

Caraterísticas Técnicas da Central de Valorização Orgânica da LIPOR.

Caraterísticas Técnicas da Central de Valorização Orgânica

Todo o processo desenhado na Central de Valorização Orgânica responde 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.

Receção

- Separação efetiva entre a zona de trânsito das viaturas e a zona técnica de deposição dos resíduos;
- Plataforma rebaixada, com pavimento ventilado, em edifício fechado e depressionado;
- Zonas de descarga por tipo de resíduos;
- Área para receção de resíduos: 480 m² correspondendo a uma capacidade de armazenamento para aproximadamente 3 dias).

Tratamento Mecânico Primário e Secundário

- Crivos (150mm/60mm), separação magnética, destroçador para resíduos verdes;
- Alimentação dos Túneis;
- Automática/Mecânica.

Compostagem

- 18 Túneis (12 túneis de pré-compostagem e 6 túneis de pós-compostagem);
- Controlo do processo por sondas de temperatura e de oxigénio;
- Pavilhão com dupla cobertura para controlo das condições térmicas no interior da nave;
- Lâmina de água (20 cm de altura) sobre a cobertura dos túneis para controlo da temperatura.

Caraterísticas Técnicas da Central de Valorização Orgânica da LIPOR.

Maturação

- Nave com pavimento ventilado;
- Área disponível: 2.900 m².

Afinação

- Separação magnética seguida de uma crivagem ("Spanwelle Screen") com abertura de 10 mm e uma separação de materiais leves e pesados (Windshifter Balistic Separator).

Armazenamento e Ensacagem

- Área de armazenamento do produto acabado (composto) de 6.700 m²;
- Sistema automático de ensacagem (sacos de capacidade variável) e paletização;
- Sistema de ensacagem em "big bags";
- Sistema de peletização.

Tratamento dos Odores

- Caudal de ar a tratar: 410.000 Nm³/h;
- Sistema de tratamento do ar contaminado: dois lavadores de ar com uma capacidade unitária de 200.000 Nm³/h, seguido de um sistema de biofiltração, com uma área total de 3.130 m², constituído por 18 secções de biofiltro, tendo por meio de enchimento raízes de plantas;
- Sistema de exaustão do ar tratado constituído por três condutas verticais equipadas com ventiladores axiais.