

STIK

Dr. Andrej KRŽAN, koordinator projekta
andrej.krzan@ki.si

Ga. Nataša JUVANČIČ, vodja projekta
natasa.juvancic@ki.si

Spletna stran projekta: www.plastice.org

PARTNERJI



Kemijski inštitut
Ljubljana
Slovenija

National
Institute of Chemistry
Slovenia

plasticice

Inovativni razvoj vrednostne verige
za trajnostno plastiko v Srednji Evropi

PARTNERSTVO

Projekt združuje 13 partnerjev iz 4 držav pod vodstvom Kemijskega inštituta Ljubljana. Sodelujoči partnerji so: **Slovenija** (Slovak d.o.o., Plasta d.o.o., Mercator d.d. in Center odličnosti PoliMaT), **Slovaška** (Polymer Institute of the Slovak Academy of Sciences, Slovak University of Technology in Bratislava ter HrKo Holding), **Italija** (University of Bologna, Department of Chemistry 'G. Ciamician', ASTER S. Cons. P. A. in Novamont SpA) ter **Poljska** (Polish Academy of Sciences Centre of Polymer and Carbon Materials in Polish Packaging Research and Development Centre).

TRAJANJE PROJEKTA

3 leta: od aprila 2011 do marca 2014

Projekt se izvaja v sklopu programa Srednje Evrope (CENTRAL EUROPE) in je sofinanciran s strani Evropskega sklada za regionalni razvoj (ERDF).



HrKo Holding, a.s.



Plastika skladna z naravo



Plastika skladna z naravo

PROMOCIJA NOVIH, OKOLJU PRIJAZNEJŠIH IN TRAJNOSTNIH VRST
PLASTIKE

Cilj projekta je identifikacija in odprava omejitev, ki v Srednji Evropi preprečujejo hitrejše in bolj množično uveljavljanje trajnostnih vrst plastike, predvsem biorazgradljive plastike in plastike iz obnovljivih virov.

UVOD

Neustavljivo naraščanje uporabe plastike s seboj prinaša tudi vse večje obremenitve okolja, tako z vidika uporabe omejenih virov in količine izpustov, ki se sproščajo v fazi proizvodnje, kot tudi z vidika ravnanja z odpadki. Če želimo nadzorovati in zmanjševati omenjene negativne učinke na okolje, je nujen prehod na proizvodnjo in uporabo plastike z višjo stopnjo trajnosti, zlasti biorazgradljivo plastiko in plastiko iz obnovljivih virov.

Panoga z največjim potencialom za takojšnjo uporabo biorazgradljive plastike je sektor embalaže. Vendar pa lahko biorazgradljivo plastiko uporabljamo tudi v številnih drugih izdelkih za enkratno uporabo, namenjenih splošni (krožniki, kozarci in jedilni pribor za enkratno uporabo) ali specializirani uporabi (športna oprema, kmetijstvo). Obstaja torej precej možnosti za uporabo plastike, ki delno ali v celoti temelji na obnovljivih virih.

Srednja Evropa trenutno zaostaja pri proizvodnji in uporabi biorazgradljive plastike. Regija nima velikih proizvodnih zmogljivosti in uporaba teh materialov je obrobnega pomena. Vzroki za to segajo od pomanjkanja ustreznih predpisov in višjih cen biorazgradljive plastike do prilagojenega sistema za ravnanje z odpadki. Med najpomembnejše vzroke pa nedvomno sodita zmeda in nezaupanje med končnimi uporabniki, ki sta posledica pogosto nasprotujočih si informacij o plastiki in biorazgradljivi plastiki.

Kljub temu se lahko Srednja Evropa pohvali z močno znanstveno bazo na področju biorazgradljivih polimerov, ki pa jo je treba bolje izkoristiti.

CILJI

Mednarodni projekt PLASTiCE - Inovativni razvoj vrednostne verige za trajnostno plastiko v Srednji Evropi - je namenjen promociji novih, okolju prijaznejših in trajnostnih vrst plastike.

Poudarek projekta je na identifikaciji in odpravi omejitev, ki v Srednji Evropi preprečujejo hitrejše in bolj množično uveljavljanje trajnostnih vrst plastike, predvsem biorazgradljive plastike in plastike iz obnovljivih virov.

Specifični cilji so:

- Večja ozaveščenost ciljnih skupin o biorazgradljivi plastiki.
- Izboljšanje mehanizmov za prenos tehnologije in izmenjavo znanja o biorazgradljivi plastiki z industrijskimi uporabniki.
- Izboljšanje dostopa do znanstvenih dognanj, uporaba že obstoječega znanja ter njegova prilagoditev zahtevam proizvajalcev biorazgradljivih polimerov in plastike.
- Krepitev sodelovanja med raziskovalnimi ustanovami in gospodarstvom.

PRIČAKOVANI REZULTATI

- Uvedba **nacionalnih informacijskih točk** v vseh štirih sodelujočih državah, ki bodo potrošnikom in industrijskim uporabnikom nudile nepristranske in znanstveno podprte informacije o trajnostni plastiki.
- **Razvoj in razširjanje informacij** o biorazgradljivi plastiki in plastiki iz obnovljivih virov.
- **Vzpostavitev sistema certificiranja** v Sloveniji in na Slovaškem za plastiko, primerno za kompostiranje.
- Priprava **načrta za raziskave in komercializacijo** novih biorazgradljivih polimerov, ki izpolnjujejo splošna pričakovanja trga in bodo omogočili prehod na trajnostne vrste plastike.

Z združitvijo relativno močnih centrov znanja o biorazgradljivih materialih iz različnih držav v regiji ter njihovim povezovanjem ima projekt dobro zaokroženo znanstveno podporo.

Z zagotavljanjem informacij, regulatorno podporo in z vključevanjem celotne vrednostne verige (proizvajalec, predelovalec, končni uporabnik), želimo premagati trenutno prisotne ovire za proizvodnjo in uporabo trajnostne plastike v Srednji Evropi in tudi drugod.