

GRANOLLERS ENTRA EN SIMBIOSI



Stand Institucional, Fira Ascensió 2017

L'estand constava de tres parts.

1 - El pannel central sobre Simbiosi industrial i Granollers



2 - Els sis pòsters dispersos sobre la moqueta: Economia circular, Ajuts per l'economia circular, Projecte Thermos, Consorci de Residus del Vallès Oriental, Borsa de Subproductes, Cas Kalundborg i casos locals.

QUÈ ÉS L'ECONOMIA CIRCULAR?

És el nou model de producció i consum sostenible que comporta la substitució del model lineal tradicional, per un nou model circular en què els materials tenen un valor elevat i retornen al procés productiu de manera sistemàtica.

ECONOMIA LINEAL

Recursos naturals
Combustibles fòssils

PRODUIR > UTILITZAR > LLENÇAR

Materials Producte

ECONOMIA CIRCULAR

Recuperar Produir Extreure

Utilitzar Consumir

CICLE TÈCNIC CICLE BIOLÒGIC

Recursos Energies renovables

Materials/productes no renovables sense tòxics Materials/productes biodegradables de recursos renovables

En l'economia circular els productes i serveis són dissenyats per a durar i els residus tornen a entrar a la cadena de valor, per convertir-se novament en recurs. Prenen força conceptes com ecodisseny, reutilització, reparació, desacoblament, reciclatge, simbiosi, proximitat, consum sostenible... El nou model ajuda les empreses a millorar la seguretat de subministrament de matèries primeres, a reduir costos en la compra de materials i en la gestió dels residus, i a millorar la competitivitat i la capacitat d'innovació. Però sobretot, redueix la pressió al medi ambient i crea un entorn de creixement i ocupació sostenibles. L'economia circular implica una gestió "en bucle" de tots els recursos materials i energètics, no només dels residus, a través de la introducció de processos de recuperació en totes les fases.

CICLES DE L'ECONOMIA CIRCULAR

Gestió dels residus **Recuperació de materials i productes** **Fabricació, distribució i venda de productes**

Com a consumidors, com podem contribuir individualment a l'economia circular?

- Compra només el que has de consumir. Redueix les deixalles alimentàries i els embolcalis.
- Separa els residus per tipus i porta'ls als contenidors assignats.
- Compra productes respectuosos amb el medi ambient, de proximitat i/o ecològics.
- Tanca l'aixeta i apaga el llum quan no els necessitis. No deixis electrodomèstics encesos o en mode stand-by innecessàriament.
- Procura desplaçar-te a peu, en transport públic o en bicicleta.
- Si has de fer servir vehicles privats procura que siguin elèctrics o poc contaminants. Si pots, comparteix trajecte o vehicle.
- No utilitzis bosses de plàstic si ho pots evitar. Porta la teva bossa de casa.
- Redueix envasos, pots comprar a granel.
- No llencis la roba a les escombraries, reutilitza-la o recicla-la als contenidors adequats.
- Repara els electrodomèstics i aparells per allargar-ne la vida.
- Si no ho utilitzes, dona-ho.

QUÈ ÉS L'ECONOMIA CIRCULAR?

És el nou model de producció i consum sostenible que comporta la substitució del model lineal tradicional, per un nou model circular en què els materials tenen un valor elevat i retornen al procés productiu de manera sistemàtica.

ECONOMIA LINEAL

Recursos naturals
Combustibles fòssils

PRODUIR > UTILITZAR > LLENÇAR

Materials Producte

ECONOMIA CIRCULAR

Recuperar Produir Extreure

Utilitzar Consumir

CICLE TÈCNIC CICLE BIOLÒGIC

Recursos Energies renovables

Materials/productes no renovables sense tòxics Materials/productes biodegradables de recursos renovables

En l'economia circular els productes i serveis són dissenyats per a durar i els residus tornen a entrar a la cadena de valor, per convertir-se novament en recurs. Prenen força conceptes com ecodisseny, reparació, desacoblament, reciclatge, simbiosi, proximitat, consum sostenible... El nou model ajuda les empreses a millorar la seguretat de subministrament de matèries primeres, a reduir costos en la compra de materials i en la gestió dels residus, i a millorar la competitivitat i la capacitat d'innovació. Però sobretot, redueix la pressió al medi ambient i crea un entorn de creixement i ocupació sostenibles. L'economia circular implica una gestió "en bucle" de tots els recursos materials i energètics, no només dels residus, a través de la introducció de processos de recuperació en totes les fases.

ECONOMIA VERDA I CIRCULAR

Marc institucional

EUROPA: PAQUET D'ECONOMIA CIRCULAR DE LA UE

Recursos assignats

< 650 M € + 5.500 M €

Fons H2020 Fons estructurals

Plataforma de finançament BEI

Normativa

Normes sobre matèries primeres, secundàries, ecodisseny, adobs orgànics, estratègies per al plàstic, minimització de brossa marina, reutilització d'aigües residuals, sistemes de seguiment

Objectius en gestió de residus 2030

El 75% dels residus de tots els envasos han de ser reciclables o reutilitzables:

55% plàstic

75% fusta

85% metàl·lics

75%

85% paper i cartró

85% vidre

85% d'alumini

65% Residus municipals han de ser reciclats

<10% Residus municipals podran anar a abocador

50% Reducció del malbaratament d'aliments

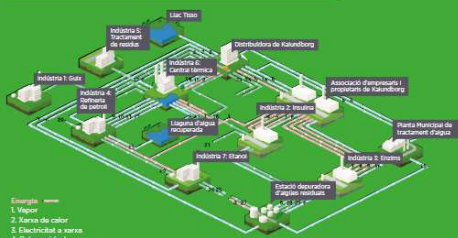
EL CAS DE KALUNDBORG

Ubicat a l'oest de Copenhaga (Dinamarca), Kalundborg Symbiosis és el primer sistema simbiòtic industrial. Va iniciar-se a la dècada dels anys 60 fruit dels intercanvis privats entre algunes empreses de la zona, concretament amb la reutilització d'aigua residual. Des de llavors la simbiosi s'ha desenvolupat gràcies als beneficis econòmics, culturals i ambientals, que s'han anat incrementant any rere any.

Actualment la simbiosi inclou 8 empreses entre les quals s'han definit més de 30 intercanvis d'aigua, energia, materials i residus.

Aquest exemple s'ha convertit en un referent mundial. A Kalundborg hi ha el primer centre universitari especialitzat en simbiosi industrial.

ESQUEMA DE FUNCIONAMENT



- Energia
1. Vapor
 2. Xarxa de calor
 3. Electricitat ex-situ
 4. Calor residual
 5. Xarxa de calor
- Aigua
6. Residual
 7. Neta residual
 8. Superficial
 9. Residual
 10. Desmineralitzada
 11. Desmineralitzada
 12. De mar
 13. De drenatge
 14. De sarsa
 15. De producció
 16. Neta superficial

- Residus
17. Residus
 18. Gàs
 19. Cendres volants
 20. Sòlids
 21. Fusta
 22. Dissolvent
 23. Sòlids
 24. Líquid
 25. Sòlids
 26. Líquid
 27. Novetats
 28. Etanol residual
 29. Biomassa

Dansk SymbiosCenter
Fynkevangen 13
4400 Kalundborg
www.symbioscenter.dk

Altres iniciatives de simbiosi industrial d'àmbit local a Catalunya



Ecoenergíes Barcelona

Xarxa de distribució de calor i fred en els polígons de la zona franca i àrees comercials i residencial properes. Alimentada a partir de biomassa i la recuperació del fred residual industrial.



Manresa en simbiosi

Projecte de simbiosi industrial a Catalunya centrat en les empreses ubicades tant a Manresa com al conjunt de la comarca del Bages.



Barberà del Vallès, Sabadell i Sant Quirze del Vallès. Simbosi industrial

Els tres municipis vallesans impulsen conjuntament un projecte de simbiosi industrial entre les empreses ubicades en els polígons d'activitat econòmica d'aquests municipis.



Viladecans. Projecte ecoindustrial

Projecte de l'Ajuntament de Viladecans i Gavà adreçat a millorar la competitivitat de les empreses industrials mitjançant la reducció de costos i generació de nous ingressos mitjançant l'aprofitament i revalorització de residus que generen.



Terrassa
A Terrassa teixim indústria

L'Ajuntament de Terrassa ha creat una plataforma per a ajudar les empreses terrassenques a crear sinèrgies per fer afavorir i vehicular projectes d'economia circular i de simbiosi industrial que siguin tècnicament, econòmicament i ambientalment viables.

BORSA DE SUBPRODUCTES I MATÈRIES PRIMERES

La Borsa de Subproductes i Matèries Primeres és un servei a les empreses que inclou la plataforma residurecurs.cat, trobades empresarials, informació i suport.

Són subproductes aquells residus que es poden utilitzar directament com a primeres matèries d'altres produccions o com a substituïts de productes comercials i que són recuperables sense necessitat de sotmetre'ls a operacions de tractament.

QUÈ OFEREIX RESIDURECURS.CAT?

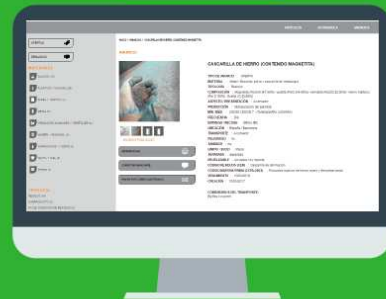
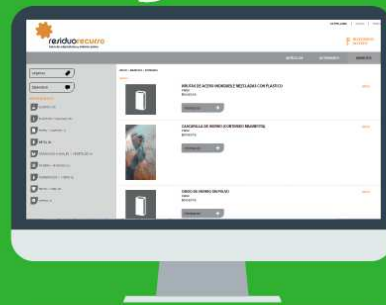
Com a marketplace, facilita el contacte entre empreses per a l'aprofitament de residus com a matèries primeres. L'objectiu principal és posar en contacte oferents i demandants del sector industrial, per tal d'evitar el tractament i l'eliminació final dels residus, tot reduint les despeses mediambientals de l'empresa.

QUÈ ES POT TROBAR A RESIDURECURS.CAT?

Tota mena de materials i objectes. Les empreses publiquen els seus interessos, tant d'oferta com de demanda, en forma d'anuncis classificats segons el tipus de material (químic, plàstic i caubú; paper i cartró; metall; orgànics, animals i vegetals; fusta i biomassa; inorgànics i vidre; tèxtil i pell; altres) i el tipus de recurs (residus de processos de producció, restes d'existències, necessitats de matèries primeres, maquinària, envasos, mobiliari i altres objectes), així com la categoria de fi de condició de residu i la de subproducte.



www.residurecurs.cat



Residurecurs és un servei del Consell General de Cambres de Comerç de Catalunya, en conveni amb l'Agència de Residus de Catalunya, que aposta per una concepció del residu com a recurs, element clau per a la transició cap a un model d'economia circular.

OPTIMITZACIÓ DE LA PRODUCCIÓ DE BIOGÀS

en una instal·lació de tractament de fracció orgànica de residus municipals.



En el Consorci per a la Gestió de Residus del Vallès Oriental s'està realitzant un projecte d'investigació centrat en la millora de la instal·lació de tractament de la fracció orgànica dels residus municipals.

L'objectiu és augmentar la producció de biogàs mitjançant la introducció de nous substrats, entre els quals, els residus industrials.

El projecte té dues parts diferenciades:



Estudi de la codigestió

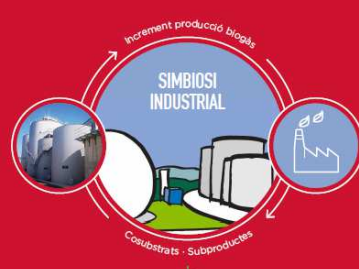
Recerca de possibles residus susceptibles de poder ser utilitzats per a millorar la producció de biogàs.



Anàlisi de fluxos de materials i fluxos energètics de la instal·lació

Millorar el coneixement de la instal·lació i determinar millores a la gestió de fluxos i l'eficiència energètica.

Es pretén tenir un estudi complet i detallat dels diferents tipus de residus orgànics valoritzables per a optimitzar l'eficiència de la planta i fomentar l'economia circular i la simbiosi industrial amb les empreses de l'entorn.



L'OBJECTIU

Optimitzar la producció de biogàs, fent més eficient i rendible el procés de tractament de residu orgànic



THERMOS

Acelerant el desenvolupament de xarxes de calor i fred de baixes emissions de carboni

L'objectiu del projecte THERMOS és desenvolupar una eina que faciliti les tasques d'anàlisi per a la planificació, el disseny i la gestió de xarxes de distribució de calor, com la proposada en el projecte EcoCongost.

El projecte proporcionarà nous mètodes, dades i eines que permetran a les autoritats locals, les agències d'energia i els gestors de les xarxes de calor, planificar de forma més ràpida, barata i eficient la renovació i l'expansió de les xarxes de calor amb baixes emissions de carboni. Thermos està desenvolupant mapes gratuïts de sistemes energètics així com un software d'anàlisi complementari.

Vuit ciutats europees s'han compromès amb el projecte Thermos:



Mapa de demanda de fred i calor



THERMOS www.thermos-project.eu
info@thermos-project.eu



Este proyecto ha recibido financiación del programa de investigación y desarrollo tecnológico 2007-2013 de la Unión Europea bajo el acuerdo número FP7-215526. Toda la responsabilidad por cualquier error u omisión contenida en este sitio es asumida por el responsable de la gestión de la Comisión Europea. La Comisión Europea no se hace responsable de cualquier uso que se pudiera hacer de la información aquí contenida.

3 - Les quatre vitrines amb vuit casos d'empreses del territori que treballen la reutilització de residus com a matèria primera per a diferents processos i amb diversos sistemes de valorització.

