

PRODUÇÃO MAIS LIMPA

CASOS DE SUCESSO

N.º

*A CETESB dissemina e incentiva a adoção de medidas de
Produção mais Limpa no Estado de São Paulo*

Título: Utilização de água de reuso para geração de vapor.

Empresa:	Coats Corrente Ltda.
Atividade Principal:	Fabricação de linhas de costura, bordado e zíperes
Porte da Empresa:	
Mercado de Atuação:	
Produtos Principais:	Linhas para costura, bordado, tricô e crochê e zíperes
Produção média anual:	5.640 toneladas
Município:	São Paulo
Agência Ambiental da CETESB:	Ipiranga

IDENTIFICAÇÃO DA OPORTUNIDADE

Os processos de tingimento e alvejamento de linhas e zíperes realizados pela empresa requerem grande volume de vapor. Para produção deste, era utilizada água potável, em torno de 1.600 m³/ mês.

O uso de água potável garantia a qualidade adequada à operação das caldeiras, evitando assim problemas relativos às características desta, como dureza, condutividade, conteúdo de sais e outros parâmetros que, se não controlados, podem levar à incrustação das tubulações, comprometendo a sua segurança, eficiência e vida útil. No entanto, este consumo representava uma alta demanda deste recurso natural, já escasso na região.

Em função da substituição de parte do abastecimento de água da empresa por efluente tratado oriundo da Estação de Tratamento Jesus Neto da Sabesp, visualizou-se uma oportunidade de utilizar nas caldeiras esta água de reuso, fazendo um pré-tratamento interno para melhoria da sua qualidade.

MEDIDAS ADOTADAS

A medida adotada consistiu na implementação do tratamento interno da água fornecida pela Estação de Tratamento Jesus Neto, complementar àquele já realizado no local, para envio à empresa via tubulação.

Para tanto, foi necessário adquirir os equipamentos e produtos de tratamento, realizando os devidos controles para garantir a qualidade da água exigida para utilização nas caldeiras.

INVESTIMENTOS

Os investimentos consistiram na aquisição de um abrandador, bombas e dosadores automáticos, além de produtos para controle da qualidade da água.

O valor total do investimento foi de aproximadamente R\$ 100.000,00.

RESULTADOS OBTIDOS

O aspecto mais importante desta medida sem dúvida é o emprego de água de reuso ao invés de água potável, preservando esta exclusivamente para uso no refeitório, pias, chuveiros e instalações de combate a incêndio. Se considerarmos a redução de uso de água potável como sendo de 1.600 m³/ mês, pode-se dizer que a empresa deixou de captar o equivalente ao consumo de cerca de 300 pessoas.

Economicamente, o custo da água de reuso é 75% inferior ao da água potável, sendo neste caso ainda acrescido o custo do tratamento necessário para adequar a água ao uso na caldeira.

AÇÕES FUTURAS

Não se aplica neste caso.

As informações apresentadas são de total responsabilidade da empresa identificada. Este documento não constitui atestado de conformidade ambiental e não referenda a empresa nem seus produtos

OUTRAS INFORMAÇÕES

Contato da EMPRESA:

Tel.

Fax:

e-mail.

Contato da CETESB: e-mail: pmais1@cetesbnet.sp.gov.br