

2019-10-01

TJÄNSTESKRIVELSE
Dnr NTN 2019/104

Natur- och Trafiknämnden

Projektavslut Reinvesteringar Gatubelysning 2018

Projektnummer 90000331.

Förslag till beslut

Natur och trafiknämnden noterar informationen till protokollet.

Sammanfattning av ärendet

Projektet syftar till att reinvestera i gatubelysningsnätet och förnya uttjänade anläggningsdelar. I projektet har ca. 7000 m markförlagd kabel bytts ut, ca. 200 stolpar och 300 armaturer. Under året 2018 så har kommunen haft mer utbyte av markförlagd kabel, för att mycket av det markförlagda nätet är uttjänat. Schakt är en dyr kostnad och kommunen har samförlagt med både Nacka- och Boo Energi samt Nacka Vatten och avfall AB. Resultatet av utbytt kabel är ett mer driftstabilt belysningsnät.

Genom reinvesteringarna så har kommunen fått en säkrare (elsäkerhet), energisnålare och mer driftsäker elanläggning på delar av gatubelysningsnätet.

Ärendet

I befintligt gatubelysningsnät finns ett reinvesteringsbehov. Behovet består i utbyte av belysningsanläggningens uttjänade anläggningsdelar. Armaturer byts till miljövänligare LED, trä- och metallstolpar byts på grund av röta och korrosion, trästolpar byts till komposit som har mindre miljöpåverkan samt glesare besiktningintervaller.

Projektet syftar till att reinvestera i gatubelysningsnätet och förnya uttjänade anläggningsdelar. I projektet har ca. 7000 m markförlagd kabel bytts ut, ca. 200 stolpar och 300 armaturer. Under året 2018 så har kommunen haft mer utbyte av markförlagd kabel, för att mycket av det markförlagda nätet är uttjänat. Schakt är en dyr kostnad och kommunen har samförlagt med både Nacka- och Boo Energi samt Nacka Vatten och avfall AB. Resultatet av utbytt kabel är ett mer driftstabilt belysningsnät.

Genom reinvesteringarna så har kommunen fått en säkrare (elsäkerhet), energisnålare och mer driftsäker elanläggning på delar av gatubelysningsnätet. Ansvarig för genomförandet är Mikael Jansson.

I projektet har ingått:

- Förnyelse av mark-och luftförlagd kabel.
- Utbyte av uttjänade fundament på grund av korrosion i stålringen eller sprickor i betongen.



- Flytt av belysningscentralerna från Nacka energis stationer, med syfte att renodla gränsdragningen och inte vara beroende av Nacka Energi.
- Samförlagd schakt med Nacka Energi AB, Boo Energi samt Nacka Vatten och avfall.

Samtliga kommundelar har fått förnyad belysning. Exempelvis i Boo har armaturer bytts ut på Värmdövägen från Gustavsviksvägen till Gamla Skärgårdsvägen. Här är den nu en mycket jämnare ljusbild och effekten är sänkt från 150W till 70W LED. När det regionala cykelstråket är färdigt så är hela sträckan från Gamla Skärgårdsvägen fram till Björknäs trafikplats försett med nya LED armaturer. I Älta har armaturer bytts från centrum längs GC-vägen österut mot Lovisedalsvägen, med sänkning från 35W till 20W. GC-vägar i Gröna dalen i Fisksätra fick också en helt ny belysningsanläggning och effekten sänktes från 35W till 20W.

Ekonomiska konsekvenser

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

Aktivitet	Entreprenör	Kostnad
Förbättrad och förstärkt belysning. Här ingår armaturbyten samt trygghetsåtgärder.	Bogfelts, Nacka Energi Boo Energi	5 500 tkr
Helt ny, utbytt, belysningsanläggning. Markkabel, rör fundament, stolpar armaturer är utbytta.	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 ger en jämnare och bättre ljusbild, vilket både är mer trafiksäkert och upplevs som tryggare.

Handlingar i ärendet

Hanna Helsing
Gruppchef.
Förvaltning Utemiljö.

Mikael Jansson
Gatuingenjör belysning
Förvaltning Utemiljö.