

2015-02-24

Projektavslut
TN2010/413

Natur- och trafiknämnden

Projektavslut för investeringsprojekt Reinvestering belysning 2014 (proj.nr. 98100272)

Ärendet

Reinvesteringarna har utförts i befintlig gatubelysningsanläggning och omfattar nedläggning av nya kablar (kablifiering), utflyttning av belysningscentraler och utbyte av uttjänta armaturer.

Kablifiering har utförts i ett område i Boo och i ett område på västra Sicklaön och initierats av planerade åtgärder från Boo energi respektive Nacka energi. Syftet var att samförlægga belysningsledningarna i elverkens schakter och därigenom minska schaktkostnaderna. Nyttan för kommunen är att gamla trästolpar byts ut och armatur byts ut mot en ny energisnål variant vilket medför lägre drift- och underhållskostnader samtidigt som belysningsanläggningens miljöpåverkan minskas.

Utflyttning av en belysningscentral från transformatorstation har utförts i Boo i samband med Boo energis ombyggnation av transformatorstationen. Syftet är att öka kommunens rådighet över den egna anläggning och att säkerställa tillgängligheten.

Utbyte av uttjänta armaturer till LED-armaturer har utförts som test på en gata i Boo. Lägre drift- och underhållskostnader förväntas i och med reinvesteringen.

Projektbeskrivning

Projektet syftar till att förnya gatubelysningen. Reinvesteringarna innebär att utbyte sker av anläggningsdelar som har tjänat ut sin tekniska livslängd. Energikrävande armaturer har bytts ut och ledningar samförlagts i samband med att Boo Energi och Nacka Energi lämnar befintliga trästolpar och markförlägg sina kablar. Utflyttning av belysningscentraler ur Boo Energi samt Nacka Energis elanläggningar har genomförts. Separering är också påbörjad från gatuanslagningar som inte är kommunala. Genom åtgärderna så har vi fått en säkrare, energisnålare och bättre belysning på delar av gatubelysningsanläggningen.

Slutbesiktningar och kostnader för arbetena kvarstår. Kostnaderna för detta tas i nästa delprojekt. Ansvarig för genomförande från kommunens sida var Göran Buss och Mikael Jansson

Beslutsprocessen

Datum för beslut av budget KF 2010/268-041, 15 nov 2010 och TN2010/413 §108, 21 sep 2010.

Ekonomi

Beslutad budget för ramprojekten Vägbelysning – utfasning av kvicksilverarmaturer och förnyelse (98000024) är 33 mnkr. Totalt ackumulerat utfall på ramprojektet: 22,8 mnkr per 2014-12-31. Genomförandet ligger i fas med planeringen utom när det gäller kvicksilver utfasning i Boo där priset blev för högt och därför sköts åtgärderna fram till 2015 när ny entreprenör finns på plats. Tidigare redovisade projektavslut för delprojekt inom beslutad ram:

2014-09-23 Reinvestering belysning 2013	(98100187, TN2010/413)	5 718 tkr
2014-08-26 Kvicksilverutfasning 2013	(98100142, TN 2014/253-311)	585 tkr
2013-10-22 Kvicksilverutfasning 2012	(98100143, TN2013/407-317)	2 515 tkr
2013-04-16 Gatubelysning 2012	(9180000055, TN2013/168-317)	5 386 tkr
2012-10-15 Kvicksilverutfasning 2011	(98100056, TN2012/483-317)	2 364 tkr
2012-10-15 Gatubelysning 2010	(9180000059, TN2012/482-317)	4 942 tkr

Aktivitet	Företag	Utgifter
Utflytt av belysningscentrale	Boo Energi	49tkr
Ny belysning	Boo Energi	20tkr
Kablifiering	Boo Energi, Nacka Energi, Tekniska drift- och underhållsenheten, Infratek Sverige AB, Bellmans Åkeri AB, PEAB	881tkr
Konsulttjänster	Bjerking AB	213tkr
Total utgift		1 265tkr

Driftkostnaderna bedöms minska i och med investeringsprojektet.

- Beloppet 1 265 tkr aktiverats den 2015-01-01.
- Avskrivningstid för reinvesterad belysningsanläggning är 20 år
- Avskrivning år ett: 63 tkr
- Ränta 3 % år ett: 38 tkr



Kommentarer

Det är viktigt ur ekonomisk synvinkel att vi kan samordna schakter med övriga verksamheter och ledningsägare. Utflyttning av belysningscentraler från energiverk ger oss bättre tillgång till belysningsanläggningen.

Vid kablifieringen är det inte säkert att Telia Sonera väljer att markförlägga sina anläggningar för bredbandsanslutningar varför det finns en risk att trästolpar och luftledningar blir kvar i dessa områden. De har erbjudits möjlighet att samförlägga genom energiverkens försorg men oklart hur de har valt att göra i varje enskilt fall. Ansvaret för trästolparna där teleledningar blir kvar övergår till den ledningsägare som har högsta spänning vilket innebär Telia Sonera i dessa fall.

Mats Wester
Tf enhetschef
Vägenheten

Mikael Jansson
Gatuingenjör
Vägenheten