

LIFE INFO DAN 2017

ECOMETHYLAL

No LIFE15 ENV/ES/000208

Filip Miketa

Direktor istraživanja i razvoja

Mi-Plast d.o.o

Zagreb, 21 Ožujak 2017

ECOMETHYLAL

SADRŽAJ PREZENTACIJE

-O MI-PLASTU

-O ECOMETHYLAL PROJEKTU

-MI-PLASTOVA ULOGA U ECOMETHYLAL PROJEKTU, POGLED U BUDUĆNOST

ECOMETHYLAL

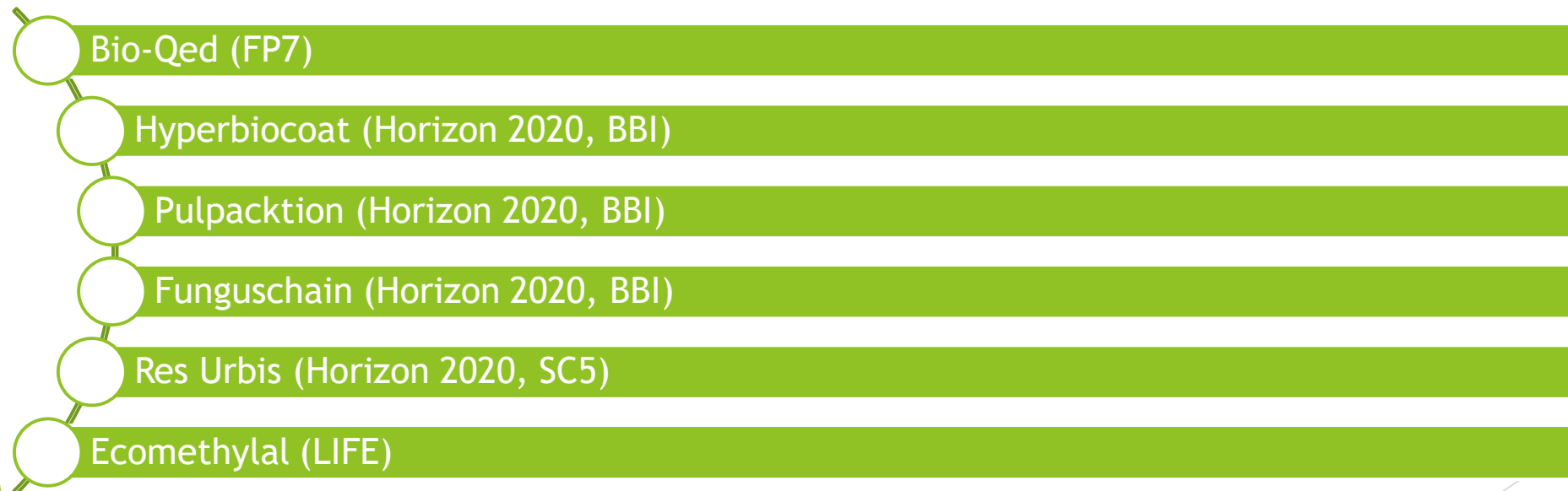
MI-PLAST

- ▶ Mi-Plast d.o.o je MSP koje je osnovano 1980-e u Banja Luci(BiH)
- ▶ Zbog rata 90-ih, prestalo sa radom ali je 1993 godine ponovno osnovano u Rijeci
- ▶ Tvrтка se bavi proizvodnjom, reciklažom, oporabom neopasnog plastičnog otpada te vraćajući taj otpad u uporabu u obliku polufinalnih i finalnih proizvoda doprinosi cirkularnoj ekonomiji zadnjih 37 godina
- ▶ Osim osnovnih poslovnih aktivnosti, zadnjih 6 godina tvrtka aktivno sudjeluje u EU programima koji su namijenjeni za I&R&I
- ▶ Interesantna činjenica je da imamo uspjeh na svim postojećim platformama za financiranje istih
- ▶ LIFE, H2020, FP7 KBBE, ESIF

ECOMETHYLAL

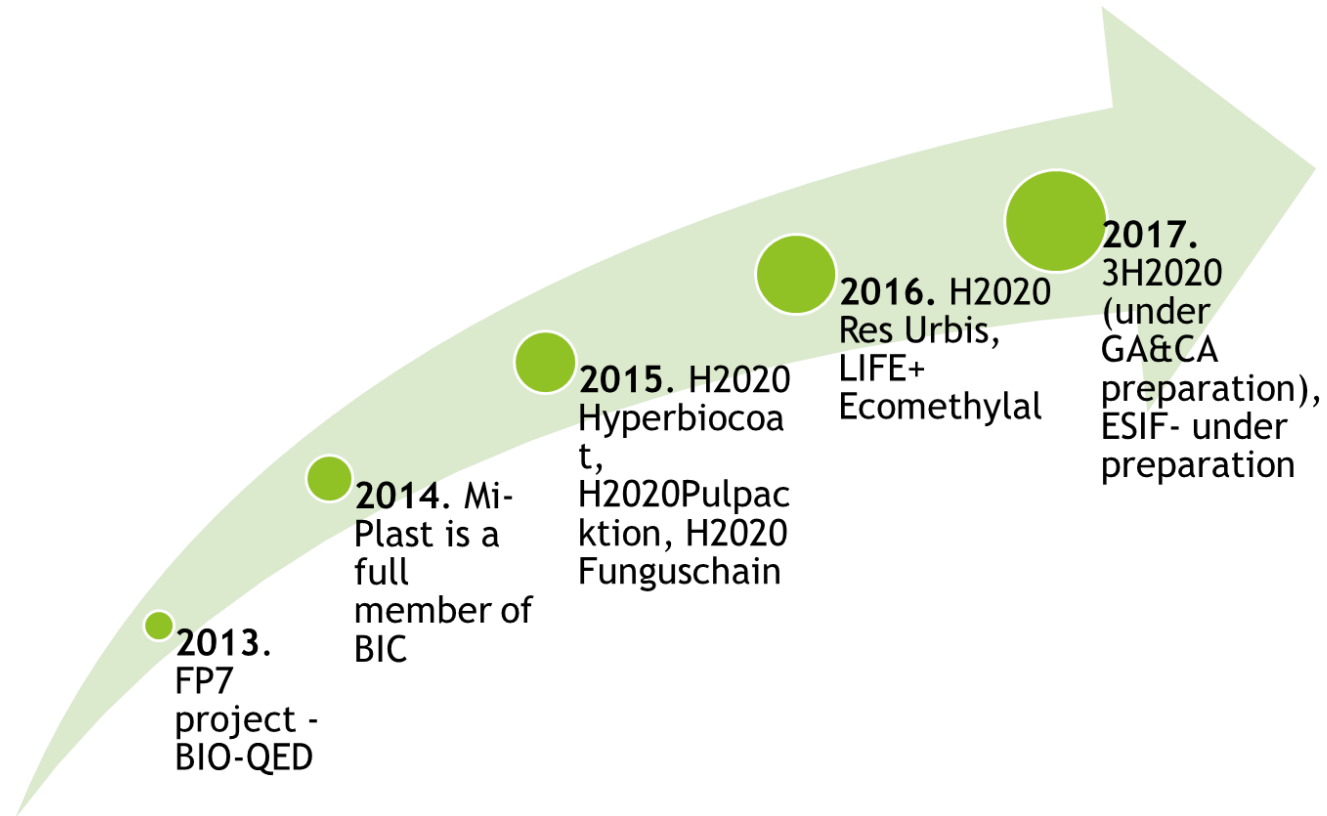
MI-PLAST

- U provedbi/implementaciji je 6 projekata, a 4 projekta su odobrena od strane EC te čekaju potpisivanje GA i CA
- Stupaju na snagu od Svibnja 2017
- Ukupan Grant za sve projekte isnosi preko 5 Mil/E



ECOMETHYLAL

MI-PLAST



ECOMETHYLAL

O PROJEKTU

- ▶ Akronim projekta: LIFE ECOMETHYLAL
- ▶ Naziv projekta: Visoko kvalitetni metilal iz nereciklabilnog plastičnog otpada uz pomoć poboljšanog procesa Katalitičko Hidro-Rasplinjavanja Plazmom (KHRP).
- ▶ Područje implementacije projekta: Hrvatska- Jadranska Hrvatska i Španjolska- Comunidad Valenciana
- ▶ Projekt traje od 01/09/2016 - 31/08/2019
- ▶ UKUPNA VRIJEDNOST: 2,039,142.00 € , EU Financiranje 1,031,678.00 €

ECOMETHYLAL

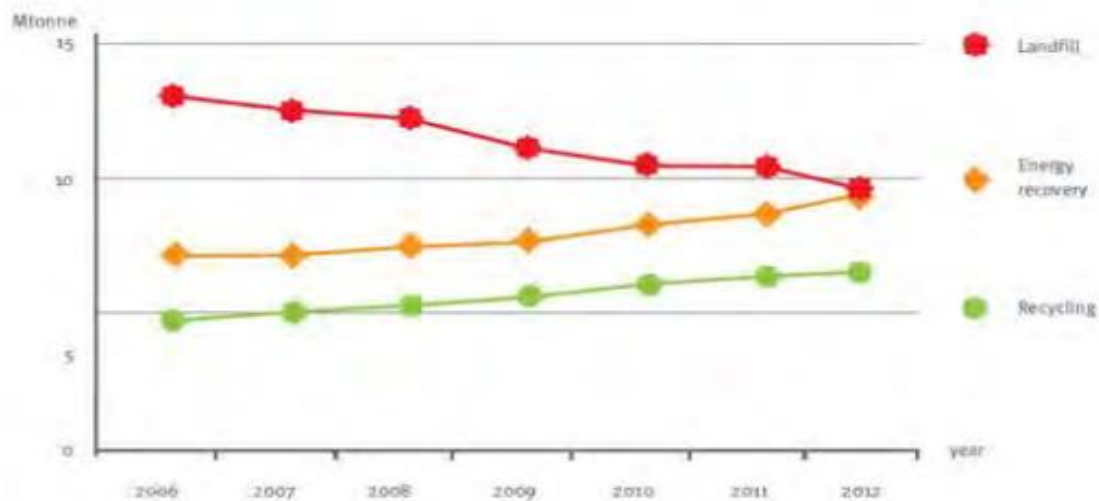
O PROJEKTU

- ▶ KONZORCIJ- je sastavljen od 4 Španjolska partnera i 1 partnera iz Hrvatske
- ▶ AIMPLAS - Asociación de investigación de materiales plásticos y conexas - koordinator
- ▶ Acteco Productos Y Sevicios, S.L. - partner
- ▶ BluePlasma Power S.L. - partner
- ▶ MI-PLAST DOO ZA PROIZVODNJU TRGOVINU I PRUZANJE USLUGA - MIPLAST LLC
MANUFACTURING, TRADING AND SERVICES MIPLAST- partner
- ▶ AIRESA S.L - partner

ECOMETHYLAL

O PROJEKTU

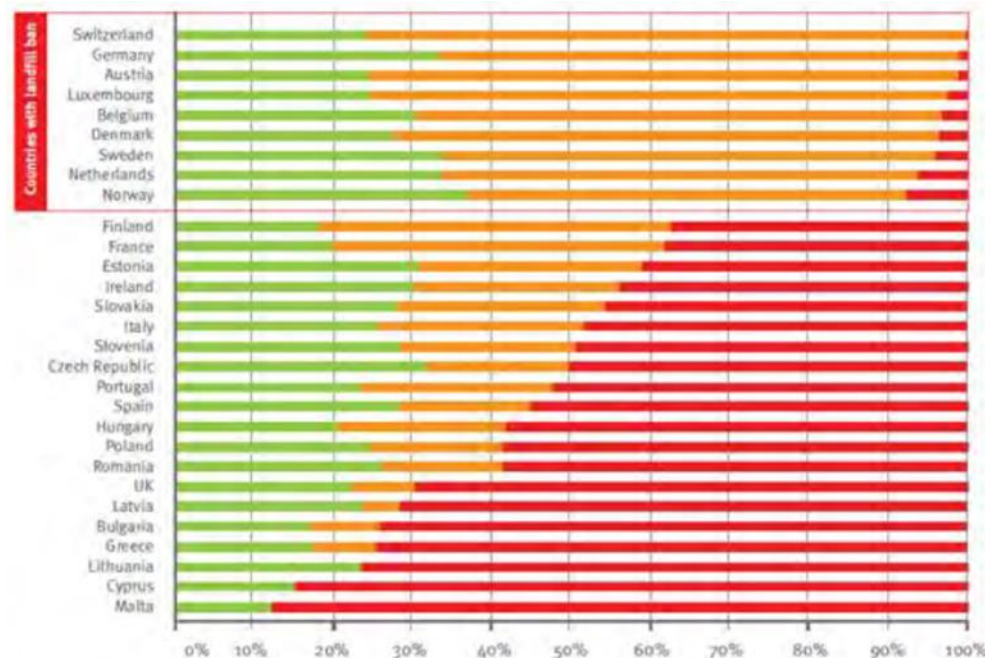
- ▶ Prema Plastics Europe, na europskim odlagalištima 2012-e je bilo 9,6 milijuna tona plastičnog otpada = 38,1% ukupnog nastalog plastičnog otpada
- ▶ Odlaganje plastike na odlagalištima je vrlo neučinkovito korištenje resursa lako je posljednjih godina odlagano manje otpada, treba poduzimati dodatne radnje da se postigne cilj eliminacije plastičnog otpada na odlagalištima do 2020



ECOMETHYLAL

O PROJEKTU

- ▶ Recikliranje smanjuje količinu plastičnog otpada na deponijima, smanjuje potrebu za neobnovljivim sirovinama poput nafte, štedi energiju , te predstavlja ekološki i ekonomski učinkovit put oporavka.
- ▶ Međutim, konvencionalno recikliranje nije moguće za sve vrste plastičnog otpada, kao što je to otpad koji sadrži miješanu plastiku, kontaminiranu ili znatno oštećenu



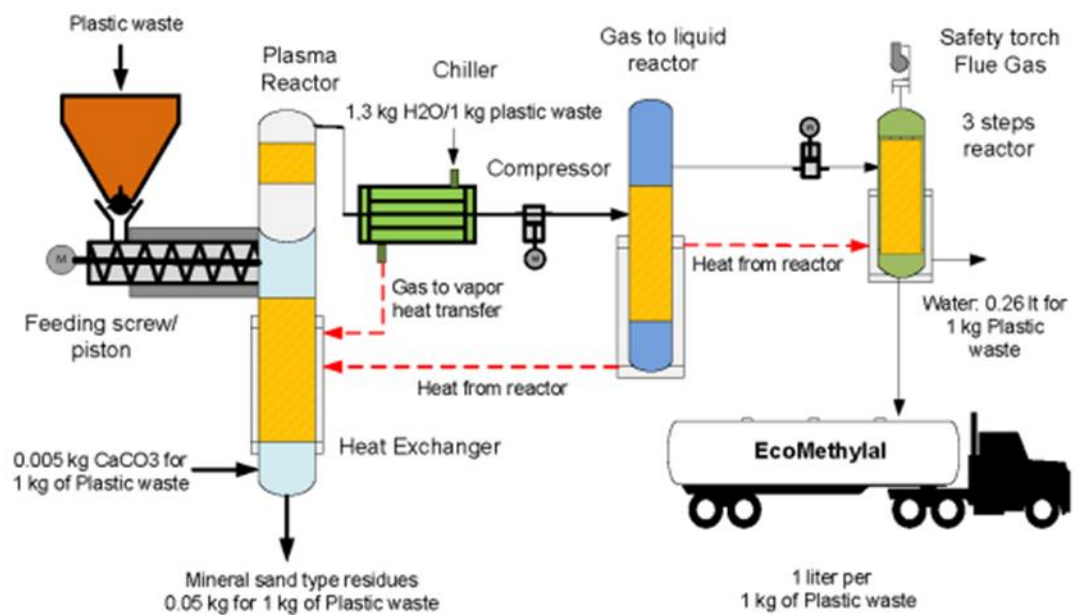
ECOMETHYLAL

O PROJEKTU

- ▶ Postoje i druge tehnologije koje potencijalno mogu valorizirati ovaj ne-reciklabilni plastični otpad (NRPO), kao npr rasplinjavanje i piroliza za proizvodnju kemikalija i energije, ali one i dalje mogu predstavljati problem okolišu.
- ▶ Life Ecomethylal će testirati valorizaciju NRPO koji je trenutno na odlagalištima - posebice heterogeni plastični otpad - koristeći Katalitičko Hidro-Rasplinjavanje Plazmom (KHRP), tehnologiju ekološki prihvatljiviju od dosada korištenih.
- ▶ Projekt će reciklirati NRPO automobilske, električno-elektronske i ambalažne sektora da bi proizveo vrijedno kemijsko sredstvo imena metilal.
- ▶ Tržište za metilal je procijenjene vrijednosti od 5,2 milijarde € godišnje.
- ▶ Koristi se u raznim industrijama zbog niske toksičnosti, niske viskoznosti i posebno njegove velike snage otapanja čineći ga održivom zamjenom za otapala na bazi nafte.
- ▶ Stoga se projekt bavi dvama velikim problemima: uporabi „teškog“ plastičnog otpada i ovisnosti o sirovinama dobivenim iz fosilnih goriva.

ECOMETHYLAL

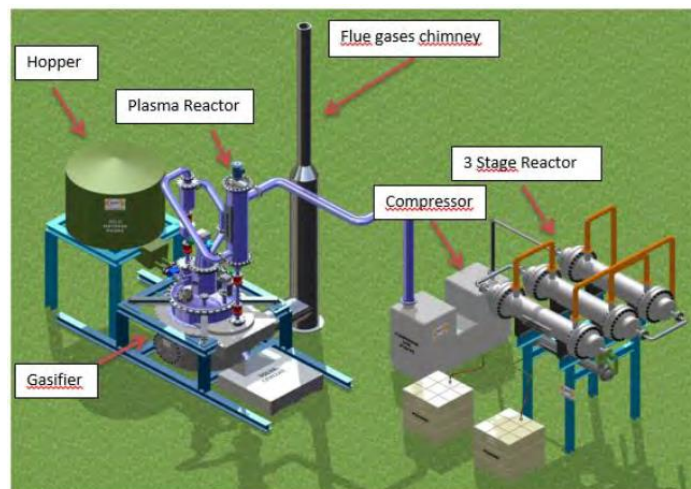
O PROJEKTU



ECOMETHYLAL

O PROJEKTU

- ▶ Predložena tehnologija, koja do sad nije korištena za tretiranje NRPO, bit će demonstrirana na pilot postrojenju u prostoru suradnika projekta ACTECO u Španjolskoj.
- ▶ Postrojenje će raditi neprestano, povećavajući učinkovitost i smanjujući potrošnju energije.
- ▶ Drugo postrojenje će biti napravljeno u Mi-plastu, u Hrvatskoj da bi se ispitao potencijal replikacije koji bi trebao biti visok zbog njegove kompaktne i modularne konfiguracije.



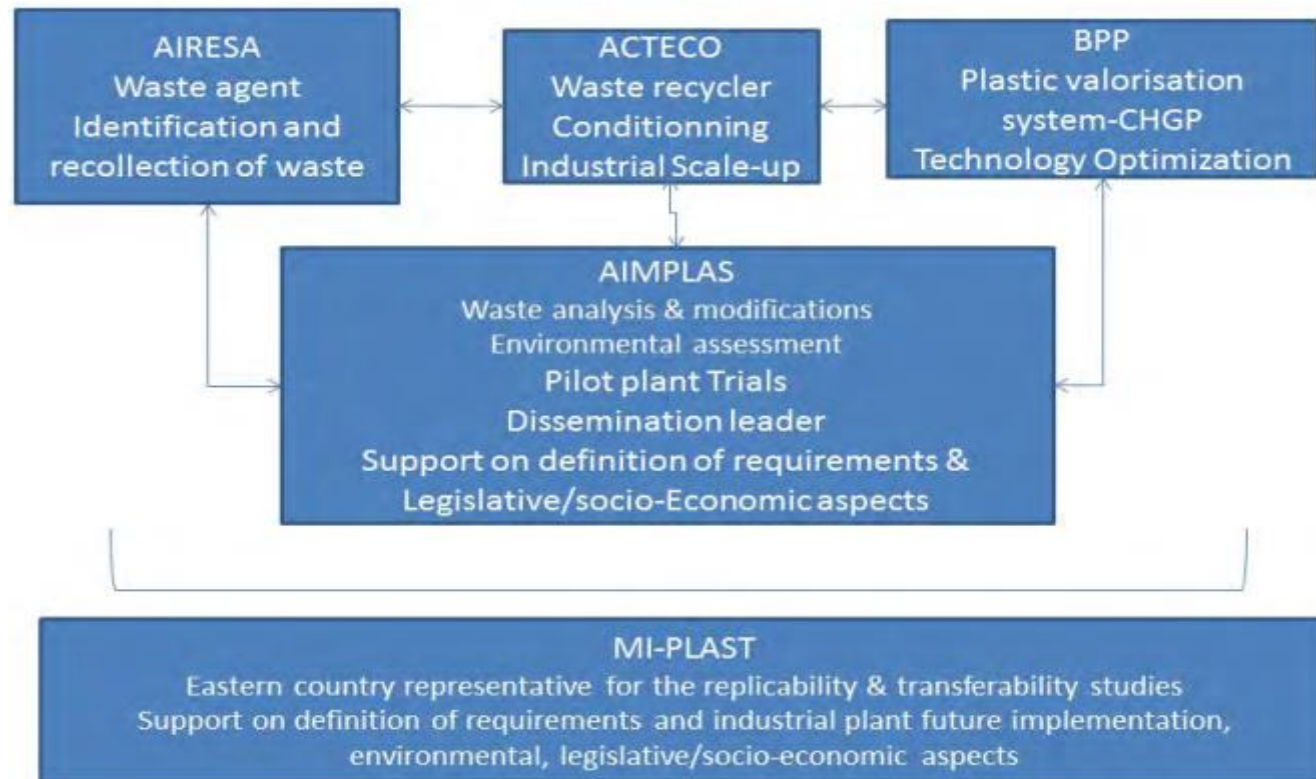
ECOMETHYLAL

O PROJEKTU

- ▶ Proizvedeni metilal će se na tržište plasirati kao eko-materijal u različitim sektorima (npr. plastičnom, kemijskom, automobilskom).
- ▶ LIFE ECOMETHYLAL će doprinijeti implementaciji Vodiča za Europu koja štedi resurse, Akcijskog plana za kružnu ekonomiju i Europskih direktiva o: ambalaži i ambalažnom otpadu; otpadu električne i elektronske opreme; otpadnim vozilima; i odlaganju otpada.

ECOMETHYLAL

MI-PLAST



ECOMETHYLAL

MI-PLAST

- ▶ Mi-Plast je predstavnik Istočne i Jugoistočne Europe te je ključan partner za repliciranje i prijenos znanja
- ▶ Kao tvrtka koja se bavi reciklažom postavljamo standarde i željene performanse postrojenja
- ▶ Implementirati ćemo pilot postrojenje u našem prostoru
- ▶ Predstaviti nadležnim tijelima, investitorima i tvrtkama mogućnosti ove tehnologije jer postoji nekoliko varijanti
- ▶ Okolišne legislative
- ▶ Socio/ekonomski aspekti

ECOMETHYLAL

MI-PLAST D.O.O

Milutina Barača 54

51000 Rijeka

Hrvatska

Filip Miketa - direktor I&R

filip.miketa@mi-plast.eu

mi-plast@mi-plast.eu

projects@mi-plast.eu

www.mi-plast.eu

Tel.+385 51 343330, +385 51 301005

Tel/fax+385 51 343330

HVALA NA PAŽNJI !