

# VINYES PER CALOR

## Economia circular aplicada al territori



[WWW.VINEYARDS4HEAT.EU](http://WWW.VINEYARDS4HEAT.EU)

26 DE SETEMBRE DE 2018

VILAFRANCA DEL PENEDÈS



# EL PENEDÈS, UNA ZONA VITIVINÍCOLA



**30.000 t/yr.**

Potential vine biomass  
production in  
the Penedès



Volem aconseguir tractar aquesta  
biomassa de RESIDU a RECURS

# EL PROJECTE 2014-2017



## REPRESENTEM TOTA LA CADENA DE VALOR DE LA BIOMASSA

### PROVEÏDORS DE LA BIOMASSA

Covides, COOPERATIVA  
VITIVINÍCOLA

### GESTORS DE LA BIOMASSA

Nou Verd, EMPRESA SOCIAL  
D'INSERCIÓ

### CONSUMIDORS DE LA BIOMASSA

Innovi, CLÚSTER EMPRESAS  
DEL SECTOR

### EIX VERTEBRADOR (coordinador del projecte)

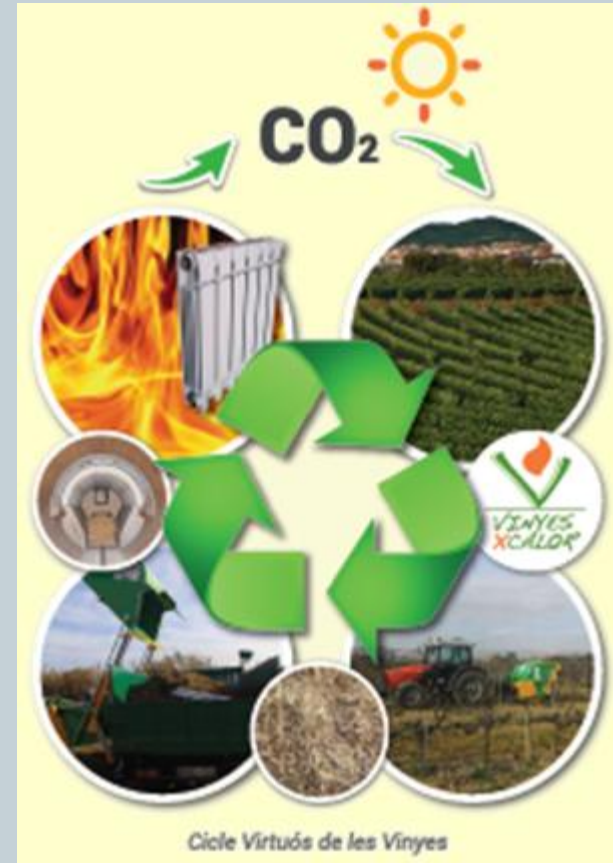
AJUNTAMENT DE VILAFRANCA DEL PENEDÈS  
(Adequació de l'empresa municipal d'aigües a empresa municipal de serveis)



# OBJECTIUS



- S'obté bioenergia **Km 0, descentralitzada** i que redueix la dependència dels combustibles fòssils.
- Es redueixen les emissions de **CO<sub>2</sub>**, atès que la biomassa és neutra en emissions.
- Es generen **llocs de treball** basats en l'economia verda.
- S'abarateix la **factura** energètica i millora la **competitivitat** de les empreses del territori.
- Es contribueix a aconseguir una àrea econòmica baixa en emissions de carboni i alta en **valor afegit** a la DO Penedès.
- Serveix d'exemple sobre la viabilitat de l'ús d'aquest tipus de biomassa agrícola i permet desenvolupar una política de recomanacions i **bones pràctiques** a nivell local, nacional i internacional.





# CARACTERITZACIÓ DE LA BIOMASSA



CHARACTERIZATION DATA FOR AGRICULTURAL BIOMASS  
(GAINED FROM VINE PRUNING WASTE), ACCORDING TO  
THE FOREST SCIENCES CENTRE OF CATALONIA:

**4,116.21 kWh/t**

Calorific value (LCV)



**157 kg/m<sup>3</sup>**

Density



**6.32 %**

Ash (dry base)

# Les CALDERES INSTAL·LADES:

## Xarxa de calor a la Girada



Caldera policombustible Heizomat (500 Kw)



# Les CALDERES INSTAL·LADES:

## Caldera de biomassa a Vilarnau



Caldera Herz (130 Kw)



Vilarnau ha passat d'utilitzar gasoil a energia renovable Km 0



**NOU VERD SCCL és una cooperativa d'iniciativa social, sense afany de lucre**, que va iniciar la seva activitat el desembre del 1994 i que fou reconeguda com a **Centre Especial de Treball** l'any 1996, per la Generalitat de Catalunya.

L'objectiu de Nou Verd és el de **promoure i facilitar la inserció laboral de persones amb discapacitat**, prioritàriament treballadors amb **malaltia mental**. Els eixos claus sobre els que es desenvolupa aquest objectiu social son: el fet cooperatiu, la qualitat professional dels serveis que oferim als nostres clients, l'arrelament territorial i el treball en xarxa.



# Serveis que s'ofereixen



## **SERVEIS COMERCIALS QUE OFERIM:**

- Serveis integrals de jardineria
- Serveis de gestió de residus:
  - Recollida d'olis vegetals
  - Recollida del cartró comercial municipal de Vilafranca del Penedès

## **Biomassa Social del Penedès**

- Serveis de manipulats varis
- Serveis de neteja i consergeria

## **SERVEIS D'ACOMPANYAMENT SOCIOLABORAL I COMUNITARIS:**

- Servei d'acompanyament i inserció sociolaboral
- Servei Prelaboral
- Espai de pràctiques
- Espai de Serveis comunitaris

# Les nostres prioritats



## *Innovació, Serveis, Biomassa i Feina*

- Estalviant processos intermedis
- Estalviant costos de transport
- Oferint als productors un servei de gestió de les restes de la poda o prepoda
- Adaptats als diferents models de vinya

# ...els inicis



Projecte inicial 2012 : Més processos, més transport, més costós



**Vergues de la poda dels ceps**



**Recollida i primera trituració \***



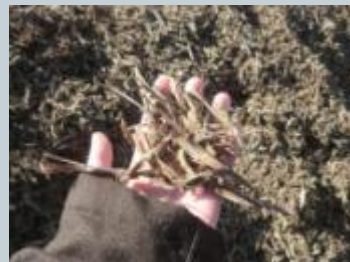
**Càrrega**



**Transport**



**Caldera biomassa \***



**Estella \***



**Cribatge \***



**Segona trituració \***

# 1. Recollida i trituració al terra



Recollida a la  
passada i  
trituració directe.



En marxa des de  
Desembre 2015





## 2. Sistemes de gestió: transport, assecatge i distribució a la caldera



# PUNTS FORTS I FEBLES



RECOLLIDA DE LA PODA



RECOLLIDA DE LA PRE-PODA

[Enllaç vídeo](#)

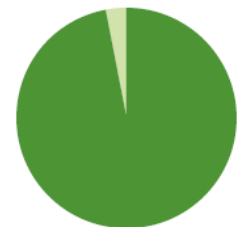
# RESULTATS



- **La xarxa de calor de la Girada permet estalviar 153.000 kWh de gas natural y 12.653 kWh d'electricitat anualment.**
- **Vilarnau ha pogut substituir des del 2015 el 100% del gasoil amb la implantació de la caldera de biomassa.**
- **El 97% dels agricultors participants volen seguir cedint les seves parcel·les per a la recol·lecció de la biomassa.**
- **Amb la demanda actual de calderes instal·lades es recullen entre 300-400 hectàrees de vinya.**

**97%**

dels agricultors participants volen continuar cedint les seves parcel·les per a la recol·lecció de la biomassa



# RECONeixEMENTS



2014:  
Premi 'Ciudad Sostenible'  
recollit a la seu del  
Ministeri d'Agricultura,  
Pesca i Alimentació.

2018:  
Premi BEST LIFE recollit a  
Brussel·les el passat mes de maig.







GRÀCIES PER LA VOSTRA ATENCIÓ

[www.vineyards4heat.eu](http://www.vineyards4heat.eu)

Laura Carbó i Ton Grau  
[mediambient@vilafranca.org](mailto:mediambient@vilafranca.org)  
[info@nouverd.com](mailto:info@nouverd.com)

