

ÁGUAS DO CÁVADO, SA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA DE AREIAS DE VILAR INÍCIO DE OPERAÇÃO

Carla SÁ FERNANDES; Fátima LOUREIRO

Carla SÁ FERNANDES

Eng^a Química (FEUP), Assessora do Director de Operações, Águas do Cávado, SA, Rua Duque de Barcelos 6, 4750-264 Barcelos +351.253.919020,
aguas.cavado@aguas-cavado.pt

Fátima LOUREIRO

Eng^a Química (FEUP), Coordenadora de Operação da Estação de Tratamento de Água de Areias de Vilar, Águas do Cávado, SA, Rua Duque de Barcelos 6, 4750-264
Barcelos +351.253.919020, aguas.cavado@aguas-cavado.pt

Inaugurada a 19 de Janeiro de 2000, por Sua Excelência o Primeiro-Ministro, Eng^o António Guterres, acompanhado por Sua Excelência o Ministro do Ambiente e do Ordenamento do Território, a Estação de Tratamento de Água de Areias de Vilar, Barcelos, embora ainda em fase de arranque, já produz água com qualidade, respeitando os requisitos do Decreto-Lei n^o236/98, abastecendo “em alta” os Municípios de Barcelos, Esposende, Póvoa de Varzim, Vila do Conde, Vila Nova de Famalicão, Santo Tirso e Maia (Norte), através do Sistema Adutor. Com uma capacidade de produção diária actual de 164 000 m³ de água tratada, podendo atingir os 230 000 m³, esta estação tem vindo a suprir fortes carências de água potável que se verificavam na área de sua influência.

A ETA de Areias de Vilar compreende uma captação superficial, no rio Cávado, e dois reservatórios de água bruta que lhe conferem uma autonomia de 24 horas em caso de emergência (aparecimento de poluição pontual, falhas de regularização no rio,...). Na linha de tratamento, sucedem-se as etapas de pré-ozonização, remineralização, coagulação/floculação com sulfato de alumínio, decantação lamelar com pulsação, filtração gravítica rápida em monocamada de areia e desinfecção final com cloro. A ETA compreende, ainda, um reservatório de água tratada de 20 000 m³ e uma estação elevatória para o sistema adutor. A sala de comando situa-se no Edifício de Exploração, tendo ainda sido instalado um laboratório de análises do processo de tratamento.

Entre Janeiro e Março de 2000 foram produzidos cerca de 5 460 000 m³ de água, atingindo-se uma média diária de 60 000 m³.

Palavras-chave: Estação de Tratamento de Água, Processo de Tratamento, Operação.