

Objectivo	Responsabilidades
Bom funcionamento da Estação de Pré Tratamento das Águas Residuais (ETAR) onde são tratados os efluentes com sulfuretos	Responsável pelo funcionamento da ETAR.

Descrição
<p>1) Todos os dias ao chegar a ETAR verificar os equipamentos de filtração/dessulfuração das águas com sulfuretos:</p> <ul style="list-style-type: none">- Parafuso sem-fim – verificar visualmente escovas, borrachas e sonda;- Tanque buffer – verificar nível da água;- Desarenador;- Filtros de discos – verificar retorno e necessidade de colocar serragem;- Bombas de dessulfuração – Desferrar as bombas através da abertura das torneiras instaladas na tubagem;- Torre de Desodorização – Verificar pH e nível de água do banho;- Tanque dessulfuração – verificar nível de efluente e a formação de espuma no interior;
<p>2) Verificar e registar as leituras dos contadores dos furos de entrada de água, e verificar se as sondas do nível dos tanques de entrada estão devidamente posicionadas;</p>
<p>3) Verificar e registar a leitura do contador de efluente encaminhado para a ETAR e verificar se a bomba instalada junto ao contador de saída está a funcionar devidamente, por forma a que o contador não fique submerso em água;</p>
<p>4) Durante a manhã do dia em que se vai realizar a descarga do tanque de dessulfuração (no dia que atinge os 3,5/4m de altura) deve ser preparado o produto a colocar no tanque buffer, sulfato de manganês (2 saco de 25kg diluído em 500L de água) para ajudar a dessulfuração;</p>
<p>5) O responsável da ETAR deve gerir a descarga do tanque com a produção, tendo em conta que a altura da coluna de água no interior do tanque, para maximizar a eficiência da dessulfuração deve rondar os 3,5/4m de altura, o que corresponde a cerca de 10/11 fulons. (Ter ainda em conta que o tanque buffer aguenta um máximo de 3/4 fulons no seu interior)</p>
<p>6) Durante o dia:</p> <ul style="list-style-type: none">- proceder à limpeza do tamisador das águas de lavagem,- proceder à limpeza do espaço envolvente- ir verificando a formação de espuma bem como o nível dos tanques;
<p>7) Às 10h00/10h20 verificar se as bombas estão a dessulfurar as 2h00 em contínuo e monitorizar a formação de espuma no interior do tanque. Caso se verifique a formação de espuma colocar anti-espuma (1 medida de anti-espuma com 2 de água);</p>
<p>8) Às 11h55 antes de sair para o almoço verificar novamente o nível de água no tanque, caso esteja a ultrapassar os 4m de altura devem-se desligar os filtros (I.O. XX – Filtros de Discos);</p>
<p>9) Às 12h00 antes de sair para o almoço verificar que as bombas de arejamento estão desligadas. As mesmas devem ser novamente ligadas às 13h00.</p>
<p>10) Verificar a necessidade de proceder à limpeza da grade de triagem junto ao isco;</p>
<p>11) O ISCO de recolha de amostras deve ser activado nos dias de descarga do tanque de dessulfuração, e a mesma deve ser enviada para analisar na AUSTRA, para controlo interno.</p>
<p>12) Antes de sair o responsável do turno do dia deve apontar o valor do nível de água no tanque, na folha de registos.</p>
<p>13) O responsável do turno da tarde deve apontar o nível da águas às 00h00, antes da abertura do tanque. Deve também recolher uma amostra para testar com cloreto de ferro.</p>
<p>14) O responsável por fechar o tanque deve apontar o nível de água que fica no interior do tanque às 03h00 na mesma folha de registo e em seguida ligar os filtros de discos, para dar início à filtração de águas retidas no tanque buffer;</p>
<p>15) Aos sábados procede-se a limpeza do desarenador e do tanque buffer para remoção das lamas que se acumulam no interior dos mesmos;</p>
<p>16) Aquando alguma anomalia no bom funcionamento da ETAR o operador responsável deve contactar sempre com o Responsável de Ambiente;</p>

17) Equipamentos de Proteção Obrigatórios:

