

Bredbandsutbyggnad

Tjörns Kommun

**IT-infrastrukturprogram
2012-01-30**

Innehåll

1	INLEDNING	3
2	BEFINTLIGA STRATEGIER OCH LAGSTIFTNING	3
2.1	BEFINTLIGA STRATEGIER	3
2.2	PLAN OCH BYGGLAGSTIFTNING	4
3	INVENTERING AV KOMMUNENS BREDBAND	4
3.1	TJÖRNS KOMMUNS BEFOLKNING OCH NÄRINGS LIV	4
3.2	BEFINTLIG OCH PLANERAD IT-INFRASTRUKTUR.....	6
4	BRISTER OCH BEHOV	12
4.1	BEHOV AV BREDBAND DE NÄRMASTE ÅREN I VÅR KOMMUN	12
4.2	OMRÅDEN MED DÅLIG BREDBANDSTÄCKNING	13
4.3	NEDLÄGGNING AV TELESTATIONER	13
4.4	OMRÅDEN DÄR NÄT INTE BEDÖMS KOMMA TILL STÅND PÅ MARKNADSMÄSSIG GRUND	13
4.5	UNDERLAG FÖR PRIORITERING AV ORTER/OMRÅDEN	14
4.6	PRIORITERINGSORDNING FÖR UTBYGGNAD I TJÖRNS KOMMUN.....	14
4.7	SAMVERKAN MED ANDRA KOMMUNER.....	14
4.8	SAMORDNINGEN MED ANNAN INFRASTRUKTURUTBYGGNAD	15
5	BREDBANDSMÅL	15
5.1	PRINCIPER FÖR UTBYGGNAD OCH NYTTJANDE AV NÄT.....	15
5.2	BREDBANDSUTBYGGNAD	15
5.3	FINANSIERING AV BREDBANDSUTBYGGNAD.....	16

1 Inledning

Detta är det andra IT-infrastrukturprogrammet som upprättas av Tjörns Kommun. Det förra programmet skrevs 2002. Mycket har förändrats sedan dess. Kommunernas roll på bredbandsmarknaden har alltmer klarnat och detta tillsammans med den utveckling som har skett på bredbandsmarknaden samt signaler från svenska staten och EU, är basen för detta program.

Nu står kommunen inför nya avvägningar och avgöranden angående bredbandsverksamheten på grund av ökad efterfrågan, nya bidragsmöjligheter och koptarnätets osäkra framtid. Därför föreligger denna nya version av programmet. Det ska ligga till grund för beslut om inriktning och utbyggnad under åren 2011 – 2015.

Stora delar av det målnät som beskrevs i det första programmet har blivit byggt och dessutom en del till på rent kommersiella grunder. Detta program visar vilka förbättringar av det redan byggda nätet som kan komma att ske och under vilka förutsättningar detta i så fall ska ske.

Detta IT-infrastrukturprogram visar kommunens behov av fortsatt utbyggnad av infrastruktur för bredbandskommunikation. Dokumentet skall också kunna användas av Västra Götalandsregionen som underlag för beslut från VGRs regionutvecklingssektariat gällande bredbandsstöd.

2 Befintliga strategier och lagstiftning

2.1 Befintliga strategier

Strategier som ska beaktas vid inventeringen av bredbandsbehoven är den nationella bredbandstrategin och IT-infrastrukturstrategin för Västra Götaland.

I regeringens ”Bredbandstrategi för Sverige” sägs att år 2015 ska 40 % av hushåll och företag ha tillgång till bredband med överföringshastighet 100 Mbit/s. År 2020 ska motsvarande andel vara 90 %. Tjörns kommun har för avsikt att följa de nationella målen när det är genomförbart ur ett tekniskt och ekonomiskt perspektiv.

Västra Götaland skall enligt länets IT-vision ”Vara en region i internationell tätposition vad gäller IT-infrastruktur”. Detta kräver arbete med både att nå landsbygden med kraftfullt bredband och att förstärka de största orternas konkurrenskraft på detta område.

Tjörns kommuns vision är att Tjörn ska vara den bästa platsen att leva och bo på. Förutom fantastisk miljö och allt som traditionellt förknippats med boendet blir tillgång till konkurrenskraftigt bredband allt viktigare för att ett boende ska upplevas som attraktivt nu och i framtiden.

Kommunen har inte intresse av att själva anlägga, äga, driva eller direkt tillhandahålla IT-infrastruktur, bredbandskapacitet eller kommersiella tjänster till näringsliv och invånare. Det är ett ansvar som läggs på kommersiella aktörer. Kommunens roll är att bevaka utvecklingen och samverka med alla aktörer för att bredbandsutvecklingen ska följa landet i övrigt. Kommunen äger ett mindre fibernät i Kållekärr, men det används enbart för kommunens eget behov.

2.2 Plan och Bygglagstiftning

Plan- och bygglagstiftningen spelar en viktig roll i arbetet för ett hållbart samhällsbyggande.

En ny Plan och bygglag gäller från och med 2011-05-02. I den nämns elektronisk kommunikation två gånger. Först i 2 kap, 5§:

Vid planläggning och i ärenden om bygglov eller förhandsbesked enligt denna lag ska bebyggelse och byggnadsverk lokaliseras till mark som är lämpad för ändamålet med hänsyn till ...

3. möjligheterna att ordna trafik, vattenförsörjning, avlopp, avfallshantering, elektronisk kommunikation samt samhällsservice i övrigt...

I 4 kap, 6§ står det:

I en detaljplan får kommunen bestämma markreservat för sådana trafik- och väganläggningar, energianläggningar, anordningar för elektroniska kommunikationsnät och ledningar som behövs för allmänna ändamål.

Detta innebär att kommunens Plan- och byggavdelning nu hanterar bredbandsfrågorna på samma sätt som andra infrastrukturer. I nuläget innebär det förhållningssättet att berörda IT-infrastrukturintressenter fungerar som remissinstans i samband med kommunens framtagande av nya detaljplaner.

En ny översiktsplan håller på att tas fram för Tjörns kommun. Detta IT-infrastrukturprogram och bestämmelserna i den nya Plan- och Bygglagen skall beaktas vid framtagningen.

3 Inventering av kommunens bredband

3.1 Tjörns kommuns befolkning och näringsliv

Tjörn är Sveriges sjätte största ö, med en area av 167 km². Det finns en kraftig utpendling från kommunen. Befolkningen uppgår till 14 931 invånare (2010-11-01 enligt SCB). Utvecklingen de senaste 5 åren visar mycket små förändringar i folkmängden. De flesta invånarna bor i Skärhamn där kommunens centrala förvaltning finns. Befolkningen fördelar sig enligt följande:

Ort	Invånarantal (enligt VGR 2006)	Kommentar
Skärhamn	3 147	Kommunens centralort
Höviksnäs	1 109	
Rönnäng	1 517	
Myggenäs/Almösvund	1 185	
Källekärr	524	
Klädesholmen	496	
Bleket	236	
Landsbygd	6 717	(omfattar även boende i orter med 50-200 invånare)
Totalt	14 931	

Ca 65 % av befolkningen bor alltså i tätorter.



Figur 1, Tjörns kommun

Tjörns kommun gränsar till tre kommuner, Orust, Stenungsund och Kungälv. Broförbindelse finns till Orust och Stenungsund.

3.1.1 Hushåll

Den dominerande delen av Tjörns kommuns invånare bor i småhus och tillväxten av hushåll sker nästan uteslutande i form av småhus, samt i vissa fall radhuslägenheter. I översiktsplanen 2012, som är ute på samråd när detta skrivs, är ambitionen att bygga mer lägenheter. Bebyggelsemålet enligt samma plan är 100-150 lägenheter per år. Byggnationen ska ske i befintliga tätorter samt i huvudstråken för att kunna erbjuda god kollektivtrafik och annan service. Tjörns Bostads AB, ett allmännyttigt bostadsföretag, är den helt dominerande fastighetsägaren och äger och förvaltar cirka 550 lägenheter och 80 lokaler i kommunen. Företaget har bostäder i Myggenäs, Höviksnäs, Källekärr, Skärhamn, Klädesholmen och Rönäng.

3.1.2 Näringsliv

Näringslivet på Tjörn består av små och medelstora företag. Det finns företag inom de flesta näringarna, men de största är shipping, transport, turism, handel, byggverksamhet och jordbruk. Det finns cirka 1700 företag på Tjörn. De flesta av företagen har mindre än 10 anställda.

3.2 Befintlig och planerad IT-infrastruktur

För respektive kategori anges närmare beskrivning av infrastrukturen, geografisk utbredning, ägare samt teknisk och kommersiell tillgänglighet.

3.2.1 Nätägare fasta nät

TeliaSonera Skanova AB har ett ortssammanbindande fibernät i kommunen som sammanbinder telestationerna Källekärr, Skärhamn, Aröd, Klädesholmen, Rönnäng, Fagerfjäll, Hakenäset, Hjalteby, Apelgården, Klövedal och Kyrkesund med fiber. Även telestationen på Stora Askerön, som ligger i Stenungsunds kommun men som försörjer de boende på Lilla Askerön med ADSL, är fiberansluten.



Figur 2, TeliaSoneras nät till telestationer i kommunen, källa VGR i maj 2011

Skanova har fiber i huvudsak till sina telestationer och mobilmaster. Exakt hur omfattande det nätet är eller var det är förlagt finns det ingen tillgänglig information om.

Utöver det är alla telestationer i kommunen försedda med ADSL-utrustning. Detta gör att tillgången till uppkoppling i kommunen är mycket god, enligt PTS (Post- och Telestyrelsen) senaste bredbandskartläggning är den 100 % för både befolkning och arbetsställen inte bara för ADSL utan även för mobilt bredband. För höga uppkopplingshastigheter är dock inte tillgången till bredband lika stor. Enligt PTS uppgifter har 76 % av de boende och 73 % av företagen förutsättningar att få minst 10 Mbit/s, men andelen boende och företag med möjlighet till 50 Mbit/s via fiberuppkoppling eller kabel-TV är mindre än 1 %.

3.2.2 Nätägare mobila nät

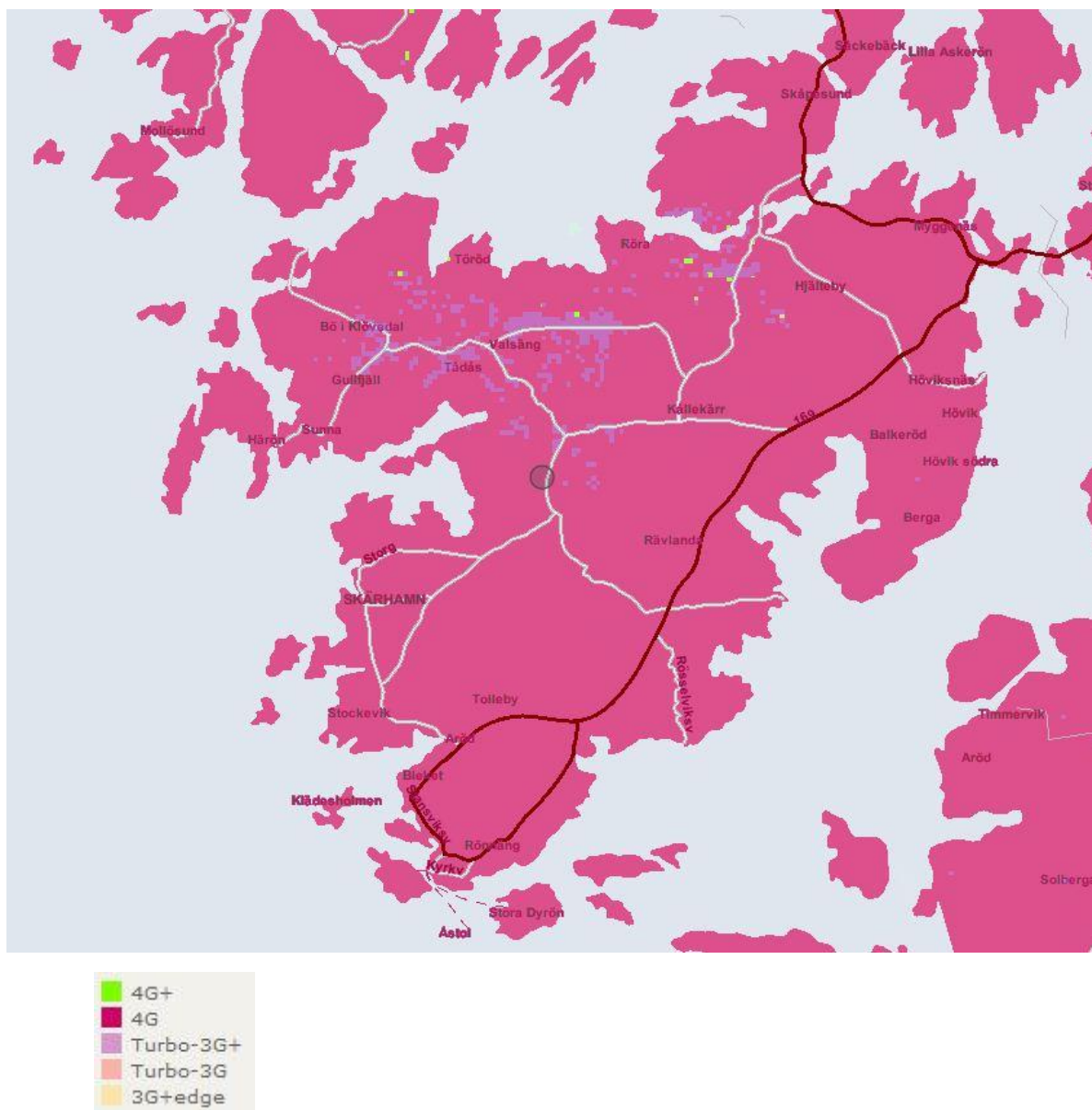
De mobila bredbandsnäten byggs ständigt ut till större täckning och högre hastigheter och det finns planer på 4G-utbyggnad i alla SOLTAK-kommunerna (Stenungsund, Orust, Lilla Edet, Tjörn, Kungälv). Utbyggnaden sker dock mest i närheten av tätorterna, vilket ger risk för dålig prestanda på landsbygden. Den täckning som gäller för Tjörns kommun framgår av nedanstående kartor. Kartorna är tagna från mobiloperatörernas webbsidor och är teoretiska beräkningar av möjliga uppkopplingshastigheter. I verkligheten kan dessa beräkningar skilja sig från de verkliga uppkopplingsmöjligheterna beroende på ett antal saker, bland annat:

- om man är inne, utomhus eller i en bil
- om man använder mobilterminalen som den är eller om man har en extern antenn inkopplad
- vilken mobil eller terminalutrustning man använder sig av

Hastigheten för en användare beror alltså på avståndet från mobilmasten, men även hur många som samtidigt använder mobila bredbandstjänster i området. Detta gör mobilt bredband till ett alternativ där fasta nät inte är utbyggda, men det kan inte konkurrera prestandamässigt med fiber för de flesta användarna.

3.2.2.1 TeliaSonera

Den nuvarande utbredningen av Telias mobilnät framgår av täckningskartan på deras webbplats, se bild nedan.

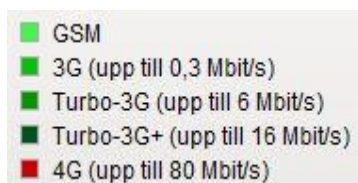


Figur 3, Telia Soneras mobiltäckning utomhus, källa www.telia.se, oktober 2011

En relativt snabb utbyggnad av deras 4G-nät är att vänta eftersom Bohuslänns skärgård är ett prioriterat område för dem. 4G har i september 2011 etablerats i områdena kring Bleket, Höviksnäs, Klädesholmen, Källekärr, Myggenäs, Rönnäng, Skärhamn, Stora Dyrön och Åstol. Telias information om sin 4G-utbyggnad förändras och kompletteras relativt ofta, se www.telia.se för senaste information om 4G-etableringen.

3.2.2.2 Tele2

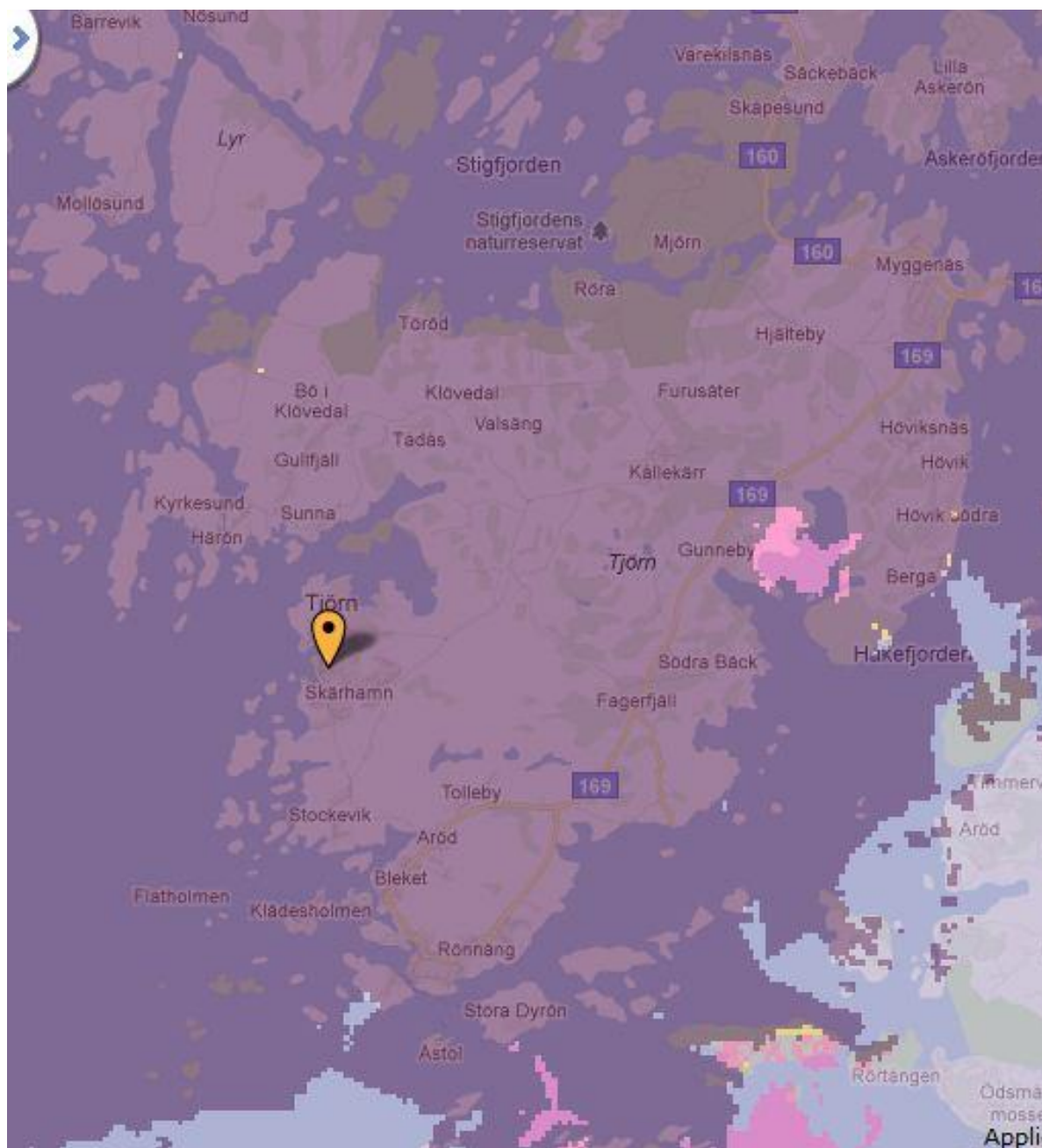
Karta över Tele2s mobiltäckning. Även Tele2 har påbörjat en utbyggnad av 4G-nätet. Tele2 och Telenor samarbetar under namnet Net4Mobility med utbyggnaden av 4G.



Figur 4, Tele2:s mobiltäckning utomhus, källa www.tele2.se, oktober 2011

3.2.2.3 Telenor

Karta över Telenors mobiltäckning. Även Telenor har påbörjat en utbyggnad av 4G-nätet. Tele2 och Telenor samarbetar under namnet Net4Mobility med utbyggnaden av 4G.

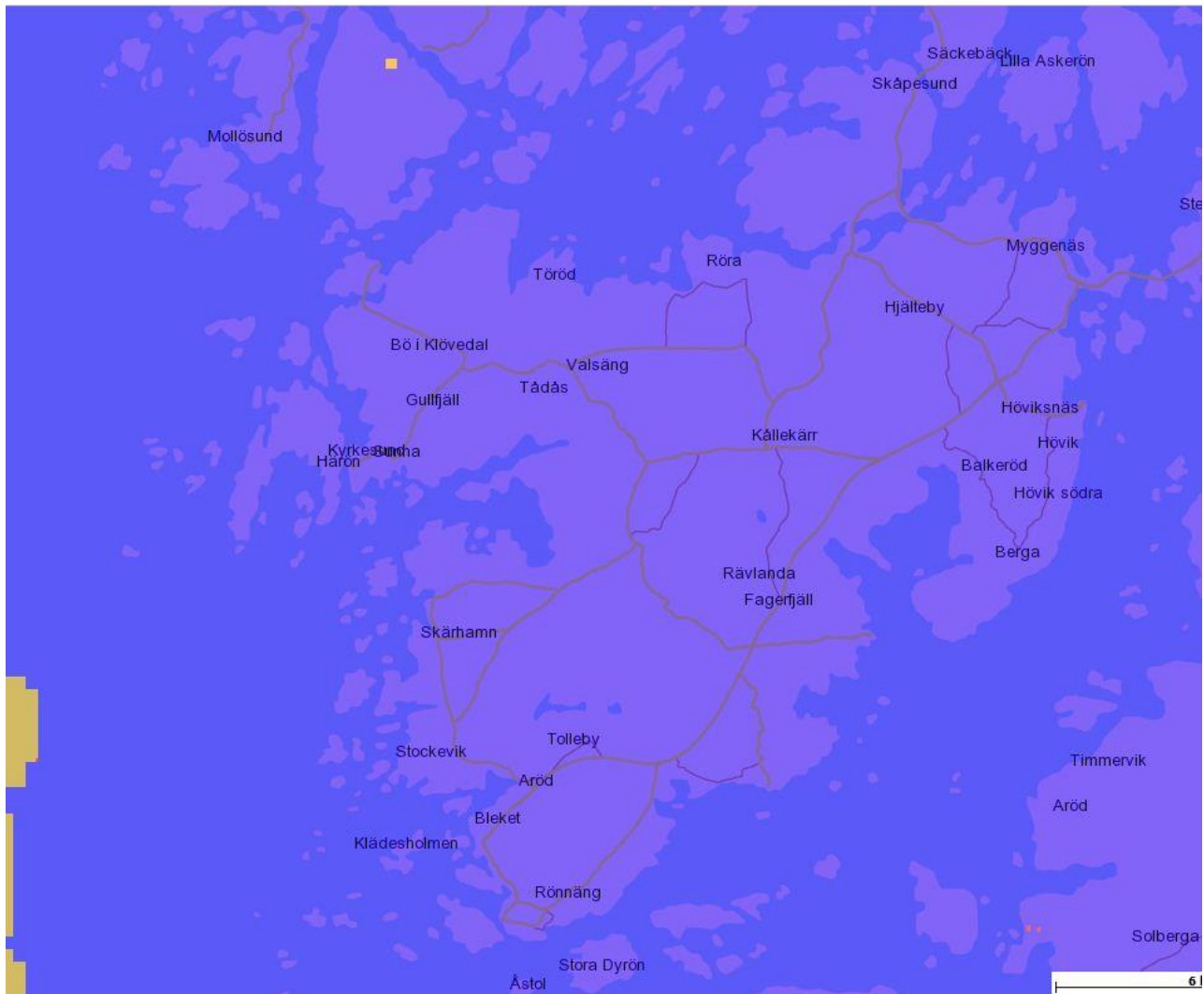


- ✔ 4G - Upp till 80 Mbit/s
- ✔ 3G - Upp till 32 Mbit/s
- ✔ 3G - Upp till 16 Mbit/s
På vissa ställen upp till 10 Mbit/s
- ✔ 3G - Upp till 6 Mbit/s
På vissa ställen upp till 3 Mbit/s
- ✔ 3G - Upp till 384 kbit/s
- ✔ GPRS - Upp till 64 kbit/s

Figur 5, Telenors mobiltäckning utomhus, källa www.telenor.se, oktober 2011

3.2.2.4 Tre

Karta över Tre:s mobiltäckning. Tre har inte lanserat något 4G-nät, men utvecklar 3G så att prestanda i praktiken blir likvärdig med andra teleoperatörers mobila bredband.



- 3G data upp till 3 Mbit/s, på många ställen upp till 6 Mbit/s
- 3G data upp till 10 Mbit/s, på många ställen upp till 16 Mbit/s
- 3G data upp till 20 Mbit/s, på många ställen upp till 32 Mbit/s

Figur 6, Tre:s mobiltäckning utomhus, källa www.tre.se, oktober 2011

3.2.2.5 Net1

Net1 är en mobiloperatör som använder sig av en annan teknik och ett lägre frekvensband än övriga operatörer. Den praktiska följden av detta är att Net1 har den bästa täckningen av alla mobiloperatörer, men de kan inte erbjuda samma hastigheter som de andra, maximalt upp till 3 Mbit/s. De vänder sig i första hand till sommarstugeägare, jordbrukare, båtfolk och andra som brukar ha problem med täckningen. Deras täckningskarta visar inte vilka hastigheter man kommer upp i på olika ställen.

3.2.3 Konkurrenssituation

Konkurrens på nätnivå finns mellan de mobila operatörerna och Telias ADSL-nät. Konkurrens på tjänstenivå finns i Telias ADSL-nät. Ett flertal av de största tjänsteleverantörerna kan leverera sina tjänster via Telia.

4 Brister och behov

4.1 Behov av bredband de närmaste åren i vår kommun

Generellt för både hushåll och företag kan sägas att allt fler använder sig av Internet i allt större utsträckning. Myndigheter och företag ger mer och mer av sin service och information över Internet. I och med denna utveckling kommer kraven på rörliga bilder med god kvalitet, hämtning av filer och så vidare att öka bandbreddskraven väsentligt de närmaste åren. Samtidigt kommer behovet av att vara ständigt uppkopplad öka bland allmänheten. Unga människor som flyttar till eget boende förutsätter idag att det finns möjlighet till bra bredband oavsett om de flyttar till en lägenhet i stan eller till ett hus på landet.

4.1.1 Den kommunala organisationen

Kommunens förvaltningsnät är väl utbyggt inom kommunens geografiska område. De flesta större verksamhetsställen och arbetsplatser är fiberanslutna och därmed framtidssäkrade. Det finns fortfarande bredbandsförsörjda verksamheter via kopparnätet och det är några skolor, förskolor samt mindre verksamhetsplatser med en till två användare. Det är viktigt att säkerställa att det finns tillräcklig kapacitet för samtliga verksamhetsplatser oavsett var de är placerade i kommunen. Bandbredden ska finnas där verksamheten finns, inte tvärt om.

SOLTAK-kommunerna undersöker möjligheterna att binda samman kommunhuvudorterna med egen eller hyrd fiber för att åstadkomma redundanta accessnoder, d.v.s. koppla ihop kommunerna i ett gemensamt fysiskt kommunsammanbindande nät. Därmed vinner man inte bara större säkerhet i kommunikationerna utan får även möjlighet att på bästa sätt fördela arbetsuppgifter och bandbreddskrävande tjänster mellan kommunerna. Ett exempel på en sådan tjänst kan vara lagring av data som av kostnadsskäl kan göras i en kommun, men med snabb åtkomst från övriga SOLTAK-kommuner.

4.1.2 Näringslivet

Även för företag ökar kraven på hög bandbredd i takt med den kommunikationstekniska utvecklingen. Fler och fler företag jobbar med olika typer av media, vilket i ökande utsträckning inte går att göra via ADSL. Även handhållna utrustningar hanterar allt oftare strömmande media. Det gör att det också måste finnas en god mobiltäckning där de anställda rör sig, både på arbetsplatsen och i hemmet.

En trend inom näringslivet är att allt fler får möjlighet att jobba hemifrån i viss utsträckning. Detta innebär en större flexibilitet för den enskilde och kan underlätta planeringen av vardagen för många. Samtidigt är det positivt ur miljösynpunkt då vissa yrkeskategorier kan slippa att resa in till sin arbetsplats alla dagar. Men det ställer också krav på en snabb och stabil bredbandslösning för att kunna koppla upp sig via säkra förbindelser till företagets datasystem. Eftersom många unga familjer

väljer att bosätta sig på landsbygden ställer detta krav på bra bredband även utanför tätorterna.

För de företag vars anställda kan jobba hemifrån gäller det att ha sådana kommunikationstekniska lösningar att personalen på ett enkelt men säkert sätt kan komma åt nödvändiga datamiljöer och system.

4.1.3 Hushållen

Många Tjörnbör pendlar till andra kommuner för att arbeta. År 2009 pendlade 3996 personer ut till andra kommuner, samtidigt pendlade 1124 personer in till Tjörn. Eftersom det är fler som pendlar ut från kommunen än in så ligger det i Tjörns kommuns intresse att vara en attraktiv pendlarkommun. För att vara det så krävs det förstås bra transportmöjligheter till och från Tjörn, ett attraktivt boende, men också bra bandbredd och stabila uppkopplingar för att pendlarna i större utsträckning skall kunna jobba på distans.

En annan målgrupp i hushållen vars behov liknar de som pendlar till jobbet är studerande på högre utbildningar. Kontakter mellan lärare och studenter går i allt högre utsträckning via elektronisk kommunikation, så det är av stor betydelse att IT-infrastrukturen fungerar för att skolarbetet ska kunna bedrivas på ett tillfredställande sätt. Det tål att sägas att denna trend även finns i grundskola och gymnasium, även om kraven på elevens fysiska närvaro under skoltid gör att effekterna av bristfällig uppkoppling inte drabbar dessa elever lika direkt.

Den enormt snabba utvecklingen av sociala medier och den ökande tillgången till tjänster för strömmande medier innebär att allt fler i familjerna, inte bara ungdomarna, kommunicerar allt mer bandbredd. Utvecklingen väntas fortsätta vilket skyndar på övergången från ADSL till snabbare infrastrukturlösningar som t ex fiber.

4.2 Områden med dålig bredbandstäckning

Enligt den definition som används av VGRs regionutvecklingssektariat utgörs kommunikationsmässigt vita fläckar av områden där någon trådbunden bredbandsinfrastruktur inte finns att tillgå. Grå fläckar är områden där ADSL är utbyggd, men där telestationen endast är ansluten med koppar, vilket gör att den uppkopplingshastighet som är tillgänglig för slutkunderna är kraftigt begränsad, ofta till maximalt 2 Mbit/s nedströms.

Några grå eller vita fläckar finns inte i Tjörns kommun och alla telestationer är anslutna med fiber.

4.3 Nedläggning av telestationer

TeliaSonera planerar att lägga ned ca hälften av de 2000 kopparanslutna telestationer som finns i Sverige. Inga fiberanslutna telestationer läggs ner, vilket alltså innebär att inga stationer på Tjörn är hotade i dagsläget.

4.4 Områden där nät inte bedöms komma till stand på marknadsmässig grund

Som tidigare nämnts kommer 4G att byggas ut av både Telia och Net4Mobility över stora delar av Tjörn. Någon fiberutbyggnad utöver den som finns till telestationerna kan man dock inte räkna med på marknadsmässig grund någonstans i kommunen.

4.5 Underlag för prioritering av orter/områden

För de områden där marknadsaktörerna inte själva förmår att förse boende och företag med framtidssäkra bredbandsanslutningar, kan det bli aktuellt att gå in med stöd i olika former. De ekonomiska medel som kan göras tillgängliga räcker inte på långa vägar för att stödja alla projekt. En prioritering måste då göras och en princip formuleras som är både logisk och i någon mening rättvis.

Prioritering av områden baseras på nedanstående rangordnade faktorer. Även om ett område uppfyller ett kriterium högt upp i listan är det ändå en total sammanvägning av alla punkterna nedan som avgör den slutliga prioriteringen mellan områdena. Flera av följande punkter behöver vara uppfyllda för att utbyggnad i området ska prioriteras.

1. Intresse från byalag och andra huvudmän
2. Områdets storlek
3. Företagande i området
4. Låg kapacitet på nuvarande bredbandslösning
5. Möjlighet till samförläggning (elnät, fjärrvärme, VA)
6. Närhet till befintligt nät

4.6 Prioriteringsordning för utbyggnad i Tjörns kommun

I vilken ordning utbyggnad ska ske är till största delen beroende på vilket intresse som visas av de boende och företag i olika delar av kommunen. De andra punkterna i principerna enligt föregående avsnitt får sedan sammanvägas med detta för att få fram en lista i prioriteringsordning på var bredbandsutbyggnad bör ske. Ytterligare en viktig faktor är givetvis intresset från nätägarna för att ta sig till respektive område.

Tjörns kommun kommer att delta i informationsmöten för bl a de lokala företagarna och där intresse uppstår för att få igång den lokala fiberutbyggnaden runt om i kommunen. Det är säkerligen många i Tjörns kommun som vill ha bättre bandbredd och få tillgång till alla de tjänster och kommunikationssätt som den möjliggör. Stat och kommun vill stötta denna process men ska inte leverera själva produkten. Genom informationsträffarna hoppas kommunen få igång en process på flera ställen samtidigt så att dynamik och samordningsvinster uppstår, något som i sin tur gör att kunderna blir mer attraktiva för leverantörerna.

Kommunen verkar tillsammans med VGRs regionutvecklingssektariat för att få till mer ortssammanbindande nät med extern finansiering. Prioriteringarna ligger till grund för ansökningar om stödmedel både från staten och från EU.

I översiktsplanen prioriteras våra tätorter och huvudstråken på ön. Telestationerna i berörda områden är fiberanslutna vilket skapar möjligheter till en fortsatt utveckling inom bredbandsområdet.

Sammantaget är det svårt att i dagsläget peka ut områden där fiberutbyggnad kan eller bör ske. Vad man kan säga är att vid nyproduktion av bostäder och företagslokaler bör tillgång till fiber vara lika självklart som el, vatten och avlopp.

4.7 Samverkan med andra kommuner

Ett bredbandssamarbete finns mellan SOLTAK-kommunerna. Ett gott samarbete mellan närliggande kommuner kan underlätta för vissa områden som ligger nära en kommungräns att få bredband. Det behöver inte spela någon roll på vilken sida om en

kommungräns en anslutning ligger. Om det blir bättre och billigare att ansluta från en annan kommun så ska man kunna göra det.

4.8 Samordningen med annan infrastrukturutbyggnad

Vid all planering för utbyggnad eller underhåll av gatu- eller ledningsnät skall möjligheten till samordning med utbyggnad av bredband studeras.

5 Bredbandsmål

5.1 Principer för utbyggnad och nyttjande av nät

Tjörns kommun strävar efter att IT-infrastrukturen i kommunen skall vara öppen och leverantörsoberoende och klara av kommunikation för framtidens slutkundstjänster till kommunens innevånare, företag och offentliga myndigheter.

5.1.1 Ansvar och roller

Tjörns kommun ansvarar inte själv för att bygga IT-infrastruktur. Det ansvarar bredbandsaktörerna på marknaden för. Däremot ska kommunen vara aktiv och i största möjliga mån påverka inriktning och utformning i önskad riktning vid planering och utbyggnad av bredbandsnät.

Kommunen har en viktig funktion att samverka med olika aktörer för att få så effektiv infrastruktur som möjligt. Därmed kan kostnaderna för etablering av IT-infrastruktur i kommunen hållas nere. Sådan samverkan i form av samförläggning kan ske med teleoperatörer, elnätsägare, väghållare, fjärr-/närvarmeleverantörer samt kommunens tekniska enhet och miljö- och byggnadsnämnd. Denna samordning kan lämpligen ske genom fortlöpande planeringsmöten. Inom den kommunala organisationen kommer planeringen av IT-infrastruktur under programperioden att samordnas i den kommunala processen kring planprioriteringen i enlighet med den nya Plan- och Bygglagen.

5.1.2 Nätstruktur och nodpunkter

Tjörns kommun ska verka för att fibernät förläggs fram till fiberpunkter där många kunder kan anslutas. Det kan vara brunn eller kopplingskåp i det passiva nätet eller ODF (korskopplingspunkt för fiber) i fastighet för anslutning mot olika accessnät.

5.1.3 Prisstruktur

Kommunen anser och bör verka för att priserna för de tjänster som erbjuds i nätet ska vara i paritet med priserna på andra fungerande marknader i Sverige som har liknande geografiska och befolkningsmässiga förutsättningar.

5.2 Bredbandsutbyggnad

I en kommun som inte alls eller bara till liten del bygger ut och äger sin IT-infrastruktur är det svårt att påverka hur bredbandsutbyggnaden sker. Den påverkansmöjlighet som finns är genom att bevilja bidrag till utbyggnad av de sträckor och anslutningsprojekt som har god lokal förankring och drivkraft samt som överensstämmer med de ambitioner som finns för bredbandsutbyggnad på nationell eller regional nivå.

I alla SOLTAK-kommunerna pågår arbete med att uppdatera de gamla IT-infrastrukturprogrammen. En viss samordning sker via VGRs regionutvecklingssekretariat då det är av stor vikt att de olika kommunerna inte har alltför skilda uppfattningar om den framtida bredbandsutvecklingen och i inställningen till ett mer omfattande regionalt samarbete.

Ytterligare ett skäl till att det blir allt viktigare med samordning mellan närliggande kommuner, är att övrig infrastruktur, t.ex. vägar och järnvägar, blir mer och mer utbyggd, vilket gör att arbetsmarknaden blir gemensam för kommunerna. Stora händelser som företagsnedläggelser mm berör då inte bara den kommun där arbetsplatsen är belägen, utan även intilliggande kommuner där många av de som arbetar på arbetsplatsen bor. Planering av utbyggnad och etablering av både kommunal verksamhet och nya företag blir av samma skäl alltmer en gemensam fråga för kommunerna.

5.3 Finansiering av bredbandsutbyggnad

Vid utbyggnad av byanät kan den nödvändiga finansieringen komma från ett flertal olika parter. För det första måste de blivande kunderna själva stå för en anslutningskostnad. Den kan bestå av både en ren kapitalinsats och eget arbete.

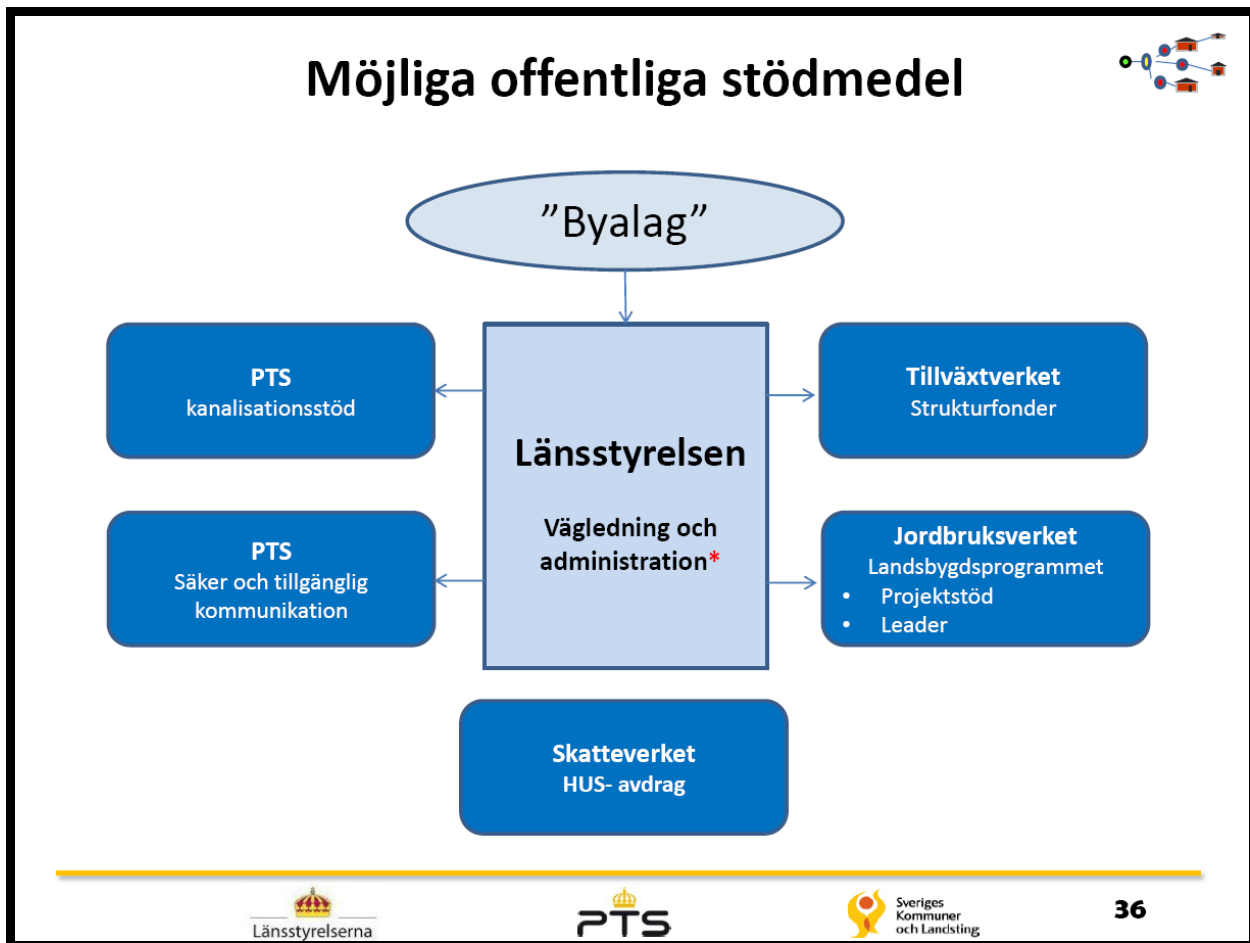
Finns andra aktörer som är intresserade av samförläggning på de sträckor som ska grävas, kan det vara aktuellt att dela på grävkostnaderna i ett samförläggingsavtal. Här är det viktigt att kommunen har koll på vilka grävarbeten som planeras av de kommunala förvaltningarna, el- och fjärrvärmebolag, Skanova, mobiloperatörer m fl.

Slutligen finns det vissa offentliga stödmedel att tillgå. Dessa kan komma i form av EU-bidrag från statliga myndigheter eller i vissa fall från den kommun där utbyggnaden sker.

5.3.1 Möjlighet till offentliga stödmedel

Enligt gällande EU-regler och regeringens beslut, är det i första hand marknadens uppgift att stå för kostnaderna i samband med bredbandsutbyggnad. Vissa bidrag finns ändå tillgängliga som smörjmedel i processen där kundunderlaget är för litet för en rent marknadsekonomisk utbyggnad. Fördelningen av bidragen sköts av Länsstyrelserna.

En sammanfattning av bidragsmöjligheterna finns i nedanstående bild, tagen från Post och telestyrelsens bildserie om byanät:



Figur 7, Möjlighet till offentlig finansiering, källa PTS

PTS kan ge kanalisationsstöd vid samförläggning. I vissa fall efter särskild bedömning kan PTS också helt eller delvis finansiera vissa fibersträckor om de bedömer att sträckan bidrar till "Säker och tillgänglig kommunikation".

Tillväxtverket hanterar EU:s strukturfonder där det kan finnas pengar att söka.

Jordbruksverket administrerar Landsbygdsprogrammet som kan bidra med projektstöd och Leaderpengar.

Slutligen kan fastighetsägare få ROT-avdrag för arbetskostnader i samband med indragningen av bredband i huset.

Några summor som finns att söka är svåra att ange då beloppen varierar allt eftersom pengar tilldelas eller tar slut i de olika pottorna. En bedömning måste göras vid det tillfälle då det är aktuellt att göra anslutningen.

För att ansökan om offentliga bidrag ska beviljas, ska vissa krav på det byggda nätet var uppfyllda. Kraven avser öppenhet och icke-diskriminering och varierar en aning mellan t ex landsbygdsprogrammet och kanalisationsförordningen. I huvudsak kan man säga att nätet ska vara tillgängligt för alla som vill använda det och att de villkor som ställs för nyttjandet ska vara kända i förväg och lika för alla.