

Monica Iwarsson Lindh

Förslag till energibesparande åtgärder inom Gata/ park/ idrott 2022/2023

Förslag till beslut

Direktionen beslutar att

- Samtliga elljusspår ska släckas under vintern.
- Ge förbundet i uppdrag att skynda på arbetet med belysningsinventeringen och snarast möjligt återkomma med en investeringsplan.

Beskrivning av ärendet

Kommunalförbundet prognosticerar att göra stora underskott beroende på att vissa verksamheter konsumerar mycket el och priserna är höga. Det är främst inom vatten och avlopp som mycket energi går åt till reningsprocesserna. Inom dessa områden är möjligheterna begränsade att sänka förbrukningen. Åtminstone i det korta perspektivet.

Kommunalförbundet ser följande åtgärder som GPI skulle kunna överväga i det korta och långa perspektivet:

Elljusspår

Förbundet sköter driften av följande elljusspår Fellingsbro, Frövi, Vedevåg, Lindesberg, Guldsmedshyttan, Ljusnarsberg, Hällefors och Digerberget Nora. Spåren tänds med skymningsrelä och släcks på tidur vid 21:00. Ett spår kostar en vanlig säsong (vintertid) runt 6000 kronor att ha tänt. I år beräknas kostnaden flerfaldigas. Förbundet föreslår att samtliga spår i samtliga kommuner släcks ner. Spåren går fortsatt att nyttjas på dagtid, vardagar och helger. Vidare kan de nyttjas efter skymning om hjälpmedel som pannlampa nyttjas.

Byte till LED-armaturer samt ny effektiv styrning

Hällefors kommun

Väg- och gatubelysning förbrukar 600 000 kWh per år.

Beräknad energibesparing per år efter utförda armaturbyten till LED teknologi, ny styrning belysningsanläggningar, effektreducering armaturer (InterAct City) 200 000–300 000 kWh.

Antal belysningspunkter 2 575.

Lindesberg kommun

Väg- och gatubelysning förbrukar 1 650 000 kWh per år.
Beräknad energibesparing per år efter utförda armaturbyten till LED teknologi, ny styrning belysningsanläggningar och effektreducering armaturer (InterAct City) 800 000–900 000 kWh.
Antal belysningspunkter 5 775.

Ljusnarsberg kommun

Väg och gatubelysning förbrukar 570 000 kWh per år.
Beräknad energibesparing per år efter utförda armaturbyten till LED teknologi, ny styrning belysningsanläggningar, effektreducering armaturer (InterAct City) 200 000–300 000 kWh.
Antal belysningspunkter 2 300.

Nora kommun

Väg- och gatubelysning förbrukar 520 000 kWh per år.
Beräknad energibesparing per år efter utförda armaturbyten till LED teknologi, ny styrning belysningsanläggningar, effektreducering armaturer (InterAct City) 150 000–250 000 kWh.
Antal belysningspunkter 3 300.
Stort antal beräknade anläggningar med schablonförbrukning.

(InterAct City, en puck för kommunikation som monteras på de nyuppsatta LED armaturerna i SR-Ready Zhaga-sockeln. Armaturerna positionerar sig med automatik i digital karta efter montage, medger individuell styrning av armaturer, uppföljning samt egen felanmälan vid fel).

Möjlighet att släcka ner delar av den kommunala väg- och gatubelysningen

Hällefors kommun

Nuvarande möjlighet till nedsläckning av belysningsanläggningar utan manuellt utförande ute på plats.
Befintligt antal anläggningar 72st, möjliga att styra med minicall 43st och GPRS 27st.
70st anslutna till LightSystems.

Lindesberg kommun

Nuvarande möjlighet till nedsläckning av belysningsanläggningar utan manuellt utförande ute på plats.
Befintligt antal anläggningar 148st, möjliga att styra med GPRS 5st. 5st anslutna till LightSystems.
Möjlighet att styra av Linde Energi med kommunikation elmätare 78st.

Ljusnarsberg kommun

Nuvarande möjlighet till nedsläckning av belysningsanläggningar utan manuellt utförande ute på plats.

Befintligt antal anläggningar 57st, möjliga att styra med minicall 5st. 5st anslutna till LightSystems.

Nora kommun

Nuvarande möjlighet till nedsläckning av belysningsanläggningar utan manuellt utförande ute på plats.

Befintligt antal anläggningar 84st, möjliga att styra med GPRS 3st. 3st anslutna till LightSystems. Nora innerstad och Hitorp kan centralt manövreras via styrkablar från fördelningsstation Kvarngatan.

Förbundets bedömning är att kommunerna i det korta perspektivet har relativt små möjligheter att spara energi på att släcka ner delar av den kommunala väg- och gatubelysningen. Insatser bör istället inriktas på att långsiktigt byta ut alla gamla lampor till LED, byta ut gamla elanläggningar och skaffa ett modernt styrsystem för hela infrastrukturen. Förbundet fortsätter med inventeringen och återkommer till direktionen med en flerårig investeringsplan.

GPRS. General Packet Radio Service.

Samhällsbyggnadsförbundet Bergslagen

Jan-Erik Andersson
Avdelningschef
Gata/Park/Idrott

Monica Iwarsson Lindh
Enhetschef Planeringsenheten
Gata/Park/Idrott