



Zöld ipari innováció Környezetbarát termelési technológiák fokozottabb használata

Új zöld ipari technológia alkalmazása és piaci bevezetése melléktermékekből előállított magas foszfor tartalmú csontszén szilárd fermentációjával

(HU09-0114-A2-2016)

Zárórendezvény
Kajászó, 2017.Április 28.
FOTÓDOKUMENTÁCIÓ

www.3Ragrocarbon.com – biochar@3Ragrocarbon.com



A BIO-FOSZFÁT ZÁRÓRENDEZVÉNY



A projekt eredményeinek bemutatása (Edward Someus)

www.3Ragrocarbon.com – biochar@3Ragrocarbon.com



A BIO-FOSZFÁT ZÁRÓRENDEZVÉNY



A projekt eredményeinek bemutatása (Edward Someus)

www.3Ragrocarbon.com – biochar@3Ragrocarbon.com



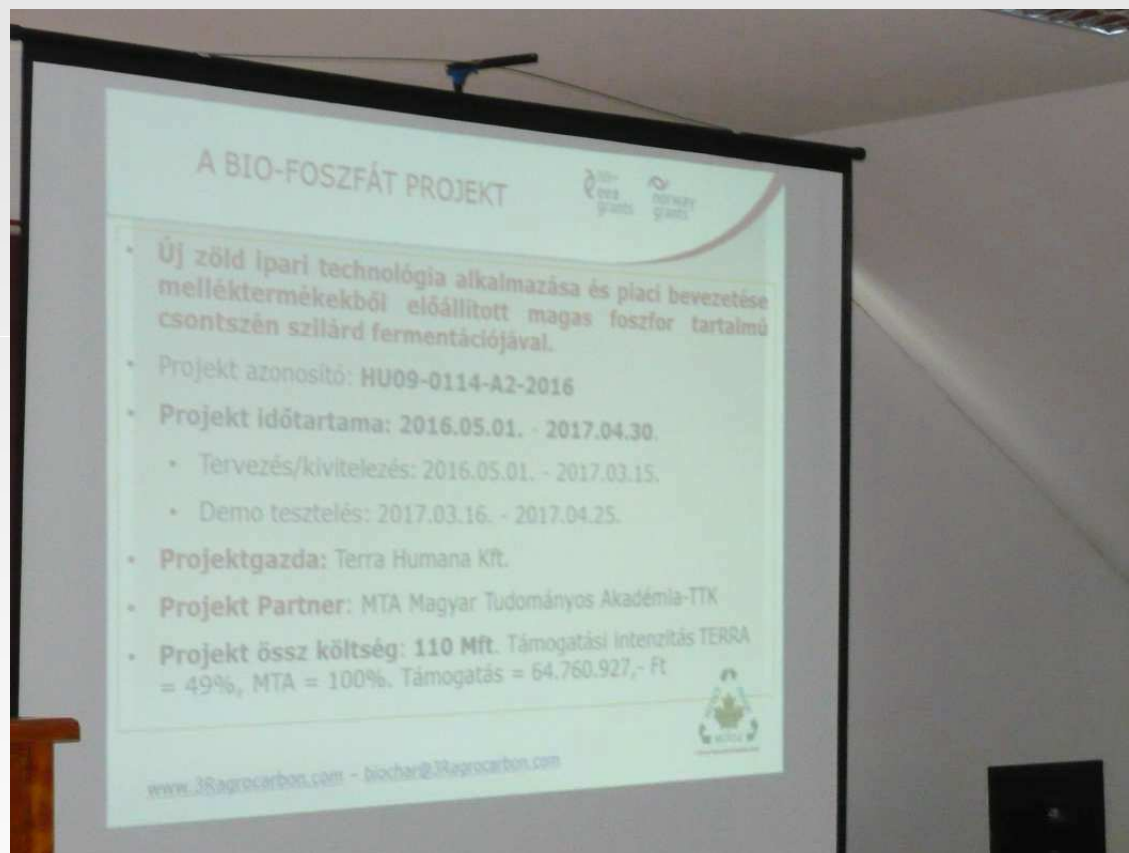
A BIO-FOSZFÁT ZÁRÓRENDEZVÉNY



A projekt eredményeinek bemutatása (Edward Someus)



A BIO-FOSZFÁT ZÁRÓRENDEZVÉNY



A projekt eredményeinek bemutatása (Edward Someus)

www.3Ragrocarbon.com – biochar@3Ragrocarbon.com



A BIO-FOSZFÁT NYITÓRENDEZVÉNY



A projekt bemutatása
(Edward Someus)

www.3Ragrocarbon.com – biochar@3Ragrocarbon.com



A BIO-FOSZFÁT NYITÓRENDEZVÉNY



Kérdések és válaszok
(Edward Someus)

www.3Ragrocarbon.com – biochar@3Ragrocarbon.com



A BIO-FOSZFÁT ZÁRÓRENDEZVÉNY



A csontolaj nitrogén
tartalmának kinyerése
(Dr. Valyon József)



A BIO-FOSZFÁT ZÁRÓRENDEZVÉNY



Ásványi- és bioolajok hetroatom tartalma és égéshője

Tulaj- donság	Ásvány- olaj	Növény- olaj	Bio-olaj				Által- mellék- termék Pirólízis
			Fa		Mikroalga		
			Pirólízis	Cseppfo- lyósítás	Pirólízis	Cseppfo- lyósítás	
C, wt%	0-1,5	10	37	52	25-54	10	4-5
H, wt%	0-2-0,4 max. 7	<0.002	0	0	0-2-0,8	0,9	<0.05
N, wt%	0-1-0,5 max. 2	0.04	-0.1	-0.1	2-11	7	8-12
Sűrűség, kg/l	0.87-1.0	0.89	1.21	1.12	1.2	1.1	0.97
Égőshő, MJ/kg	42-44	39-48	17-20	-	20-25	33	18.5

Az átalakítás célja megnövelt égéshőjű, környezetbarát energiahordozó előállítása.
A heteroatom tartalom csökkentése.

Biofoszfát zárórendezvény, Kaposvár, 2017. április 26.

A csontolaj nitrogén
tartalmának kinyerése
(Dr. Valyon József)



A BIO-FOSZFÁT ZÁRÓRENDEZVÉNY

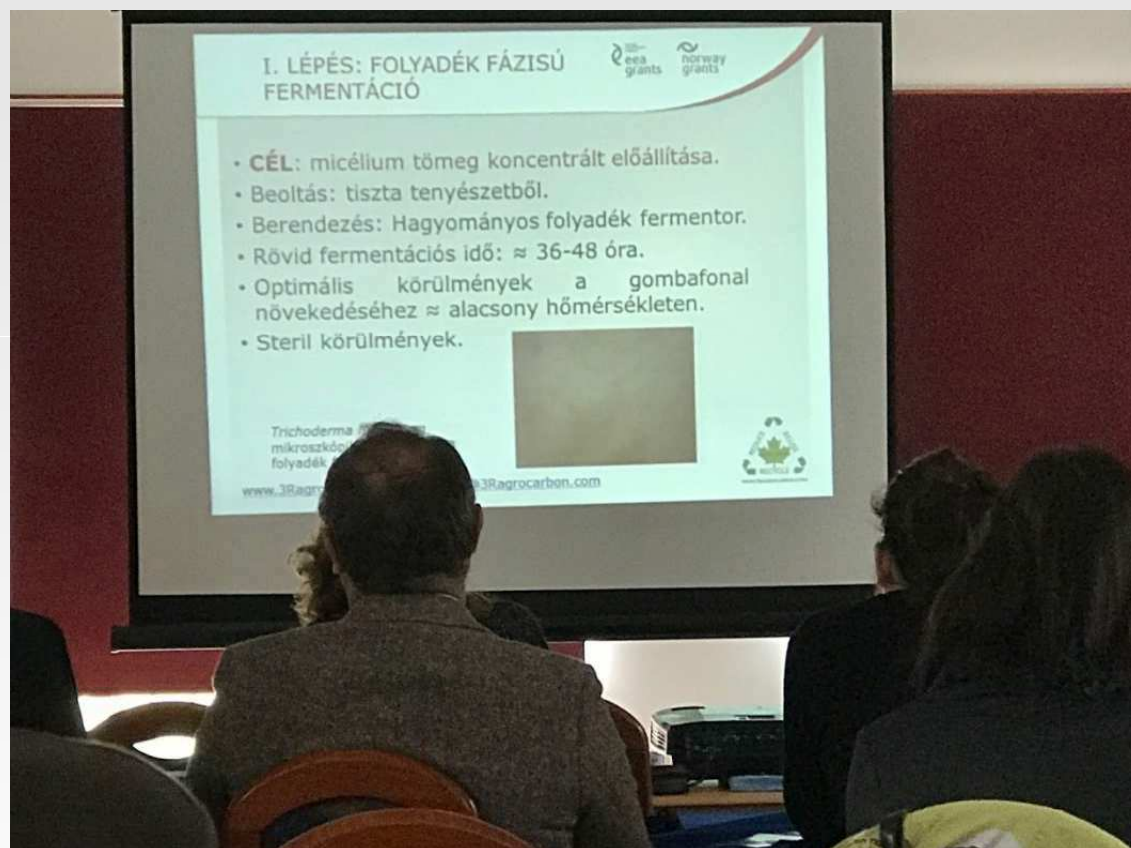


Csontszén folyadék-szilárd fermentációja
(Edward Someus)

www.3Ragrocarbon.com – biochar@3Ragrocarbon.com



A BIO-FOSZFÁT ZÁRÓRENDEZVÉNY



Csontszén folyadék-szilárd fermentációja
(Edward Someus)

www.3Ragrocarbon.com – biochar@3Ragrocarbon.com



A BIO-FOSZFÁT ZÁRÓRENDEZVÉNY



A megvalósított folyadék és szilárd fermentor valamint a laboratórium megtekintése (Edward Someus)

www.3Ragrocarbon.com – biochar@3Ragrocarbon.com



A BIO-FOSZFÁT ZÁRÓRENDEZVÉNY



A megvalósított folyadék és szilárd fermentor valamint a laboratórium megtekintése (Edward Someus)

www.3Ragrocarbon.com – biochar@3Ragrocarbon.com



A BIO-FOSZFÁT ZÁRÓRENDEZVÉNY



A megvalósított folyadék és szilárd fermentor valamint a laboratórium megtekintése (Edward Someus)

www.3Ragrocarbon.com – biochar@3Ragrocarbon.com



A BIO-FOSZFÁT ZÁRÓRENDEZVÉNY



A megvalósított folyadék és szilárd fermentor valamint a laboratórium megtekintése (Edward Someus)

www.3Ragrocarbon.com – biochar@3Ragrocarbon.com



A BIO-FOSZFÁT ZÁRÓRENDEZVÉNY



A megvalósított folyadék és szilárd fermentor valamint a laboratórium megtekintése (Edward Someus)

www.3Ragrocarbon.com – biochar@3Ragrocarbon.com

