

residu és recurs



**Planta de digestió  
anaeròbica i de compostatge  
del Centre Comarcal  
de Tractament de Residus  
del Vallès Oriental**

Consorci  
per a la  
Gestió dels Residus  
del Vallès  
Oriental

## MODEL DE GESTIÓ DE RESIDUS MUNICIPALS DE CATALUNYA

Accions per potenciar el consum sostenible i la reducció de la generació de residus.

Mesures de prevenció, on un dels camps a actuar serà el dels envasos i els seus residus, les bosses de plàstic d'un sol ús i el paper.

Implantar la recollida selectiva de la fracció orgànica continguda en els residus municipals en el conjunt del territori de Catalunya, i tractar-la per obtenir compost de qualitat.

Incrementar l'eficiència en la recollida selectiva i la valorització de les fraccions orgànica, envasos lleugers, paper/cartró, vidre i altres.

Tractar el 100% de la fracció Resta mitjançant processos de triatge, mecànics i biològics per reduir i estabilitzar el rebuig final i obtenir, quan sigui possible, el màxim aprofitament i valorització de les fraccions segregades, com a pas previ a la disposició final d'un rebuig més inertitzat i/o estabilitzat.

Racionalitzar la planificació de les instal·lacions de tractament disposició final, amb l'objectiu de reduir el desplaçament dels residus i reordenar el fluxos actuals.

## CARACTERÍSTIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ DADES GENERALS DE LA PLANTA

**Titular:** Consorci per a la Gestió dels Residus del Vallès Oriental

**Superfície del recinte:** 20.000 m<sup>2</sup>

**Període de construcció:** 2007-2009

**Any de posada en marxa:** 2009  
(proves prèvies i posada en funcionament de les instal·lacions)

**Inversió:** 24,8 milions d'euros

**Funcions:** Tractament de la fracció orgànica dels residus municipals

**Municipis als quals dona servei:** Municipis de les comarques del Vallès Oriental i Maresme

**Capacitat total de tractament:** 45.000 tones anuals

**Producció de biogàs:** 3,64 milions de m<sup>3</sup>/any

**Producció d'electricitat:** 20,13 MWh/any

**Producció de compost:** 9.150 t/any

## GESTIÓ I PROCÉS DE CONSTRUCCIÓ

La planta de digestió anaeròbica i de compostatge del Centre Comarcal de Tractament de Residus del Vallès Oriental és propietat del Consorci per a la Gestió dels Residus del Vallès Oriental.

El projecte de construcció es va adjudicar l'any 2006 a la Unió Temporal d'Empresa Sufi, SA i Hera Amasa, SA. L'any 2009 es realitzen les proves prèvies i la posada en funcionament de les instal·lacions.

La inversió total va ser de 24,8 milions d'euros. Finançats per l'Agència de Residus de Catalunya Generalitat de Catalunya Departament de Medi Ambient i Habitatge, els Fons de Cohesió de la Unió Europea, la Diputació de Barcelona Xarxa de Municipis, els Fons Europeus de Desenvolupament Regional i el Pla Únic d'Obres i Serveis de Catalunya.



## FUNCIONAMENT DE LA PLANTA

### La recepció

L'equipament accepta dos tipus de materials:

Fracció orgànica dels residus municipals recollida selectivament. Matèria orgànica separada en origen.

Fracció vegetal. Restes provinents de podes i neteges de parc i jardins.

### El pretractament

El procés de pretractament prepara la matèria orgànica per a la metanització i el compostatge.

La fracció orgànica s'introdueix en una trituradora mecànica que obre les bosses de plàstic, després s'eliminen els impropis i es redueix la matèria orgànica a una mida adequada per al processament posterior.

### La metanització

La metanització imita un procés natural de fermentació anaeròbica mitjançant els digestors pel qual es genera biogàs a partir de la matèria orgànica i digest, que posteriorment s'ha de compostar.

El biogàs obtingut s'utilitza com a combustible per produir energia elèctrica que s'exporta a la xarxa elèctrica.

Es genera energia elèctrica amb un recurs renovable com és el biogàs provinent de la metanització de la matèria orgànica.

### El compostatge

El compostatge és un procés que imita la descomposició de la matèria orgànica que té lloc al medi natural.

Tècnicament, es tracta d'una fermentació aeròbica de la matèria orgànica i de les restes vegetals que té lloc en diversos túnels.

El producte final, el compost, funciona com a estructurador dels sòls i com a adob orgànic.

### El control de l'impacte ambiental

La planta disposa d'un seguit de mecanismes de control de l'impacte ambiental entre els quals destaquen la depuradora d'aigües i la depuració de gasos.

Aquesta instal·lació té una estació pròpia d'aigües residuals que opera sobre els lixiviats del compostatge i els efluents dels digestors. Un cop depurada, l'aigua es reutilitza en els processos.

Els gasos recollits a les naus són sotmesos a diverses operacions de depuració. El procés complet inclou el pas per un rentador químic (depuració química) i per un grup de biofiltres (depuració biològica).





Generalitat  
de Catalunya  
**Departament  
de Governació  
i Administracions  
Públiques**



**Fons de Cohesió  
de la Unió Europea**



**Agència de  
Residus de  
Catalunya**

Generalitat de Catalunya  
Departament de Medi Ambient  
i Habitatge



**Diputació  
Barcelona**  
xarxa de municipis

UTE Valloro



Consorti  
per a la  
Gestió dels Residus  
del Vallès  
Oriental

Camí Ral s/n · 08401 Granollers  
Tel. 93 870 85 79 · Fax 93 860 16 69  
[www.cresidusvo.cat](http://www.cresidusvo.cat)  
[cresidusvo@cresidusvo.cat](mailto:cresidusvo@cresidusvo.cat)