



Gestió de residus municipals

Què és una planta incineradora



QUÈ ÉS UNA PLANTA INCINERADORA

És una instal·lació on té lloc un procés de combustió controlada del rebuig dels residus (la fracció no reciclable), els quals són transformats en cendres, escòries (compostos inorgànics semifosos i refredats) i gasos. D'aquesta manera, es redueix de forma important el volum de residus i s'aprofita l'energia que contenen per generar electricitat.

Les cendres i escòries són objecte d'una disposició controlada i els fums i gasos són rentats i depurats.



Esquema general d'una planta incineradora amb recuperació d'energia

1. Fossa de recepció

Es controla l'estat i la naturalesa dels residus, de manera que es puguin refusar aquells residus per als quals s'hagi previst una altra destinació.

Les males olors s'eviten xuclant l'aire de la fossa de recepció cap al forn.

2. Cambra de combustió. Cambra de postcombustió

La combustió dels residus fa que es transformin en gasos, cendres i escòries i calor. La temperatura a què es cremen va dels 850 °C als 1000 °C, cosa que garanteix que la combustió dels residus i dels gasos és completa.

3. Recuperador de calor

L'energia que desprenen els residus en la combustió és transformada en electricitat o vapor per a la indústria.

4. Equips de depuració de fums

Les partícules en suspensió que hi ha en el fum són recollides mitjançant filtres i altres sistemes. Els gasos són rentats i depurats per procediments diversos de forma que les emissions atmosfèriques siguin del tot innòcues.

5. Xemeneia

Per la xemeneia són emesos els gasos ja nets.

6. Fossa de cendres i escòries

Les cendres i escòries resultants de la combustió són recollides. Les escòries valoritzables poden ser utilitzades com a material de rebliment i en obres públiques (ús limitat a les condicions fixades per la normativa vigent). La ferralla és separada per al seu reciclatge.

● Què cal saber

La incineració, especialment la fase de depuració de fums, és cara, si bé ofereix alguns avantatges clars:

- Permet reduir considerablement el volum de residus que van a parar a l'abocador (80 a 90 % aprox. en el cas dels residus municipals).
- Permet recuperar l'energia continguda en els residus i generar electricitat o bé vapor útil per a la indústria.
- Ocupa poc espai i permet una implantació propera al lloc on es produeixen els residus.
- Permet el tractament de qualsevol tipus de residu municipal ordinari si el seu poder calorífic és adequat.

La planta incineradora, correctament gestionada, és una instal·lació que permet assolir els objectius ambientals que marca la Llei reguladora dels residus, respectant el medi i la salut de les persones.

Tanmateix, la incineració no és la solució prioritària dins la política general de gestió dels residus que s'està implantant. **A la planta incineradora, només hi han d'anar a parar aquells residus que no podem, ara per ara, ni evitar (minimitzar) ni aprofitar (reciclar o reutilitzar).**

Tampoc no hi ha d'anar a parar cap residu especial (tòxic o perillós) com ara medicaments, fluorescents, llums de vapor de mercuri, bateries, dissolvents, pintures, vernissos, piles, electrodomèstics amb CFC o olis minerals usats. Aquesta mena de residus s'ha de dur a la deixalleria municipal.

És important que cadascun de nosaltres miri de produir menys residus mitjançant un consum més responsable i col·labori en la recollida selectiva d'aquells residus que poden ser reutilitzats, regenerats, reciclats o, atesa la seva toxicitat, tractats convenientment.

Aquesta és una de les coses que tu pots fer pel medi ambient.



Generalitat de Catalunya
Departament de Medi Ambient

