



Biodigestor para armazenagem de biogás



Gerador de energia através de biogás

nº 85

COMPLETAS

Coletor: Web Link 1 (Link)
Iniciado em: sexta-feira, 9 de março de 2018 20:22:07
Última modificação: sexta-feira, 9 de março de 2018 20:30:34
Tempo gasto: 00:08:27
Endereço IP: 191.253.25.252

Página 2 : Informações cadastrais:

P2 Título do projeto ambiental participante:

Cogeração de energia limpa através do uso de biogás providos de dejetos suínos

P3 Categoria de inscrição:

(sem legenda)

Selecione: **Energias Limpas**

P4 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 teve início nas unidades da empresa Master, através da necessidade e consciência na melhoria do uso de recursos energéticos junto ao sistema produtivo/ ambiental das unidades, verificou-se há possibilidade de um estudo mais aprofundado, buscando na conscientização das pessoas o melhor ganho de produção de biogás e consequente da melhor eficiência energética nos processos.

Assim, através dos anos houve uma busca da mudança de cultura, um acultramento no tratamento com a energia gerada através do uso de biogás e advinda da concessionária de energia de Santa Catarina.

Um dos principais objetivos alcançado foi a redução do consumo na unidade, obtendo a mesma produção de leitões com menor gasto de energia elétrica, atendendo a Política de Meio Ambiente da empresa através da conscientização dos colaboradores.

No consumo de energia houve reduções expressivas, tendo na manutenção e cuidado das pessoas uma forma confiável de manter o processo em constante evolução.

O uso de cogeração de energia elétrica, utilizando-se do biogás produzido pelos dejetos suínos é muito importante, trazendo a atividade uma ferramenta de qualidade ambiental para o processo, melhor aproveitamento dos residual dos dejetos na atividade, tal qual, utilização de forma eficaz de uma ENERGIA LIMPA, buscando uma sustentabilidade ambiental e energética do seu negócio.

P5 Sobre a organização participante:

Razão social:	Master Agropecuária Ltda.
Nome fantasia:	Master Carijos
CNPJ:	00.058.722/0001-05 (Matriz)
Setor de atuação:	Criação de Suínos
Data de fundação:(dd/mm/aaaa)	29/04/1994
Número de colaboradores:	34
Faturamento:(anual em R\$)	xxxx
Investimento ambiental:(anual em R\$)	xxxx

P6 Informações de contato:

Endereço:	SC 477, Km 08
Bairro:	Carijos
Cidade:	Papanduva
Estado:	Santa Catarina
CEP:	89370-000
Telefone com DDD:	47 3653 6600

P7 Informações sobre o responsável pelo preenchimento do questionário:

Nome completo:	Arildo Krajeski
Cargo:	Coordenador Ambiental
E-mail:	arildo@master.agr.br
Telefone com DDD:	47 3653-6606

P8 Informações sobre o responsável pelo projeto:

Nome completo:	Arildo Krajeski / Cleonei Gregolin / Wilson Pinto / Ademilso Fernandes
Cargo:	Coordenador - Gerentes
E-mail:	arildo@master.agr.br
Telefone com DDD:	47 3653-6600

P9 Informações sobre a direção da empresa:

Nome do(a) presidente ou principal diretor(a):	Sr. Mário Faccin
Cargo:	Sócio Diretor
E-mail:	xxxx
Telefone com DDD:	49 3531-3000

P10 Por quais normas a organização é certificada?

**ISO
14001**

P11 Faça um breve histórico da organização participante e de suas principais práticas de gestão ambiental: (Máx. 4.000 caracteres.)

A Master Agropecuária Ltda, foi fundada em 29 de abril de 1994, provida de uma sociedade de duas pessoas, Sr. Mário Faccin e Sr. Carlos Alberto Gradin. Assim, aos seus 23 anos de existência possui uma incessante busca de inovação tecnológica, bem como, alternativas para maximizar a eficiência, tão qual, eficácia na atividade de criação de suínos.

No ano de 2009 a empresa, enaltecendo seu compromisso com o meio ambiente, teve, através se sua própria iniciativa, a busca da implantação da ISO 14001, onde apenas em 1 ano (2010) concretizou sua iniciação com esta implantação, oferecendo ao mercado um suíno diferenciado ambientalmente.

No mesmo ano a empresa certificou junto à norma, com a auditoria externa do órgão certificador DNV-GL de origem norueguesa, nas unidades Master Carijos, Queimados e Arroio Fundo, sendo uma das empresas pioneiras nesta atividade com a certificação. A Master, contemporaneamente atua na produção de suínos para reprodução e abate, bem como, na industrialização de carnes, com sua sede localizada em Videira SC, tem sua estrutura produtiva, própria e integrada, distribuída no Alto Vale do Rio do Peixe, Planalto Norte Catarinense e Rio Verde, no Estado de Goiás.

Possui uma forma diferenciada de produzir suínos, com responsabilidade socioambiental e em parceria com pequenos produtores rurais. Seus reprodutores possuem alto padrão genético mantendo a empresa como a maior produtora individual de genética de Santa Catarina.

A criação de uma Política Ambiental bem definida e de fácil aplicação; esta publicada em 2010 e revalidada em 2016, permite a todos um conhecimento básico das diretrizes ambientais da empresa, a mesma apresenta-se disponível no site da empresa.

As diversas oportunidades que ocorrem na esfera ambiental são sempre tratadas com afinco e bom grado, sendo de iniciativa da empresa a busca de melhorias em processos, buscando não somente o ganho em custo de produção, mas também bem estar ambiental de dentro de sua atividade.

A criação de canais abertos para diálogos (fale conosco ambiental), do mesmo modo que, a criação de check list ambiental à ser aplicado aos seus parceiros, e prêmios de Destaques Ambientais na integração, grupos de melhorias Master (GMM's) são algumas das ferramentas utilizadas pela empresa.

Página 3 : Informações sobre o projeto ambiental participante:

P12 O projeto é decorrente de exigências de órgãos regulamentadores?

Não

P13 Descreva o problema ambiental identificado no projeto: (Máx. 3.000 caracteres.)

Tivemos dificuldades durante o percurso do projeto, o que é considerado normal, uma vez que se tratava de um projeto piloto dentro da empresa, que teríamos que aprender com ações inesperadas inicialmente.

Havia necessidade de buscar melhorias de processos no decorrer do projeto, em razão da busca de um equilíbrio entre produção e ambiental na eficiência energética foi um dos problemas superados no decorrer do projeto.

A utilização de motores, equipamentos, condução e qualidade para o biogás foram dificuldades enfrentadas, pois havia constante corrosão dos equipamentos, possíveis vazamentos de biogás, perdendo-o durante o trajeto até a geração de energia.

Necessidade de uso melhor da cogeração de energia elétrica gerada pelos motores em horário de ponta era uma dificuldade, haja vista, que o horário dos trabalhadores acabava antes, havendo necessidade de ajuste dos horários de trabalho da equipe ambiental.

P14 Qual foi a solução encontrada? (Máx. 3.000 caracteres.)

Nas rotinas dos colaboradores há realização de treinamentos e diálogos ambientais foi importante ferramentas para “ligar” a consciência ambiental da equipe das unidades, trazendo a importância de um consumo eficaz de energia elétrica, de modo, que se seria uma de nossas contribuições para o Meio Ambiente.

O equilíbrio do consumo de energia em relação a produtividade da atividade foi encarada como um desafio complicado, havendo necessidade de buscar alternativas no decorrer do projeto, principalmente no ajuste de tempo (dias) de aquecimentos aos leitões nascidos.

Um estudo de eficiência no uso de equipamento adequados foi realizado em algumas dessas unidades, pois se apresentava superdimensionamento de alguns equipamentos para determinadas atividades, inversamente em outras, havendo consumo a maior devido há isto. Por exemplo troca de placas de aquecimento por piso de aquecimento.

A busca de utilização de equipamentos adequados (motores de cogeração corretos) para cada tarefa, posto que, precisávamos redimensionar as máquinas para operação em 100% de sua eficiência.

P15 Descreva detalhadamente o que constitui(u) o projeto e de que forma é (ou foi) desenvolvido: (Máx. 5.000 caracteres.)

O projeto se constitui em tornar mais eficiente o uso de recursos energéticos na produção de criação de suínos, com uso de biogás provido dos dejetos suínos, considerando armazenamento dos dejetos em biodigestores revestidos com geomembrana PEAD, com condução do biogás através de tubulação até os filtros, passando após para gerador de energia a biogás, sendo responsável pela produção parcial do consumo da unidade.

Há necessidade na melhoria no uso deste recurso enérgico foi possível através da observação das áreas de produção e suporte, verificando que havia possibilidade de ganhas no consumo desta, assim, um estudo teórico e prático mais aprofundado foi realizado, averiguando as capacidades de ganhos em diversos procedimentos que ocorrem durante os processos produtivos e ambiental das unidades.

O estudo e monitoramento realizados pelos colaboradores evidenciaram que os ganhos poderiam ser conquistados, havendo há necessidade de emprego de práticas alternativas, procedimentos alternativos e por fim, um novo acultramento no uso deste recurso energético.

Os usos desta energia elétrica em horários de pico auxiliam de forma gratificante, haja vista que, neste horário atende à demanda de 100% dos valores de consumo da unidade durante este período.

O projeto atualmente está em andamento, de forma à melhoria contínua, cada vez mais, observa-se primordial para as atividades de agronegócio buscar a sustentabilidade ambiental em seus processos produtivos.

P16 Quais foram os resultados alcançados com o projeto? (Máx. 4.000 caracteres.)

☒ Ganho ambiental no uso de biogás produzido por dejetos suínos transformando-o em energia limpa;

☒ Melhoria na conscientização das pessoas envolvidas no processo produtivo e ambiental da unidade;

☒ Ganhos na interação com as áreas de suporte e produtivas;

☒ Atendimento à Política Ambiental da empresa, com a busca de inovações ambientais que sejam viáveis dentro da atividade de criação de suínos.

P17 Parceiros que apoiaram financeiramente o projeto:

Não houve apoio financeiro de parceiros, somente recursos próprios.

Página 4 : Indicadores numéricos do projeto participante:

P18 Data de início do projeto: (Ex.: 01/02/2012)

Nov 2009

P19 O projeto está em andamento e terá continuidade? Caso não, descreva a data do término dele: (Ex.: 31/12/2017)

Sim, está em andamento.

P20 Investimento (R\$) total com o projeto inscrito no 25º Prêmio Expressão de Ecologia: (Use somente o valor numérico. Ex.: 25.868,52.)

xxxxx

P21 Número de pessoas que participaram do projeto: (Use somente o valor numérico. Ex: 10.868.)

Voluntárias	0
Remuneradas	36

P22 Quantas pessoas, animais e/ou espécies já foram beneficiados pelo projeto? (Use somente o valor numérico. Ex.: 5.850.)

Pessoas	34
Famílias	aprox 9 famílias

P23 Quantifique em números os resultados obtidos com o projeto: (Esta 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 consumo de energia elétrica da concessionária em cerca de 25,3% durante o ano de 2017.
-------------	--
