

Norrköping investerar lönsamt i energieffektiv gatubelysning

UTHÅLLIG KOMMUN

- Goda exempel

I Norrköping finns cirka 10 500 kvicksilverarmaturer, som enligt EU:s Ekodesigndirektiv måste vara utbytt senast till mars 2015. Det finns också cirka 10 000 armaturer som är av äldre och energislösande utformning. Beräkningar visar att utbyte av dessa 20 500 armaturer mot moderna energieffektiva armaturer ger en minskad energianvändning på cirka 40 procent och en årlig besparing på 6,7 miljoner kronor. Eftersom investeringen är lönsam kommer den att hanteras separerat från andra investeringar i budgetprocessen.

Utgångsläge

EU:s Ekodesigndirektiv förbjuder de mest ineffektiva produkterna ur energisynpunkt från och med april 2015. Det innebär att dessa produkter inte längre finns till försäljning och således inte kan användas vid behov av utbyte eller reparationer. Detta gäller till exempel gatubelysning med kvicksilverlampor. I Norrköpings kommun finns 10 500 sådana. Även annan äldre energislösande gatubelysning kan vara lönsam att byta ut eftersom vinsten i minskad energianvändning blir stor.

Kommunens tekniska kontor driver att denna lönsamma investering ska hanteras separat i budgetprocessen, och har markerat handlingarna särskilt för att påvisa vikten av att denna investering genomförs.

Analys

I Norrköpings kommuns nyligen antagna Energiplan är målet för den kommunala organisationen att den till 2030 ska ha minskat sin energianvändning med 50 procent jämfört med 2005. Denna investering ligger helt i linje med det arbetet. Det är också en stor miljömässig vinst att minska användning av kvicksilver i samhället.

Resultat

Kommunens tekniska kontor har beräknat att energianvändningen för de utbytta 20 500 belysningspunkterna minskar med 40 - 60 procent. I dag används cirka 13 000 MWh el till gatubelysningen och när hela investeringen är genomförd blir den årliga elanvändningen 5000 - 8000 MWh. Den årliga genomsnittliga nettobesparing blir 3,4 miljoner under avskrivningstiden, och därefter är den årliga besparingen 6,7 miljoner kronor.

Lärdomar

Lärdomen är att det är viktigt att skilja ut lönsamma investeringar i den kommunala budgetprocessen. Under hanteringen av budgeten för 2010 blev denna investering struken. Förhoppningen är att genom att markera investeringen som lönsam så kommer den också finnas med i budgeten för 2011 och framåt, och således kunna genomföras.

Energibesparing

Uppskattas till 6 000 MWh per år, när hela investeringen är genomförd.



33

Kommun: Norrköping

Berört temaområde: Belysning

Ytterligare information

Namn: Paul Lundmark

Titel: Elingenjör, drift och underhåll

Telefonnummer: 011- 151662

E-post:

paul.lundmark@norrkoping.se