

2016-02-09

TJÄNSTESKRIVELSE  
NTN 2015/276-317

Natur- och Trafiknämnden

## Projektavslut för investeringsprojekt Reinvestering Belysning 2015 (Projekt 90000221)

### Sammanfattning

I befintligt gatubelysningsnät finns ett reinvesteringsbehov genom utbyte av rostskadade stolpar, rötskadade trästolpar och samförläggning i samband med att Boo och Nacka Energi lämnar befintliga trästolpar och markförlägger sina kablar. Behov av kompletteringar framkommer också ofta ur trygghetsperspektiv där man behöver förbättra belysningen längs gångstråk mm. Under året har det också uppkommit ett behov av att börja ett utbyte av uttjänad markförlagd kabel som på vissa platser är mellan 50 och ca 70 år.

### Ärendet

Projektet hanterar gatubelysningsanläggning och reinvesteringar i denna. Reinvesteringarna syftade till att förnya anläggningsdelar som nått sin tekniska livslängd. I projektet har uttjänade energikrävande armaturer bytts till LED-armaturer. Den teoretiska energibesparingen är 50 -75%. Rostskadade och rötskadade stolpar har bytts samt ledningar samförlagts i samband med att Boo Energi och Nacka Energi går ur befintliga trästolpar och markförlägger sina kablar.

Belysningscentraler har flyttats ut ur Boo Energis och i Nacka Energis elanläggningar. Under hösten 2015 har 70 st belysningscentraler flyttats ut från Boo energis anläggningar. Det återstår 10 st som flyttas ut under Q1 2016. Därefter har kommunen inga centraler ihop med Boo Energis anläggningar Vi har också överfört, migrerat dokumentationen över gatubelysningsnätet i Boo från Boo Energi till Nacka energis kartsystem. Separering är också påbörjad från gatuanläggningar som inte är kommunala.

Genom reinvesteringen så har vi fått en säkrare,(elsäkerhet) energisnålare och bättre belysning på delar av gatubelysningsanläggningen.

Ansvarig för genomförande är Mikael Jansson



## Ekonomi

Aktivitet	Företag	Kostnader
Utflytt BC i Boo	Bogfelts Installation & Entreprenad AB	1 622 tkr
Ny belysningsanläggning Saltsjöbadsleden	Bogfelts Installation & Entreprenad AB, TDU	1 501 tkr
Armatyr byten till LED	Bogfelts Installation & Entreprenad AB	4 167 tkr
Samförlägningsprojekt. Fidravägen, Vitsippsvägen, Rönnbacken/Skyttevägen	Bogfelts Installation & Entreprenad AB, Infratek AB, Nacka Energi AB	737 tkr
TJm tid		110 tkr
Diverse små poster		11 tkr
Totalt		8 148 tkr

### Beslutsprocess

Budgeten var 8 miljoner, utfallet blev 8 148 000

Sek. 3 milj TN 2012/439 §161, 2012-09-18, KFKS 2012/156-040 §249, 2012-11-19 samt utökning av ramen med 5 milj TN 2012/439-317 §173, 2013-09-17. KFKS 2013/182-040 §250, 2013-11-11.

Driftkostnaderna bedöms minska i och med investeringsprojektet.

- Belopp som aktiveras är 6 526 tkr
- Uppskattad avskrivningstid är 25 år
- Avskrivning år ett: 261 tkr
- Ränta 2,8 % år ett 183 tkr
  
- Belopp som aktiveras är 1622 tkr (Belysningscentraler)
- Uppskattad avskrivningstid är 30 år
- Avskrivning år ett: 54 tkr
- Ränta 2,8 % år ett 45 tkr

### Konsekvenser för barn

I och med att vi reinvesterar i belysningsnätet så blir det en mer tillförlitlig anläggning med en bättre ljusbild, belysningsanläggningen blir på så vis tryggare.

Mats Wester  
Enhetschef Vägenheten

Mikael Jansson  
Gatuingenjör Vägenheten