

2015-04-24

TJÄNSTESKRIVELSE  
KFKS 2014/441-040

Kommunstyrelsen

## Investeringsbeslut för färdigställande av nätverks- uppgradering

### Förslag till beslut

Kommunstyrelsen föreslår kommunfullmäktige att fatta beslut om en investeringsram för färdigställande av nätverksuppgradering om sex miljoner kronor.

### Sammanfattning

Kommunen har under de senaste året investerat i nät för IT-kommunikation som har högre kapacitet och säkert. Det har varit nödvändigt med tanke på att verksamheterna, och då inte minst skolan, använder nätet för att komma åt information och tjänster. Det finns nu behov av att avsluta detta arbete i denna fas. För detta krävs investeringsmedel på sex miljoner kronor. Investeringen bidrar till verksamhetsnytta på flera sätt och gamla nät och kostnader för dessa kan avvecklas.

### Ärendet

IT-enheten har under ett antal år arbetat med att förbättra kommunens nät för IT-kommunikation som ger åtkomst till information och tjänster som finns på nätet. Kapaciteten har förbättrats väsentligt och säkerheten i nätet höjts. Detta är helt nödvändigt med tanke på att fler och fler tjänster som kommunens verksamheter använder är åtkomliga via nätet. Utvecklingen i världen går mot att använda mer och mer tjänster via nätet. Därför är det nödvändigt att bygga ut nätet samtidigt som kommunen måste prioritera hur det används och av vem. Så länge kommunen hade helt öppen tillgång till nätet kunde vem som helst använda det – inte bara elever, medarbetare och besökare. Det finns nu ett nytt och säkert nät där man kan ansluta vilken enhet som helst, men det kräver inloggning. Detta nät har införts på skolorna och i stadshuset. Genom nätet ges både högre kapacitet och ökad säkerhet.

Det finns nu ett behov av att göra vissa ytterligare investeringar för att bygga ut nätet.

Kostnaderna för stora delar av de investeringar som gjordes under 2014 kunde tas på driften, men för den del som nu återstår behövs det investeringsmedel på sex miljoner.

Genom att göra denna investering kommer de delar av det gamla som finns kvar att kunna avvecklas, och därmed driftkostnader för detta gamla nät. I dagsläget återstår uppgradering



inom ca 60 verksamheter: några skolor och förskolor, bibliotek, idrottshallar, lokaler som används inom Valfärd samhällsservices område och andra lokaler för kommunens socialtjänst, där det finns både hemmabygga och äldre undermåliga lokala nätverk. Det ska noteras att kommunen fortlöpande kommer att få göra investeringar i att höja kapaciteten i nätet. Dessa kostnader kommer i första hand att tas på driften.

Investeringen i det nya nätet bidrar till verksamhetsnytta på flera sätt. Här ges några exempel:

- Nya tekniker som t.ex. Apple-TV och e-hälsoteknik utrustning för äldre kommer att förändra internet- och dataanvändningen.
- Lokalenheten satsar löpande på modern utrustning i kommunens lokaler, utrustning som har funktionalitet för att mäta och styra elförbrukning med mera. Denna utrustning är förberedd för att kunna hanteras på distans via nätet.
- Tekniskt känslig utrustning som idag kopplad till lokala icke supporterade nätverk kan kopplas till ett säkert nät.

## Konsekvenser för barn

Barn i kommuns förskolor och elever i skolorna kommer få genom det nya nätet en bättre och säkrare tillgång till information och tjänster på nätet, som bidrar till lärande och utveckling. [Dessutom ökar möjligheterna till en jämlik arbetssituation för kommunens skolor.](#)

## Ekonomiska konsekvenser

Investeringen på sex miljon skrivs av på fem år. Kostnaden för kapitaltjänsten tas ut genom den kostnad som tas ut för att man har tillgång till kommunens nät.

## Bilagor

Handlingsplan nätombyggnad 2015

Mats Bohman  
Administrativ direktör  
Stadsledningskontoret

Lotta Nordström  
IT-strateg  
IT-enheten

## Bilaga - Handlingsplan nätombyggnad 2015

### Handlingsplan nätombyggnad 2015

| Kategorier<br>Nätombyggnad 2015  | Antal<br>verksamheter | Investeringssumma<br>kronor |
|----------------------------------|-----------------------|-----------------------------|
| Gammalt trådlös utrustning Cisco | 22 st                 | 1 000 000                   |
| Skolor                           | 6 st                  | 2 100 000                   |
| Gammal nätutrustning             | 24 st                 | 1 500 000                   |
| Icke standardiserat nätverk      | 10 st                 | 350 000                     |
| <b>Totalt</b>                    | <b>62 st</b>          | <b>4 950 000</b>            |

Exempel på verksamheter som planeras att byggas om under 2015:

- Skolor (Järla, Sickla, Älta, Ektorps, Fisksätra, Ekliden)
- Förskolor (Optimus, Ängslyckan, Skogsgläntan, Herrgården, öppna förskolor)
- Bibliotek
- Nacka seniorcenter
- Genomgångsboenden, dagliga verksamheter
- Idrottsanläggningar (ishallar, sporthallar)