



Overvågning af energiforbrug knækker kurven hos Bodycote

En investering på over 400.000 kr. i energimålere hos Bodycote Varmebehandling i Ejby tjente sig ind på mindre end et år

Bodycote er en international koncern, der tilbyder varmebehandling af emner til industrien. Det er en yderst energikrævende proces, og i Bodycotes regnskab udgør energiforbruget over 10 % af omsætningen. Derfor gik virksomheden på jagt efter et værktøj, der kunne overvåge energiforbruget på hver enkelt maskine.

- I første omgang fik vi opsat 20 målere, som vi skulle aflæse manuelt, men det viste sig hurtigt at være alt for tidskrævende. Vi havde brug for et setup, hvor vi kunne fjernaflæse alle målere og få en detaljeret rapport over udviklingen i forbruget. Vi fandt frem til, at AURA Rådgivning kunne levere det ønskede. De har bygget systemet op og specialfremstillet nøgletalsrapporter, så vi får præcis de data, vi har brug for, fortæller Jan Sund, der er hærdeleder hos Bodycote.

Målerne gav udslag

Der er i alt blevet opsat 91 målere, der tilsammen logger og overvåger 80 % af Bodycotes energiforbrug. Investeringen i målere og overvågning beløb sig til 400.000 kr. med en anslået tilbagebetalingstid på 1,8 år. Men det kom til at gå stærkere.

- Det skyldes bl.a. den detaljerede måling af hvert enkelt anlæg. Nogle af anlæggene hos Bodycote er helt ens, men har store udsving i energiforbrug. Blandt andet brugte et afkølingsbad dobbelt så meget energi som et andet tilsvarende bad. Det viste sig, at en defekt styring forårsagede, at kølingen på det ene bad kørte konstant, samtidig med at badet blev varmet op for at holde den rette temperatur. Emnerne tog ikke skade, men energiforbruget var alt for højt, forklarer Ole Wandall-Frostholm, energikonsulent fra AURA Rådgivning.



Ring til os på 87 92 55 88
eller skriv på raadgivning@aura.dk

Se mere på næste side →

Sammenligning er en øjenåbner

Netop sammenligningen af energiforbruget på helt identiske maskiner har været en øjenåbner hos Bodycote. Nu ser Jan Sund frem til at kunne sammenligne energiforbruget af de samme maskiner på forskellige lokationer. Det forventer jeg også vil give anledning til besparelser, siger Jan Sund. Potentialet er stort, idet Bodycote har 17 hærderier alene i Skandinavien .

Energitavlemøder

Hos Bodycote har energimålerne ført til en ny praksis i det daglige arbejde. Overvågningen af energiforbruget er tilgængelig for alle medarbejdere, og det høster virksomheden udbyttet af på de ugentlige energitavlemøder.

- Alle kan følge energiforbruget på de enkelte anlæg. Det giver mange ideer og er anledning til en sund undren. Begge dele snakker vi om på energitavlemødet, og det har ført til store besparelser, når vi har fået undersøgt en sag og gennemført de nødvendige ændringer, forklarer Jan Sund.

Ikke kun det første år

I løbet af det første år med overvågning er mange store og forholdsvis åbenlyse besparelser realiseret. Andet år kan ikke forventes at give ligeså gode resultater, men kurven for Bodycotes energiforbrug er stadig kraftigt nedadgående.

- Sidste år havde vi en del falske brandalarmer, hvilket vi forsøgte at nedbringe ved at skrue op for ventilationen. Det øgede energiforbruget til ventilation med 41 %, så i stedet har vi justeret på brandmeldernes følsomhed – og skruet ned for ventilationen igen. Den årlige besparelse ved det er 115.000 kr., fortæller Jan Sund.

Upåklageligt samarbejde

Bodycote og AURA Rådgivning har gennem flere år arbejdet sammen om forskellige energitiltag. Samarbejdet betegner Jan Sund som upåklageligt.

- Vi var selv gået i gang med at opsætte målere, men opsætningen af overvågningen i Omega kunne vi ikke have klaret uden AURA Rådgivning. De har stor erfaring med systemet, og de har specialbygget rapporterne, præcis som vi ønskede dem. Det har givet os let adgang til alle data og et godt overblik, som er afgørende for, at vi får maksimalt udbytte af overvågningen, slutter Jan Sund.

• Der blev i alt opsat **91 målere** hos Bodycote

• Investeringen i målere og overvågning beløb sig til **400.000 kr.**

• Tilbagebetalingstiden var **mindre end et år**

AURA
rådgivning