

# Life ECOMETHYLAL

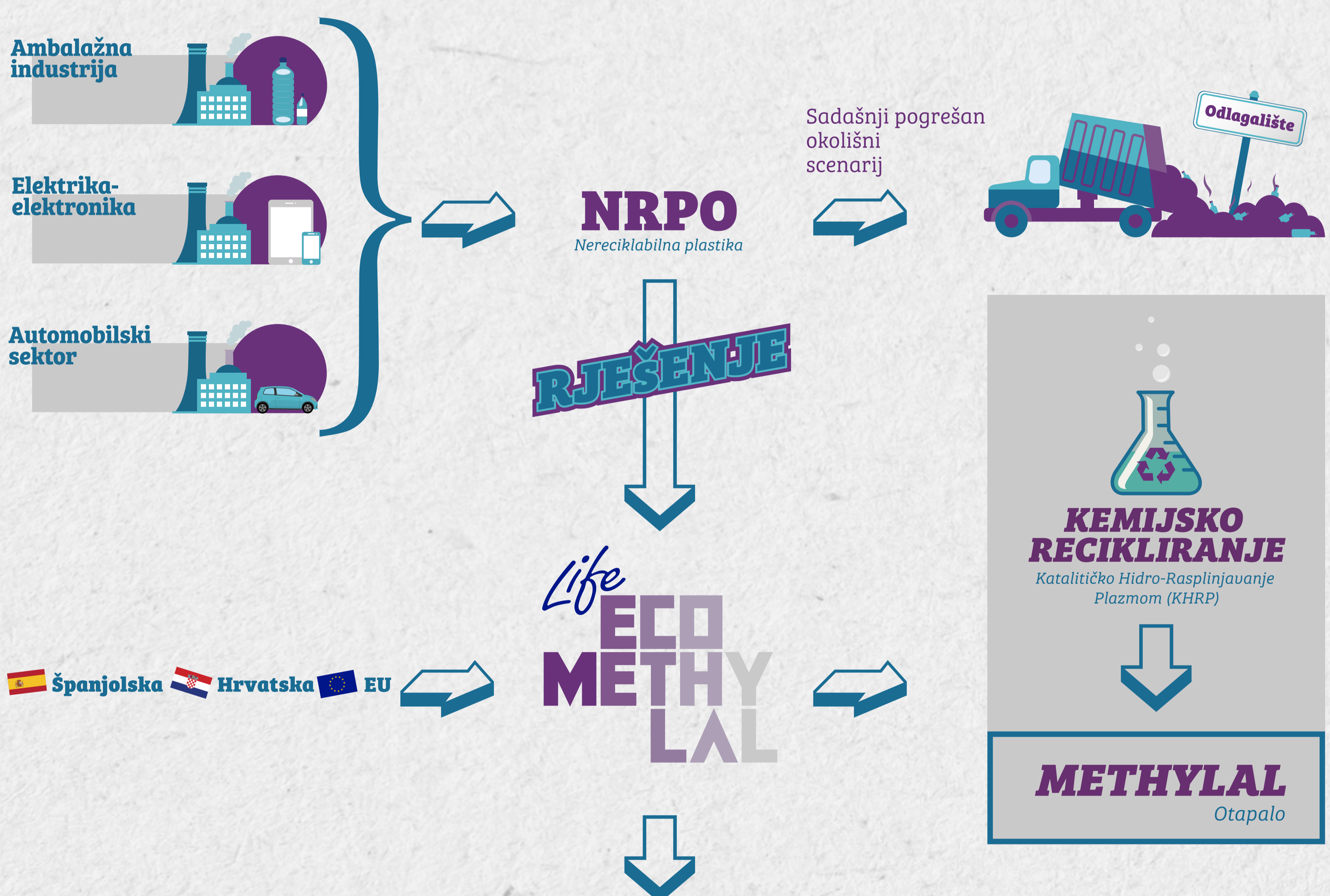
**Visoko kvalitetni metilal iz nerekiclabilnog plastičnog otpada pomoću procesa poboljšanog Katalitičko Hidro-Rasplinjavanja Plazmom (KHRP).**

**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 automobilske, električno-elektronske i ambalažne 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 šteti resurse, Akcijskog plana za kružnu ekonomiju i Europskih direktiva o: ambalaži i ambalažnom otpadu; otpada električne i elektronske opreme; otpadnim vozilima; i odlaganju otpada.**



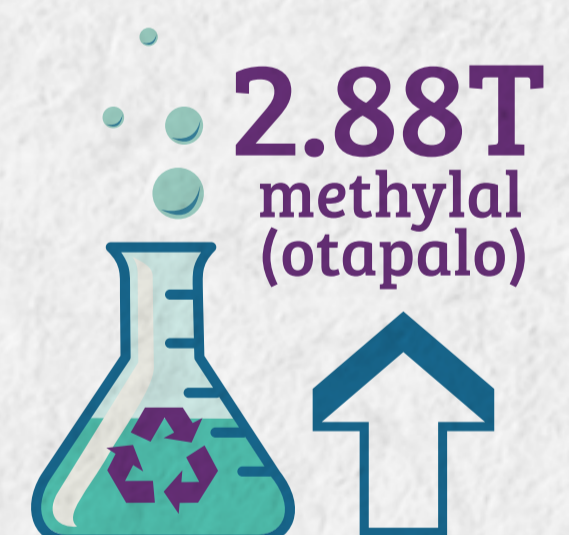
## Očekivani rezultati

**SMANJENJE NRPO NA ODLAGALIŠTIMA ⇒ NOVI EKO-PROIZVOD KOMERCIJALIZIRAN**



⇒ **Smanjeno za otprilike 3.6 tona plastičnog otpada na odlagalištima, što čini 0,28 tona CO<sub>2</sub> 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 CO<sub>2</sub> 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).**

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



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



## KOORDINATOR



## PARTNERI



**TRAJANJE 01\_SEP\_2016 to 31\_AUG\_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