

Biogáztelep hulladék CO₂-jének, -szennyvizének, és -hőjének zárt ciklusú újrahasznosítása biomasszával

Projekt bemutatása



Magyarország-Szlovákia
Határon Átnyúló Együttműködési
Program 2007-2013

Partnerséget építünk

Európai Unió
Európai Regionális Fejlesztési Alap



2014.02.04, Gödöllő

ELSŐ MAGYAR ENERGIATÁROLÁSI KLASZTER NONPROFIT KFT.

Vezető partner

- ▶ A projekt vezető partnere EMEK nonprofit Kft. 2011. február 22-én alapult üzletviteli, mérnöki, műszaki tanácsadási céllal, hogy népszerűsítse a megújulókból nyert elektromos energia tárolásának fontosságát, szükségességét és elősegítse ezek elterjedését.
- ▶ Mindemellett elkötelezett a megújuló energiák minden válfaja iránt.
- ▶ Jelen pályázat megvalósítása során vezető partnerként fő feladatunk
 - ▶ a pályázat ütemszerű és határidőre történő teljesítésének felügyelete, jelentések elkészítése.
 - ▶ Workshopok és tanulmányutak szervezése.
 - ▶ Valamint a projekt partner által működtetett száraz fermentációs eljárás során keletkezett üzemi hulladék (csurgalék, CO₂, hő) kezelését megoldani képes biomasszas újrahasznosító innovatív technológia ütemszerű megvalósításának vezető partneri felügyelete.



Magyarország-Szlovákia
Határon Átnyúló Együttműködési
Program 2007-2013

Partnerséget építünk

Európai Unió
Európai Regionális Fejlesztési Alap



2014.02.04, Gödöllő

DRY FERMENTATION BIOGAS, N.O.

határon túli partner

- ▶ 2011-ben alakult,
- ▶ hogy a elősegítse a megújuló energiaforrások, konkrétan a biomassza energetikai célú, száraz fermentációs felhasználásának elterjedését.
- ▶ A száraz fermentációs technológia jelenleg sem Szlovákiában, sem Magyarországon nem érhető el, ezért a két ország közül 1.ként arra törekszik, hogy biogáz állomást hozzon létre száraz fermentáció felhasználásával.
- ▶ Az ilyen típusú biogázüzemekben keletkező szerves üzemi hulladék (szerves hulladék - csurgalék, CO_2 , hő) kezelését oldja meg a Projekt biomasszás újrahasznosító innovatív technológiával



Magyarország-Szlovákia
Határon Átnyúló Együtműködési
Program 2007-2013

Partnerséget építünk

Európai Unió
Európai Regionális Fejlesztési Alap



2014.02.04, Gödöllő

PROJEKT ALAPGONDOLATA

- ▶ különös figyelmet érdemel a **mezőgazdasági szerves, üzemi hulladékok újrahasznosítása**, valamint a csurgaléklé szilárd frakciójának biotrágyakénti alkalmazhatósága.
- ▶ figyelemre méltó hatása lehet a **fehérjetakarmány-import kiváltásában hazai, GMOmentes alapanyaggal**
- ▶ A tervezett üzem telephelyén hatalmas lehetőség lenne egy ilyen európai, de világszinten is innovatív technológia telepítése.
- ▶ amely lehetőséget teremtene a biogáztermelés során keletkező szerves hulladékok újrahasznosítására.
- ▶ hozzájárulna a **gázfüggőség további csökkentéséhez** (a biomassa visszaforgatása által) és az új technológiák megismertetésével a **szellemi színvonal emeléséhez is**.
- ▶ Szolgálná a **környezet védelmét is** a talán legfontosabb **lég és vízszennyezés** tekintetében.
- ▶ **Munkahelyeket is teremtene**
- ▶ Akadémiai szervezetek együttműködésének a megerősödése





BIOCYCLE PROJEKT CÉLJAI

ÁTFOGÓ CÉL:

- ▶ A határmenti térség **versenyképességének erősítése**

SPECIFIKUS CÉLJAINK:

- ▶ új melléktermék / hulladék **újrahasznosítási technológiák** megismerésének és terjedésének elősegítése
- ▶ térségünk adottságainak **legmegfelelőbb technológia kiválasztása** a részletesen kidolgozott szakmai dokumentáció alapján
- ▶ regionális termelők versenyképességének növelése
- ▶ kistérségi szintű **informális hálózatok** elősegítése
- ▶ **szakmai szervezetek együttműködésének erősítése**



A PROJEKT FŐ TEVÉKENYSÉGEI

- ▶ **Közös rendezvények szervezése -**
 - ▶ nyitó- és zárókonferenciák
 - ▶ Workshop-ok szervezése
 - ▶ Projekt megbeszélések
- ▶ **Propagációs anyagok elkészítése és terjesztése a célcsoport felé, ezáltal tájékoztatva őket a biomasszasújrahasznítás technológiájáról a Projektet tekintve is.**
- ▶ **Ilyenek :**
 - ▶ weboldalak, info pen drive-ok, brosúrák, info tábla, roll-up poszterek, médiamegjelenés
- ▶ **Megvalósíthatósági Tanulmány -** különböző fejlesztési lehetőségek feltárása
- ▶ **Tanulmányutak:** olyan konferenciák/kiállítások látogatása, ahol e témában a **világ vezető szakemberei** ismertetik a technológia **legfrissebb információit**, ill. a technológiák szállítóival is kapcsolatot teremthetünk a legjobb kiválasztása végett.
 - ▶ Tervezünk egy tanulmányutat Észak-Amerikába ill. egyet Európán belül.
- ▶ **Technológia teljeskörű beszerzése és üzembehelyezése**

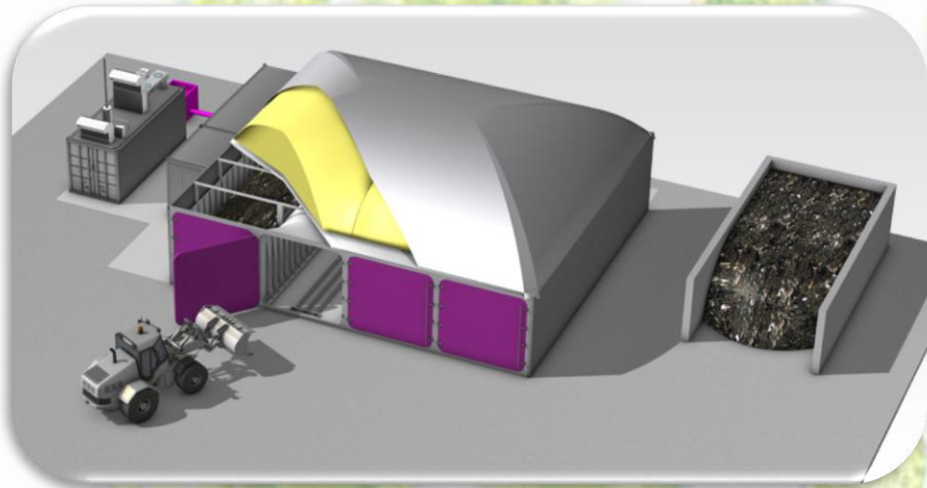


VÁRT EREDMÉNYEK

- ▶ A technológia demonstrációs helyszínként is üzemelne a későbbiekben, így valamennyi biogáz üzem üzemeltető személyesen szerezhette tapasztalatokat saját beruházását előkészítendő, ezáltal biztosak vagyunk abban, hogy több térség is fog hasonló technológiát telepíteni és így az EU károsanyag kibocsátás-csökkentési elvárásait is jóval könnyebb lesz teljesíteni.
- ▶ Emellett a helyi gazdák, szervezetek versenyképességének növelése input-output oldalakon az egész térség gazdasági fejlődésének lendületet adhat, mely más területekre is kedvező hatással lehet.



CÉLJAINK KÉPEKBEN



KÖSZÖNÖM FIGYELMÜKET!

ZUZANA FORRÓOVÁ

Projekt manager

+421 917 425 739

ZSUZSANNA.FORRO@PROJEKTSERVIS.SK



Magyarország-Szlovákia
Határon Átnyúló Együttműködési
Program 2007-2013

Partnerséget építünk

Európai Unió
Európai Regionális Fejlesztési Alap



2014.02.04, Gödöllő