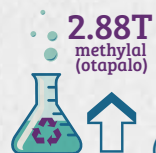




⇒ **Smanjeno za otprilike 3.6 tona plastičnog otpada na odlagalištima, što čini 0,28 tona CO₂ ili više od 304 MJ po pilot postrojenju tijekom trajanja projekta.**



⇒ **Proizvodnja 2.88 tona metilala iz otpadnih izvora (tako štedeći djevičanske fosilne izvore), što dovodi do smanjenja emisije CO₂ za 2.07 tona, više od 107 300 MJ po pilot postrojenju.**

⇒ **Poboljšana ekonomska i okolišna učinkovitost firmi koje se bave recikliranjem da bi se postigli ciljevi o EU bez otpada (time poboljšavajući kompetitivnost).**



⇒ **Implementacija procesa čišćenja za uporabu plastike.**

⇒ **Replikabilna strategija za uporabu plastičnog otpada u drugim EU zemljama.**



CONTACT

AIMPLAS - Instituto Tecnológico del Plástico
C/ Gustave Eiffel, 4 (València Parc Tecnològic)
46980 - PATERNA (València) - SPAIN
(+34) 961 366 040

KOORDINATOR



PARTNERI



TRAJANJE 01-RUJNA-2016 do 31-KOLOVOZA-2019
UKUPNA VRIJEDNOST 2,039,142.00 €
DOPRINOS EU 1,031,678.00 €



Ovaj projekt je financiran sredstvima LIFE
financijskog instrumenta Europske Unije
pod ugovorom o financiranju:
No LIFE15 ENV/ES/000208

Life
**ECO
METHY
LAL**



Visoko kvalitetni metilal iz nerekiclabilnog plastičnog otpada pomoću procesa poboljšanog Katalitičko Hidro-Rasplinjavanja Plazmom (KHRP).



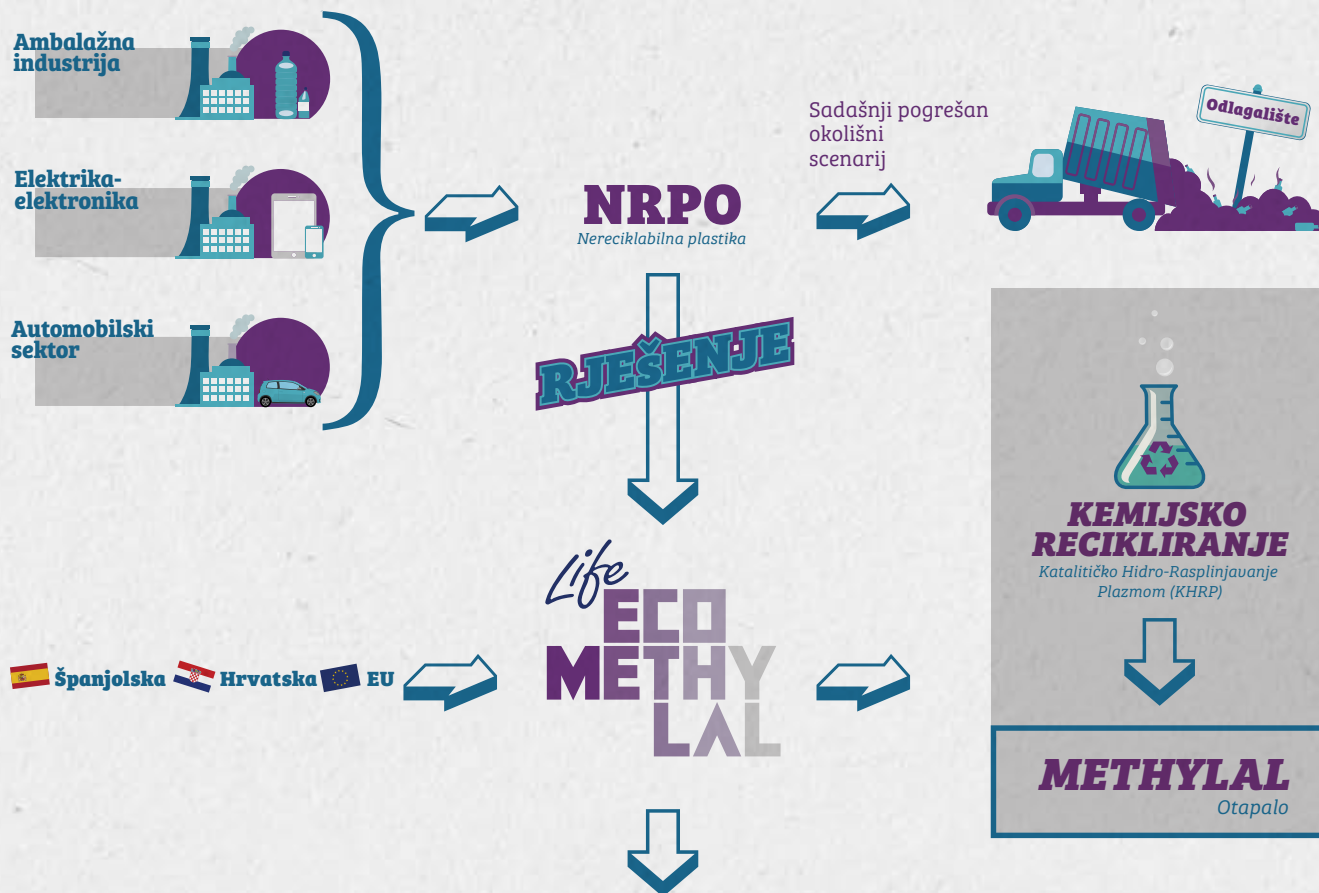
LIFE ECOMETHYLAL će testirati valorizaciju NRPO koji je trenutno na odlagalištima – posebice heterogeni plastični otpad - koristeći Katalitičko Hidro-Rasplinjavanje Plazmom (KHRP), tehnologiju ekološki prihvatljiviju od dosada korištenih. Projekt će reciklirati NRPO automobilskog, električno-elektronskog i ambalažnog sektora da bi proizveo vrijedno kemijsko sredstvo zvano metilal.

Tržište za metilal je procijenjeno na vrijednost 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, **projekt radi na dva glavna problema: uporabi “teškog” plastičnog otpada i ovisnosti o sirovinama dobivenim iz fosilnih goriva.**

Predložena tehnologija, koja dosad nije korištena za tretiranje NRPO, bit će demonstrirana na pilot postrojenju postavljenom u Španjolskoj. **Postrojenje će raditi neprestano, povećavajući učinkovitost i smanjujući potrošnju energije.** Zatim će ovo postrojenje biti dostavljeno i **implementirano u Hrvatskoj** da bi se ispitao potencijal replikacije, **koji bi trebao biti visok zbog kompaktne i modularne konfiguracije postrojenja.**

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; otpada električne i elektronske opreme; otpadnim vozilima; i odlaganju otpada.



Očekivani rezultati

SMANJENJE NRPO NA ODLAGALIŠTIMA ➔ NOVI EKO-PROIZVOD KOMERCIJALIZIRAN