

SPECIAL REPORT

Vägverket spar energi med smart belysningsstyrning



Foto: Rasmus G Höglund

Nu införs belysningsstyrning med Infracontrol Online även på Vägverket Region Väst. Det gör det möjligt att minska energiförbrukningen samtidigt som drift- och underhållsarbetet förenklas. Med Infracontrol Online kan man dessutom fortsätta vara fabriks-oberoende och ha full frihet att handla upp och ansluta olika typer av styrenheter efter varierande behov.

- Med Infracontrol Online har vi en samlad överblick och kontroll över alla våra olika tekniska anläggningar oavsett funktion eller fabrikat, säger Berth Thorsson. Det underlättar mycket för både oss och våra driftentreprenörer, eftersom vi har tillgång till alla funktioner via Internet och mobiltelefon.

Dessutom har Vägverket fortsatt frihet att i framtiden kunna upphandla styrenheter utan att vara bunden till en specifik leverantör. Man kan därmed dra nytta av den tekniska utvecklingen på området och dessutom hålla nere kostnaderna.

Minskad energiförbrukning med smartare styrning

Smartare styrning av väg- och gatubelysning har visat sig vara ett bra sätt att kunna spara mycket energi och förenkla drift- och underhållsarbetet. Vi har tidigare berättat om hur man i Stockholm, Malmö och på Arlanda styr belysning med Infracontrol Online som överordnat system. Nu införs lösningen även på Vägverket Region Väst, för Vägverkets belysningsanläggningar från Kungsbacka i söder till Stenungsund i norr.

- Syftet med den nya styrningen är att minska energiförbrukningen genom att kunna styra tänd- och släcktiderna, säger Berth Thorsson, Eltekniker/Elsäkerhetsansvarig, Vägverket Region Väst. Hittills har vi inte haft den möjligheten eftersom styrningen varit utspridd på ett stort antal punkter.

Enligt Berth Thorsson ligger energikostnaden för belysningsanläggningarna på ca 15 Mkr/år. Han vill ännu inte uttala sig om den förväntade besparingen, den beror på hur mycket man kommer att kunna trimma tänd- och släcktiderna.

Ett försiktigt räkneexempel baserat på en årlig drifttid på 4 000 h, visar att man kan spara ca 700 000 kr per år bara genom att tända belysningen en kvart senare och släcka den en kvart tidigare varje dygn.

Lösningen bygger i det här fallet på att ca 350 belysningscentraler ute i regionen förses med en styrenhet av typ SC-200 från Capelon. Styrenheterna ansluts via GPRS till Infracontrol Online, som står för den centrala styrningen med hjälp av en befintlig ljusgivare placerad på Älvsborgsbron. Vägverket har använt sig av Infracontrol Online för övervakning av sina tekniska anläggningar sedan 2006. Det var naturligt att nyttja denna fabriksberoende webbtjänst även för belysningsstyrning.

Kort om Infracontrol Online

Infracontrol Online är en unik webbaserad tjänst där driftlarm, felanmälningar och synpunkter samlas till enkla och överskådliga ärenden. Tjänsten används även för att hantera övergripande styrning av tekniska funktioner inom samhällets infrastruktur som t.ex. gatubelysning eller parkeringsinformation.

Infracontrol Online gör nytta i vardagen genom att förenkla och kvalitetssäkra drift- och underhållsarbetet, minska energiförbrukningen eller helt enkelt se till att rätt personer får rätt information i rätt tid. Tjänsten används idag för många olika tillämpningar av bl.a. Trafikverket, Swedavia, Oslo Sporveier och ett antal svenska städer och kommuner.

Infracontrol Online kräver inga investeringar i datorutrustning eller programvaror. Det enda som behövs för att använda tjänsten är en vanlig webbläsare eller en mobiltelefon.