

Tractaments termoquímics dels subproductes dels sectors de la biomassa i agroalimentari per a incrementar el seu valor afegit

Resum

Implementació de tecnologies termoquímiques (gasificació) en la gestió dels residus produïts per Boscat Fusta i Grup Nufri, per transformar-los en una font d'energia verda que permeti reduir la dependència energètica externa de Grup Nufri en el seu procés de producció.

Objectius

Obtenció d'un biocombustible a partir de la gasificació dels residus orgànics produïts durant l'activitat econòmica de les empreses Boscat Fusta i Grup Nufri

Descripció de les actuacions dutes a terme en el projecte

- Caracterització dels residus produïts per ambdues empreses
- Proves de gasificació dels residus per separat per veure'n el potencial
- Estudi i elaboració de diferents mesclades de residus (segons estacionalitat de producció real)
- Proves de gasificació de mesclades de residus per veure'n el potencial energètic del gas de síntesi produït a partir de cada barreja
- Estudi d'impacte ambiental i econòmic del procés, així com comparativa entre el model energètic i de gestió de residus actual i el model energètic i de gestió de residus proposat a partir dels resultats del projecte

Resultats finals i recomanacions pràctiques

L'ús dels residus orgànics produïts per Boscat Fusta i Grup Nufri (fins de fusta de pi, polpes de fruita i llots de depuradora de tractament d'aigües residuals) permet un estalvi econòmic respecte la gestió externa d'aquests residus.

A més, l'estalvi del transport de residus i demés processos de producció, permeten la reducció de 80Tn de CO₂ anuals respecte al model actual

Conclusions

L'ús de la gasificació com a tecnologia per a la transformació dels residus orgànics produïts per Grup Nufri i Boscat Fusta en biocombustibles permet un estalvi econòmic i la reducció d'emissions de CO₂, així com permet reduir la dependència de Grup Nufri de fonts energètiques externes durant el seu procés de producció.

Líder del Grup Operatiu

ENTITAT: SAT N 1596 NUFRI RESP LIMIT

Coordinador del Grup Operatiu

ENTITAT: ASSOCIACIÓ CLÚSTER DE LA BIOENERGIA DE CATALUNYA

Altres membres del Grup Operatiu (perceptors d'ajut)

ENTITAT: BOSCAT FUSTA SL

Altres membres del Grup Operatiu (no perceptors d'ajut)

ENTITAT: FUNDACIÓ EURECAT

Àmbit/s territorial/s d'aplicació

PROVÍNCIA/ES	COMARCA/QUES
Catalunya	Catalunya

Difusió del projecte (publicacions, jornades, multimèdia...)**ACTES I JORNADES ORGANITZATS PEL CLÚSTER BIOENERGIA CATALUNYA (CBC)**

08.06.2023 Assemblea General CBC

25.10.2023 – PATT Webinar IREC Projectes innovadors en Bioenergia

30.05.2023 Reunió online de presentació de Projectes innovadors en bioenergia Grup de Treball d'Innovació del CBC

11.04.2024 Fira Enerxética de Galicia (participació en taula rodona)

13.06.2024 Assemblea General CBC

17.09.2024 Jornada Tècnica PATT Oportunitats d'economia circular local amb la bioenergia.

26.09.2024 Jornada Tècnica sobre Projectes a La Nit de la Recerca.

PUBLICACIONS A XXSS DEL CBC

LinkedIn:

https://www.linkedin.com/posts/clusterbioenergia_syngas-biochar-biooil-activity-7223945428424093698-YuM9?utm_source=share&utm_medium=member_desktop
https://www.linkedin.com/posts/clusterbioenergia_bioenergia-biomassa-gogasificacio-activity-7133756310872834048-Lm2t?utm_source=share&utm_medium=member_desktop
https://www.linkedin.com/posts/h2cat_gogasificaciaej-h2catinnovationsummitsetmanadelhidrogenecatalunya-activity-7163502921802838016-GbqK?utm_source=share&utm_medium=member_desktop
MITJANS DE COMUNICACIÓ

17.11.2023 GOG TnComarques i Tnmigdia

- L'enllaç del TnComarques: minut 05:45:

<https://www.ccma.cat/3cat/telenoticies-comarques-17112023/video/6251510/>

Revista Tècnica de Medi Ambient Retema. Número novembre-desembre 2023

Altra informació del projecte

DATES DEL PROJECTE	PRESSUPOST TOTAL
Data d'inici: Juliol 2021	Pressupost total: 165.360,00 €
Data final: Setembre 2024	Finançament DACC: 76.471,20 €
Estat actual: Finalitzat	Finançament UE: 57.688,80 €
	Finançament propi: 31.200,00 €

Amb el finançament de:

Projecte finançat a través de l'Operació 16.01.01 (Cooperació per a la innovació) a través del Programa de desenvolupament rural de Catalunya 2014-2022.

Ordre ARP/113/2021, de 20 de maig, per la qual s'aproven les bases reguladores dels ajuts a la cooperació per a la innovació a través del foment de la creació de grups operatius de l'Associació Europea per a la Innovació en matèria de productivitat i sostenibilitat agrícoles i la realització de projectes pilot innovadors per part d'aquests grups, i Resolució ACC/1660/2021, de 27 de maig, per la qual es convoca l'esmentat ajut.



Generalitat de Catalunya
**Departament d'Acció Climàtica,
Alimentació i Agenda Rural**



**Fons Europeu Agrícola
de Desenvolupament Rural:**
Europa inverteix en les zones rurals