



: CP143

Este piloto permite o estudo dos processos implementados no caso de uma estação de tratamento de água de lodos ativados.

Este piloto apresenta o processo de eliminação da poluição de carbono, nitrogênio e fósforo por via microbiológica. Funciona em contato com a água a ser purificada com um floco bacteriano na presença de O₂, seguido por uma fase de separação deste floco. A bacia de oxidação é precedida por um pool de anóxia, que permite caracterizar e diferenciar os estágios de desnitrificação e nitrificação. O tratamento continua com a desfosfatação por tratamento físico-químico.

- Compreender os fenômenos de degradação de poluentes químicos e orgânicos pela ação de microorganismos em ambiente aeróbio, seguido de tratamento físico-químico.
- Conduzir uma estação com base em amostragem e análise diárias.
- Caracterização dos estágios de nitrificação - desnitrificação - defosfatação.

Descrição técnica :

equipamento

- Uma bandeja de alimentação.
- sistema de agitação no tanque de alimentação compreendendo: um circulador e uma sonda de nível.
- Um tanque de ventilação em Altuglas com dois níveis de estouro
- Agitador de velocidade variável por dimmer eletrônico, exibição de velocidade na bacia de aeração
- Um compressor regulado pela medição de oxigênio
- Fluxômetro de Flutuação de Gás
- Um sensor de oxigênio testa seu transmissor com saída de 4-20 mA
- Uma sonda de medição combinada de pH / ORP e seu transmissor com saída de 4-20 mA, o sistema inclui medição de temperatura
- A tampa do tanque de aeração possui tomadas para suportar sensores de pH e oxigênio
- Uma bomba peristáltica em um sequenciador para alimentar o substrato
- reciclagem de lodo pela bomba peristáltica no sequenciador
- Um fluxômetro flutuante para o substrato
- Uma piscina de esclarecimento em Altuglas.
- Um gabinete de controle e sua instrumentação
- O piloto é feito de PVC e Altuglass e montado em uma estrutura de aço inoxidável com porcas de alumínio.

anoxia

- Uma piscina de anoxia.

F

SERVICO : 220V - 50HZ - 1.5 KW

DIMENSOES : ENV. 2200 X 700 X 2000 MM

- A tampa do tanque anóxico tem tomadas para suportar as sondas de pH e oxigênio
- Agitador de velocidade variável por variador eletrônico, na bacia anóxica
- Uma bomba de dosagem da solução básica regulada pela medição de pH
- Bomba peristáltica para reciclagem de licor misto

dephosphatation

- Unidade de defosfatização físico-química com tanque de decantação lamelar, composta por 3 compartimentos que se enchem por transbordamento do tanque de clarificação, conjunto formado por:
- 1 decantador floculador Altuglass com decantador lamelar com placas inclináveis e retráteis
- 2 tanques de reagentes pequenos (coagulante e floculante) com 2 bombas dosadoras peristálticas no sequenciador
- 2 agitadores de velocidade variável com indicação de velocidade.

OPTIONS :

Option 1 : racleur dans le clarificateur. Option 2 : système de régulation de température du bassin d'aération comprenant : un thermoplongeur et un régulateur. Option 3 : système d'acquisition des données comprenant : une passerelle RS485-ethernet, un port Ethernet, logiciel d'acquisition et un PC portable. Option 4 : Mesure de turbidité en sortie du décanteur lamellaire (valable avec le système de déphosphatation)