

2019-01-17

TJÄNSTESKRIVELSE
Dnr NTN 2015/272-317

Natur- och trafiknämnden

Projektavslut Reinvestering Belysning 2017

Förslag till beslut

Natur- och trafiknämnden noterar informationen till protokollet.

Sammanfattning av ärendet

I befintligt gatubelysningsnät finns ett reinvesteringsbehov, behovet består i utbyte av belysningsanläggningens uttjänade anläggningsdelar. Armaturer byts till miljövänligare LED, trä- och stålstolpar byts på grund av röta och korrosion, utbyte av markförlagd och luftförlagd kabel. Uttjänade fundament bytas på grund av korrosion i stålring eller sprickor i betongen. Gatubelysningsnätet samförläggs med Nacka Energi AB, Boo Energi samt Nacka Vatten och avfall AB när så är möjligt.

Ärendet

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

I projektet har utförts:

- utbyte av uttjänade energikrävande armaturer till LED, 1200 st. Den teoretiska energibesparingen är i storleksordningen 50 - 75%.
- bytt ut korrosions- och rötskadade stolpar, 336 st.
- samförlagt ledningar och byggt nya belysnings anläggningar i samband med att Nacka Energi AB, Boo Energi går ur befintliga trästolpar och markförlägger sina kablar. Nacka Vatten och avfall AB gör ibland schakter som också passar för oss att gå med i. Detta har inneburit kabelbyte 7865 m.

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

Ansvarig för genomförande är Mikael Jansson, Förvaltning utemiljö.

Ekonomiska konsekvenser

Budget för projektet var 10 miljoner kronor, och utfallet är fördelat enligt tabell:



Aktivitet	Förtag	Kostnad
Armatyrbyte och stolpbyte. I Villaområdet runt Solvägen, Älta	Bogfelts Installation & Entreprenad AB	1620 tkr
Ny belysningsanläggning Becksjudarv. Ryssviksv. Finntorpsv.Hjortängsv, Appolov, Trollv, mm	Bogfelts Installation & Entreprenad AB	6700 tkr
Samförläggning schakt	Nacka Energi AB	400 tkr
Samförläggning schakt	Boo Energi	200 tkr
Samförläggning schakt	NVOA	250 tkr
Tjänstemannatid		770 tkr
Totalt		9940 tkr

Beslutsprocess

TN 2014/303 § 183

KFKS 2014/240

Driftkostnaderna bedöms minska i och med investeringsprojektet.

De olika komponenterna har olika livslängd och avskrivningstid:

Armaturer

- Belopp som aktiveras är 5 013 tkr
- Uppskattad avskrivningstid är 25 år
- Avskrivning år ett: 200 tkr
- Ränta 2,5% år ett 5 tkr

Stolpar

- Belopp som aktiveras är 2 070 tkr
- Uppskattad avskrivningstid är 40 år
- Avskrivning år ett: 52 tkr
- Ränta 2,5% år ett 1,3 tkr

Kablar

- Belopp som aktiveras är 2 089 tkr
- Uppskattad avskrivningstid är 60 år
- Avskrivning år ett: 34 tkr
- Ränta 2,5% år ett 0,85 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 för alla åldersgrupper.

Handlingar i ärendet

Hanna Helsing
Gruppchef
Förvaltning utemiljö

Mikael Jansson
Gatuingenjör
Förvaltning utemiljö