



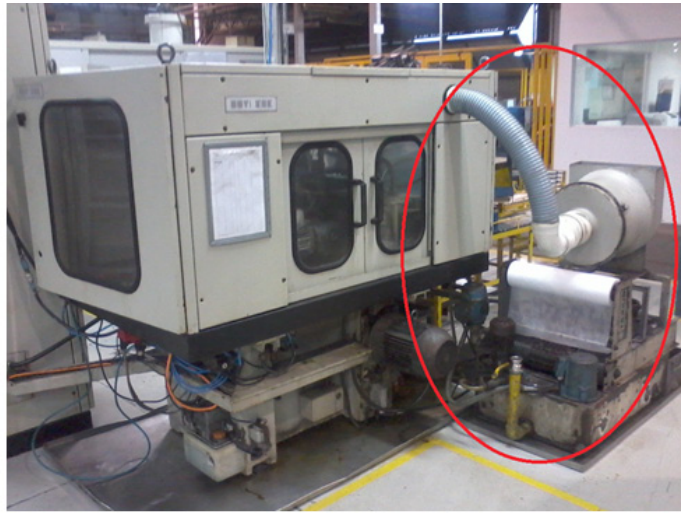
Tubo produzido



Tubos

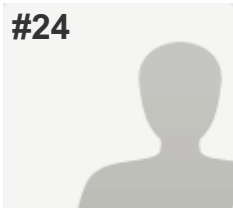


Foto 3



Fotos:

#24

**COMPLETAS**

Coletor: Web Link 1 (Link)

Iniciado em: quarta-feira, 7 de outubro de 2015 12:46:31

Última modificação: quarta-feira, 7 de outubro de 2015 14:45:58

Tempo gasto: 01:59:26

Endereço IP: 177.200.194.242

PÁGINA 2: Informações cadastrais:**P2: Título do projeto ambiental participante:**

Reuso da borra de retífica para a fabricação de artefatos de cimento

P3: Categoria de inscrição:

(sem legenda)

Selecione:

Controle da Poluição

P4: Escreva um resumo breve e objetivo do projeto: (texto deve ter, obrigatoriamente, no mínimo 650 e no máximo 800 caracteres com espaços) Ex: A empresa catarinense deu início em 2010 ao projeto para preservar uma área de mata nativa de sua propriedade, com mais de 100 mil m² e situada na zona urbana da cidade. Além da conservação ambiental, o local é aberto ao público para visitas pré-agendadas para percorrer as trilhas sinalizadas e com as espécies identificadas, acompanhadas por guias ambientais. Diversas atividades de educação ambiental são realizadas com estudantes de escolas da região. O local já recebeu mais de 10 mil visitantes, sendo 5 mil crianças, e mais de mil árvores nativas foram plantadas.

O desempenho ambiental da ZEN SA é monitorado pela meta IDA – indicador de desempenho ambiental – o qual, os aspectos ambientais que a compõem são: consumo de óleo hidráulico, solúvel, de água, energia, gás natural e geração de resíduo classe I. Para melhorar o desempenho ambiental de nossa organização, foi criado o Comitê Ambiental. O Comitê ambiental é formado por 6 grupos de colaboradores de diversas áreas e cada grupo desenvolve trabalhos para melhorar o indicador correspondente na Meta IDA. Um dos trabalhos que está sendo estudado é a reutilização da Borra de retífica. Atualmente, a borra de retífica, representa cerca de 40% da quantidade de resíduo classe I gerada em nosso processo, ou seja, cerca de 2,4 toneladas.

P5: Sobre a organização participante:

Razão social:

Zen SA Industria Metalúrgica

Nome fantasia:

Zen SA

Setor de atuação:

Metalmecânico

Data de fundação:(dd/mm/aaaa)

20/05/1960

Número de colaboradores:

980

P6: Informações de contato:

Endereço:

Rua Guilherme Steffen, 65

Bairro:

Steffen

Cidade:

Brusque

Estado:

SC

CEP:

88355-100

Telefone com DDD:

4732552866

P7: Informações sobre o responsável pelo preenchimento do questionário:

Nome completo: Gisele Rodrigues de Souza
Cargo: Analista Ambiental
E-mail: gisele.souza@zensa.com.br
Telefone com DDD: 4732552866

P8: Informações sobre o responsável pelo projeto:

Nome completo: Gisele Rodrigues de Souza
Cargo: Analista Ambiental
E-mail: gisele.souza@zensa.com.br
Telefone com DDD: 4732552866

P9: Informações sobre a direção da empresa:

Nome do(a) presidente ou principal diretor(a): Gilberto Heinzelmann
Cargo: Presidente
E-mail: Gilberto.Heinzelmann@zensa.com.br
Telefone com DDD: 4732552800

PÁGINA 3: Informações sobre o projeto ambiental participante:

P10: Data de início do projeto: (ex.: 01/02/2012) 01/07/2015

P11: O projeto está em andamento? Sim

P12: Data do término do projeto: (se aplicável, ex.: 01/02/2015) *O respondente ignorou esta pergunta*

P13: Número de pessoas que participaram do projeto: (favor digitar somente o valor numérico, ex.: "10.868")
Remuneradas 4

P14: Quantas pessoas, animais e/ou espécies já foram beneficiados pelo projeto? (favor digitar somente o valor numérico, ex.: "5.850")
Pessoas 1000

P15: Parceiros que apoiaram financeiramente o projeto:

ZEN

P16: O projeto é decorrente de exigências de órgãos regulamentadores?

Não

P17: Descreva o problema ambiental identificado no projeto: (máx. 3.000 caracteres)

A borra em estudo é um resíduo proveniente do processo de retífica de peças, que na sua composição possui o material abrasivo da pedra de rebolo, restos do aço retificado da peça e mais o óleo solúvel na concentração de 5 %, onde atualmente este resíduo vem sendo descartado como classe I e em aterro industrial. Para a fabricação de artefatos de cimento se utiliza recursos naturais, onde a borra substituiria em 25% a composição da areia que é adicionada na mistura, diminuindo a necessidade de exploração deste recurso natural.

P18: Qual a solução encontrada? (máx. 3.000 caracteres)

Classificar a borra como classe 1 ou classe II e utilizá-la na formulação para a construção de artefatos de cimento, como tubos, mourões, tampas de caixa de luz, entre outros.

P19: Descreva detalhadamente o que constitui(u) o projeto e de que forma é(foi) desenvolvido: (máx. 5.000 caracteres)

O projeto surgiu dentro das ações levantadas pelo comitê ambiental, que é um grupo formado por colaboradores que trabalham em ações para melhorar o desempenho ambiental da organização. Diante da problemática de geração de resíduos sólidos contaminados identificamos a oportunidade de reutilizarmos a borra proveniente do processo de 3 retíficas, para a construção de artefatos de cimento, desta forma, diminuindo a quantidade de resíduo enviados para aterro industrial e diminuindo a necessidade de exploração do recurso natural areia para a fabricação dos mesmos. Primeiramente fizemos um teste em uma empresa da região, que fabrica os artefatos de cimento e neste momento, o resultado foi surpreendente, onde a borra, na quantidade de 25% da composição de areia foi adicionada aos demais ingredientes: cimento, água e areia, gerando o produto final, ou seja, um tubo de concreto. Como o teste inicial deu certo, fomos orientados a fazer a caracterização do resíduo de borra para o descarte em aterro industrial. Após esse resultado, iremos enviar o produto produzido para o mesmo teste feito com a borra, para avaliação das características após o processo de mistura e secagem do concreto. Outro teste a ser feito com o produto, será o de solubilização e de lixiviação, aos quais poderá nos apresentar parâmetros mais completos para a concretização deste trabalho.

P20: Quais os resultados alcançados com o projeto? (máx. 4.000 caracteres)

- Redução de aproximadamente de 40% da geração de resíduos sólidos contaminados;
- Melhoria do desempenho ambiental da Zen.

P21: Quantifique em números os resultados obtidos com o projeto: (Essa questão exige ao menos um resultado quantificado. Exemplo: 150 árvores foram plantadas; 10 kg de material reciclado; 25 crianças atendidas pelo programa ambiental; 150 animais beneficiados)

Resultado 1

Redução de aproximadamente de 40% de destinação de resíduos sólidos contaminados para aterro industrial;

P22: AUTORIZO a disponibilização de download gratuito do arquivo digital do projeto inscrito através do site da Editora Expressão?

Sim

PÁGINA 4: Apresentação da organização participante:

P23: Faça um breve histórico da organização participante e suas principais práticas de gestão ambiental adotadas: (máx. 4.000 caracteres)

O perfil da ZEN pode ser visto sob o ângulo da inovação, da qualidade, da responsabilidade social e ambiental e da atuação no mercado global. Todas estas faces se unem para formar uma organização sólida, consciente no seu papel, do seu potencial, da importância de buscar a sustentabilidade e de saber onde quer chegar. Transformação é uma palavra facilmente aplicada na ZEN. Faz parte da vida da organização transformar metais em produtos de alta qualidade, metas e objetivos em resultados. É assim, transformando, que a ZEN evolui e se torna cada vez melhor e mais preparada para o futuro, seguindo firme no caminho da sustentabilidade. Tendo grande importância para o crescimento econômico da cidade de Brusque, a Zen acredita que o desenvolvimento econômico deve estar atrelado às questões sociais e ambientais, pois somente dessa forma conseguirá tornar o seu progresso sustentável. A Zen buscou a certificação do seu Sistema de Gestão Ambiental no ano de 2009, onde várias ações foram tomadas para colaborar cada vez mais, com a preservação ambiental, sempre com o objetivo de ensinar o colaborador e a sociedade, para que os conceitos que são aplicados e disseminados na organização, também sejam levados para a comunidade.

Vários são os projetos ambientais que estão presentes no dia a dia da organização, como exemplo temos o Comitê Ambiental, que é um grupo de colaboradores que estudam a aplicação dos conceitos de produção mais limpa (P+L) nos nossos processos. Temos também o Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos, onde todos os resíduos são rastreados e enviados somente para empresas devidamente homologadas e com a destinação final adequada para cada tipo de resíduo. Temos dois sistemas de captação de água da chuva que são utilizados nos banheiros do restaurante industrial e na lavagem de equipamentos. Os efluentes industriais e sanitários são enviados para uma empresa parceira que faz o tratamento adequado do mesmo, e assim efetuar o descarte final. Temos o Monitoramento de Ruído ambiental: de forma a respeitar os limites estabelecidos com relação ao conforto da vizinhança. Praticamos o Dialogo Diário de Segurança e Meio Ambiente, onde diariamente, no início do turno, os colaboradores se reúnem para conversar sobre o tema proposto. Análise anuais de emissões atmosféricas para o monitoramento dos parâmetros emitidos. Campanhas de comemoração das datas relacionadas ao Sistema de Gestão Ambiental, como: Dia da Terra, da Árvore, do Meio Ambiente, da Água. Controle das substâncias existentes nos produtos químicos utilizados nos processos produtivos, entre outras.

P24: Quais foram os principais beneficiários das ações ambientais de sua organização? Comunidades vizinhas, Comunidades distantes

P25: Sua organização divulgou, seja em meio impresso ou internet, suas ações ambientais em relatórios ou balanços? Divulgou em 2013, Divulgou em 2014

P26: Em relação à questão anterior, no caso de a divulgação ter sido feita via internet, favor colar o(s) link(s) de acesso:

Link 1: <http://www.zensa.com.br/pt/downloads.php?cat=26>

Link 2: <http://www.zensa.com.br/pt/downloads.php?cat=26>

P27: Possui profissional(is) encarregado(s) de segurança, saúde e meio ambiente? Sim

P28: Possui procedimentos para redução, reutilização e reciclagem de materiais? Sim

P29: Possui um plano de redução das emissões de carbono? Não

P30: Por quais normas a organização é certificada? ISO 9001, ISO 14001,
Outra(s) (especifique) ISO TS 16949

23º Prêmio Expressão de Ecologia: inscreva seu projeto ambiental até 30/10/2015

P31: Faturamento (R\$) anual em 2014: (favor digitar somente o valor numérico, ex.: "25.868,52")

O respondente ignorou esta pergunta

P32: Investimento (R\$) em ações ambientais em 2014: (favor digitar somente o valor numérico, ex.: "25.868,52")

O respondente ignorou esta pergunta

P33: Investimento (R\$) total com o projeto inscrito no 23º Prêmio Expressão de Ecologia: (favor digitar somente o valor numérico, ex.: "25.868,52")

O respondente ignorou esta pergunta

P34: Investimento (R\$) com projetos culturais aprovados pela Lei Rouanet de Incentivo à Cultura em 2014: (favor digitar somente o valor numérico, ex.: "25.868,52")

O respondente ignorou esta pergunta

P35: AUTORIZO a divulgação de informações financeiras no Guia de Sustentabilidade 2016 e no site da Editora Expressão?

Não
