

Slutrapport angående projektet Utsugsfläkt med värmeåtervinning Profilverktyg

På Profilverktyg har utsugsfläkten till bearbetningsmaskinerna bytts och ersatts med en med värmeåtervinning. Detta innebär att luften renas på oljedimma och att vi samtidigt tar hand om värmen från lokalerna och skickar tillbaka igen. Genom dessa åtgärder sparas energiförbrukning i form av uppvärmningskostnader. Lokalerna värms upp med fjärrvärme och enligt våra beräkningar fanns en besparingspotential på 50 000 kWh per år. Samtidigt som att värmen återvinns renar utsuget luften på oljedimma så att både inomhusluften utsläppet till utomhusluften blir renare.

Vi blev beviljade ett stöd på 100 000 kronor av totala kostnaden på 388 000. Detta innebär 26% av den totala kostnaden för fläktbytet.

Entreprenaden gjordes av Järnforsens Plåt och de var klara innan halvårsskiftet 2021.

Själva installationen för oss som köpare var enkel, vi hade ett bra samarbete med Järnforsens Plåt som hade totalentreprenad på arbetet. Som alltid så är det en godkänd leverantör som har de utbildningar som vi kräver men också är väl bekanta med det höga säkerhetstänk som vi inom Hydro har. Alla arbeten som görs föregås av en riskbedömning och ett arbetstillstånd. Installationen skedde under en normal arbetsvecka, alla medarbetare hos oss var väl bekanta med det arbete som skulle göras. När väl allt var på plats gjordes en artikel på vårt intranät för att lyfta detta arbete, både för att visa vad vi har gjort men även för att sprida kunskapen i vår egen organisation om vikten av ett bra miljöarbete och att det finns bidrag att söka.

Nedan syns medeltemperaturen för månaden och halvåret 2020, jämfört med samma period 2021.

Tyvärr kan vi inte se någon energieffektivisering alls, tvärtom har det förbrukats mer fjärrvärme än tidigare. Den enda förklaring är att det har blåst mycket ute under 2021 jämfört med 2020, för att få en total bild hade vi önskat se en mätning över längre tid.

2019	kWh Fjärrvärme 2020	Medeltemp månaden	2020	kWh Fjärrvärme 2020	Medeltemp månaden	2021	kWh Fjärrvärme 2021	Medeltemp månaden
Juni	1780	17,4	Juni	739	17,1	Juni	2089	17,7
Juli	3761	16,6	Juli	4059	15	Juli	1131	19,8
Augusti	4105	16,6	Augusti	2352	17,5	Augusti	6575	15
Septembe	9270	11,7	Septembe	7410	13	Septembe	10417	12,4
Oktober	12726	6,6	Oktober	11898	8,4	Oktober	15428	8,6
Novembe	16899	2,8	Novembe	14526	6,4	Novembe	18892	3,6
Decembe	17500	2,4	Decembe	17715	3,2	Decembe	25609	-2,7

Bidraget från fonden gjorde att bytet genomfördes tidigare än det skulle ha gjorts annars. Tyvärr har det beslutats att Profilverktyg ska läggas ner och att verktyg ska tillverkas externt istället.

Vi vill rekommendera andra företag att söka pengar från fonden. Det var enkelt att söka och var till stor hjälp för oss för att få igenom projektet.



Pär Granlund

Produktionschef Hydro Profilverktyg