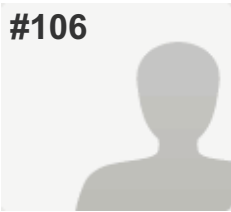


#106



COMPLETAS

Coletor: Web Link 1 (Link)

Iniciado em: sexta-feira, 30 de outubro de 2015 19:51:20

Última modificação: sexta-feira, 30 de outubro de 2015 22:33:42

Tempo gasto: 02:42:21

Endereço IP: 200.150.81.122

PÁGINA 2: Informações cadastrais:

P2: Título do projeto ambiental participante:

Reciclagem agrícola do lodo de esgoto caçado e higienizado: uma solução ambiental eficaz da cidade até o campo.

P3: Categoria de inscrição:

(sem legenda)

Selecione:

Reciclagem

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.

A Sanepar possui cerca de 234 Estações de Tratamento de Esgoto (ETE) situadas em diversos municípios do Paraná. Essas, realizam o tratamento do esgoto doméstico e de indústrias autorizadas, no processo, seja ele aeróbio ou anaeróbio, são gerados resíduos como o efluente final tratado (líquido que será lançado no corpo receptor de acordo com parâmetros estabelecidos por órgão ambiental, e o lodo de esgoto, subproduto do tratamento. Nas Unidades de Gerenciamento de Lodo (UGL) ocorre a mistura do lodo com a 30 a 50% de cal virgem ou hidratada para higienização e estabilização do mesmo por um período médio de seis meses. Após laudo de caracterização e obtenção de autorização ambiental, o mesmo pode ser destinado na agricultura, para certas culturas, beneficiando agricultores e o meio ambiente.

P5: Sobre a organização participante:

Razão social:

COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARANÁ –SANEPAR

Nome fantasia:

SANEPAR

Setor de atuação:

Saneamento ambiental: tratamento de água, efluentes e resíduos sólidos

Data de fundação:(dd/mm/aaaa)

23/01/1963

Número de colaboradores:

7.431

P6: Informações de contato:

Endereço: Rua Engenheiros Rebouças, 1376
Bairro: Rebouças
Cidade: Curitiba
Estado: Paraná
CEP: 80215 900
Telefone com DDD: 41 3330 3000

P7: Informações sobre o responsável pelo preenchimento do questionário:

Nome completo: Marco Antonio Dahmer
Cargo: Engenheiro Agrônomo
E-mail: marcoad@sanepar.com.br
Telefone com DDD: 45 32201220 / 45 91150774

P8: Informações sobre o responsável pelo projeto:

Nome completo: Megrith Giacomel Brunetto
Cargo: Coordenadora da Unidade de serviço de Gestão Ambiental
E-mail: megrithgb@sanepar.com.br
Telefone com DDD: 41 33303275

P9: Informações sobre a direção da empresa:

Nome do(a) presidente ou principal diretor(a): Mounir Chaowiche
Cargo: Diretor Presidente
E-mail: mounir@sanepar.com.br
Telefone com DDD: (41)3330-3045

PÁGINA 3: Informações sobre o projeto ambiental participante:

P10: Data de início do projeto: (ex.: 01/02/2012) 01/01/2002

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")

Voluntárias -
Remuneradas 77

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

Pessoas	390
Famílias	97
Animais	-
Espécies	Culturas anuais como soja, milho, feijão, sorgo, canola, trigo, cevada, forrageiras para adubação verde, fruticultura na implantação do pomar e no pós colheita somente em espécies perenes e cujas frutas não apresentem contato com o solo; reflorestamento.

P15: Parceiros que apoiaram financeiramente o projeto:

Governo do Paraná

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

Sim. Conama (Conselho Nacional de Meio Ambiente), IAP (Instituto Ambiental do Paraná)

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

O processo de tratamento dos esgotos domésticos gera alguns resíduos que merecem tratamento adequado para não impactar negativamente a natureza. Dentre eles, o lodo de esgoto ou biossólido, seja pelo grande volume gerado nas estações, custo de tratamento e disposição final consideráveis (sistema de desaguamento, adensamento e de secagem, além da adição de cal para a higienização alcalina prolongada) e legislação específica, podem comprometer muitas vezes a adoção de soluções mais sustentáveis. Algumas alternativas são: envio do lodo bruto para aterro sanitário, incineração, landfarming, recuperação de áreas degradadas e reciclagem agrícola. Dentre esses, a reciclagem mostra-se como uma ótima opção, pois evita que grandes quantidades de resíduos vão para aterros sanitários (os quais muitas vezes já se encontram sobrecarregados) ou de forma indevida para o meio ambiente, poluindo o solo e água. Além do que, de acordo com a Política Nacional de Resíduos Sólidos (PNRS) a ordem de prioridade é a reciclagem, antes da disposição final de qualquer resíduo. Assim, a problemática do lodo pode ser uma solução, se o mesmo tiver uma gestão adequada e for visto como uma possibilidade de trazer melhorias ambientais ao solo e a sociedade.

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

O uso agrícola representa uma opção de destinação final adequada para o lodo de esgoto, tanto sob o aspecto técnico-econômico quanto pelos benefícios sociais e ambientais, quando comparada a outras alternativas, como a disposição em aterros sanitários e a incineração. O uso do lodo na agricultura representa o reaproveitamento dos nutrientes nele acumulados, com a possibilidade de substituição parcial ou total dos fertilizantes minerais utilizados em cultivos agrícolas. Devido à presença de matéria orgânica, sua aplicação é indicada para recuperação de solos agrícolas desgastados por manejo inadequado.

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

O Projeto consiste na Gestão do Lodo de Esgoto produzido em Estações de Tratamento da Sanepar, e direcionado para Unidades de Gerenciamento de Lodo (UGLs), as quais geralmente são ETEs de médio- grande porte que recebem lodo de estações de cidades próximas, as quais estão contidas detalhadamente em Plano de Gerenciamento de Lodo (PGL) aprovado pelo Instituto Ambiental do Paraná (IAP). O processo de transformação do lodo em adubo agrícola é complexo. A legislação não permite que seja retirado das estações de tratamento e aplicado diretamente no solo. Inicialmente, o lodo precisa ser desaguado, para redução do volume, e higienizado com a adição cal, numa mistura entre 30% e 50%. Em seguida é estabilizado e armazenado, em lotes, pelo prazo médio de seis meses. A Sanepar faz o acompanhamento dos processos que envolvem o lodo desde o início: da sua preparação para que se enquadre à legislação ambiental, da aprovação das áreas onde será aplicado até a entrega do material. O lodo só é liberado para uso agrícola após todas as análises atestarem suas condições de uso dentro dos padrões da legislação (Potencial agrônômico como teor de nitrogênio, fósforo, potássio, cálcio, magnésio, matéria orgânica; Substâncias Inorgânicas (teor de metais abaixo do limite estabelecido na Resolução Sema 021/2009 e Conama 375/2006), Substâncias Orgânicas como resíduos de agrotóxicos ausentes e Sanidade dentro do preconizado na legislação. A Sanepar é responsável pelo transporte e distribuição do lodo. A Companhia, além de dar destino ambientalmente correto para o lodo, beneficia os agricultores com um produto rico em minerais, sem custo. A única despesa do agricultor é com a incorporação do lodo no solo. Após a incorporação do lodo no solo, a Sanepar continua visitando e monitorando as propriedades dos agricultores. Todo o processo, para cada lote de lodo e cada propriedade onde é aplicado, é registrado em fotos e relatórios. Anualmente, são enviados relatórios sobre a destinação agrícola do lodo de esgoto ao Instituto Ambiental do Paraná (IAP), que é o órgão fiscalizador do processo.

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

Melhoria na Gestão do Lodo de esgoto, através da ação mais sustentável que é a reciclagem agrícola do mesmo. Assim, as Estações de tratamento de esgoto e as UGLs tem maior controle do processo industrial, tendo garantia assegurada que o lodo de esgoto caleado e estabilizado será destinado para propriedade rural cadastrada e aprovada para receber a quantidade adequada de lodo de esgoto estabelecida em projeto agrônômico. Vanguarda da Sanepar nos conhecimentos técnico- científicos sobre reciclagem e gestão agrícola do lodo. Benefícios aos agricultores de diversos municípios do estado através da disponibilização do produto lodo de esgoto, melhoria nas condições de fertilidade dos solos, incremento na renda do agricultor, conservação dos solos, aumento na produtividade de diversas culturas anuais e perenes; sequestro de carbono através da matéria orgânica presente no solo e aumento na produção de biomassa, conservação dos recursos hídricos pela diminuição da erosão superficial do solo, ganhos significativos ambientais e sociais. Sustentabilidade pela destinação adequada de um resíduo orgânico devidamente manejado.

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	73 Unidades de Gerenciamento de Lodo (UGLs) espalhadas nas regionais da Sanepar nas 05 Gerências Gerais no Paraná
Resultado 2	25.264 toneladas em base seca de lodo destinadas a uso agrícola em 2014
Resultado 3	Cerca de 107 mil toneladas de lodo de esgoto enviadas para agricultura em diversas regiões do estado, como região metropolitana de Curitiba, Londrina, Ponta Grossa, Guarapuava, Maringá, Foz do Iguaçu, Francisco Beltrão e Pato Branco; de 2011 a 2013.
Resultado 4	104 agricultores beneficiados com o produto lodo de esgoto de 2011 a 2013
Resultado 5	41 municípios do Paraná beneficiados com o produto lodo de esgoto de 2011 a 2013

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)**

Criada em 23 de janeiro de 1963, a Companhia de Saneamento do Paraná - Sanepar já passa dos seus cinquenta anos como uma das maiores e mais eficientes do setor de saneamento do País, pronta para ampliar sua participação de mercado e a qualidade de seus serviços. A companhia atende 345 dos 399 municípios do Paraná e 289 distritos ou localidades de menor porte no estado, além de Porto União em Santa Catarina. Nas regiões em que atua, a empresa atende com água tratada 9,5 milhões de pessoas e, com sistema de esgotamento sanitário 7 milhões de pessoas. A Sanepar presta serviços de fornecimento de água tratada, coleta e tratamento de esgoto sanitário e gerenciamento de resíduos sólidos. A empresa é referência no setor, por aliar eficiência operacional e resultados econômicos a uma sólida política socioambiental. Como principais práticas de gestão ambiental adotadas, tem-se: Gestão do lodo de esgoto visando uso na agricultura como biofóssido ou adubo orgânico, Cortinas Verdes em estações de tratamento de esgoto, busca da eficiência energética em estações de tratamento de esgoto através do uso do biogás, inventário de emissão de gases de efeito estufa, abastecimento de veículos da unidade de Meio Ambiente com etanol, Programa "Use o Bom Senso" no qual são incentivadas práticas aliando os 3 R's (reduzir, reutilizar e reciclar), gestão do lodo de esgoto visando uso na agricultura como adubo orgânico, manutenção de certificação da ISSO 14.001 e 9.001 em diversos sistemas de gestão (água, esgoto, serviços) como Foz do Iguaçu e Aterro sanitário de Cianorte, adoção de tecnologias menos impactantes desde produtos químicos até processos, entre outros.

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

Organizações governamentais,
Outros (especifique)
Agricultores de diversas comunidades rurais e municípios do Paraná

P25: Sua organização divulgou, seja em meio impresso ou internet, suas ações ambientais em relatórios ou balanços? Divulgou em 2013, Divulgou em 2014,
Divulgou em 2015

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://site.sanepar.com.br/sustentabilidade/inventario-de-gases-de-efeito-estufa>

Link 2: <http://site.sanepar.com.br/a-sanepar/sanepar-em-numeros>

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? Sim

P30: Por quais normas a organização é certificada? ISO 9001, ISO 14001,
Outra(s) (especifique)
ISO 31.000 – Sistema de Gestão de Riscos Ambientais

PÁGINA 5: Perspectiva financeira:

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