

Tekniska nämnden

Ordförandeförslag - Bättre ljusmiljö och energibesparing med LED-belysning

Dnr TN18/23

Förslag till beslut

Tekniska nämnden uppdrar till Fastighetskontoret att genomföra utvecklingsprojekt Bättre ljusmiljö med LED-belysning och separat uppföljning i Knalleborgs förskola och att finansiering sker inom befintlig budget.

Sammanfattning av ärendet

Fastighetskontoret har under flera år arbetat efter Riksdagens beslut med Belysningsutmaningen. Den innebär bl a att konsumenterna minst ska halvera energiförbrukningen och fasa ut miljöfarliga ljuskällor (t ex kvicksilver).

Vid belysningsprojekt inom kommunen kasseras samtliga gamla armaturer och ersätts med giffria LED-armaturer. Dessa har betydligt bättre ljusspridning och ljusflöde samt ca 30% lägre energiförbrukning jämfört med tidigare belysningsinstallationer.

Installeras dessutom armaturer med dimmerfunktion och styrning med rörelsevakter och strömbrytare ökar möjligheten till minskning av energiförbrukningen ytterligare. Verksamheten får med detta en belysning som i högre grad går att anpassa efter behov och önskemål.

Rörelsevakten släcker ner belysningen när ingen är i rummet och det går att styra belysningen via strömbrytare och dimmer för att få rätt ljus för olika behov.

Om belysningen med dimmer används med 50 % lägre belysningsnivå under halva brinntiden sparas ytterligare 25 % av energiförbrukningen.

Det skulle kunna innebära en energibesparing som är ca 75 % och en brinntid som är ca 4 gånger så lång. Dessutom uppnås nästan dubbla luxtalet vid full belysning och en mer flexibel ljusmiljö.

Som räkneexempel kan nämnas att om 50 st traditionella armaturer ersätts med lika många LED-armaturer blir energibesparingen ca 60 % och återbetalningstiden ca 3

år. För att följa upp om detta blir det verkliga resultatet föreslås att separat mätning installeras och följs upp under tre år.

Mot bakgrund av ovanstående föreslår jag att Tekniska nämnden ger Fastighetskontoret i uppdrag att genomföra utvecklingsprojekt Bättre ljusmiljö med LED-belysning och separat uppföljning i Knalleborgs förskola och att finansiering sker inom befintlig budget.

Göran Ahlquist (M)
Ordförande Tekniska nämnden