

# CASE GIPSSKIVAFABRIK

## Process industry

#processindustri #processanga  
#varmeatervinning

Gipsskivfabriken använder flytande gas för att producera värme till sin torklinje. En betydande mängd vattenånga släpps ut i atmosfären från processen. Ångan bildade ett synligt vitt moln från fabrikkorstenen och kunde ses på långt håll. Samtidigt letade det lokala energibolaget efter sätt att öka sin värmeproduktion i det lokala fjärrvärmenätet.

I ett möte med Caligo-experter upptäcktes den potentiella energikällan och en undersökning av potential till värmeåtervinningen slutfördes av Caligo. Efter en tid hittades även en bra samarbetsmodell och ett investeringsbeslut för en CSx-SHP skrubber med två värmepumpar fattades.

Som ett resultat av projektet producerar den nya värmeåtervinningsanläggningen 6–8 MW värme i 85°C från spillånga, direkt till fjärrvärmenätet. Två värmeackumulatörer är också anslutna till systemet och CSx-SHP-enheten används i båda riktningarna: vid lastning och urladdning av ackumulatörerna. På så sätt får man en extra kapacitet från värmelagren. Dessutom återvinns cirka 30 000 m<sup>3</sup>/år kondensvatten som återanvändas i gipsprocessen.

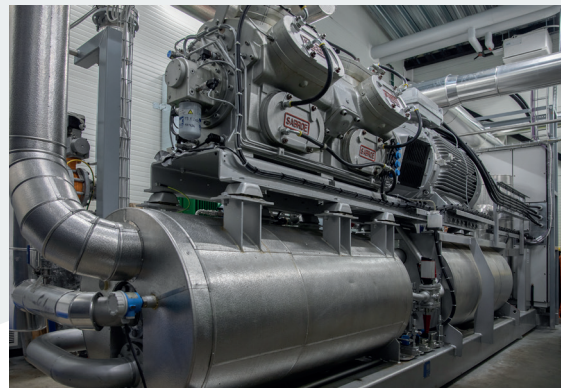
Faktum är att CSx-SHP-skrubbern används för primärenergiproduktionen för hela värmenätet i den närliggande staden under maj - september. Systemautomationen, tillsammans med värmeackumulatörerna, tar också hand om värmeförsörjningen till nätet under fabriken avstängningsperioder (helger, service etc.) trots produktionsavbrotten i gipsskivaproduktion under året.

COP-värdet för värmeåtervinningssystemet är >10. Återbetalningstiden för investeringen är 2–3 år. En ny leverans av CSx-skrubber till samma klient är på gång (år 2023).

Caligo skrubbar, med eller utan integrerad värmepump, levereras alltid som fabriktestade Plug And Play-enheter, inklusiv alla HW/SW som behövs för autonom drift av enheten. Installationstid på plats för en CSx-enhet är bara några dagar.

## FÖRDELAR

Kapacitetsökning  
Minskning av utsläpp  
Energieffektivisering  
Bränslebesparing  
Uppskjutande av  
panninvesteringar  
Återvinning av spillvärme



Caligo Industria Oy är ett finskt CleanTech-företag som marknadsför och säljer produkt- och systemlösningar för energiåtervinning och rening av rökgaser inom energi- och processindustri samt för utnyttjande av spillvärme från processerna. Caligo är en del av svenska Addtech-koncernen.

Caligo Industria Oy | [info@caligoindustria.com](mailto:info@caligoindustria.com)

[www.caligoindustria.com](http://www.caligoindustria.com)