

El procés de tractament

Els camions que transporten aquesta fracció, un cop pesats a la bàscula, es dirigeixen al moll on descarreguen la fracció orgànica recollida.

1. La recepció de la fracció orgànica i zona de barreja amb la fracció vegetal que serveix d'estructurant per al procés de compostatge.

A la mateixa fossa de descàrrega, dins la nau, se situa la mescladora de fracció orgànica i fracció vegetal, bareja amb proporció (2 a 1 en volum). L'operari de la pala de barreja és l'encarregat de retirar aquells materials que per dimensions o característiques no son aptes per a realitzar la mescla. L'equip de barreja obre les bosses per tenir una mescla més efectiva.

Un cop barrejat, es transporta el material als túnels de descomposició intensiva.



2. La descomposició intensiva de la fracció orgànica en túnels de compostatge. Aquests permeten reproduir les condicions òptimes per a l'acceleració del procés de descomposició de la matèria orgànica.

Aquest procés requereix d'unes condicions adequades d'humitat, oxigen i temperatura, per això és necessari que els túnels estiguin equipats amb instal·lacions per a regular la ventilació i el reg del material. Alhora, són de terra perforat per a poder expulsar l'aire i ventilar bé el material.

També se'n recullen els lixiviats, els quals són tractats separant els sòlids i tractant-los a la depuradora.

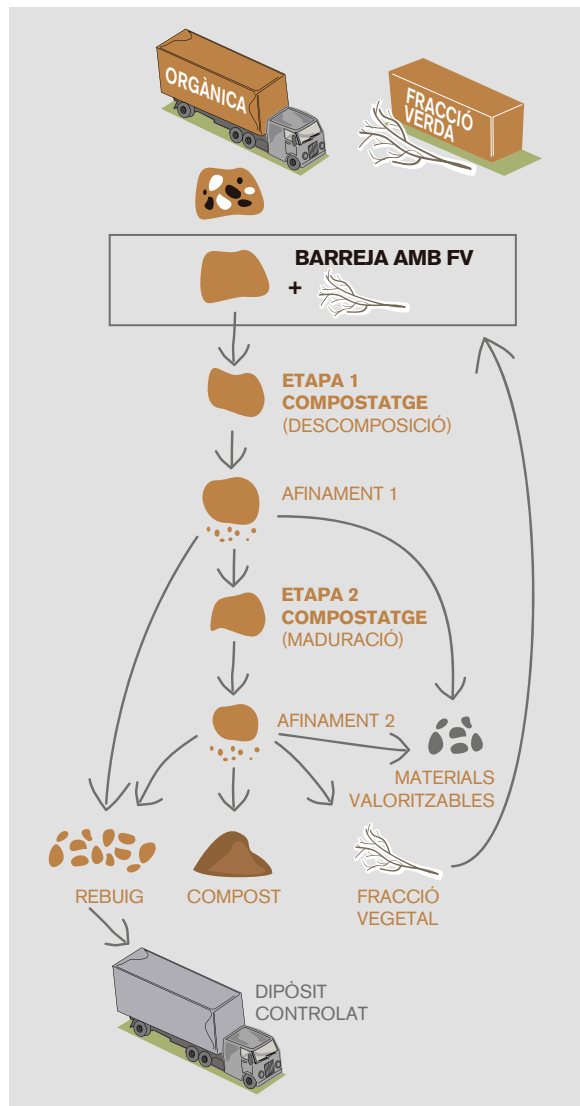
El temps de permanència és de 2 setmanes.

3. El material ja fermentat es condueix fins a un procés de refí per treure el material improp i amb l'objectiu de retirar les fraccions més grans, mitjançant un trómel o garbell rotatiu de forats de 80 mm.

La fracció que resta dins el túnel (>80 mm) es transporta a l'abocador com a rebuig.

El material <80 mm, o enfonsat del trómel, es transporta fins a un separador magnètic on els fèrrics es traslladen a la premsa de material fèrric i la resta de material es transporta a la nau de maduració.

4. El procés segueix amb la maduració del material refinat mitjançant el compostatge en sitges de terra airejat i de reg automàtic que permet una bona maduració del compost en 8 setmanes. La nau està ventilada de manera natural.



5. Aquesta operació de refí secundari es realitza amb un trómel o garbell rotatiu de forats de 12 mm i , un separador per aire que permet recuperar la fracció vegetal, i una taula densimètrica, permet elaborar separar un compost òptim per a la seva utilització eliminant la fracció vegetal no descomposada, les sorres i els vidres més petits...

6. Aquest compost s'emmagatzema en un magatzem amb terra airejat que permet fer una post maduració per a millorar el material i també per gestionar les puntes estivals d'entrada de material.

7. Els aires de renovació de naus i del procés es tracten i desodoritzen, mitjançant una biofiltració en medi vegetal, abans d'alliberar-los a l'atmosfera.



EL COMPOST RESULTANT



El compost és matèria orgànica que ha estat descomposta i reciclada per a ser usada com un fertilitzant orgànic i esmena del sòl. El compost és un ingredient clau en l'agricultura ecològica.

La planta de compostatge de l'Alt Empordà podrà oferir compost als possibles usuaris de la instal·lació relacionats amb el món rural i la jardineria.

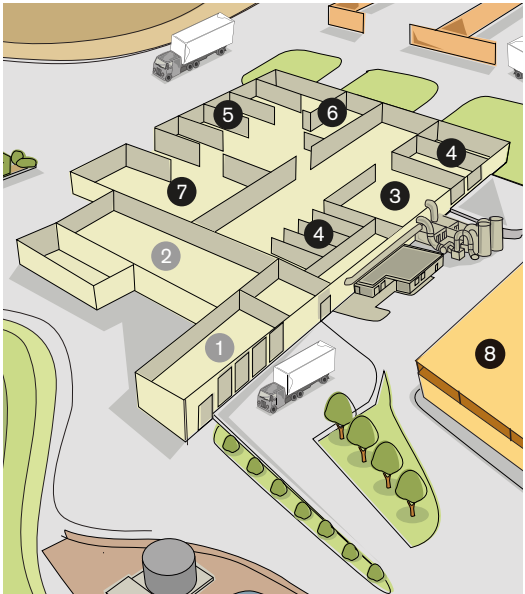
El compost té múltiples avantatges:

- Dona consistència als terrenys sorrenços i esponjositat als més argilosos. En ambdós casos proporciona una textura ideal al terreny i ajuda a retenir els nutrients que abans es perdien.
- Reté la humitat amb un bon drenatge al mateix temps.
- És un element indispensable per evitar l'erosió, per exemple, dels talussos o els parterres
- Aporta nutrients de manera progressiva, degut a la degradació, descomposició i transformació de les restes biodegradables en un producte amb minerals que les plantes poden absorbir de forma progressiva.

LA PLANTA DE COMPOSTATGE ◀◀

La planta de tractament de fracció orgànica del CTR de l'Alt Empordà té dos objectius bàsics:

- Tractar la fracció orgànica dels residus per tal de fer-ne compost que es pugui utilitzar com a fertilitzant en correus o jardineria. Per tant convertir el residu en un recurs.
- Evitar les emissions de metà que representaria la disposició a l'abocador controlat d'aquesta fracció biodegradable.



Està pensada per a tractar 10.000 tones de FORM anual i es podria ampliar fins a 25.000 tones anuals.

Tot i que és una instal·lació que disposa d'espais i maquinària de refí compartida amb la planta de triatge i estabilització de la fracció resta, també disposa d'espais propis, com l'àrea de recepció dels residus.

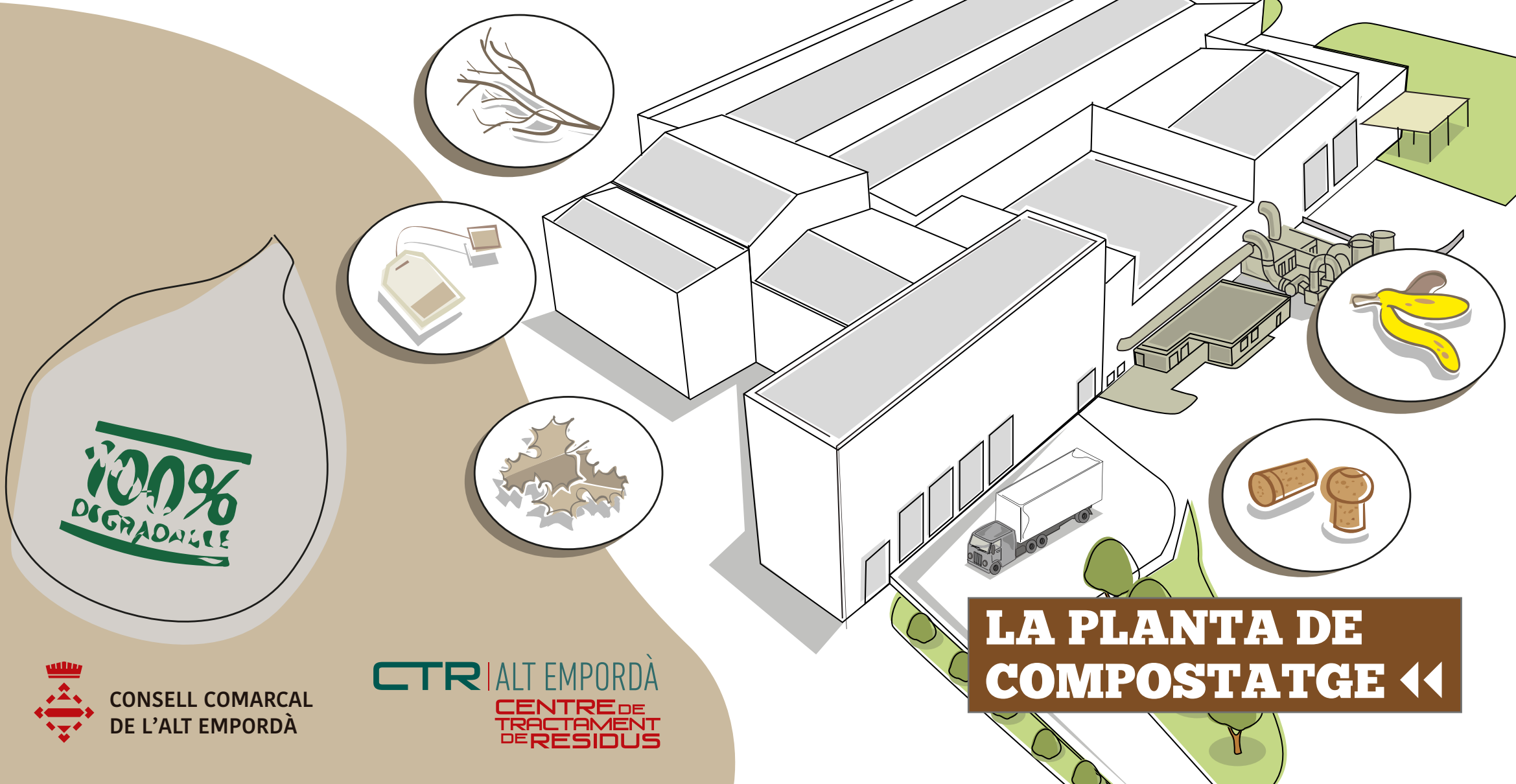
El procés de compostatge de la fracció orgànica és un procés biològic aerobi que s'accelera amb la utilització de túnels de fermentació, passant dels 8 a 10 mesos a les 10 setmanes.

- 3 Recepció i barreja de form i fracció vegetal
- 4 Compostatge de la FORM
- 5 Sitges de maduració
- 6 Afinament
- 7 Magatzem de compost
- 8 Tractaments d'aires i biofiltres



CONSELL COMARCAL
DE L'ALT EMPORDÀ

CTR | ALT EMPORDÀ
CENTRE DE
TRACTAMENT
DE RESIDUS



LA PLANTA DE
COMPOSTATGE ◀◀