

Nya lösningar för återvinning av energi i läkemedelsindustrin

QPharma har i nära samarbete med Schneider Electric genomfört energieffektiviserings-åtgärder på processutrustningen i företagets produktionsanläggning. Energisparprojektet uppgick till 2,6 miljoner kronor och beräknades bespara 541 000 kronor per år. Dessutom beräknades den årliga kostnaden för akut underhåll att minska i och med modernisering av utrustning.



PROJEKTÖVERSIKT

Plats: Malmö

Marknad: Industri

Yta: 60 000 kvm

Åtgärder: Modernisering av styr- och reglerutrustning, kylning av processluft med hjälp av återvinningssystem, värmeåtervinning av condensat för uppvärmning av byggnad, återvinning av värme från kylmaskin och regenereringsluft, byte av lufttorkare samt utbildning av driftpersonal.

RESULTAT

- Energibesparing på 1000 MWh per år
- Kostnadsbesparing på 700 000 kronor per år enligt 2009 års tariffer
- Modernisering av teknik i och därmed minskat behov av underhåll



QPharma AB är en komplett kontraktsutvecklare och tillverkare av läkemedel. Företaget har i mer än 35 år utvecklat och tillverkat läkemedel på kontrakt till globala och lokala läkemedelsbolag. Produktionslokaler är lokaliserade i utkanten av Malmö och besitter en totalarea på 60 000 m².

UTMANINGEN

Sedan en tid tillbaka hade QPharma upplevt ett problem med en ökande energiförbrukning och hade därför ett behov att se över vilka typer av energieffektiviserande åtgärder som kunde utföras på produktionsanläggningen.

I tillägg fanns även önskemål om att modernisera delar av utrustningen samt utföra egna utvecklingsförslag. Detta i syfte att långsiktigt säkerställa produktionsanläggningens värde och tekniska standard.

Uppdraget att besiktiga och föreslå åtgärder på produktionslokalerna tillföll Schneider Electric och processen kunde inledas år 2009.

Make the most of your energy



-Vi är mycket nöjda med samarbetet med Schneider Electric, installationsprocessen har fungerat bra och levt upp till våra förväntningar, säger David Segerberg, chef för teknik och utveckling på QPharma



Med hjälp ny effektiv teknik för återvinning av värme i processen, kunde stora energibesparingar uppnås

Samarbete med Schneider Electric och QPharma hade emellertid påbörjats redan innan energisparprojektet tog form då företaget sedan en längre tid varit användare av Schneider Electrics utrustning för styr- och reglering.

-Att låta Schneider Electric utföra energisparprojektet var ett naturligt val då vi sedan flera år redan haft ett etablerat samarbete. Schneider Electric hade sedan tidigare insyn i vår verksamhet och god förståelse för våra produktionslokaler, säger Anders Modess, säkerhet, hälso- och miljöansvarig på QPharma.

Projektet följde Schneider Electrics Energy Edge – modell där Schneider Electric tar ett helhetsgrepp om byggnaden och kartlägger den aktuella energianvändning och besparingspotentialen. Därefter ges förslag på effektiviseringsåtgärder som sedan utförs och följs upp.

Energisparprojektet inleddes i april 2009 med en grundläggande genomgång av produktionslokalerna för att kunna ringa in behoven och sparpotentialen samt identifiera möjliga åtgärder. Installationerna för de nu genomförda åtgärderna som bland annat var modernisering av styr- och reglerutrustning, värmeåtervinning av kondensat, återvinning av värme från kylmaskiner och installation av en ny lufttork, avslutades i november 2009.



POSITIVT RESULTAT

Idag visar uppföljningen av projektet att den beräknade energibesparingen har uppnåtts med marginal och att investeringen därmed kan räknas hem inom loppet av en femårsperiod. I tillägg har installationen av ny teknik bidragit till en modernare anläggning med minskat underhållsbehov. Att livslängden på den existerande produktionsanläggningen nu även har förlängts är också en indirekt besparing för företaget.

-Det viktigaste som energisparprojektet har bidragit med är den årliga minskningen i energikostnader. Tack vare den effektiva återvinningen av värme har vi sparat både energi och pengar som nu kan investeras i annat, säger David Segerberg, chef för teknik och utveckling.