1| As redes de drenagem recolhem as águas residuais (esgotos) das habitações e encaminham-nas até à ETAR.

2| O Parafuso de Arquimedes eleva a água que chega à ETAR para a obra de entrada.

3| Na ETAR as águas residuais passam através de grelhas que retiram os resíduos sólidos (papel, plásticos, …), num processo designado por gradagem.

4| No decantador primário os sólidos sedimentáveis são separados graviticamente e enviados para o digestor.

5| No leito percolador existem milhares de microrganismos aeróbios (precisam de oxigénio para viver) que se alimentam da matéria orgânica biodegradável dissolvida na água residual.

6| Recirculação: aumenta a eficiência de remoção da matéria orgânica no leito percolador.

7| No decantador secundário os microrganismos aeróbios e as partículas em suspensão são separadas das águas tratadas e encaminhadas para os digestores.

8| No final a água tratada é descarregada no meio receptor – Rio Cértima, sem colocar em risco o equilíbrio ecológico existente.

9| No digestor anaeróbio as lamas são estabilizadas, devido à acção das bactérias que degradam a matéria orgânica.

10| No processo de digestão há formação do sobrenadante (água com poucos sólidos) que regressa ao início do tratamento.

11| Na desidratação as lamas são depositadas em leitos de secagem para reduzir o seu volume e teor de humidade. As águas resultantes são encaminhadas ao início do tratamento.

12| As lamas desidratadas são excelentes adubos orgânicos para serem utilizados directamente na agricultura ou em processos de compostagem.

A ETAR de Mealhada é responsável pelo tratamento (preliminar, primário e secundário) dos esgotos das seguintes povoações do concelho de Mealhada:

- Antes (freguesia de Antes);
- Casal Comba, Carqueijo, Quintas de Mala, Mala, Lendiosa, Pedrulha, Silvã e Vimieira (freguesia de Casal Comba);
- Luso, Barrô, Lameira St.ª Eufémia, Lameira S. Pedro, Várzeas, Carreira, Lameira S. Geraldo e Lograssol (freguesia de Luso);
- Mealhada, Póvoa, Sernadelo, Reconco, S. Romão e Cardal (freguesia de Mealhada);
- Pampilhosa e Canedo (freguesia de Pampilhosa);
- Vacariça, Pego, Qt.ª do Valongo, Qt.ª do Vale, Travasso e St.ª Cristina (freguesia de Vacariça);
- Ventosa, Arinhos, Póvoa do Garção e Barregão (freguesia de Ventosa).

Recomendações úteis:

- Não despejar óleos ou gorduras pela canalização de esgotos ou sanitários.
- Não deitar lixo ou objectos sólidos para os sanitários.
- Não despejar água da chuva na rede de esgotos.
- Evitar, sempre que possível, o desperdício de água.

Assim estará a evitar a degradação das canalizações de esgotos e a permitir que o tratamento realizado pela ETAR seja mais eficiente.

CÂMARA MUNICIPAL DE MEALHADA
Divisão de Águas e Saneamento

Tel.: 231 200 980 - 311
ambiente@cm-mealhada.pt

Estação de Tratamento de Águas Residuais (ETAR) de Mealhada

CÂMARA MUNICIPAL DE MEALHADA
DIVISÃO DE ÁGUAS E SANEAMENTO