

Planta de biomassa a l'Alt Urgell

Dossier de premsa



□ Situació del mercat de la biomassa

El mercat de la biomassa es va començar a desenvolupar a Espanya l'any 2000. Durant aquest anys s'han hagut de superar dues dificultats: assegurar el aprovisionament de la biomassa, el que dificultava trobar finançament per a les plantes, i en el cas del pèl·let ,obrir el mercat local d'energia primària (calefacció a les llars).

Avui el pèl·let ja demostra a nivell internacional que pel seu poder calorífic i pel seu comportament com un fluït és competitiu amb les energies fòssils com el petroli i el gas natural.

Per al futur, es preveu que el gas natural sigui la segona font d'energia darrera del petroli i que l'energia nuclear i la biomassa suposin el 20% del proveïment energètic de la Unió Europea.

Segons diversos estudis, l'increment de la demanda mundial de pèl·let serà entre un 8% i un 10% anual.

L'Associació Europea de Biomassa, estima per al 2020, deu vegades més calderes de biomassa instal·lades.

De totes les energies netes, la biomassa és la primera en obtenció d'energia primària.



▣ Ubicació i entorn de la planta

La planta que es projecta construir, s'ubicarà a la comarca de l'Alt Urgell, entre els municipis de Montferrer i Castellbó i Ribera d'Urgelet. Tindrà una extensió de 2,5Ha entre l'espai destinat a la nau i el necessari per a l'acopi de la biomassa.

En total s'explotaran 60.000Ha d'espai forestal de l'Alt Urgell, entre elles, les 5.360Ha de la muntanya d'Alinyà, espai propietat de l'Obra Social de CatalunyaCaixa.

Aquest espai va ser adquirit el 1999 i és, ara per ara, l'actuació territorial més important en l'àrea de medi ambient de l'Obra Social de CatalunyaCaixa. Aquesta extensa zona de muntanyes al Prepirineu de l'Alt Urgell, situada entre la serra del Cadí i la vall del Segre, constitueix un veritable parc natural.

Es troba afectada totalment o parcialment per tres figures de protecció: l'espai PEIN de serra d'Odèn-Port del Comte, la Reserva Nacional de Caça del Cadí i la Zona d'Especial Protecció per a les Aus (ZEPA).

L'Obra Social de CatalunyaCaixa ha elaborat un Pla de Gestió que inclou tots els aspectes que cal desenvolupar a curt i a mitjà termini, entre els quals hi ha els diversos itineraris per visitar i conèixer la finca i gaudir al màxim dels seus valors naturals i de paisatge.



**Consell Comarcal
de l'Alt Urgell**



❑ Beneficis ambientals de la planta de biomassa

La Biomassa és una energia CO₂ neutra:

El CO₂ emès en cremar la biomassa no contribueix a l'efecte hivernacle, ja que és d'origen renovable. Aquest CO₂ forma part del Carboni circulant de forma natural entre l'atmosfera i la biosfera i, en ser fixat novament per la vegetació, el balanç final a l'atmosfera és neutre, a diferència del que passa en cremar combustibles fòssils.

Més fixació de Carboni als boscos:

La taxa de fixació de Carboni als boscos que s'estan regenerant (en període de creixement) és més elevada que en aquells boscos més madurs, on els arbres creixen molt més lentament. El Carboni fixat per aquest procés s'estima en unes 3 Tones de CO₂ equivalent per hectàrea i any, que als boscos de l'Alt Urgell significa unes 100.226 Tones de CO₂. Aquest Carboni compensa el que s'emet en el transport i els treballs de extracció de la biomassa (estimat en 83.527 Tones anuals) i encara en resulta un balanç positiu de 16.700 Tones de CO₂ equivalent anualment.

Estalvi d'emissions contaminants:

Les 26.000 tones de pèl·let anual produïdes a la planta equivalen a 13 milions de litres de gasoil. En total, equivalen a 33.800 Tones de CO₂ a l'any.



Consell Comarcal
de l'Alt Urgell



❑ Beneficis ambientals de la planta

La biomassa també afavoreix la biodiversitat als boscos i muntanyes:

En mantenir àrees obertes (prats i pastures) o en forma de boscos més aclarits, afavorim moltes espècies que necessiten aquests ambients oberts i que pateixen una regressió amb l'estat actual dels terrenys agrícoles abandonats.

Reducció del risc d'incendis:

La retirada de biomassa del bosc, la recuperació de parts i la creació de franges de protecció al llarg dels camins i pistes forestals redueixen el combustible forestal existent als boscos, avui massa elevada. El manteniment de la xarxa de camins al bosc també facilita les tasques de prevenció i extinció d'incendis.

Millora del paisatge:

La recuperació de prats i pastures, així com sectors de bosc més madur contribueixen a un paisatge més divers i atractiu visualment, amb més valor cultural com a exponent del paisatge tradicional de muntanya.

Foment de la pastura:

Els ramaders i pastors disposaran de més pastures per realitzar les seves activitats tradicionals i es contribueix així al manteniment de les explotacions ramaderes.



□ Beneficis econòmics i socials

El projecte de construcció de la planta de biomassa no només aportarà beneficis mediambientals sinó que conjuga perfectament d'altres socials i econòmics.

Amb la posada en marxa de la planta, es generaran aproximadament 132 llocs de treball. D'aquests, el 25% són aptes per a persones amb discapacitat.

Els més de 130 llocs comprenen tots els processos de l'activitat de la planta, des de l'extracció de la biomassa (quadrilles forestals, transportistes, enginyers forestals,...) als treballs propis de la planta (operaris i administració)

La planta impulsarà un Centre Especial de Treball (CET) per a la inserció del personal discapacitat. Es tracta del primer de la comarca, donat que l'Alt Urgell és de les poques comarques catalanes que en disposava encara.

Els recursos propis del CET es reinvertiran en la seva raó de ser, la inserció del personal discapacitat. És per això que s'utilitzaran per al transport, la formació del personal i en l'adaptació dels llocs de treball.



Consell Comarcal
de l'Alt Urgell



□ Màxima eficiència

La planta de l'Alt Urgell serà la primera planta de biomassa multi producte a Catalunya. Produirà flor, pèl·let i energia elèctrica, aconseguint una eficiència energètica màxima.

Es tracta d'una planta de transformació de la biomassa forestal i utilitza la major part de la mateixa per produir el pèl·let, l'estella i el foc destinats a ús tèrmic, és a dir, a calefaccions de les llars. A més, el calor que es desprèn de la cogeneració elèctrica s'aprofita per assecar la biomassa per fer pèl·let. Això fa que l'aprofitament energètic sigui molt més elevat.

A partir de la matèria prima que entri a la planta, es preveu produir anualment:

- 6.000 tn/any de flor
- 24.000 tn/any de pèl·let certificats DIN Plus
- 1,34MW/hora (7.000 hores/any) de producció elèctrica. S'utilitzarà una caldera d'oli tèrmic (ORC – Cicle Organic Ranking) que s'alimentarà amb estella (fins a 40% d'humitat)

En total s'estima que la planta estalviarà l'emissió de 50.500tn de CO₂ a l'any.



Consell Comarcal
de l'Alt Urgell

