

Les plantes de valorització energètica cap als objectius d'energies renovables

Dra. Ella Stengler
CEWEP Managing Director
marzo de 2010

"Les plantes de valorització produeixen energia a través del tractament tèrmic de la brossa. Aquestes són una part essencial per a la gestió del reciclatge i les xarxes de substitució enèrgica"

CEWEP representa 380 plantes de reciclatge de 17 països Europeus i una dels Estats Units. Aquest cobreix el 88% de les Plantes de reciclatge a Europa. Les plantes de residus sòlids urbans tracten tèrmicament la brossa de les llars i les restes similars després del seu procés de reciclatge fent un nou ús generant energia d'aquesta.

Aquestes plantes proporcionen infraestructures públiques necessàries per a:

1. La cura adequada de la brossa (restes)
2. Conservació natural dels recursos
3. Minimitzar possibles emissions

Les plantes representades per CEWEP són gestionades per Ajuntaments i companyies privades. Els membres són majoritàriament associacions nacionals, però també plantes individuals.

L'associació de CEWEP proposa una comissió de les plantes de reciclatge per a assegurar uns òptims estàndards ambientals, la producció de baixes emissions com a conseqüència de la utilització de les millors tècniques disponibles i el manteniment d'una producció d'energia avançada a partir de materials reciclats i reutilitzats.

El reciclatge i la transformació d'aquesta en energia són mètodes de tractament complementaris. Ambdues són eines per a satisfer els públics de la Direcció Europea d'evocadors, per a estimular el reciclatge biodegradable en aquests (evocadors).

Els treballadors del CEWEP tracten anualment 54 milions de tones de residus sòlids urbans (RSV) de la llar i restes similars que després del seu procés de tractament, es reutilitzen, des d'un sentit mediambiental.

**SIRUSA**

Serveis d'Incineració de Residus Urbans SA

MEMBRES	TRACTAMENT DE BROSSA EN 2007, EN TONES	NÚMERO DE PLANTES AL PAIS	TRACTAMENT TERMAL DE LA BROSSA DE LA LLAR I RESTES SIMILARS
AUSTRIA, Fernwärme Wien, ENAGES, KRV	1,030,603	8	1,6
BELGICA, Idaver, Ipalle	1,036.705	16	2,6
REPUBLICA TXECA, Prazske Sluzby, SAKO Brno, Termizo, Sdruzení STEO.	420,580	3	0,4
DINAMARCA, RenoSam (2006)	1,006,161	29	3,5
FINLÀNDIA, Ekokem	150,000 tones/any al 2008, any en que la seva planta va començar a operar	1	0,05
FRANÇA SVDU, Séché Environnement	11,081,692	130	12,3
ALEMANYA, ITAD	17,800,000	67	17,8
HONGRIA, FKF Budapest	389,457	1	0,4
IRLANDA, CEWEP Irlanda	850,000 tones/anys. Previsió per a les 3 plantes en projecte	-	-
ITÀLIA, Federambiente	2,989,713	51	4
PAÏSSOS BAIXOS, Vereniging Afvalbedrijven	5,543,469	11	5,8
NORUEGA, Avfall Norge	922,000	20	0,9
PORTUGAL, AVALER	1,019,484	3	1
ESPANYA, AEVERSU	1,792,737	10	1,8
SUÈCIA, AVFALL Sverige	4,470,690	30	4,45
SUÏSSA, VBSA	3,580,000	28	3,6
REGNE UNIT, Waste Recycling Group.	150,000	20	4,4
ESTATS UNITS, Energy Answers International	1,076,233	-	-
TOTAL	54,309,524	-	-

“Les plantes de valorització d'energia utilitzen la brossa com a recurs per a produir energia sostenible”

Les plantes de valorització produeixen calefacció i electricitat de les restes, abasteixen a les llars i a la indústria, aquestes reemplacen la energia produïda per les plantes convencionals, que utilitzen combustible fòssil.

Així és com ells ajuden a reduir les emissions de CO₂ i aconseguir els propòsits del protocol de Kyoto. Hi ha una estreta connexió entre la gestió sostenible de la recerca natural i la recuperació d'energia.

Per a optimitzar el procés de valorització els membres de CEWEP no només investiguen exhaustivament amb dispositius sofisticats per a minimitzar les emissions a l'atmosfera, sinó també l'increment eficient de l'energia de la planta, fent que aquesta pugui generar tanta energia sostenible del major número de restes possibles.

CEWEP dóna solucions pràctiques a la Unió Europea i membres estatals en política de direcció de reciclatge i metes en protecció climatològica.

Partint de la base que amb les 65 milions de tones de residus sòlids urbans i restes similars tractades per les plantes de valorització durant el 2007 a Europa, podrien generar- se 26 bilions KWH d'electricitat i 65 bilions kWh de calefacció.

Els 6-35 milions de tones de combustible fòssil (gas, oli, carbó, lignit) podrien ser substituïts anualment, emeten 17-35 milions de tones de CO₂.

Reemplaçant aquest combustibles fòssils, les plantes de valorització podrien proveir anualment a prop de 12 milions d'habitants amb electricitat i 11 milions amb calefacció.

Aquest es l'equivalent a la població sencera de Dinamarca, Irlanda i Letònia que podrien ser proveïts amb electricitat i també Finlàndia, Luxemburg i Eslovàquia que també podrien ser proveïts amb calefacció de les Plantes de reciclatge durant l'any.

“Per aconseguir l'ordenació sostenible dels residus a tota Europa mitjançant alts estàndards mediambientals amb la recuperació d'energia primària”.

Principis de CEWEP

1. Alçar l'energia alternativa de la valorització

Una gran part de la brossa de les llars i restes similars després de la seva valorització, són biodegradables. Aquesta brossa es considerada com una biomassa i per tant, una mena de energia sostenible.

Aquesta mena d'alternativa energia hauria de ser promoguda per:

La contribució per a la protecció climatològica reduint el consum del combustible fòssil i les emissions de metà als abocadors.

Seguretat de l'energia proveïda per Europa, com a punt estable de reciclatge i noves energies.

2. Reducció de la dependència dels abocadors.

El punt culminant dels principis del CEWEP diu que la valorització i la recuperació d'energia són opcions complementaries per a evitar les restes als abocadors.

Per a evitar la despesa natural, les emissions de combustible de metà no haurien de ser abocades, però si tractades, en més d'una manera sostenible, a les plantes de valorització que produeixen energia de la brossa.

3. Terreny de joc just

El principal desafiament de la política de valorització Europea es moure's cap un terreny de joc just per tractar la valorització a través de la Comunitat. Això significa els mateixos requisits mediambientals per a totes les plantes. Les plantes industrials que coincideren les restes, haurien també de complir els mateixos requisits amb les emissions com a plantes de reciclatge que són.

Per a prevenir l' "eco dumping" (competència deslleial en termes ecològics) i el "sham recovery" (recuperació. No compleix amb els principis del reciclatge), els estàndards de qualitat pel reciclatge haurien d'estar definits. Una vegada en aquest cas, els incentius per als enviaments de restes inapropiats haurien de baixar.

4. Promoure la participació pública

CEWEP proveeix informació al públic sobre els nivells d'emissions, l'eficiència enèrgica en el marc de la valorització i la contribució de les plantes de valorització en quant a protecció climàtica a partir del augment del coneixement dels ciutadans.

5. Representació a nivell Europeu

CEWEP representa les plantes Europees de valorització a nivell Europeu, a través d'un rigorós anàlisi de la legislació mediambiental, un desenvolupament sostenible i abastin informació del sector del reciclatge a la Comissió, Ajuntament i Parlament Europeu.

A través d'aquesta feina CEWEP pretén estar present en les decisions del procés de creació des d'un lloc privilegiat i estar en contacte amb els que decideixen des de les Institucions Europees.

6. Promoure intercanvis d'experiències, recerca i desenvolupament

CEWEP abasteix com a plataforma per l'intercanvi d'experiències entre els membres, avanços científics, aspectes tècnics i pràctics de reciclatge i promoure la recerca, el desenvolupament i la difusió del coneixement cap a una bona gestió del reciclatge sostenible i recuperació d'energia.

MEMBRES

ALEMANIA

ITAD
Interessengemeinschaft der Thermischen
Abfallbehandlungs Anlagen in Deutschland
www.itad.de

ÀUSTRIA

Fernwärme Wien Gesellschaft m.b.H
www.fernwaermewien.at

ENAGES
Energie – und AbfallverwertungsGes. M.b.H
<http://www.e-steiermark.com/enages>

KRV Arnoldstein
Kärntner Restmüllverwertungs GmbH
www.krv.co.at

DINAMARCA

RenoSam
www.renmosam.dk

ESPANYA

AEVERSU
www.aeversu.com

FINLÀNDIA

Ekokem Oy Ab
www.ekokem.fi

FRANÇA

SVDU
www.incineration.org

Séché Environnement
www.groupe-seche.com

HONGRIA

FKF RT
Fovárosi Közterület-fenntartó Rt.
www.fkf.hu

ITÀLIA

Federambiente
www.federambiente.it

IRLANDA

CEWEP Ireland
www.cewepireland.com

NORUEGA

Avfall Norge
www.avfallnorge.no

PAÏSSOS BAIXOS

Vereniging Afvalbedrijven
www.verenigingafvalbedrijven.nl

PORTUGAL

AVALER
www.avaler.pt

REPÚBLICA TXECA

Pražské služby, a.s
www.psas.cz

SAKO BRNO, a.s
www.sako.cz

Termino, a.s.
www.termizo.cz

Sdružení STEO
www.steo.cz

REGNE UNIT

Waste Recycling Group Ltd.
www.wrg.co.uk

SUÈCIA

Energy Answers International
www.energyanswers.com

SUÏSSA

VBSA
Verband der Betriebsleiter und Betreiber
Schweizerischer Abfallbehandlungsanlagen
www.vbsa.ch

USA

Avfall Sverige
www.avfallsverige.se