

CTRA T'informa

La valorització energètica dels residus

El Centre de Tractament de Residus d'Andorra disposarà d'una planta de valorització que permetrà produir energia elèctrica a partir de la combustió dels residus i aportar-la a la xarxa general. El procés de valorització energètica, que cada vegada fan servir més països industrialitzats, facilita el tractament de gran quantitat i diversitat de residus i en garanteix l'aprofitament.

amb la societat

Ja hem sentit a dir moltes vegades que la bona gestió dels residus és un dels reptes del segle XXI. En els nostres dies, els residus ja no s'aprofiten com es feia en societats més tradicionals, bé perquè se'n genera una quantitat més important, bé pel tipus de residus que es produeixen.

L'any 1999, el Govern d'Andorra va començar a treballar en el Pla nacional de residus (PNR), que preveu les actuacions que s'han d'anar desenvolupant fins a l'any 2020. Durant la primera fase de planificació, es van anar posant de relleu alguns dels principis bàsics en què es basa el PNR. Principis com el d'autosuficiència, quant a la gestió dels residus a Andorra; el de proximitat, per limitar el moviment innecessari de residus, i el de responsabilitat compartida, el qual implica que tothom (administracions, col·lectius, sectors econòmics, particulars...) treballi de forma conjunta per millorar la gestió dels residus.

És per això que en pocs anys a Andorra s'han posat en marxa un conjunt d'accions per facilitar aquesta gestió. S'han col·locat contenidors al carrer per a la recollida selectiva de vidre, paper i cartró i envasos lleugers. S'han obert deixalleries en moltes parròquies. S'ha posat en funcionament el servei de recollida porta a porta per als grans productors de residus i s'han anat creant diferents circuits de reciclatge per a cada tipologia de residus. La construcció del nou Centre de Tractament de Residus d'Andorra, a la Comella, segueix la mateixa línia de millora de gestió de les deixalles, ja que disposarà, a més d'un forn incinerador, d'una deixalleria, tant per als residus industrials com domèstics, i d'una planta de transferència per a la gestió dels residus que es poden valoritzar.

Olga Adellach Coma

Ministra d'Agricultura i Medi Ambient

La recollida d'olis usats augmenta cada any

L'any 2003 s'han recollit a tot el Principat prop de 184.000 litres d'oli vegetal usat. Aquest oli es porta a plantes de tractament de Catalunya, on es recupera per fer-ne biodièsel per a usos industrials, o bé sabons. Des que es va implantar la recollida selectiva d'olis a Andorra, el 1997, s'ha quadruplicat la quantitat de litres recollits. També ha augmentat el nombre de punts de recollida: de 400 (1997) a més de 800 (2003).

Els olis de fregir, tant d'origen animal com vegetal, són especialment contaminants per al medi. Si s'abocuen per l'aigüera i van a parar a les clavegueres, poden arribar als rius i perjudicar greument l'ecosistema; si arriben a les depuradores poden fer malbé les instal·lacions. Per aquest motiu, el Govern d'Andorra disposa d'un reglament de control de les aigües

residuals i de protecció de les aigües superficials que prohibeix aquests abocaments.

Actualment, l'empresa Recollida Selectiva de Residus (RSR) s'encarrega de recollir els olis de fregir que generen

els productors singulars (restaurants, col·legis, etc.). Aquest servei és gratuït, ja que el Departament de Medi Ambient en subvenciona el 100 %. Els usuaris domèstics poden portar l'oli usat a les deixalleries. Per facilitar aquesta tasca, el Departament distribueix gratuïtament, a través del Centre Andorra Sostenible, uns envasos especials.



Garrafa per a oli de cuina usat

!

Un sol litre d'oli pot contaminar fins a un milió de litres d'aigua potable.

R

L'oli de cuina usat s'ha de portar a la deixalleria. Es pot reutilitzar per fer biocarburants per a motors dièsel.

La valorització: una alternativa eficaç per a la gestió dels residus a Andorra

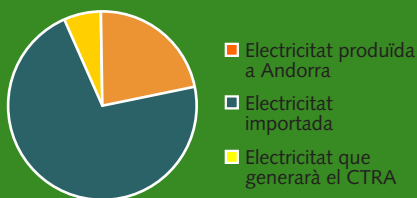
La planta de valorització energètica del CTRA disposarà dels sistemes més avançats en el procés de tractament dels residus

Els residus domèstics contenen una energia que pot ser aprofitada en el procés de valorització per generar electricitat. La planta del nou Centre de Tractament de Residus d'Andorra permetrà fer aquest

aprofitament energètic de manera eficient per tal d'obtenir una electricitat que, en part, s'utilitzarà per cobrir les necessitats internes de funcionament del mateix Centre. La resta, més de tres quartes parts, s'exportarà a la xarxa elèctrica general per abastir el Principat.

Quanta electricitat aportarà el CTRA a la xarxa general?

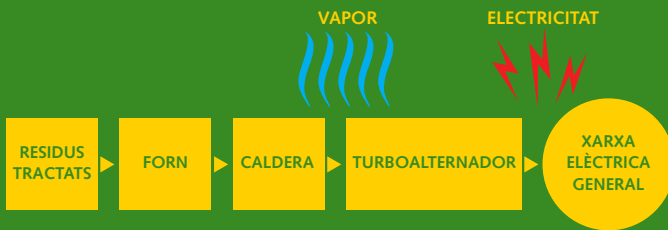
Andorra produeix només el 21,6 % de l'energia elèctrica que consumeix. La resta, l'importa d'altres països. Quan el CTRA entri en funcionament, generarà uns 27.000.000 kWh d'electricitat cada any -més d'un 6 % de la que consumeix Andorra- energia suficient per il·luminar uns 12.000 habitatges.



Aquest és un aspecte molt positiu per Andorra, ja que li permetrà disposar de més energia elèctrica autoproduïda i, per tant, dependre menys dels països veïns, dels quals actualment importa un 75 % de l'energia que es consumeix.

A més de la recuperació d'aquesta energia, aquest procés aporta altres avantatges importants respecte a d'altres sistemes de tractament de residus: garanteix un impacte ambiental mínim i permet tractar una gran quantitat de residus sense provocar problemes d'espai per al seu emmagatzematge. També facilita la recuperació de certs materials que podran ser reciclats, com per exemple la ferralla que contenen els residus.

PROCÉS DE GENERACIÓ DE L'ENERGIA ELÈCTRICA



de combustió segons la quantitat i la naturalesa dels residus que s'hagin d'incinerar. Això permetrà optimitzar tant la combustió, com el tractament dels fums produïts i l'aprofitament energètic.

Finalment, la incineradora tindrà

Cal tenir present que l'evolució de la tecnologia i l'enduriment de la normativa ambiental europea fan que la incineració sigui cada vegada un procés més eficaç i més respectuós amb el medi. Per això, la majoria dels països desenvolupats l'incorporen en el seus sistemes de gestió de residus. Fins i tot en algun cas, com per exemple a França, constitueix el pilar sobre el que se sustenta tot el sistema de gestió de residus.

La planta incineradora del CTRA, a més, disposarà també de les tecnologies més avançades de combustió i tractament de fums. El forn, amb una capacitat per tractar 60.000 tones de residus anuals, farà servir un sistema que permetrà regular el procés

instal·lat un sistema informàtic que permetrà centralitzar el control de tot el seu funcionament, tant dels paràmetres de combustió com de la composició dels fums emesos, la qual cosa garantirà el màxim control en tot moment del procés

Quina capacitat de tractament té el nou forn?

Podrà tractar fins a 8 tones de residus cada hora.



en breu

LA CALDERA I EL TURBOALTERNADOR A PUNT

La caldera de la planta d'incineració permetrà aprofitar els fums calents provinents del forn per produir vapor d'aigua a alta pressió. El turboalternador transformarà el vapor en energia elèctrica.



Construcció de la caldera de combustió



Sobreescalfador de la caldera

ANDORRA VETLLA PER LA QUALITAT AMBIENTAL

La ministra d'Agricultura i Medi Ambient del Govern d'Andorra, Olga Adellach, i el cònsol d'Escaldes-Engordany, Antoni Martí, van signar el passat dia 15 de març un conveni per instal·lar una estació fixa de vigilància de la qualitat de l'aire al poliesportiu del Prat Gran. Aquesta instal·lació s'ha inaugurat el dia 8 de juny i permetrà obtenir dades durant un mínim de 10 anys.

Com es recull el paper a Andorra?

La recollida del paper i el cartró per reciclar es fa de diferents maneres segons cada parròquia. A la majoria hi ha contenidors al carrer, en d'altres, com a Andorra la Vella, aquesta recollida la fa el mateix servei que recull el cartró dels comerciants porta a porta, segons explica el cònsul. En aquest cas, cal deixar el paper i el cartró plegat i lligat a la via pública després de les 9 h del vespre. En cas de dubte, pregunteu al vostre comú.

Què se'n fa dels envasos que es recullen als contenidors grocs?

Les llaunes de ferro i alumini, els envasos de plàstic i els brics que es recullen selectivament es porten a plantes de tractament de Catalunya, on es reciclen.

Pregunta'ns

En aquesta secció respondrem les preguntes que els lectors ens vulguedu adreçar sobre el CTRA i la gestió que fa dels residus.

Escriuiu al CTRA: **Carretera de la Comella, s/n**

Andorra la Vella

o a ctra.informa@andorra.ad

en imatges

Comença la construcció de l'edifici del CTRA

Estan a punt de començar les obres per construir l'edifici on s'ubicaran la planta de valorització i el centre de transferència del CTRA. La primera fase, la del mur de contenció, es preveu que estigui acabada a finals del mes d'agost.



Centre de Tractament
de Residus



d'Andorra s.a.

www.mediambient.ad/ctra

SUBSCRIPCIÓ

Si voleu rebre el Butlletí d'Informació del Centre de Tractament de Residus d'Andorra, SA cada trimestre en versió electrònica, subscriuiu-vos a l'adreça de correu electrònic següent:

ctra.informa@andorra.ad

Si el voleu rebre per correu postal, empleneu aquesta butlleta i envieu-la al:

Centre de Tractament de Residus d'Andorra
Carretera de la Comella, s/n
Andorra la Vella

Nom i cognoms _____

Adreça _____

Població _____