

## Monitorização Ambiental da Central de Valorização Orgânica da LIPOR.

Todo o processo desenhado na Central de Valorização Orgânica pretende responder a duas premissas fundamentais: por um lado, assegurar uma ótima qualidade do produto; e, por outro lado, o tratamento integral dos odores, diminuindo o seu impacto no exterior da Central. Apresenta-se a seguir um breve resumo dos sistemas de proteção ambiental instalados.

### Monitorização Ambiental

Na Central de Valorização Orgânica, o caudal a tratar de ar a desodorizar é de 410.000 Nm<sup>3</sup>/h sendo o tratamento feito mediante um processo de lavagem e biofiltração (área total do biofiltro: 3.130 m<sup>2</sup>). O sistema de biofiltração confere uma elevada flexibilidade ao sistema de desodorização, uma vez que, para além de permitir obter elevados níveis de tratamento do ar contaminado, assegura uma grande capacidade de regulação e de intervenção, o que torna o sistema altamente fiável. Com este sistema de tratamento integral do ar em circulação no interior dos edifícios assegura-se, assim, a não-emanção, para o exterior, de odores desagradáveis. A exaustão para o exterior dos gases tratados é feita por um conjunto de 3 condutas verticais dotadas de ventiladores axiais, assegurando-se, assim, uma rápida e eficiente dispersão do ar tratado.

Os efluentes líquidos gerados durante o processo são integralmente reutilizados, evitando-se a sua descarga na rede de drenagem projetada para os restantes efluentes.

A minimização do ruído e das vibrações estão totalmente asseguradas por variados sistemas de proteção ambiental.

O funcionamento dos diversos equipamentos e instalações é totalmente automatizado, através do recurso a sistemas tecnológicos evoluídos, os quais são responsáveis pelo controlo e otimização de todos os parâmetros influentes no processo de compostagem, assim como das condições ambientais dentro da instalação.

Um aspeto que importa também salientar prende-se com a criteriosa integração arquitetónica e paisagística conseguida na envolvente interna e externa ao terreno da LIPOR, com o recurso a edifícios de volumes variados e diferentes tipos de coberturas. A presença de amplos espaços ajardinados, um espelho de água e a escolha criteriosa dos materiais construtivos garantem, assim, uma qualidade superior a este projeto.