

Solução inovadora instalada pela INDAQUA Feira produz energia solar na ETAR de Argoncilhe

4 de Novembro, 2022

O termo “vala de oxidação” pode parecer desconhecido para o consumidor comum, mas é uma das imagens mais frequentes numa Estação de Tratamento de Águas Residuais (ETAR). Estas valas são os espaços ovais onde, a céu aberto, é possível ver as águas residuais em tratamento.

Por integrarem os reatores biológicos que assumem a parte principal do tratamento do saneamento, as valas de oxidação têm grande importância numa ETAR. No caso da estação de Argoncilhe, mais ainda, desde que a INDAQUA Feira instalou 99 painéis fotovoltaicos por cima destas valas.

De acordo com a empresa, a solução, inovadora no setor, permite o aproveitamento eficaz destas áreas de grande dimensão, para fins de aproveitamento solar. Para além de darem uma renovada funcionalidade a este espaço, os novos painéis fotovoltaicos, ao cobrirem as valas de oxidação, diminuem a temperatura superficial das águas que estão no seu interior e, dessa forma, contribuem para reduzir a proliferação de odores intensos, destaca a INDAQUA Feira

Os 99 painéis instalados sobre as valas de oxidação ocupam uma área 321 m² e têm potência de 53 quilowatts (kW), o que resulta numa produção anual de cerca de 76.847 kW – equivalente ao consumo energético de 18 famílias. Para além da eficácia na área ocupada, o impacto ambiental positivo destes equipamentos traduz-se na redução da emissão de 22 toneladas de CO₂ por ano. Calcula-se que seriam necessárias mais de duas mil árvores para absorver este volume de dióxido de carbono, caso a mesma quantidade de energia fosse gerada por fontes tradicionais.

“Acreditamos a solução aplicada na ETAR de Argoncilhe seja um exemplo a seguir noutras ETAR onde a área disponível para a colocação de painéis fotovoltaicos seja exígua, por contribuir, através do aproveitamento da superfície de um dos seus órgãos para uma maior eficiência energética. Num equipamento que tem um consumo de energia considerável, mas essencial à continuidade de serviço e, por consequência, ao bem-estar da população, é fundamental termos garantimos a sua sustentabilidade também através da produção de energia renovável”, declara Daniel Cardoso, Diretor Geral da INDAQUA Feira.

Entre 2021 e 2022, a INDAQUA Feira instalou um total de 461 painéis solares na Estação de Tratamento de Águas Residuais de Argoncilhe, Fiães e Inha. Só na ETAR de Argoncilhe, contabilizam-se 223 destes equipamentos, que ocupam uma área de 772 m² e produzem o equivalente ao consumo de 41 famílias. Para além de Santa Maria da Feira, a empresa também investiu também na produção de energia renovável em Oliveira de Azeméis e Matosinhos, somando um total 1.702

painéis solares.