

Szeroki zakres pozostałości biomasy może być wykorzystany jako wsad w odpowiednio zaprojektowanym generatorze pirolitycznym!

Lipiec 2013

W tym wydaniu

- wprowadzenie do projektu E2BEBIS
- partnerzy projektu



Liczby i fakty:

- Czas trwania projektu: 2.5 roku
- 8 partnerów z 5 krajów Środkowej Europy



E2BEBIS - o co chodzi ?

E2BEBIS – Środowiskowe i gospodarcze korzyści z utworzenia klastrów biowęglowych na obszarze Europy Środkowej

Głównym celem projektu jest zwiększenie wykorzystania przyjaznych dla środowiska, technologii produkcji biowęglu (biochar) na drodze pirolizy, ponieważ jest on nadal uważany za odpad do utylizacji. Chociaż dowody naukowe pokazują, że biowęgiel (BC) jest produktem ubocznym pirolizy,

- 7 klastrów biowęgla w Europie Środkowej
- 80 firm, 16 dostawców energii, 120 małych wspólnot, 80 gospodarstw,
- 40 organizacji naukowych, 10 ministerstw i organów krajowych



Projekt jest wdrażany w Programie CENTRAL EUROPE i współfinansowany przez ERDF.

Partnerzy Projektu

który może być wykorzystany do wielu zastosowań w rolnictwie i stanowi ciekawą C-negatywną metodę, to jednak nie zostały jeszcze zaktualizowane ramy prawne, uniemożliwiając pełne przyjęcie obiecującej technologii i jej wkładu do obniżenia emisji gazów cieplarnianych. Piroliza daje także możliwość poszukiwania nowych zrównoważonych form gospodarowania odpadami (np. pozostałościami rolnymi i / lub leśnymi, osadami, itp.), wytwarzania energii odnawialnej, a także produkcji polepszaczy gleby o wyższej kompatybilności dla środowiska.

Biowęgiel (BC) to technologia, która może sprostać wymaganiom sekwestracji dwutlenku węgla. W połączeniu z produkcją bioenergii, jest to czysta technologia energetyczna, które zmniejsza emisję, jak i sekwestruje węgiel. BC jest opartym na węglu dodatku do gleby, który zatrzymuje wodę, składniki odżywcze i mikroorganizmy w wyniku czego następuje poprawa żyzności gleby i zwiększenie plonów oraz zmniejszenie chemicznego spływu z nawozów. BC zwiększa plony i nie powoduje emisji dwutlenku węgla, choć nie jest jeszcze nawozem, jest stabilny pod względem zawartości węgla i w stały sposób polepsza

Lider Projektu:

Włochy -

University of Bologna -
Medical and Veterinary
Sciences Department

Partnerzy:

Włochy - National

Union of Mountain
Municipalities,
Communities and
Authorities – Piedmont
Delegation

Czechy:

- European
Development Agency,
Ltd.
- VŠB - Technical
University of Ostrava,
Energy Research Center

Słowacja - BJ ENERGY,
s.r.o.

Słowenia - Scientific
research centre Bistra
Ptuj

Polska:

- Poltegor Institute
- Institute of Ceramics


gleby.


E2BEBIS ustanawia
ponadnarodową strategię
opartą na dwóch głównych
czynnikach napędowych: jednym
dla **rozwoju technologii BC**
opartych na dobrych
praktykach w skali terytorialnej
w Europie, drugim dla **polityki**
legislacyjnej zorientowanej na
BC.

Pierwszy koncentruje się na
rozwoju 7 działań w centralnej
części Europy, mających na celu
wprowadzenie regionalnych
klastrów energii dla uruchomienia
zakładów pirolizy. Klustry
obejmują wszystkie podmioty
reprezentujące cykl życia BC:
dostawców biomasy, dostawców
energii / firmy zarządzające
energią, końcowych odbiorców
energii (dostawcy energii i
klienci), końcowych odbiorców BC
(gospodarstwa rolne, sektor
pierwotny), inwestorów.

Ten drugi czynnik dotyczy
potrzeby przyspieszenia polityki
powiązanej z BC i zachęcaniu, aby
ta technologia została prawnie
zatwierdzona na szczeblu
krajowym i unijnym. Realizowane
są odpowiednio przejrzyste
działania lobbingowe, zmierzające
do przyjęcia takiej czystej i
zrównoważonej produkcji i na
rozwoju klastrów regionalnych

and Building Materials –
Material, Division in
Opole

 Facebook

 Twitter

czystej energii na bazie BC. Szczegółowe dane są opracowywane i uzgadniane z właściwymi organami w celu poprawy ram prawnych.

Cele środowiskowe:

- Ochrona zasobów węgla naturalnego
- Redukcja emisji CO₂ i N₂O
- Poprawa żyzności gleby zwiększająca plony
- Koprodukcja czystej energii bez użycia paliw kopalnych

Szczegółowe rezultaty

- Rozwój 7 regionalnych klastrów energetycznych stosujących technologię BC, opartą na wykorzystaniu dostępnej biomasy
- Mniejszy zanieczyszczenie środowiska lokalnego dzięki wykorzystaniu dostępnej biomasy i odpadów
- Zrównoważony wzrost plonów przez usunięcie emisji dwutlenku węgla z gleby
- Pozostałości biomasy mogą być używane jako wsad w odpowiednio zaprojektowanych generatorach pirolitycznych
- Tworzenie i wdrażanie odpowiedniej polityki mającej na celu

wprowadzenie technologii BC i zachętę do tworzenia regionalnych klastrów czystej energii

Grupami docelowymi są firmy – producenci biomasy, dostawcy energii i odbiorcy końcowi, instytucje i władze publiczne, organizacje naukowe i technologiczne, gospodarstwa i sektor rolniczy, ministerstwa i władze krajowe

Projekt **rozpoczął się** w lipcu 2012 i potrwa do listopada 2014

Konsorcjum

Reprezentuje instytucje naukowe i transferu technologii, agencje rozwoju, sektor prywatny i decydentów z Włoch, Polski, Słowenii, Słowacji i Czech