

Informações sobre o projeto ambiental

Título do projeto: *

Substituição do Aquecedor de Fluido Térmico da unidade Cremer Adesivos alimentado por Gás Natural (fonte fóssil), por equipamento alimentado por Biomassa (fonte renovável) de cavaco de eucalipto.

Cidade(s) em que o projeto é (foi) desenvolvido? *

Blumenau

Categoria de inscrição: *

Obs.: Escolha apenas uma categoria abaixo para enquadramento do projeto ambiental participante.

Conservação de Recursos Naturais ▼

Escreva um breve resumo do projeto, contendo o local onde é desenvolvido, seus principais objetivos e resultados ambientais: (O texto deve ter, obrigatoriamente, no mínimo 800 e no máximo 1.000 caracteres com espaços.) *

O projeto consistiu na substituição da fonte energética do aquecedor de fluido térmico da Cremer Adesivos, a partir de recurso não renovável (gás natural) para recurso renovável (biomassa – cavaco de madeira), promovendo assim a eliminação do consumo de gás natural além da redução da geração de Gases de Efeito Estufa para atmosfera.

O projeto é decorrente de exigências de órgãos regulamentadores? *

Sim

Não

Descreva o problema ambiental identificado no projeto: (Máx. 3.000 caracteres.) *

Necessidade de melhoria da estabilidade da energia térmica no processo de aquecimento de fluido térmico e compromisso assumido de redução de gases de efeito estufa.

Qual foi a solução encontrada? (Máx. 3.000 caracteres.) *

Alteração do sistema de aquecimento com consumo de gás natural para sistema de aquecimento a partir da queima de biomassa de madeira.

Descreva detalhadamente o que constitui(u) o projeto e de que forma é (ou foi) desenvolvido: (Máx. 5.000 caracteres.) *

O Equipamento BIOCAL BURNTECH FTB é um Aquecedor de Fluido Térmico compacto desenvolvido com alta tecnologia que substituiu o equipamento existente na unidade de Adesivos da Cremer.

O aquecedor de fluido térmico é utilizado para aquecer o fluido oleoso utilizado no processo produtivo. Ele circula dentro de uma rede de alimentação através de circuito fechado e, por meio de serpentinas, transfere o calor para as máquinas de aplicação de massa adesiva e recuperadora de químicos.

O equipamento BIOCAL BURNTECH, transforma resíduos orgânicos (cavaco de madeira), de origem agrícola ou florestal, em energia térmica, produzindo o mínimo de fumaça, com uma rápida "modulação térmica".

Vantagens do equipamento Biocal Burntech:

- Economia de combustível;
- Aproveitamento de resíduos;
- Gaseificação a alta temperatura;
- Proteção ao Meio Ambiente;
- Baixo custo de instalação e operação.

O equipamento foi projetado para operar com o combustível de biomassa (cavaco de madeira) que é adquirido de empresas da região, com as respectivas licenças e autorizações necessárias.

O consumo médio mensal de cavaco de madeira é de 3.223 m³. No aquecedor anterior o consumo médio de gás natural mensalmente era de 193.787 m³.

Resultados numéricos do projeto. Quantifique em números os resultados obtidos: (Esta questão exige ao menos um resultado quantificado. Exemplo: 150 árvores foram plantadas; 10 mil litros de óleo reciclados; 22 escolas contempladas com o programa de educação ambiental; 5 mil copos plásticos poupados, etc.)

Resultado *

1:

.....
Redução da emissão de 3.300 toneladas de CO2 anualmente.

Resultado

2:

.....
Eliminação de consumo de aproximadamente 2,3 milhões de m³ de gás natural ao ano.

Resultado

3:

.....

Resultado

4:

.....

Resultado

5:

.....

Resultado

6:

.....

Resultado

7:

.....

Resultado

8:

.....

Resultado

9:

.....

Resultado

10:

.....

Outros indicadores numéricos do projeto:

Data de início do projeto:

*

Maio/2022

.....

Número de participantes (remunerados):

Em torno de 50 pessoas

.....

Número de participantes (voluntários):

.....

Investimento (R\$) total com o projeto:

R\$ 7 Milhões

Número de pessoas
beneficiadas:

.....

Número de famílias beneficiadas:

.....

Número de animais beneficiados:

.....

Número de espécies
beneficiadas: