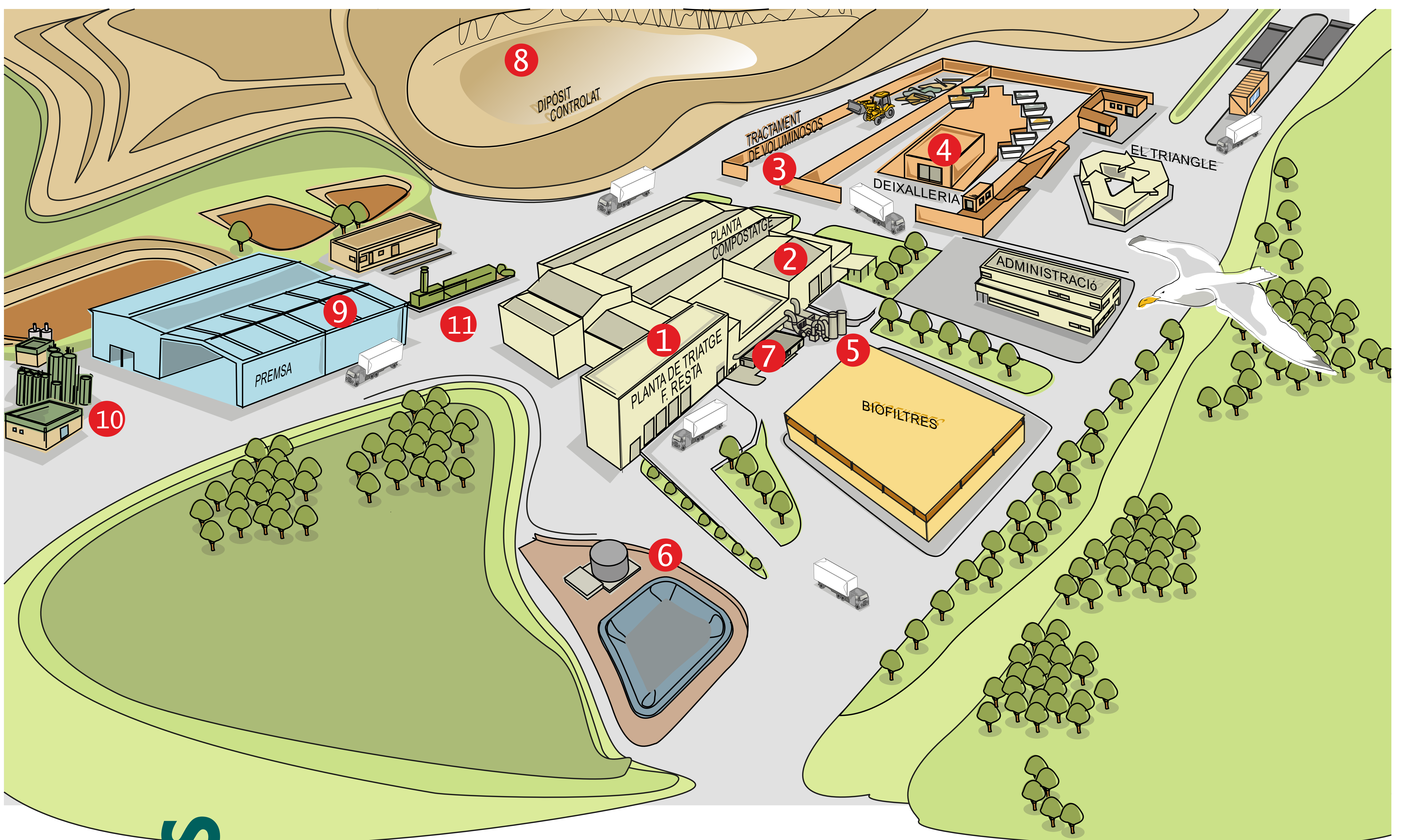


PER QUÈ?

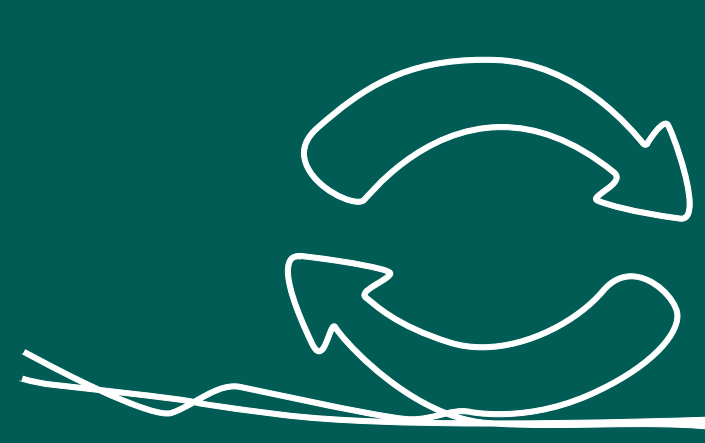
- 1.-** La Directiva europea d'abocament de residus estableix que cal **reduir els residus biodegradables a dipòsit controlat (<15%)**. Cal, doncs, una recollida i tractament específics d'aquesta fracció així com un tractament previ dels residus de la fracció resta per tractar l'orgànica que pugui contenir.
- 2.-** Europa avança cap a una economia circular, centrada en l'aprofitament dels recursos . La nostra economia i el medi ambient no es poden basar en el sistema d' «utilitzar i llençar». Per això, es fa imprescindible prioritzar la **revalorització de tot el material possible** prèvia a la deposició final en abocador.
- 3.-** La generació de residus fa que les previsions de la **vida útil de l'abocador** es vegin limitades si no es proposen solucions per tal de reduir al màxim el número de deixalles que s'han d'enterrar al vas. A més, és necessari **rebaixar els lixiviats i les emissions** de metà que generen els residus orgànics (tot i la captació i tractament de biogàs) en el dipòsit controlat.



INSTAL·LACIONS

1. Planta de fracció resta
2. Planta de compostatge
3. Planta de tractament de voluminosos
4. Deixalleria comarcal
5. Zona de tractament d'aires
6. Zona de gestió d'aigües
7. Laboratori de control
8. Dipòsit controlat - Fase V
9. Planta de premsatge
10. Planta de tractament de lixiviats
11. Planta d'aprofitament energètic del biogàs

<http://ctr.residus-altemporda.org/>

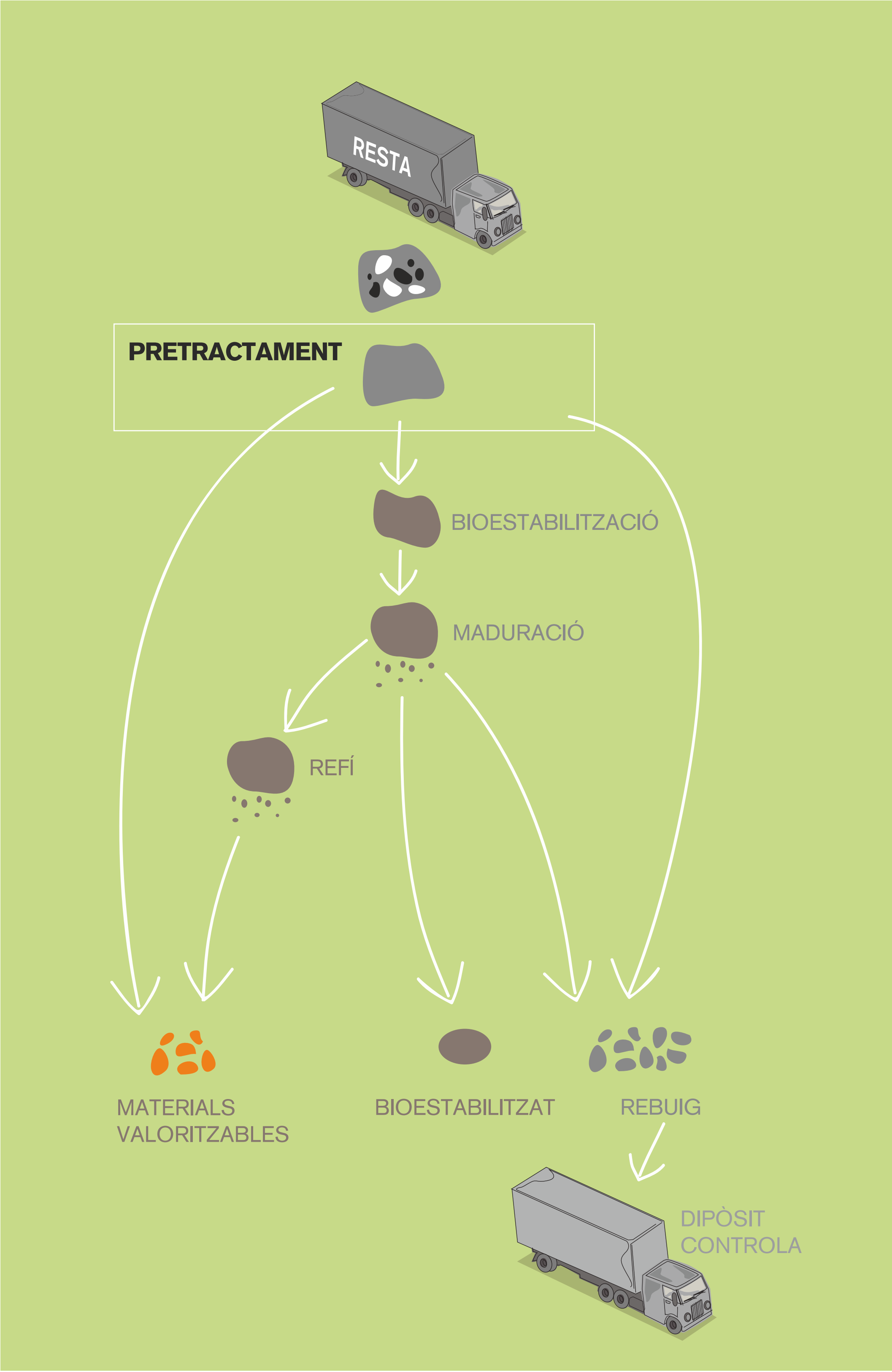


PLANTA DE TRACTAMENT DE LA FRACCIÓ RESTA

A la instal·lació hi arriben les escombraries procedents del contenidor de resta (gris). Aquestes estan compostes per diversitat de residus, la gran majoria varolitzables, i que caldria haver separat prèviament en origen.



Aquest 36% de matèria orgànica genera grans problemàtiques a l'abocador: producció d'emissions, generació de lixiviats,... És necessari, doncs, que s'extregui i s'estabilitzi aquest tipus de residu abans de dipositar-lo a l'abocador.



1 RECEPCIÓ DE LA FRACCIÓ RESTA

Els camions descarreguen al fossar, un espai cobert amb portes automàtiques que permeten minimitzar l'emissió d'olors a l'exterior.

El procés s'inicia amb la càrrega de residus a la tremuja de dosificació de la cinta, mitjançant un pont grua amb un pop electrohidràulic.

2 PRETRACTAMENT RESTA

Els residus passen per:

- **Cabina de selecció manual:** Separa els residus voluminosos.
- **Obridor de bosses de plàstic.**
- **Tròmel:** Separa el material <90mm, al qual considerem MOR (matèria orgànica).
- **Balístic:** Separa tres tipus de materials: planars (que es compacten i s'envien a abocador), els rodants (cap al separador electromagnètic) i els enfonsats (considerem MOR).
- **Separador electromagnètic:** Ens permet separar els materials fèrrics.



Permet separar residus valoritzables com les restes orgàniques, materials fèrrics i alumini.

4 TÚNELS ESTABILITZACIÓ DE LA MOR

Túnel estàtics amb terra perforat, regulació de ventilació i control de les variables d'humitat i temperatura. Etapa de fermentació intensiva.

Temps de permanència de la MOR: 2 setmanes

5 SITGES DE MADURACIÓ

El procés de maduració permet reduir l'activitat biodegradable fins a límits aptes pels usos posteriors.

Temps de permanència de la MOR: 4 setmanes.

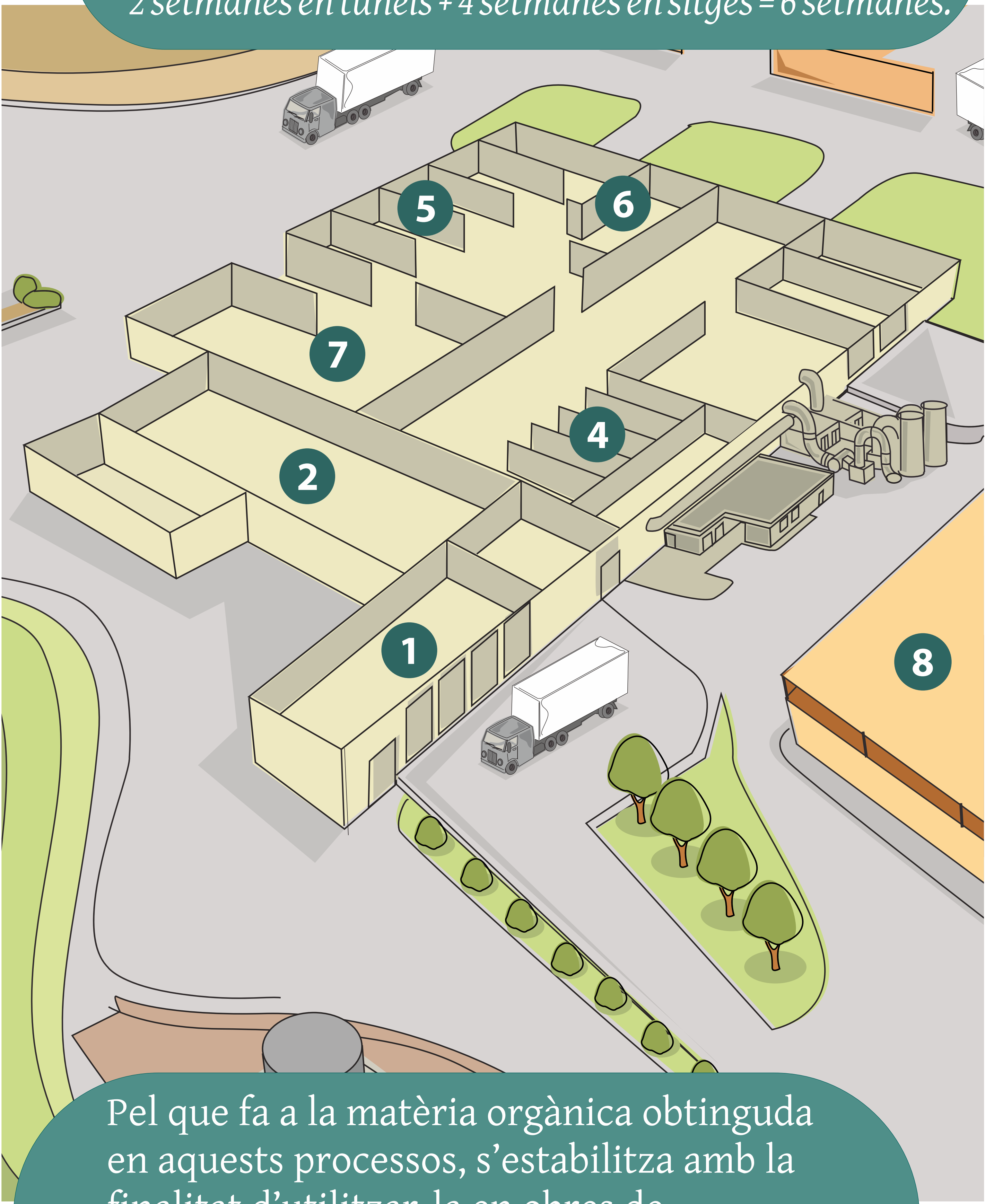
6 AFINAMENT

Disposa dels equips de separació dels impropis que contenen els materials madurats. Aquests impropis poden ser vidres, sorres, metalls i plàstics de mida molt petita.

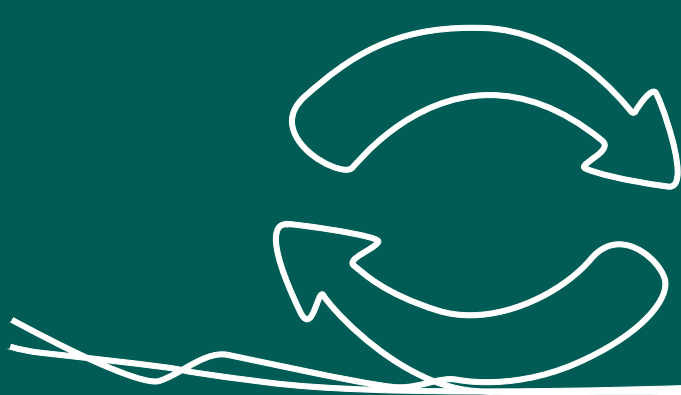
7 MAGATZEM DE BIOESTABILITZAT

8 TRACTAMENTS D'AIRES I BIOFILTRE

- Capacitat de tractament: 60.000Tn/any.
- Temps:
2 setmanes en túnels + 4 setmanes en sitges = 6 setmanes.



Pel que fa a la matèria orgànica obtinguda en aquests processos, s'estabilitza amb la finalitat d'utilitzar-la en obres de recuperació paisatgística i com a terra de cobertura en el dipòsit controlat .



PLANTA DE TRACTAMENT DE LA FRACCIÓ ORGÀNICA

Beneficis de separar la FORM

- Millora del medi ambient: redueix les emissions i els lixiviats a l'abocador.
- Aprofitament dels recursos: obtenció de compost.
- Compliment de la Normativa Directiva 1999/31/CE, la qual dóna indicacions que aquests residus s'haurien de tractar amb tractaments biològics com ara el compostatge i la digestió anaeròbia.
- Reducció de la quantitat de residus amb tractament finalista.



EL COMPOSTATGE CASOLÀ, UNA ALTERNATIVA

Si vols generar menys residus orgànics i produir a casa teva el teu propi adob per a les plantes o per l'hort, t'interessarà el compostatge casolà. Informa't al teu ajuntament!

TRIA L'ORGÀNICA



APOSTA PER LA VIDA

✓ **SÍ**

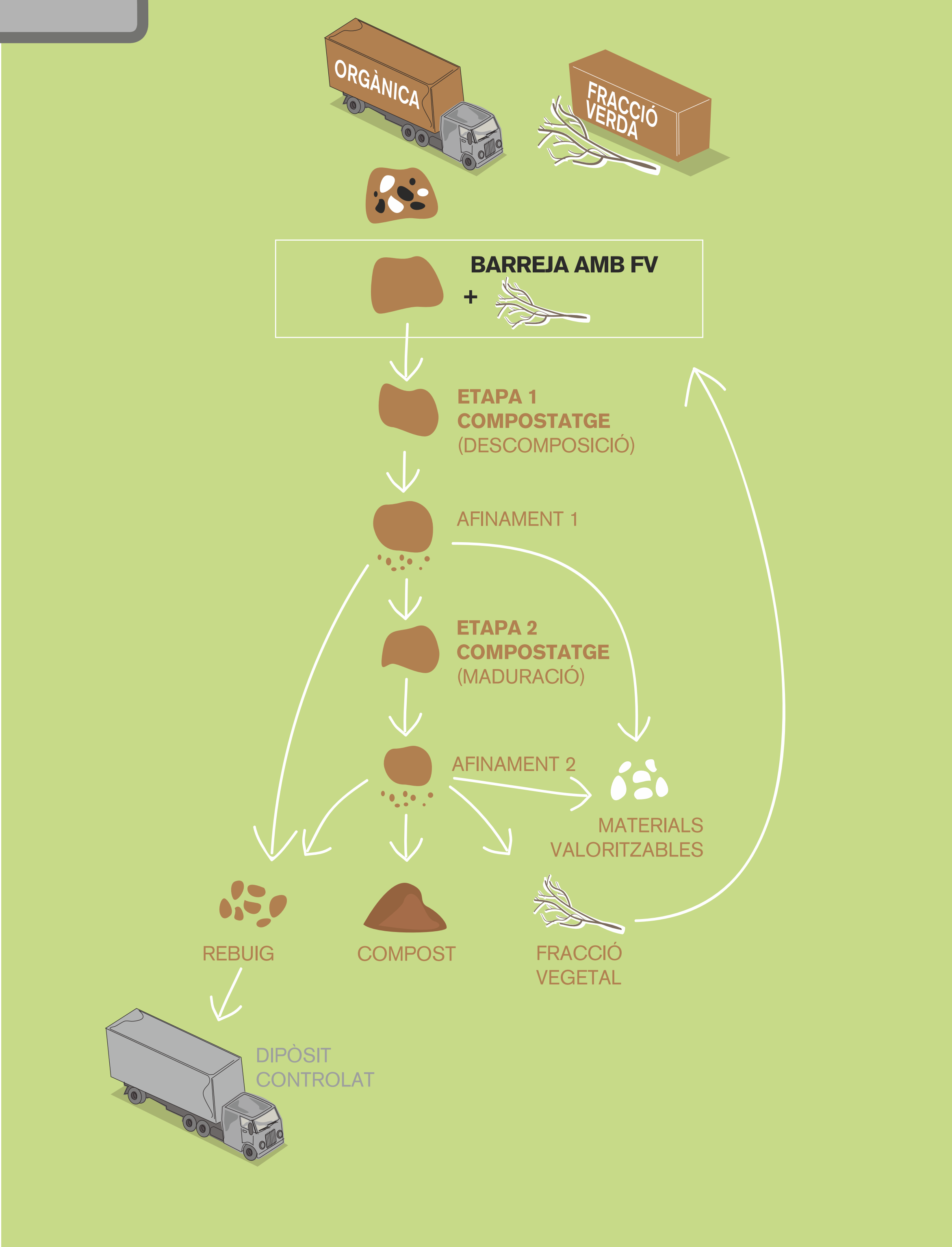


Restes de menjar.
Cloves d'ou i marro de cafè.
Paper de cuina i taps de suro.
Restes d'infusions.

✗ **No**



Pols d'escombrar.
Tampons, compreses.
i bolquers.
Puntes de cigarreta.



- Capacitat de tractament: 10.000Tn/any.
- Temps:
2 setmanes en túnels + 8 setmanes en sitges = 10 setmanes.



Es basa en el procés biològic que permet compostar la fracció orgànica recollida selectivament, transformant-la en un adob per a l'aplicació agrícola.

- 3 RECEPCIÓ I BARREJA FORM I FV**

A la platja de descàrrega es barreja fracció orgànica amb fracció vegetal (2:1).
- 4 COMPOSTATGE DE LA FORM**

Túnels estàtics amb terra perforat, regulació de ventilació i control de les variables d'humitat i temperatura. Etapa de fermentació intensiva.

Temps de permanència de la FORM: 2 setmanes.
- 5 SITGES DE MADURACIÓ**

Temps de permanència de la FORM: 8 setmanes.
- 6 AFINAMENT**

En el cas de la FORM, es recupera la fracció vegetal.
- 7 MAGATZEM DE COMPOST**
- 8 TRACTAMENTS D'AIRES I BIOFILTRE**

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

PLANTA DE TRACTAMENT DE RESIDUS VOLUMINOSOS I DEIXALLERIA COMARCAL

Per la valorització dels residus i evitar que els residus valoritzables i els especials tinguin destí finalista

Està oberta a tots els usuaris de la comarca, tant particulars com comerços i empreses. Admet tant residus d'origen domèstic com comercial.

Planta de desballestament

Deixalleria comarcal

COM?

Prèviament es classificaran i/o desballestaran per obtenir una major homogeneïtzació dels materials valoritzables o per a la reutilització i reciclatge.

RESIDUS

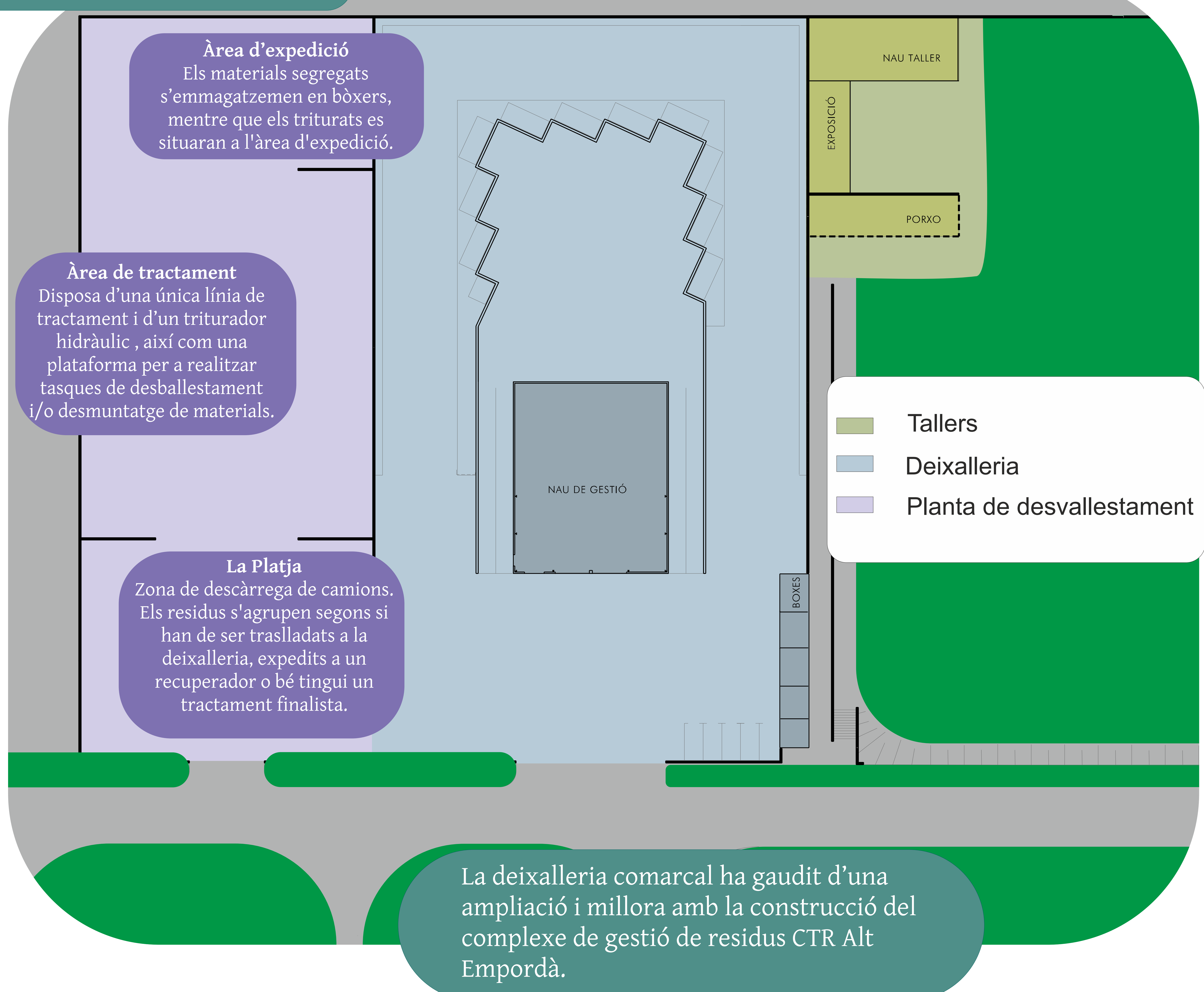
Provinents de:

- Recollides municipals específiques
- Triatge de la planta de resta
- Deixalleries
- Neteges d'àrees específiques

Disposa de diversos contenidors de gran capacitat que permeten emmagatzemar, de manera independent, diferents tipus de residus.

- Residus especials (olis, piles, pintures, àcids, bases, radiografies, etc.)
- Aparells elèctrics i electrònics
- Voluminosos, fusta i ferralla
- Runes d'obres menors
- Restes de poda
- Pneumàtics
- Uralita

Capacitat de tractament: 15.000 t/any



ABOCADOR COMARCAL

Un Dipòsit controlat és una instal·lació de disposició controlada de residus, de manera que no puguin ser font de contaminació del medi natural.

La instal·lació dona servei als 68 municipis de la comarca i a les empreses de la comarca que vulguin abocar-hi residus comercials assimilables a RSU.

Classe II : equipat específicament per admetre totes aquelles fraccions de residus municipals no valoritzables



LLEGENDA

- 1 carretera d'accés
- 2 edifici de control i serveis
- 3 bàscula de pesatge
- 4 deixalleria comarcal
- 5 planta de premsatge de RSU en bales
- 6 planta de tractament biogàs
- 7 planta de tractament de lixiviats
- 8 filtre sòlids i decantador físico-químic
- 9 vial perimetral
- 10 zona de voluminosos i ferralla
- 11 bassa d'aigües netes
- 12 bassa lixiviats premsa
- 13 bassa lixiviats planta tractament
- 14 bassa lixiviats fase III
- 15 bassa aigües depurades

FASE	PERÍODE D'EXPLOTACIÓ	SUPERFÍCIE (ha)	CAPACITAT (m³)	GESTOR
I i II	1985 - 1991	5,7	243.000	Mancomunitat de municipis
III	1992 - 2001	6,5	469.500	Consell Comarcal de l'Alt Empordà
IV	2002 - 2017	9,7	1.167.603	Consell Comarcal de l'Alt Empordà
V	2018 - 2035 (previst)	7,2	1.045.317	Consell Comarcal de l'Alt Empordà

Planta de premsatge

Amb aquest procés la densitat de residus és més alta, així l'espai s'aprofita més ja que es pot **reduir fins al 85%** del volum.

- Capacitat de tractament: 43-44 Tn/h
- Producció de bales: 24 bales/h



Planta de lixiviats

Els residus dipositats a l'abocador deixen anar líquids que anomenem lixiviats. Aquests lixiviats es drenen des dels vasos i es recullen a la bassa de lixiviats.

El procés de depuració inclou les fases de **tractament primari**, amb procés de nitrificació – desnitrificació i una ultrafiltració per retenir i eliminar la biomassa, el **tractament secundari**, amb una osmosi inversa per retenir i eliminar les sals, i un **tractament terciari** amb absorció per carbó actiu. L'aigua resultant de la depuració dels lixiviats no és apte per al consum humà però sí que serveix per regar o netejar.

Capacitat de tractament: 16.425 m³



Planta de tractament de biogàs

En la superfície clausurada, hi ha repartides les xemeneies que extreuen el biogàs produït per la fermentació dels residus en un entorn humit i sense oxigen. Les xemeneies el transporten a la planta de desgasificació, que el crema per transformar-lo en CO₂ i aigua, que es perd a l'atmosfera.

La combustió del biogàs permet l'**aprofitament energètic** a partir d'un generador elèctric. L'energia extreta del procés s'incorpora a la xarxa elèctrica

Capacitat de tractament: 500 m³/h



Generalitat de Catalunya

Agència de Residus de Catalunya

Consell Comarcal de l'Alt Empordà

