Ambio Participações Ltda

Endereço: Avenida Princesa Isabel, 323 sala 1113.
CEP 22.011-010, Rio de Janeiro, Brasil.

Telefone: +55 (21) 3114–4444
Email: ambio@ambiopar.com
www.ambiopar.com

Anexo III conforme Resolução n°.1 da CIMGC

Projeto de Mecanismo de Desenvolvimento Limpo

São Salvador Itaberaí Wastewater Treatment

(São Salvador Itaberaí Tratamento de Efluentes)

Contribuição para o Desenvolvimento Sustentável

Rio de Janeiro, 15 de Maio de 2012

1. Introdução

O objetivo deste relatório é o atendimento da Resolução n°9 da Comissão Interministerial de Mudança Global do Clima (CIMGC), datada de 05 de março de 2008, referente ao Anexo III que trata da contribuição da atividade de projeto para o Desenvolvimento Sustentável.

Outras informações estão disponíveis no Documento de Concepção do Projeto (DCP) que descreve este Projeto de Mecanismo de Desenvolvimento Limpo (MDL), encaminhado também à Secretaria Executiva da CIMGC.

O conteúdo deste documento é apresentado de forma sucinta e objetiva, restringindo-se apenas às relações entre os questionamentos e a atividade de projeto.

2. Resumo

A atividade de projeto consiste na instalação de um sistema físico-químico de tratamento de efluente, evitando que o metano, um gás contribuinte para o efeito estufa, seja liberado devido à decomposição de matéria orgânica. Este projeto contribui para o meio ambiente, pois melhora a qualidade da água e reduz o odor da lagoa e também contribui para melhoria da qualidade de trabalho. Com isso, este projeto está de acordo com as diretrizes nacionais de desenvolvimento sustentável.

3. O Projeto

A atividade de projeto será desenvolvida pelo Abatedouro São Salvador Ltda., localizado no município de Itaberaí, Goiás. A atividade evita a emissão de metano, pois com o novo sistema de separação físico-químico do efluente, uma maior oferta de oxigênio estará disponível para as bactérias responsáveis pela degradação da matéria orgânica.

O sistema de tratamento físico-químico do efluente consiste na instalação de um tanque de equalização, sistema de flotação por ar dissolvido (FAD), um tridecanter para separação dos sólidos, e depois o efluente será direcionado para uma lagoa facultativa, já existente no local do projeto, com uma DQO de 225 mg O_2/ mL. O lodo produzido será secado e queimado juntamente na caldeira.

a) Contribuição para a sustentabilidade ambiental local

Os benefícios da substituição do sistema de tratamento foram cruciais para a tomada de decisão favorável à realização do investimento. A atividade de projeto propicia uma melhoria da qualidade do ar, reduzindo o odor proveniente da lagoa anaeróbica. Além disso, atua como demonstração de uma nova e eficiente tecnologia para o setor, que normalmente utiliza lagoas anaeróbias. O lançamento de efluente atende à legislação vigente.

Espera-se que com a atividade de projeto, o lodo gerado no tratamento do efluente possa ser queimado nas caldeiras, não sendo disposto no meio ambiente e, portanto não gerando metano. Ressaltamos a preocupação ambiental do desenvolvedor do projeto e a qualidade de projeto voluntário de troca de sistema de tratamento, pois não havia nenhuma exigência do órgão ambiental.

A empresa ainda desenvolve outros projetos sociais na região, com recuperação dos jardins da cidade, programas de doação de roupas e alimentos para instituições locais e suporte ao hospital do câncer local.

Quanto ao licenciamento ambiental, o projeto já possui a Licença de Operação (nº. 212/2009), emitida pela Secretaria do Meio Ambiente e dos Recursos Hídricos do Estado de Goiás. Nenhum impacto ambiental negativo foi identificado como sendo oriundo do projeto, tanto quanto ao ar, água, solo ou biodiversidade.

Concluindo, o projeto está de acordo com os objetivos de desenvolvimento sustentável do Brasil e com a recomendação mundial. Além disso, o projeto representa uma atividade que não afeta negativamente o meio ambiente local, pois leva a uma redução de emissão de poluentes atmosféricos e utiliza as instalações já existentes, não necessitando alocar novos terrenos para construção de estruturas, contribuindo positivamente para a redução da emissão de gases de efeito estufa e para o desenvolvimento sustentável local.
Além do projeto, a empresa está engajada em adotar políticas internas para reduzir o consumo de água, percebendo a grande importância desse recurso natural.

b) *Contribuição para o desenvolvimento das condições de trabalho e a geração líquida de empregos*

O projeto acarreta várias oportunidades de emprego temporárias durante a instalação dos novos equipamentos. Além disso, como todo o sistema de tratamento e todo o conceito de tratamento estão sendo alterados, os antigos funcionários envolvidos nesta área estão passando por treinamento, para recapacitação e atualização profissional, buscando adequação às novas atribuições de seus cargos, melhorando assim as condições de trabalho.

Com efeito, pode-se concluir que a substituição do sistema de tratamento de efluentes representa a criação de postos de trabalho gerados através da instalação e operação dos novos equipamentos e do futuro processo de monitoramento dos mesmos. Além de representar um impacto significativamente positivo nas condições de trabalho.

c) *Contribuição para a distribuição de renda*

Devido à quantidade de empregos gerados, conforme exposto acima, espera-se que a região melhore como um todo. Como a cidade em que o empreendimento será instalado é pequena, com aproximadamente 33.000 habitantes, os empregos gerados pela usina podem exercer impactos importantes na distribuição de renda.

Durante o período de instalação dos equipamentos, espera-se que exista um incremento salarial devido aos colaboradores contratados para a mesma. Além disso, alguns empregos fixos poderão ser criados, visto que será necessária uma adaptação e especialização em um diferente sistema de tratamento de efluente, contribuindo para a melhoria salarial e renda per capita da região.
É esperado que o projeto contribua na distribuição de renda local, já que acrescentará postos de trabalho que devem ser ocupados por habitantes que estejam buscando inserção no mercado ou qualificação para se reinserir no mercado de trabalho.

d) *Contribuição para capacitação e desenvolvimento tecnológico*

Foram realizados treinamentos para os funcionários da unidade visando capacitá-los para operar os novos equipamentos. Com o novo sistema operando, haverá troca de conhecimentos acerca das melhores condições de operação com empresas que utilizam um sistema similar, a fim de aumentar a eficiência e incentivar novas empresas a adotar esta tecnologia mais limpa.

e) Contribuição para a integração regional e a articulação com outros setores

Várias empresas estão envolvidas na implantação dos nossos equipamentos. Além disso, após a implantação, a manutenção deverá ser orientada pelas mesmas empresas, o que caracteriza vínculo entre elas por muito tempo após o término da implantação dos equipamentos. Tais empresas se localizam em outras cidades, já que a cidade não possui estrutura para abrigar tantas empresas tecnológicas de grande porte.

Com efeito, é possível notar que existiu interação com outras regiões do Brasil, ocorrendo fixação e troca de informações e tecnologias. Esta interação é imprescindível no atual cenário de desenvolvimento do Brasil, já que possibilita uma evolução em paralelo de várias regiões. Melhorias tecnológicas e incremento monetário de localidades menos favorecidas são princípios que correm exatamente na mesma direção das recomendações do governo brasileiro. Conclui-se que a atividade de projeto apresenta uma significativa contribuição para a integração regional, e o projeto apresenta grande influência na articulação com outros setores produtivos.