

El recorregut de l'energia

Visita 5



Planta de tractament de residus urbans de Son Reus

IDENTIFICACIÓ:

TERME MUNICIPAL:	PALMA
ILLA:	MALLORCA
ACTIVITAT PRINCIPAL:	TRACTAMENT DE RESIDUS URBANS
CONTACTE:	TIRME, S.A.
TELÈFON / FAX:	971 435 050 / 971 435 470

Què anam a veure?

Visitarem un centre on es tracta, només i únicament, la fracció resta o rebuig, la que no prové de la recollida selectiva, dels residus urbans generats pels municipis de l'illa de Mallorca per produir electricitat.

La instal·lació anualment rep un total de 300.000 tones de residus per a la seva valoració energètica en dues línies d'incineració. La planta es va ampliar amb dues línies més que permeten tractar unes 430.000 tones anuals més.

Els residus entren en els forns, on s'incineren i se n'obté un subproducte en forma d'escòria. Els gasos de combustió procedents del forn circulen a través de la caldera que produeix el vapor. L'energia tèrmica d'aquest, es transforma en energia elèctrica en un turbogrup.

Els gasos que són emesos a l'atmosfera han sofert uns rentatges químics que compleixen amb escriure totes les normatives mediambientals d'emissions.

Què té de diferent?

Aquesta planta d'incineració es caracteritza perquè permet aprofitar l'energia dels residus que la població de l'illa de Mallorca genera per produir electricitat. Aquesta electricitat generada s'envia a la xarxa.

Les actuals línies d'incineració tenen 20 MW de potència elèctrica instal·lada, amb una capacitat de tractament fins a 18,75 tones/hora per a cada una de les 2 línies i durant l'any 2008 varen aportar una energia de 134 GWh, el 77% de l'energia elèctrica produïda a les Illes Balears en règim especial.

L'ampliació de la planta incineradora ha suposat la instal·lació de dues noves línies d'incineració de 27 t/h cada una d'elles i amb una potència elèctrica instal·lada de 38 MW amb totes dues línies.



El recorregut de l'energia

Visita 5

Quins són els components que cal distingir-hi?

- Fossa central de recepció de residus
- Grues pont per alimentar els forns de combustió
- Forns de combustió
- Calderes de recuperació de vapor
- Grup turboalternador per produir energia elèctrica
- Sistema de rentatge químic dels gasos
- Filtre de mànegues per a la neteja de partícules sòlides en suspensió
- Ventilador de tir, xemeneia i analitzador de gasos

Algunes qüestions per plantejar-nos

- 1 Per què creus que és important aprofitar les deixalles que produïm?
- 2 Creus que és important una classificació prèvia de les deixalles? Per què?
- 3 Què penses que se'n pot fer, de les deixalles, si no es tracten en centres com aquest?
- 4 Quina importància tenen que les emissions a l'atmosfera és netegin prèviament?

