



Slovensko gospodarsko in raziskovalno združenje, Bruselj

---

Občasna informacija članom 56 – 2024

25. marec 2024

## **Kemijski inštitut sodeluje v zglednem evropskem projektu na področju predelave in recikliranja**

*Evropska komisija predstavlja kot zgled projekte na področju predelave, recikliranja in ponovne uporabe izrabljenih izdelkov in plastike. Med njimi je ESTELLA, pri katerem kot partner sodeluje član SBRA Kemijski inštitut. Cilj projekta je najti inovativno rešitev za izboljšanje možnosti recikliranja duroplastičnih kompozitov. Cilj projekta MIX-UP je uvesti nov pristop h krožnosti življenjskega cikla plastike. Recikliranje izrabljenih pnevmatik v sekundarne surovine je cilj projekta BlackCycle. Zagotavljanje dobave odpadne plastike kot surovine so si zadali za cilj partnerji projekta PRIMUS. Prehod na bolj varne, trajnostne polimerne materiale je cilj projekta SURPASS.*

### **Projekt ESTELLA**

Partnerji v projektu preučujejo različne tehnike recikliranja (kemične, biološke in mehanske), da bi zagotovil varno in stroškovno učinkovito ločevanje na novo sintetiziranih termosetov na njihove sestavne dele. Novi duroplasti bodo zasnovani tako, da bodo obstoječim epoksidnim formulacijam na fosilni osnovi dodali vlakna obnovljivega izvora. Validacija materialov, ki jih je mogoče reciklirati, bo izvedena z ekonomsko in okoljsko učinkovitimi proizvodnimi postopki.

### **Projekt MIX-UP**

Partnerji v projektu, ki se bo zaključil junija, so se ukvarjali s potrebo po ponovni uporabi in recikliranju običajne plastike ter iskanjem novih rešitev za predelavo plastičnih mešanic v odporno in biorazgradljivo plastiko.

### **Projekt BlackCycle**

Ker so obstoječe tehnologije omejene, so si partnerji v projektu BlackCycle, ki se prav tako zaključuje junija letos, zadali za cilj preseči te omejitve in narediti nove surovine, ki so primerne za proizvodnjo trajnostnih pnevmatik ali drugih tehničnih izdelkov. Glavni izdelek, pridobljen ob koncu projekta, naj bi bila nova pnevmatika.

### **Projekt PRIMUS**

Partnerji v projektu so se odločili, da se bodo lotili enega od glavnih izzivov, opredeljenih v akcijskem načrtu EU za krožno gospodarstvo. To je prisotnost nevarnih snovi (bromiranih zaviralcev gorenja) v odpadkih. Tako naj bi prispeval k kroženju premalo izkoriščenih ali nerekiclriranih tokov odpadkov.

### **Projekt SURPASS**

Cilj projekta je z zgledom voditi prehod na bolj varne, trajnostne polimerne materiale, ki jih je mogoče reciklirati po zasnovi (SSRbD). Partnerji razvijajo alternative SSRbD brez potencialno nevarnih

aditivov s pomočjo industrijsko pomembnih študij primerov v treh sektorjih: gradbeništvo, promet in embalaža.

**Koristne informacije:**

- Projekt ESTELLA:  
• <https://estellaproject.eu/>
- Projekt MIX-UP:  
• <https://www.mix-up.eu/>
- Projekt BlackCycle:  
• <https://blackcycle-project.eu/>
- Projekt PRIMUS:  
• <https://www.primus-project.eu/>
- Projekt SURPASS:  
• <https://www.surpass-project.eu/>

Pripravila:

Darja Kocbek