

2017-09-01

TJÄNSTESKRIVELSE
Dnr NTN 2017/376

Natur- och Trafiknämnden

Projektavslut Reinvestering Belysning 2016

Förslag till beslut

Natur- och Trafiknämnden noterar informationen till protokollet

Sammanfattning

I befintligt gatubelysningsnät finns ett reinvesteringsbehov, behovet består i utbyte av belysningsanläggningens uttjänade anläggningsdelar. Armaturer bytes till LED, trä- och stålstolpar bytes på grund av röta och korrosion, utbyte av markförlagd och luftförlagd kabel. Samförläggning i samband med att Boo och Nacka Energi går ur befintliga trästolpar och markförlägger sina kablar.

Behov av kompletteringar framkommer också ofta ur trygghetsperspektiv där man behöver förbättra belysningen längs gångstråk mm.

Ärendet

Projektet är gatubelysningsanläggning och reinvesteringar i detta. Reinvesteringarna syftade till att förnya anläggningsdelar som har tjänat ut sin tekniska livslängd.

I projektet har vi utfört, utbyte av uttjänade energikrävande armaturer till LED, den teoretiska energibesparingen är i storleksordningen 50 - 75%. bytt ut korrosions- och rötskadade stolpar. Vi har också samförlagt ledningar och bygger nya belysningsanläggningar i samband med att Nacka Energi går ur befintliga trästolpar och markförlägger sina kablar.

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

Ansvarig för genomförande är Mikael Jansson

Ekonomiska konsekvenser

Aktivitet	Förtag	Kostnad
Armatyrbyte	Bogfelts Installation & Entreprenad AB	2 262 tkr
Ny belysningsanläggning Finntorp, Becksjudarv. Ryssviksv. Finntorpsv. Saltsjöbadsleden	Bogfelts Installation & Entreprenad AB	2 090 tkr
Förstärkning av bef belysning, mindre anl.	Bogfelts Installation & Entreprenad AB	2 875 tkr
Tjm tid		628 tkr
Totalt		7 855 tkr

Beslutsprocess

Budgeten var 8 miljoner, utfallet blev 7 855 530

TN 2012/439-317 § 173

KFKS 2013/182 § 250

Driftkostnaderna bedöms minska i och med investeringsprojektet.

- Belopp som aktiveras är 3 503 tkr
- Uppskattad avskrivningstid är 20 år
- Avskrivning år ett: 175 tkr
- Ränta 2,5% år ett 88 tkr

- Belopp som aktiveras är 4 352 tkr (Armatyrbyte & Ny belysningsanläggning)
- Uppskattad avskrivningstid är 25 år
- Avskrivning år ett: 174 tkr
- Ränta 2,5% år ett 109 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
Tf Gruppchef
Förvaltning utemiljö

Mikael Jansson
Gatuingenjör
Förvaltning utemiljö