

REPORTATGE

Granollers tindrà dues xarxes de calor de biomassa per escalfar 12 equipaments

L'Assemblea General de Nacions Unides va aprovar una agenda global que marca els Objectius de Desenvolupament Sostenible (ODS) per als propers anys. Aquest nou marc mundial pretén redirigir la humanitat cap a una via sostenible. Els governs, també els municipals, han de tirar endavant polítiques que contribueixin a assolir aquests objectius, entre els quals garantir l'accés a energies renovables i combatre el canvi climàtic. En aquest reportatge s'expliquen algunes iniciatives municipals que segueixen aquesta direcció.



© ENRIC BARTEL

L'Ajuntament treballa des de fa mesos en un seguit d'accions destinades a l'adaptació de la ciutat al canvi climàtic. Entre aquestes mesures destaca la propera construcció de dues xarxes de calor alimentades amb biomassa (font d'energia d'origen vegetal) que escalfaran 12 equipaments municipals. Una de les xarxes de calor donarà servei a cinc equipaments del nord de la ciutat: l'EMT, l'escola Salvador Espriu, l'escola municipal Salvador Llobet, el Centre Cultural i l'institut Antoni Cumella. La xarxa prevista al sud servirà per escalfar set equipaments: la impremta municipal, la Troca, a Roca Umbert; l'escola Ferrer i Guàrdia, l'institut Carles Vallbona, les pistes d'atletisme i els pavellons del Parquet i el Tub. La darrera xarxa de calor per biomassa es projecta a partir de la caldera del futur camp de futbol de Palou i de la que ja es va instal·lar al Centre Cívic Palou. La intenció és que a partir d'aquestes instal·lacions es creï un tub verd que subministri energia tèrmica a equipaments i habitatges de l'entorn.

Estalvi energètic, econòmic i d'emissions

Per què es volen crear aquest tipus d'infraestructures? Per substituir les antigues calderes de gas natural, combustible d'origen fòssil per les de biomassa, considerada una font d'energia neta i neutra d'emissions de Gasos amb Efecte d'Hivernacle (GEH), responsables,

Al polígon Congost s'hi construirà una planta d'aigua regenerada que servirà per fer la neteja de la ciutat sense malbaratar aigua potable

en bona part, de la contaminació atmosfèrica. Aquest canvi comportarà resultats a curt termini: estalvi energètic (152.417 kWh/any) i econòmic (40.352 eur/any), ja que el preu de la biomassa és més barat que el del gas natural; i estalvi d'emissions de GEH (330 Tn CO₂eq/any). També es redueix la dependència energètica dels combustibles fòssils, sovint importats.

Menys emissió de partícules

El combustible d'aquestes xarxes serà estella forestal, fusta procedent de boscos que no es pot utilitzar per a d'altres usos

Com a tota instal·lació de combustió tèrmica, les calderes de biomassa emeten fums que poden contenir CO, CO₂ i partícules. L'Ajuntament, conscient de formar part de la zona 2 d'especial protecció de l'ambient atmosfèric per NO_x i partícules (PM₁₀) del Pla d'Actuació per la Millora de la Qualitat de l'Aire, estableix com a requisit en el projecte i en l'execució que les emissions de PM₁₀ de les calderes de biomassa a instal·lar siguin inferiors a 40mg/m³, d'acord amb la Directiva Europea 2015/2193 sobre la limitació d'emissions a l'atmosfera de determinats agents contaminants procedents de les instal·lacions de combustió mitjanes.

Per finançar dues de les xarxes de calor l'Ajuntament demanarà fons europeus FEDER i per a la tercera també ha sol·licitat finançament a la Diputació de Barcelona.

La proposta a presentar a la convocatòria d'ajudes europees inclou l'elaboració d'una