



NACKA
KOMMUN

2014

Projektavslut
TN R4560, 2014

Tekniska nämnden

Projektavslut för investeringsprojekt gatubelysning kvicksilverutfasning 2013 ([proj.nr 98100142](#))

Ärendet

Detta är ett delprojekt inom ramen Belysning [98000024] med en total budget om 33 Mnkr.

Utfasning av ljuskällor av kvicksilver utförs i områdena Sickla, Fisksätra, Saltsjöbaden och Älta och är en följd av ett EU-direktiv som förbjuder försäljning av kvicksilverljuskällor från år 2015. I Älta är kvicksilverutfasningen slutförd 2012. Sickla, Fisksätra och Saltsjöbaden slutfördes under 2013. I Boo har projektet avstannat då entreprenadkostnaderna är för höga i det avtal kommunen har med Boo Energi. När avtalet går ut 2014-12-31 kommer projektet att återupptas i kommundelen och i huvudsak slutföras under 2015.

Projektbeskrivning

De nya ljuskällorna av metallhalogen och LED är mer energieffektiva vilket leder till lägre elkostnader och mindre miljöpåverkan. När samtliga ljuskällor av kvicksilver är utbytta kommer elkostnaderna för gatubelysningen att minska med ca 1 mnkr/år, med dagens energipris. Under 2011 och 2012 byttes totalt 1861 armaturer som har slutredovisats i tidigare projekt. Under 2013 har 469 armaturer bytts ut enligt sammanställning nedan.

I gångtunnlarna har ljuskällor av LED använts. I övrigt har metallhalogen använts. Investeringskostnaden för att byta ut de återstående ca 4 000 armaturerna uppskattas till ca 10 mnkr och då är ambitionen att använda enbart LED armaturer eftersom tekniken nu är mogen och prisbilden har blivit intressant i större skala.

Armaturtyp	Inköpta nya armaturer	Utbytta armaturer
Gång- och cykelbana	20	20
Gångtunnel	51	51
Lokalgata	120	398 (Lager 278)
	191	469



NACKA
KOMMUN

Ansvarig för genomförandet har varit Göran Buss på Vägenheten.

Beslutsprocessen

Datum för beslut av budget TN 13 mars 2012 §56 och KFKS 8 november 2010 §246.

Ekonomi

Prognos som lämnats för delprojektet var 600 tkr:

Verksamhet	Företag	Utgifter
Tunnlar	Infratek	212'220 kr
GC-väg/lokalgator	Infratek /Boo Energi	356'154 kr
Projektledning	Vägenheten	22'750 kr
Total utgift		591'124 kr

Entreprenadform: Drift- och underhållsentreprenör

Garanti gäller från det datum armaturen är uppsatt och två år framåt, enligt garantitid i driftavtal.

Driftkostnaderna bedöms minska i och med investeringen med ca 200 tkr per år p.g.a. lägre elkostnader. När detta projekt avslutas återstår ca 4000 kvicksilverljuskällor i kommunen. Dessa beräknas vara utbytta 2015.

Beloppet 591 124 kronor aktiveras per 2014-04-30 och skrivs av på 20

år. Avskrivning år ett: 30 tkr.

Ränta 3 % år ett: 18 tkr.

Kommentarer

De nya armaturerna medför ett bättre ljus än tidigare i form av en bättre färgåtergivning, vilket i sin tur medför en ökad trygghet.

Överlag har vi fått mycket positiva signaler på den nya belysningen. Gångtrafikanterna upplever att de har fått en ökad trygghet att vistas ute under kvällstid, särskilt positiva reaktioner har vi fått vid gångtunnlarna. Samtliga gångtunnlar i kommundelarna Älta, Sickla, Fisksätra och Saltsjöbaden har nu en modern LED belysning.

.....
Gunilla Egnelöv
Enhetschef Vägenheten

.....
Mikael Jansson
Gatuingenjör Vägenheten