TROBADA DE COMUNITATS LOCALS D'ENERGIA

A LES COMARQUES GIRONINES

16 i 17 de novembre de 2023

Diputació de Girona

Comunitats Locals d'Energia
Produïm i compartim

COMUNITATS LOCALS EN ZONES D'ACTIVITAT ECONÒMICA

PROJECTE I ESTUDI DE PLANTA AGROVOLTAICA A SANT ANTONI DE VILAMAJOR

Raül Valentín

DESCRIPCIÓ PROJECTE

QUÈ?

La construcció d'una planta agrovoltaica de **2250 kWn** de potència; on es combinarà la producció dagricultura ecològica i l'energia renovable.

ON?

A Sant Antoni de Vilamajor, sobre una superfície de **9,15 ha** on predominen els conreus herbacis extensius de secà i conreus abandonats.

COM?

La instal·lació es farà sobre suports fixos amb una inclinació de **35º** respecte el pla horitzontal, i a suficient altura permeten el pas de la maquinària a sota.

MÒDULS I ZONES

Descripció tècnica de les característiques

ZONA A: 4.968 MÒDULS

Zona de cultiu extensiu de secà (blat).

La distància entre les alineacions serà de més de 6 metres.

La distància entre les línies serà de 10/11 metres, evitant generar ombres entre elles i permeten el pas de la maquinària agrícola.

ZONA B: 216 MÒDULS

Zona de cultiu d'horta a l'aire lliure.

Els mòduls es muntaran sobre una coberta d'acer fixa que s'eleva des del terra un mínim de 5m.

Cada estructura consta de múltiples fileres i s'orienten d'est a oest.

RECERCA

Investigació de la compatibilitat de l'activitat agrícola i de la producció d'electricitat

VARIABLE

La principal variable a estudiar és la **variació d'irradiació, temperatura i humitat** que pateix el cultiu, i estudiar-ne l'afectació.

OMBREIG

La planta disposa de diferents distribucions de mòduls per a generar **diferents percentatges d'ombreig** i estudiar el benefici que aquest pot tenir, en un context de creixent crisi climàtica

CONEIXEMENT

La pagesia d'horta pot aprendre quins **cultius convé fer sota panells**, tenint en compte també la distribució de la pluja i la humitat del sòl.

MODELS DE NEGOCI

Tarifa especial Sant Antoni de Vilamajor

L'objectiu seria traslladar la rendibilitat de l'explotació directament a la ciutadania, gaudint d'una tarifa de subministrament elèctric amb millors condicions que al mercat lliure.

Venda directa a mercat

L'objectiu seria que els beneficis econòmics recaiguin en l'Ajuntament, i aquest els reinverteixi en política sd esostenibilitat.

Autoconsum col·lectiu

Aquest escenari no és viable actualment, degut a la limitació de distàncies.

Acord de compra-venda d'energia (PPA)

L'objectiu seria establir un contracte de compra-venda amb un tercer.

MOTIVACIÓ DEL PROJECTE

Pla d'Ordenació Urbanística Municipal (POUM)

Polítiques de sostenibilitat

Canvi de model energètic

BARRERES

- Limitacions tècniques i administratives
- Obstacles amb la legislació actual
- Limitacions relatives a la dimensió de l'administració local
- Terminis de tramitació
- Endesa

OPORTUNITATS

Avançar en el canvi de model energètic

Dilema entre sobirania energètica i sobirania alimentària

Millorar l'eficiència energètica i la sostenibilitat del municipi

Dignificar la pagesia

Investigació a través de l'Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentàries (IRTA)

Uniu-vos a les comunitats locals d'energia!

Uniu-vos a les comunitats locals d'energia!