

Varmestyring, ventilation og LED i industrivirksomhed

Blaaholm A/S, Esbjerg og Varde

Varmestyring, ventilation og LED i industrivirksomhed

Blaaholm A/S udvikler og producerer maskiner og specialudstyr til blandt andet vindindustrien og robotanlæg til produktionsvirksomheder. Virksomheden har ca. 70 ansatte på 2 afdelinger i Esbjerg og Varde. De 2 lokationer er tilsammen 5.923 m².

Industri og produktion

Produktion: Maskiner og maskinforarbejdning

Indsats: Ventilation, varmestyring og LED-lys

Udført: 2018-2019

Overblik

Varmeforbrug* dec-feb 17/18

Varmeforbrug dec-feb* 18/19

Besparelse

437 GJ

388 GJ

49 GJ (11 %)

*) Graddagekorrigeret

Hvorfor valgte I at energirenovere?

Efter at have vokset i mange år måtte den vestjyske virksomhed i stigende grad forholde sig til miljøkrav og kunder, der havde miljø højt på dagsordenen. Med en baggrund som miljøtekniker tog salgs- og marketingkoordinator Kirsten Sinding teten. Hun fik bl.a. Harald Karlsen Rådgivning til at kortlægge Blaaholms energiforbrug.

Kortlægningen viste potentielle besparelser på i alt 35,1 % af Blaaholms årlige energiomkostninger med en tilbagebetalingstid på knap 5 år. Virksomheden valgte at gennemføre næsten alle tiltag.

Blaaholm fik 50 % i tilskud til deres energirådgivning gennem EU regional fondsprojektet GREEN. Med projektet kan små og mellemstore virksomheder søge om tilskud til en grøn handlingsplan og investeringer i energi.

I dag stiller Blaaholm selv krav til deres leverandører om at tænke energien ind i projekteringer og søger leverandører, der er energicertificerede.

- Vi har lært, at det er godt at tænke energien ind i projekterne f.eks. med energicertificerede leverandører. Vi skal ikke bare have leveret et anlæg, det skal være et energioptimeret anlæg. Energien er nu blevet et parameter for os, siger Kirsten Sinding.

Varmestyring, ventilation og LED i industrivirksomhed

Blaaholm A/S, Esbjerg og Varde

Hvordan greb I renoveringen an?

Blaaholm gennemførte flere markante energiforbedringer:

- **Frakobling af varme på ventilation**

Blaaholms energiforbrug var steget markant i efteråret 2016, hvor virksomheden også havde fået nyt ventilationssystem. De var blevet vejledt til at koble fjernvarmen på ventilationen og blæse varm luft ind i de store produktionshaller. Energimæssigt var dette dog en dårlig løsning. Samtidig kunne hallerne ikke varmes op, når det var rigtig koldt. De fik derfor en energicertificeret VVS-leverandør til at koble varmen af systemet og sætte strålevarmepaneller op i hallerne.

- **Digital styring på varmeanlæg i produktion og i administration**

Blaaholms kontorer opvarmes med fjernvarme via gulvarme og radiatorer. De gamle systemer gav pga. fejl og uhensigtsmæssigheder et højt forbrug og dårlig komfort. Varmestyringen blev derfor udskiftet med digitale ECL-anlæg i både produktion og administration.

- **Udskiftning af belysning til LED**

Blaaholms gamle lyskilder blev styret manuelt. Det gav en del energispild, når der f.eks. kunne gå 2 medarbejdere i den ene ende af en hal med lys tændt i hele hallen. Blaaholm er derfor efter forsøg i et afgrænset område ved at indføre sensorstyret LED i virksomhedens haller.

Hvad er resultatet?

ECL-anlægget gør det muligt at styre temperaturen via PC samt en app på telefonen. Det har givet bedre udnyttelse af fjernvarmen, der belønnes økonomisk af forsyningsselskabet. Sammen med frakoblingen af varme på ventilation har indsatsen betydet en besparelse på ca. 10 % i forhold til sidste år. I gennemsnit er besparelsen beregnet til 20.000 kr. om året.

Når LED-belysningen er fuldt udrullet, vil det spare Blaaholm omkring 33.000 kr. på elregningen om året. Indtil nu har én hal fået sensorstyret LED-lys, og det har ud over elbesparelsen også givet bedre arbejdsforhold med markant bedre lyskvalitet.

Blaaholm har i dag en dedikeret ressource i Kirsten Sinding, som er allokeret til optimering af energiforbruget.