

ANALISADOR DE SÓLIDOS TOTAIS EM ESTAÇÕES DE TRATAMENTO

Afonso Delgado

Tecnilab AV - Sociedade de Planeamento Técnico e Científico S.A.

Introdução

O tratamento de águas residuais é um processo essencial para a preservação ambiental e a saúde pública. No entanto, a produção de lamas pode ser um desafio significativo, tanto do ponto de vista operacional quanto ambiental.

Benefícios Principais

Redução de Custos: Soluções que diminuem gastos com polímeros, transporte e aumentam a produção de biogás.

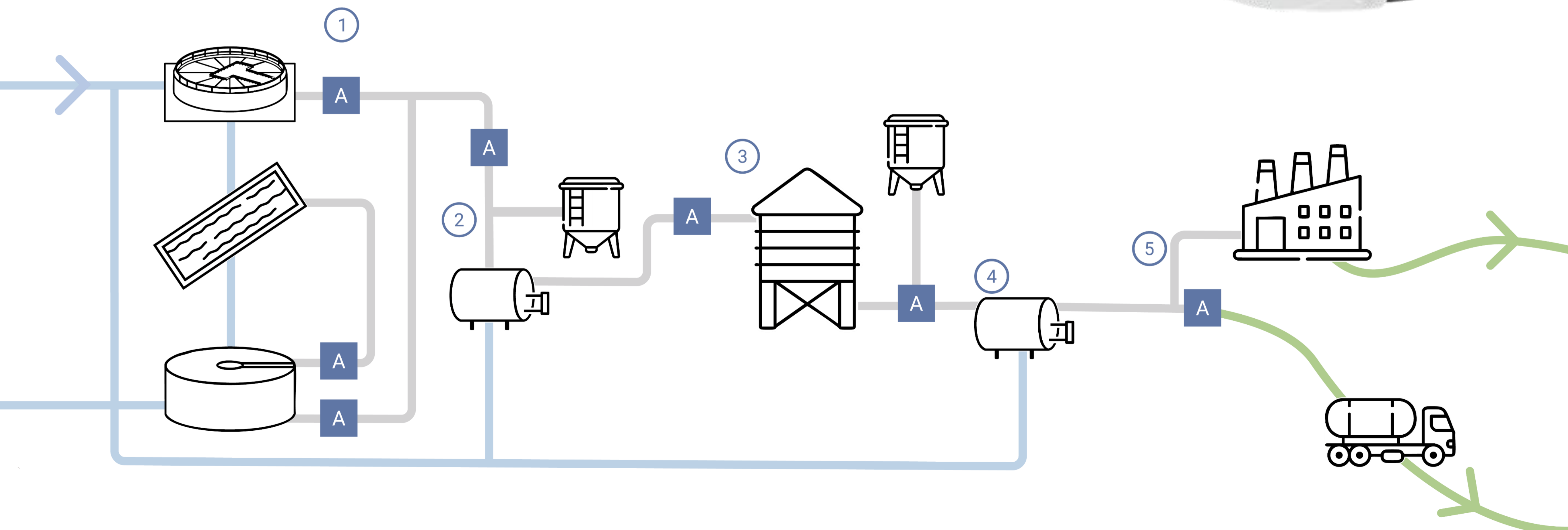
Aumento da Eficiência: Otimização na separação de sólidos para maior desempenho e qualidade.

Inovação Tecnológica: Sensores e automação ajustam processos para máxima eficiência.

Sustentabilidade: Tratamento avançado de lamas que reduz impactos ambientais e promove reciclagem.



Processo de medição e controlo de sólidos



Águas do Algarve

Aplicação

Instalação simples e eficiente a montante da centrífuga, sem necessidade de troços retos ou impacto em medidores de caudal.

Montagem

Fácil integração entre flanges, semelhante a um medidor de caudal, com ponto de extração para calibração.

Resultados

Arranque eficiente com calibração simplificada (1 ponto), validada por correlação de 98% entre laboratório e analisador após exclusão de amostras não representativas.

Desvio mínimo de 0,5% após 5 meses, rapidamente compensado com ajuste de offset, mantendo precisão superior.

Calibração inicial mantida por 15 meses, comprovando fiabilidade operacional contínua em condições reais.

Agradecimentos



https://www.aprh.pt/17ca/posters/17CA_POSTER_079.n4a

