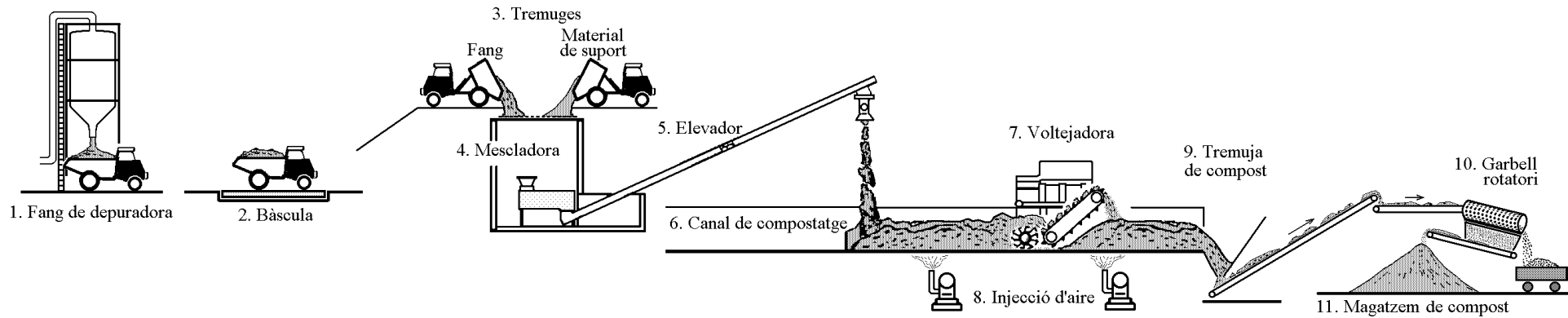


## DEPURADORA



### 7. PLANTA DE COMPOSTATGE DE FANGS DEL BAGES



1. El fang de la depuradora, un cop assecat, s'acumula en una sitja i és transportat a la planta de compostatge.
2. A l'entrada de la planta de compostatge es pesa a la bàscula
3. Aquest fang té una consistència pastosa i és molt poc porós, per això se li afegeix un material de suport que normalment és escorça de pi triturada. A l'hivern s'hi afegeix marro de cafè, que accelera la fermentació.
4. La mescladora barreja els dos materials i facilita l'oxigenació de la mescla, la qual ja és més lleugera i permet la circulació d'aire.
5. Aquesta barreja és elevada i es diposita a la capçalera dels canals de compostatge, on es transforma mitjançant una fermentació aeròbia.
6. La planta té 8 canals de compostatge, de 64 m de llargada.
7. Dues màquines voltejadores fan una passada diària per cada canal, remenant el compost i fent-lo avançar 4 m a cada passada, de manera que triga 16 dies a fer tot el recorregut. El voltejat del material facilita el seu contacte amb l'aire.
8. Uns ventiladors injecten aire a pressió al fons dels canals, que està format per grava i una capa de geotèxtil.
9. Durant aquests 16 dies, gràcies a la calor produïda en la fermentació aeròbia i a l'aire introduït pels ventiladors i la voltejadora, la mescla va perdent aigua per evaporació. Al final del recorregut el compost ja elaborat cau a la tremuja.
10. Un garbell rotatori separa del compost els trossos més grans del material de suport, que són retornats al principi del procés.
11. El compost produït s'acumula al magatzem, on pot continuar la fermentació i l'evaporació d'aigua. Aquest compost és un adob de qualitat per a la jardineria i l'agricultura, i és venut a l'engròs.