

# A ETAR de Machico

O Sistema de Águas Residuais de Machico localiza-se no Concelho de Machico, servindo atualmente as Freguesias de Machico e Água de Pena e, prevendo-se que, no futuro, venha ainda a servir parte da Freguesia de S. António da Serra.

O destino final do sistema é a ETAR de Machico, em exploração na Freguesia de Machico.

A estação contempla tratamento preliminar de gradagem, tamisação, desarenamento e desengorduramento, tratamento primário com condicionamento químico por coagulação e floculação seguido de decantação gravítica lamelar, tratamento secundário realizado em biofiltros e tratamento terciário com filtração e desinfecção. O tratamento de lamas previsto consiste no espessamento mecânico seguido de desidratação mecânica por centrifuga e estabilização com cal. A estação dispõe ainda de sistema de desodorização por filtros de carvão ativado.

O meio recetor para o efluente final tratado é o Oceano Atlântico. O caudal é conduzido para Este através de um túnel, localizando-se o ponto de descarga na costa, cerca de 500 m a norte do Cabo de Machico.

O sistema intercetor que liga à ETAR é constituído por duas estações elevatórias, a saber:

- EE de Machico, constituída por um edifício com obra de entrada com grade manual e tamisador, poço de bombas, câmara de válvulas com proteção anti-ariete através de reservatório de ar comprimido e sistema de desodorização em filtro de carvão ativado;
- EE de Água da Pena, situada na Freguesia de Água da Pena. Para além da localização da estação, não foram fornecidos outros elementos de projeto que permitam apresentar uma descrição mais pormenorizada.