

**TJÄNSTESKRIVELSE**

TN 2014/303-317

KFKS 2014/240-041

Tekniska nämnden

## **Investeringsbeslut Reinvestering belysning 2017**

### **Tekniska nämnden**

#### **Förslag till beslut**

Tekniska nämnden föreslår kommunfullmäktige att anslå 10 mkr år 2017 för Reinvestering belysning 2017

#### **Sammanfattning**

Målet för investeringen och projektens syfte är att reinvestera i befintligt gatubelysningsnät samt vid behov utföra kompletteringar för att uppnå en god elsäkerhet, driftsäkerhet och minska driftkostnaderna på sikt per belysningspunkt.

#### **Ärendet**

I befintligt gatubelysningsnät finns ett reinvesteringsbehov. Stora delar av anläggningen har tjänat ut sin livslängd. Behovet består i utbyte av uttjänade energikrävande armaturer, rost och rötskadade stolpar samt samförläggning av ledningar i samband med att Boo Energi och Nacka Energi går ur befintliga trästolpar och markförlägger sina kablar.

Behov av kompletteringar framkommer också ur trygghetsperspektiv där man behöver förbättra belysningen längs gångstråk mm. Vid en noggrannare genomgång och sammanställning av behovet som utförts i samarbete med extern konsult har det framkommit att det föreligger att större behov än tidigare uppskattat.

- Att flytta ut belysningscentraler ur energibolagen Nacka Energis och Boo Energis anläggningar.
- Att byta ut rötskadade trästolpar och rostskadade stålstolpar
- Upprätthålla en betryggande elsäkerhet

Rost- och rötskadade stolpar skall bytas ut i tid innan risk för tredjeman uppstår. Utrymme finns för att komplettera gatubelysningen så att utemiljön upplevs som säkrare och tryggare med moderna energisnåla armaturer.

Det är också god ekonomi att samförlägga gatubelysning i samband med att Boo Energi och Nacka Energi utför sina planerade markförläggningar, eftersom Nacka Kommun annars övertar ansvaret för trästolparna när endast gatubelysning finns kvar och kommunen



## Ekonomiska konsekvenser

### Investeringskalkyl

Driftkostnaderna bedöms inte öka i och med investeringsprojektet utan snarare minska.

Uppskattad avskrivningstid är 25 år vilket innebär.

Avskrivning år ett: 400 tkr.

Ränta 3 % år ett: 300 tkr.

De största utgifterna är "Förnyelse" av Belysningsanläggningen och Kablifiering..

Belysningsanläggningen har tjänat ut sin tekniska livslängd samt kablifiering där trästolpar har nått sin tekniska livslängd, markförlägga kabeln i stället för att ha luftledning i trästolpar.

Förenklad investeringskalkyl, tkr	Total År 2017
Total investeringsutgift	10 000 000
Utredning/ projektering	500 000
Material	3 250 000

### Tillkommande medel

Det är en hög prioritering att hålla gatubelysningsanläggningen i ett bra skick.

Vi har krav från myndigheter som t.ex. Elsäkerhetsverket att elanläggningen måste vara säker för person, egendom och husdjur.

### Riskanalys vid utebliven investering eller försenad investering

- Stora risker för personskador när röt- och korrosionsskadade stolpar ramlar omkull.
- Elsäkerheten minskar
- Otillräcklig belysning på gatu och vägnät
- Onödigt stora energikostnader och miljöpåverkan.
- Högre underhållskostnader

## Bilagor

Reinvestering Belysning 2017-Risker

Gunilla Egnelöv  
Enhetschef  
Vägenheten

Mikael Jansson  
Gatuingenjör  
Vägenheten