



Estudo de Caso Green Create

Waste-to-Value na Indústria Aviária

A Planta *waste-to-value* da Worcester é uma opção completa oferecida pela aliança entre a Green Create e Paques para a indústria avícola.



"A solução fornecida pela Green Create e pela Paques é fundamental para a nossa roadmap da água na RCL FOODS.

A redução no consumo de água e lançamento zero de águas residuais são fatores essenciais para uma empresa de alimentos que se apoia no tripé de sustentabilidade."

Etienne Thiebaut, Executivo de Sustentabilidade do Grupo, RCL FOODS.



O desafio

- Para tratar e reutilizar as águas residuais contendo óleos e graxas da indústria avícola.
- Economizar no consumo de energia no local de produção.
- Recuperar recursos como nutrientes, energia e água.

A solução

- Green Create é especializada em modelos BOO* para plantas *Waste-to-Value*.
- Biogás produzido pela Paques BIOPAQ® AFR, o sistema anaeróbio que converte o DQO**, incluindo as gorduras e proteínas em um tempo de retenção relativamente baixo.
- Tratamento de biogás com baixo OPEX através do THIOPAQ® para torná-lo adequado para produção de energia.

Os benefícios

- Alcançar parâmetros de alta qualidade de efluente tratado.
- Mais de 90% da DQO** é removida e convertida em biogás, energia suficiente para abastecer toda a planta produtiva.
- Sem problemas de odores.
- Controle e operação confiável e totalmente automatizado da planta *Waste-to-Value*.

* BOO: build own operate **DQO: demanda química do oxigênio.

Fatos e dados

Empresa e processos

- A RCL FOODS é a maior processadora, comercializadora e vendedora de frango da África do Sul.
- A RCL FOODS tem *Roadmap* com foco na redução de água e zero águas residuais.
- A RCL FOODS de Worcester processa mais de 250 mil aves por dia.

Revitalizando recursos

- Processamento de 3.000 m³ de efluentes por dia.
- Produz mais de 13.500 Nm³/dia de biogás
- Produção de 1,6 MW de energia térmica
- Reutilização da produção de eletricidade de 1,5 MW.
- Com uma segunda planta já planejada, a produção de energia será duplicada.



Rainbow é uma marca com estilo de vida alimentar da RCL FOODS

Uma solução completa para a indústria avícola enfrentar os desafios da atualidade

- Os produtores de aves serão responsáveis pela maior parcela do crescimento de produção de proteína animal a ser consumida nas próximas décadas, já que a carne de frango é a escolha para alimentar uma crescente população global.
- A indústria avícola enfrenta uma série de desafios, desde o aumento das populações e demandas por área, passando por mudança climática e o consumo de energia.
- A gestão da água, a redução de resíduos e o consumo de energia serão os três principais marcos ambientais que a indústria deverá alcançar.
- A *Green Create*, tendo com a Paques como fornecedor chave de tecnologia, desenvolveu soluções completas de *waste-to-value* para ajudar a indústria avícola a vencer esses desafios da maneira mais sustentável possível.



Concentre-se em suas operações *core* enquanto transformamos o resíduo em valor para você

Uma solução completa para reduzir o consumo de água e neste processo; produzir energia a partir de resíduos (biogás), reduzir e reutilizar as emissões de CO₂ e reutilizar o calor como energia. Este é o nosso compromisso com você.

A tecnologia principal da planta é o tratamento anaeróbio, a qual gera biogás que pode ser purificado para uso posterior. A *Green Create* possui e opera instalações especializadas, incluindo tecnologias anaeróbias e aeróbicas da Paques. A *Green Create* fornece a você um contrato de longo prazo com

o BOO (20 anos), juntamente com um contrato de compra de energia e tratamento de águas residuais. As plantas são operadas pela *Green Create* e apoiadas pelos serviços globais da Paques b.v



Core Technology
Provider

