

## **Caracterização das linhas de tratamento, dimensionamento dos órgãos, com indicação das respetivas eficiências e sistemas de monitorização**

A ETARI, prevista para processamento de 10000 ton/dia de tomate fresco na instalação, é composta pelas seguintes fases:

- Elevação (poço de receção)
- Crivagem (crivos rotativos) e compactação do material crivado
- Separação de areias (desarenador)
- Oxidação biológica em dois estádios (dois tanques de lamas ativadas)
- Clarificação (tanques de decantação)
- Descarga e medição de caudal
- Desinfecção das águas para recirculação na fábrica
- Recirculação de lamas e extração das lamas em excesso
- Desidratação de lamas – coagulação com adição de polieletrólito e centrifugação

As lamas do fundo de decantador são recirculadas para o tanque de oxigenação, de forma a manter constante a concentração de lamas ativas no reator biológico. As lamas em excesso são retiradas do decantador e desidratadas por centrifugação.

A Estação de Tratamento de Águas Residuais Domésticas (ETAR Doméstica) assegura o tratamento das águas das instalações sociais (balneários, refeitório, etc.). Dimensionada para um máximo de 150 hab-eq., a ETAR Doméstica, é composta pelas seguintes fases:

- Desengorduramento (1 tanque)
- Poço de receção
- Tratamento biológico (por bio-discos)
- Decantação-digestão (1 decantador)
- Decantação secundária.

Os efluentes não recirculados da ETARI e os efluentes da ETAR Doméstica são descarregados na vala de drenagem afluente da Vala Nova (bacia hidrográfica do Tejo).

Para efeitos de controlo de caudal do efluente da ETARI e ETAR doméstica, existem instalados em boas condições de operação, medidores de caudal com totalizador, à saída das ETAR's, que permitam conhecer com rigor:

- O caudal de água descarregado para na vala de drenagem afluente da Vala Nova;
- O caudal de água que é recirculado para a instalação na ETARI

Existe ainda um separador óleo-água junto ao refeitório.

### Sistema de monitorização

A recolha de amostras do efluente doméstico é realizada através da colocação de um mostrador durante 24h por empresa externa acreditada, que assegura que a monitorização trimestral.

Os parâmetros analisados são: Azoto total, CBO5, CQO, Fósforo Total, Óleos e Gorduras, pH e Sólidos em Suspensão.

A recolha de amostras do efluente industrial é realizada através da colocação de um mostrador durante 24h por empresa externa acreditada, que assegura que a monitorização mensal durante todo o ano. Em campanha o efluente industrial é ainda analisado pelo laboratório interno da Sugal diariamente.

### **Caracterização das linhas de tratamento, dimensionamento dos órgãos, com indicação das respectivas eficiências e sistemas de monitorização**

Os parâmetros analisados são pelo laboratório externo (conforme definido em TURH) são: Azoto total, CBO5, CQO, Fósforo Total, pH e Sólidos em Suspensão.

Os parâmetros analisados pelo laboratório interno em campanha (conforme definido em TURH) são; pH, sólidos em suspensão, CQO e CBO5.