

A CETESB dissemina e incentiva a adoção de medidas de Produção mais Limpa nas indústrias do Estado de São Paulo

REUTILIZAÇÃO DOS EFLUENTES LÍQUIDOS TRATADOS NA INDÚSTRIA QUÍMICA

Empresa:	3M do Brasil Ltda. - Fábrica Sumaré.
Atividade principal:	Indústria química.
Porte da empresa:	Grande.
Mercado de atuação:	Regional, nacional e internacional.
Produtos principais:	Adesivos, abrasivos, tapetes de PVC, esponjas de poliuretano e produtos médicos.
Produção média anual:	36.500 t de produtos diversos ou 25.000 itens.
Município:	Sumaré.
Agência Ambiental da CETESB:	AMERICANA.

IDENTIFICAÇÃO DA OPORTUNIDADE

Desde o início de 1999, a 3M do Brasil dispõe de um programa de redução do consumo de água na empresa. Esse programa engloba iniciativas como: revisão periódica de purgadores, eliminação de vazamento de vapor, conscientização de funcionários, reúso de água, entre outras.

Como resultado desse programa, o volume total captado pela empresa, em 1999, foi reduzido de 33,8 m³/h, para 26,7 m³/h, em junho/2002, com um aumento da produção total da fábrica em toneladas, da ordem de 7,6%.

Em 2001, foi implantada uma das oportunidades identificadas dentro do programa citado: o reúso dos efluentes tratados da fábrica — um volume estimado de 11,3 m³/h — lançados no ribeirão Quilombo, que pertence à bacia do rio Piracicaba.

MEDIDAS ADOTADAS

- Após avaliar a possibilidade de realização de tratamento adicional do efluente da ETE, em uma antiga unidade de tratamento de efluente desativada, decidiu-se pela sua reutilização, como água industrial, na limpeza de pisos e equipamentos, sistemas de refrigeração, caldeiras, etc.

INVESTIMENTOS

- Para a reutilização dos efluentes líquidos tratados foi necessário um investimento de US\$ 20.000 empregados na reforma da unidade de tratamento de efluente desativada e em obras civis para a adequação do sistema.

RESULTADOS OBTIDOS

- Como ganho ambiental relativo à essa medida, a reutilização dos efluentes permitiu uma redução na captação de água da empresa, em aproximadamente 97.600m³/ano. Muito embora a operação do sistema de reúso apresente um custo de R\$ 5.000/mês, basicamente com mão-de-obra e com a compra de produtos químicos, não se pôde computar os ganhos econômicos relativos à minimização do consumo de água captada. Ainda que o sistema de cobrança pelo uso da água não esteja implantado, a empresa procura garantir o seu futuro, preservando esse importante recurso natural que rapidamente se torna escasso.

AÇÕES FUTURAS

Não aplicável.

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

OUTRAS INFORMAÇÕES

Contato na empresa: Afonso Leonel C. de Oliveira **Tel.** (019) 3838-7091

Fax (019) 3838-749 **e-mail:** acoliveira@mmm.com

Contato na CETESB: prevpol@cetesb.sp.gov.br