

2019-05-08

TJÄNSTESKRIVELSE
Dnr NTN 2019/104

Natur- och Trafiknämnden

Projektavslut Reinvesteringar Gatubelysning 2018.

Klicka här för att skriva förslag till beslut.

Sammanfattning av ärendet

I befintligt gatubelysningsnät finns ett reinvesteringsbehov, behovet består i utbyte av belysningsanläggningens uttjänade anläggningsdelar. Armaturer byte till miljövänligare LED, trä- och metallstolpar byts på grund av röta och korrosion, trästolpar byts till komposit, som har mindre miljöpåverkan, samt att dessa ej behöver lika täta besiktningintervaller. Vi förnya också mark-och luftförlagd kabel. Uttjänade fundament byts på grund av korrosion i stålringen eller sprickor i betongen. Vi flyttar också ut belysningscentralerna från Nacka energis stationer, så att vi renodlar gränsdragningen och inte är beroende av Nacka Energi. Vi samförlägger schakt med Nacka Energi AB, Boo Energi samt Nacka Vatten och avfall AB

Vi har reinvesterat i följande geografiska områden Älta, Sickla, Saltsjöbaden / Fisksätra och Boo. I Boo så har vi t.ex. bytt ut armaturer på Värmdövägen från Gustavsviksvägen till Gamla Skärgårdsvägen, här är den nu en mycket jämnar ljusbild och vi har gått från 150W till 70 W LED. När regional cykelstråket är färdigt så är hela sträckan från Gamla Skärgårdsvägen fram till Björknäs trafikplats nya LED armaturer. I Älta så har vi bytt armaturer från centrum, GC-väg österut mot Lovisedalsvägen, 35W till 20W GC-vägar inom området grönadalen i Fisksätra fick också helt ny belysningsanläggning, 35W till 20W. För att nämna några specifika platser.

Ärendet

Projektet syftar till att reinvestera i gatubelysningsnätet, förnya uttjänade anläggningsdelar. I projektet har vi utfört utbyte av ca 7000m markförlagd kabel, ca 200 stolpar och 300 Armaturer. Under året 2018 så har vi haft mer utbyte av markförlagd kabel, för att mycket av det markförlagda nätet är uttjänat. Schakt är en dyr kostnad, vi har samförlagt med både Nacka- och Boo Energi samt Nacka Vatten och avfall AB. Eftersom vi har koncentrerat oss på kablaget, så har vi varit tvungna att dra ned på utbytet till LED armaturer för att få ett stabilare nät.

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

Ansvarig för genomförandet är Mikael Jansson.



Ekonomiska konsekvenser

Budget för projektet var 10 miljoner kronor vilka nyttjats enligt tabell:

Aktivitet	Entreprenör	Kostnad
Förbättrad och förstärkt belysning	Bogfelts, Nacka Energi Boo Energi	5 500 tkr
Helt ny, utbytt, belysning	Bogfelts, Nacka Energi Boo Energi	4 500 tkr
Totalt		10 000 tkr

Helt ny belysning skrivs av på 40 år och förbättrad sådan på 25 år. Internräntan är 1,75% och därmed blir summan av första årets avskrivningar 320 000 kr.

Konsekvenser för barn

I och med reinvesteringarna så blir belysningsanläggningen mer tillförlitlig samt att vi får ett jämnare och bättre ljusbild, då upplevs det också tryggare.

Handlingar i ärendet

Hanna Helsing
Gruppchef.
Förvaltning Utemiljö.

Mikael Jansson
Gatuingenjör.
Förvaltning Utemiljö.