomi

Gagnefs kommun kan bidra till medfinansiering i bredbandsprojekt genom eget arbete eller kontanta medel beslutade av kommunfullmäktige. Kommunen är även positiv till att vara medarrangör i olika former av utbyggnadsprojekt, former och ekonomiska ramar för dessa ska beslutas för varje separat projekt.

7.1 Statligt stöd

I dagsläget finns två former av statligt stöd;

1 Fiberstöd ur landsbygdsprogrammet

Stödet söks via Länsstyrelsen och lämnas för anläggning av ny fiber, uppgradering befintligt nät eller förbereder för framtida fiberutbyggnad (kanalisation). Stödet kan sökas av organisationer, ideella och ekonomiska föreningar, byalag och kommuner för avgränsade projekt. Utgångspunkten för stödet är att högst 50 procent av totala projektbudgeten finansieras av Landsbygdsprogrammet, högst 20 procent av Post- och Telestyrelsen (PTS) och minst 30 procent genom privat medfinansiering i form av egna likvida medel. Särskilda villkor finns för byalag och föreningar (komplett underlag tillgängligt via www.w.lst.se).

2 Kanalisationsstöd

Kanalisationsstöd är ett statligt stöd som instiftades 2008 och som kan ges till projekt där man anlägger fiberkanalisation för IT-infrastruktur. Stödet kan sökas av kommuner, företag, samfällighetsföreningar, ekonomiska föreningar eller privatpersoner. Stödet kan endast användas för kanalisation i glesbygd där det inte kan byggas på marknadsmässiga grunder och där det inte redan finns fiberkanalisation. Stödet kan heller inte kombineras med fiberstöd ur landsbygdsprogrammet (komplett underlag tillgängligt via www.w.lst.se).

8 Förväntade resultat

Gagnefs kommun kan och ska arbeta aktivt för att i enlighet med strategin samverka och samordna projekt och planer för utbyggnad av bredband i kommunen. En utbyggnad för att nå målet med 90% som har tillgång till bredband år 2020 kräver dock stora investeringar och är beroende av många aktörers agerande i utbyggnadsarbetet, inte minst marknadens intresse. Det är därför svårt för kommunen att, ens med uppfyllande av samtliga egna åtaganden enligt strategin, förutse måluppfyllelsen.

De resultat som Gagnefs kommun förväntar sig under åren 2013-2020 är direkt kopplade till handlingsplanen ovan;

- Kommunen agerar konkurrensneutralt och verkar för öppna nät.
- Kommunens egna bostäder (Gagnefsbostäder) fiberansluts under perioden.
- Kommunen tar i egna upphandlingar och uppgraderingar/förändringar av befintlig nätstruktur hänsyn till om fler samhällsmål kan uppfyllas till rimlig kostnad.
- Kommunen fiberansluter egna lokaler och bidrar på så sätt till spridningen av fiberaccess.
- Kommunen har införlivat bredbandsinfrastruktur i plan- och markarbete (översiktsplan, detaljplaner).
- Kommunen är aktiv och drivande i de olika samverkansforum som finns mellan myndigheter, övriga kommuner och marknadens aktörer.
- Kommunen är ett praktiskt och konkret stöd vid byar och/eller föreningars bredbandsprojekt.
- Kommunen samverkar aktivt med Leksands kommun, Rättviks kommun samt Dala-Energi med målsättning att ytterligare dra nytta av tidigare genomförda fiberprojekt.

9 Ansvar

Kommunfullmäktige har det övergripande ansvaret för bredbandsstrategin och för dess implementation i de kommunala bolagen. Kommunfullmäktige beslutar om att tillföra medel för strategins uppfyllande inför nytt budgetår.

Kommunstyrelsen har ansvar för att tillämpliga delar av strategin inkluderas i förvaltningens arbete.

Kommunchefen har ansvar för att tillämpliga delar av strategin genomförs samt att en bredbandskoordinator utses.

10 Uppföljning och utvärdering

Utvärdering av bredbandsstrategin genomförs vartannat år av kommunstyrelsen. I tillämpliga fall läggs förslag till förändringar till kommunfullmäktige.

Uppföljning av handlingsplan sker årligen av kommunchef och redovisas i tillämpliga delar till kommunstyrelsen.

Ordlista

3G	3G står för 3:e generationens mobiltelefon-teknologi och kallas även för UMTS.
4G	Fjärde generationens mobilnät (4G) har teoretiska överföringshastigheter upp till 100 Mbit/s. Tekniken bygger på LTE (Long Term Evolution).
ADSL	Teknik för dataöverföring via vanlig telefonledning (koppar).
Bandbredd	Vid datakommunikation anger bandbredd överföringskapaciteten. Den anges i antal överförda bit per sekund, vanligen kbit/s eller Mbit/s.
Bredband	Bredband är ett vanligt samlingsnamn för flera olika tekniker som gör det möjligt att ansluta till internet med hög överföringshastighet.
Fiberoptik	Fiberoptik är ett optiskt system för dataöverföring där data skickas i form av ljus. Kapaciteten i fibern är i närmaste obegränsad.
Gbit/s	Gbit/s (Gigabit per sekund) är en enhet för överföringskapacitet. Gbit/s är 1 000 ggr större än Mbit/s.
Kanalisation	Vid beställning av en fiberanslutning blåses en fiberkabel in i en slang - kanalisation. Kanalisation/Slang är rören i vilken fiberkabeln dras.
Koax	Viktiga användningsområden för koax är bl a tv-teknik, mätsystem och datorkommunikation. Förr användes koaxialkabeln i telenätet, men sedan 1980 har fiberoptik i stor utsträckning ersatt koaxialkabel i Sverige.
Mbit/s	Megabit per sekund, måttenhet för bandbreddshastighet.
Mobilt bredband	Mobilt bredband är ett samlingsnamn för bredbandstjänster som levereras via mobilnätet.
Tjänsteleverantör	I ett öppet bredbandsnät finns det flera olika leverantörer för tjänsterna Internet, tv och telefoni. Du väljer själv den tjänsteleverantör som ska leverera tjänster hem till dig.
Överföringshastighet	Överföringshastigheten mäts i enheten bit per sekund. Det talas oftast om kilobit (1 000 bitar) eller megabit (1 miljon bitar) per sekund. Ju högre hastigheten är, desto snabbare är överföringen.

Litteratur- och källförteckning

Länsstyrelsen Dalarna, webbplats; www.w.lst.se

Region Dalarna, webbplats; www.regiondalarna.se

Bredbandsguiden

En handbok för kommuner som arbetar med att ta fram en bredbandsstrategi Version 1.0 – 2012. Texten skyddas enligt lag om upphovsrätt och tillhandahålls med licensen Creative Commons Erkännande 3 Sverige vars licensvillkor återfinns på <http://creativecommons.org/>, för närvarande på sidan <http://creativecommons.org/licenses/by/3.0/deed.sv>.

Älvdalens bredbandsstrategi; Bredband i världsklass, (dokument) Älvdalens kommun 2012

Principer för kommunala insatser på bredbandsområdet, (broschyr) PTS, Konkurrensverket, Sveriges kommuner och landsting.

Lantmäteriets webbplats; www.lantmateriet.se

PTS webbplats; www.pts.se

Bredbandsforum, regeringens webbplats för samverkan kring bredbandsutbyggnaden; www.bredbandivarldsklass.se

Bredbandskartan, PTS karttjänst över bredbandsutbyggnaden i Sverige; www.bredbandskartan.pts.se

Telias webbplats; www.telia.se