

SYSAV SIKTAR HÖGT MED MILJÖSÄTSNING PÅ NY BELYSNING



Sysav har gjort en miljöåtgärning på ny pannhusbelysning. Förutom kraftig energibesparing innebär den nya lösningen avsevärt bättre belysning och kraftigt minskade underhållskostnader.

Bakgrund

Pannhuset behövde ny belysning och Goran Jovanovic, elunderhållsingenjör på Sysav berättar:

-Det var både krångligt och kostsamt att underhålla de 73st metallhalogen-armaturerna. Ljuskällorna som byts vartannat år är ju inte gratis och armaturerna sitter väldigt svårtillgängligt till. Att det dessutom är väldigt varmt i pannhuset gör det nästintill omöjligt att få tag i folk till jobbet.

Diskussionen om nya LED armaturer tar form och Mikael Sramel, utesäljare på Solar, lovar Goran att utreda om alternativ finns för denna ganska extrema applikation. Eftersom lokalens utformning med olika våningsplan är ganska komplicerad krävdes en ordentlig inventering och projektering av den nya belysningen.

Efter några svängar med flera av belysningsbranschens aktörer kvarstår bara en lösning: MZP-armaturen från Energisystem.

Ett alternativ föll på grund av svårigheten att trycka ner ljuset hela vägen ner till golvytan, lägsta nivån är på 47 meter. Ett annat alternativ klarade inte kraven på omgivningstemperaturklass eftersom det är över 50 grader varmt i taket.

Belysningslösning

Pannhuset belyses numera av 30st MZP 400W-armaturer med 20° ljusspridning samt 2st MZF 400W med 60° ljusspridning. Armaturerna levererades via Solar och Mikael Sramel. Goran berättar att det är tre saker han tycker är anmärkningsvärt med den nya belysningen.



Goran Jovanovic - Nöjd initiativtagare till belysningsprojektet

Bättre ljus

-Jag har fått många positiva kommentarer från verksamheten och det är ju roligt att alla är nöjda. Exempelvis mätte jag tidigare 100 lux vid lägsta nivån, i dag mäter jag 300 lux.

Det är inte konstigt att verksamheten hyllar Goran som en hjälte.

Energibesparing

-Vi bytte ut 73st armaturer mot 32st och dessutom släcks nu belysningen dagtid då vi har stora fönster och utnyttjar dagsljuset. Vi sparar 250 886kWh per år, en minskning med 82 %.

Underhåll

-Tidigare kämpade tre man en hel vecka mot värmen med det krångliga bytet av ljuskällor vartannat år och nu garanterar leverantören fem helt problemfria år. Vi förväntar oss att armaturerna håller betydligt längre än så eftersom livslängden är 50 000 drifttimmar. Det motsvarar drygt 11 år. Sen tycker vi att armaturen var väldigt enkel att jobba med, lätt att montera, inga svårigheter alls.



MZP 400W 20°



Från oklarhet till klarhet. Det gula ljuset från högtrycksnatrium jämfört med det vita ljuset från MZ LED.

Fakta i korthet

Innan åtgärd:

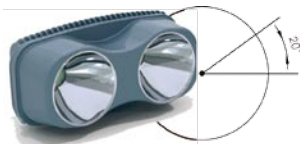
73st HPI 400W
Installerad effekt inkl. drivsöförluster innan åtgärd: 35kW
Drifttid 8760h/år

Belysningslösning:

30st MZP 400W 20° samt 2st MZF 400W 60°.
Installerad effekt inkl. drivsöförluster efter åtgärd: 12,8kW
Drifttid 4 380h/år

Minskad installerad effekt 22,2kW, vilket motsvarar 63%
effektminskning

Energibesparing 250 886kWh per år, en minskning med 82 %



MZP-400-20 inkl. kedjemontage (72 123 01)



MZF-400-60 inkl. kedjemontage (77 122 75)

Om Sysav

Sysav står för Sydskånes avfallsaktiebolag. Sysavkoncernen svarar för den regionala avfallshanteringen och återvinningen i södra Skåne.

Sysav tar emot och sorterar grovavfall och farligt avfall från hushåll och småföretag. Företaget gör el och fjärrvärme av brännbart avfall i ett avfallskraftvärmeverk med fyra pannor. I genomsnitt tar Sysav emot mer än 2 000 ton avfall varje dag, vilket motsvarar ungefär 400 sopbilars last. Genom att ta tillvara avfallet som en resurs minskar Sysav den negativa miljöpåverkan av samhällets höga konsumtionsnivå. Sysav driver verksamheten långsiktigt och ansvarsfullt genom att hela tiden utveckla insamling och behandling av avfall. Sysav verkar också för återanvändning och förebyggande av avfall.



www.sysav.se



www.solar.se