

Consell Comarcal d'Osona

Agència Local de l'Energia d'Osona

Consell Comarcal d'Osona
Agència Local de l'Energia d'Osona

Edifici El Sucre
c/ H. R. d'Abadal i de Vinyals, 5
08500 Vic (Barcelona)
T. 93 883 41 32
F. 93 889 56 32
aoe@ccosona.net
www.ccosona.net





Presentació

Sempre és agradable poder presentar dades positives en qualsevol matèria, tema, activitat etc. Però, certament, presentar-ne de positives en matèria de medi ambient, d'energies renovables, de consum i gestió eficient en quant a l'energia és molt plaent pel que això representa de feina feta amb visió de futur i pel fet de poder deixar en herència als nostres fills un medi ambient, una comarca, un país, un món no tant degradat, net i amb possibilitats.

Des de l'Agència de l'Energia del Consell Comarcal i també des de diverses administracions locals s'han realitzat molts esforços per a potenciar l'ús de tecnologies cada cop més eficients i també en la implantació d'energies renovables no contaminants. Energies que són reductores dels consums energètics i que emeten molta menys quantitat de CO₂ a l'atmosfera fent possible així que la nostra sigui una comarca que no incrementa els efectes del canvi climàtic. Per tant és motiu d'orgull que l'esforç d'osonencs i osonenques faci possible que els efectes del canvi climàtic siguin menors.

Amb les dades que presentem queda clar que a la comarca generem entre el 20 i el 25 % de l'electricitat que consumim. Per una altra part hi ha tots els combustibles fòssils que consumim en el transport, en les calefaccions..., dels quals no en som generadors i que els hem d'anar a buscar a països tercers. Tot i així, experiències que s'estan realitzant actualment a la comarca en biomassa ens permeten ser optimistes, sobretot per als usos de calefacció. No obstant aquestes bones perspectives i el treball ben fet, cal continuar en la tasca per a trobar un equilibri que permeti no tanta dependència energètica.

La conclusió que en podem treure ens permet assegurar que amb algunes energies renovables estem fent molt bé la feina. Però cal continuar treballant-hi per aconseguir equilibrar, ja que les aportacions de les energies renovables encara són baixes respecte el càlcul global.

Les dades que presentem són producte de l'esforç de totes les persones d'Osona, i de l'Agència de l'Energia en la recerca i l'anàlisi i esperem que siguin d'utilitat per a tothom i per a les administracions, entitats, empreses i institucions per a continuar i incrementar la feina en pro d'una comarca més eficient energèticament parlant, respectuosa amb el medi ambient i responsable en el present pensant en les futures generacions.

Lluís Casellas i Castells
Conseller Comarcal
Agència de l'Energia

Estat de les renovables a la comarca d'Osona



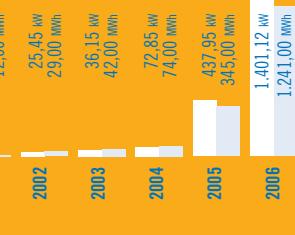
Biomassa

A la comarca hi ha, a finals de 2006, 6.685 kW instal-lats amb 24 calderes de biomassa, 13 de petita potència d'àmbit particular i 1 de gran de calefacció de districte que correspon a la tèrmica de Sant Pere de Torelló.

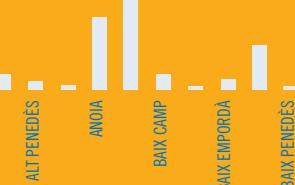
Què és la biomassa? Es el conjunt de tota la matèria orgànica d'origen vegetal o animal que inclou els materials que procedeixen de la transformació natural o artificial. Qualsevol tipus de biomassa proveeix de la reacció de la fosforilació vegetal que sintetitza substàncies a partir del CO₂ de l'aire i d'altres substàncies simples aprofitant l'energia del sol.



Energia fotovoltaica



Potència fotovoltaica instal·lada a Osona (kW) vs. energia elèctrica generada (MWh)



Cogeneració

La cogeneració a Osona ha anat a la baixa per l'increment del preu del gas i el tancament de les plantes de cogeneració a fuel de Puigneró.

Què és la cogeneració? Es la producció simultània d'energia elèctrica (o mecànica) i d'energia calorífica (o tèrmica) a partir d'un sol combustible (que pot ser gas natural o diòxid). Això és una alternativa molt eficient dels sistemes convencionals d'obtenció d'energia elèctrica subministrada per la xarxa.

Potència instal·lada en cogeneració a Osona (kW) vs. producció cogeneració a Osona (MWh)



Cogeneració

La cogeneració a Osona ha anat a la baixa per l'increment del preu del gas i el tancament de les plantes de cogeneració a fuel de Puigneró.

Què és la cogeneració? Es la producció simultània d'energia elèctrica (o mecànica) i d'energia calorífica (o tèrmica) a partir d'un sol combustible (que pot ser gas natural o diòxid). Això és una alternativa molt eficient dels sistemes convencionals d'obtenció d'energia elèctrica subministrada per la xarxa.

Potència instal·lada en cogeneració a Osona (kW) vs. producció cogeneració a Osona (MWh)



Gran hidràulica i mini hidràulica

En aquest apartat es poden separar dos grans grups. La potència instal·lada de 56.000 kW per la presa de Sau, en règim ordinari, la de les tres min hidràuliques d'Orís, Sant Quirze de Besora i Montesquiu que van en un grup també en règim ordinari. Aquestes tres últimes sumen 2.620 kW instal-lats. El segon gran grup és el de les centrals minihidràuliques en règim especial.

Hidràulica en règim ORDINARI

Municipi	Potència
Vilanova de Sau	56.000 kW
Orís	620 kW
Sant Quirze de Besora	1.000 kW
Montesquiu	1.000 kW

Producció hidràulica en règim ordinari a Osona (MWh)



El creixement exponencial que hem tingut a la comarca així com la diferència, tan en nombre com en kwatts instal-lats, només es pot entendre pel fet de l'alta promoció que se n'ha fet per part d'organismes públics que hi ha creut, per l'espiritu emprendedor de les empreses instal·ladors de renovables, així com per, ja a finals de 2006, l'efecte loteria. La comarca d'Osona, és la que més potència instal·lada té de tot Catalunya, però deixarà de ser-ho per la manca de grans instal·lacions amb seguidors solars i per les pagues que alguns ajuntaments estan posant a la seva extensió.

Què és l'energia hidràulica? Es l'energia elèctrica generada a través de panelles fotovoltaiques.



Potència instal·lada hidroelèctrica en règim especial (kW)

Producció en règim especial i aïllades (minihidràuliques) (MWh)



Què és l'energia hidràulica? Es basa en el fet d'aprofitar la caiguda de l'aigua des de certa altura. L'energia potencial, durant la caiguda, es converteix en cinètica. L'aigua passa per les turbines a gran velocitat i provoca un moviment de rotació que finalment es transforma en energia elèctrica per mitjà d'uns generadors.



Generació elèctrica Cogeneració plantes purins a Osona (MWh)

abans



Energia solar tèrmica

Les instal·lacions d'energia solar tèrmica a la comarca s'han disparat de forma espectacular. De la mateixa forma que l'energia solar fotovoltaica, superades les pors de les primeres instal·lacions, la difusió, el boca a orelle, l'entrada en vigor de les ordenances solars en diferents municipis, el CTE i el Decret d'ecoeficiència i la qualitat tècnica de les instal·lacions han permès aquest creixement fins els 2.711 kW instal-lats (3.873 m²) aquest darrer any 2006.

Què és l'energia solar tèrmica? Es l'aprofitament tèrmic actiu de l'energia solar i es fa a través de panelles solars per aquest us, que escalfen un fluid portador que a la vegada proporciona calor per a l'aigua calenta sanitària o bé aportar una part de la calefacció.

Panelles solars tèrmics instal·lats a Osona (m²)

