

# IPEN globalni projekat monitoringa plastike



Molimo registrujte se putem linka:



<https://forms.gle/dK74xm1zRczq6j68A>

- Projekat je bio usmeren na reciklirane plastične pelete od polietilena visoke gustine (HDPE) koji se koriste u proizvodnom procesu malih, lokalnih preduzeća, jer je ovo jedan od najčešće korišćenih materijala u proizvodnji.
- Cilj IPEN projekta globalnog praćenja plastike je podizanje svesti lokalno i globalno o opasnim hemikalijama u recikliranoj plastici, koja se koristi za proizvodnju novih proizvoda.
- Sakupljeni uzorci peleta širom sveta analizirani su na prisustvo UV stabilizatora, dekabromodifenil etra (deka BDE) i bisfenola (PCB).
- *Ambasadori održivog razvoja i životne sredine* su učestvovali u projektu kao IPEN učesnička organizacija, članica.

Uzorci recikliranog peleta uzeti su iz reciklažnog postrojenja, koje se nalazi u severozapadnoj Srbiji, sa oko 75 zaposlenih. Preduzeće je osnovano pre 17 godina, 75% proizvoda se izvozi u zemlje Centralne Evrope (Poljska, Češka...), a ostalih 25% se prodaje domaćim proizvođačima plastike (po Srbiji). Ovaj plastični pelet se koristi za proizvodnju novih plastičnih proizvoda, ali ne i za proizvode koji služe za čuvanje hrane.

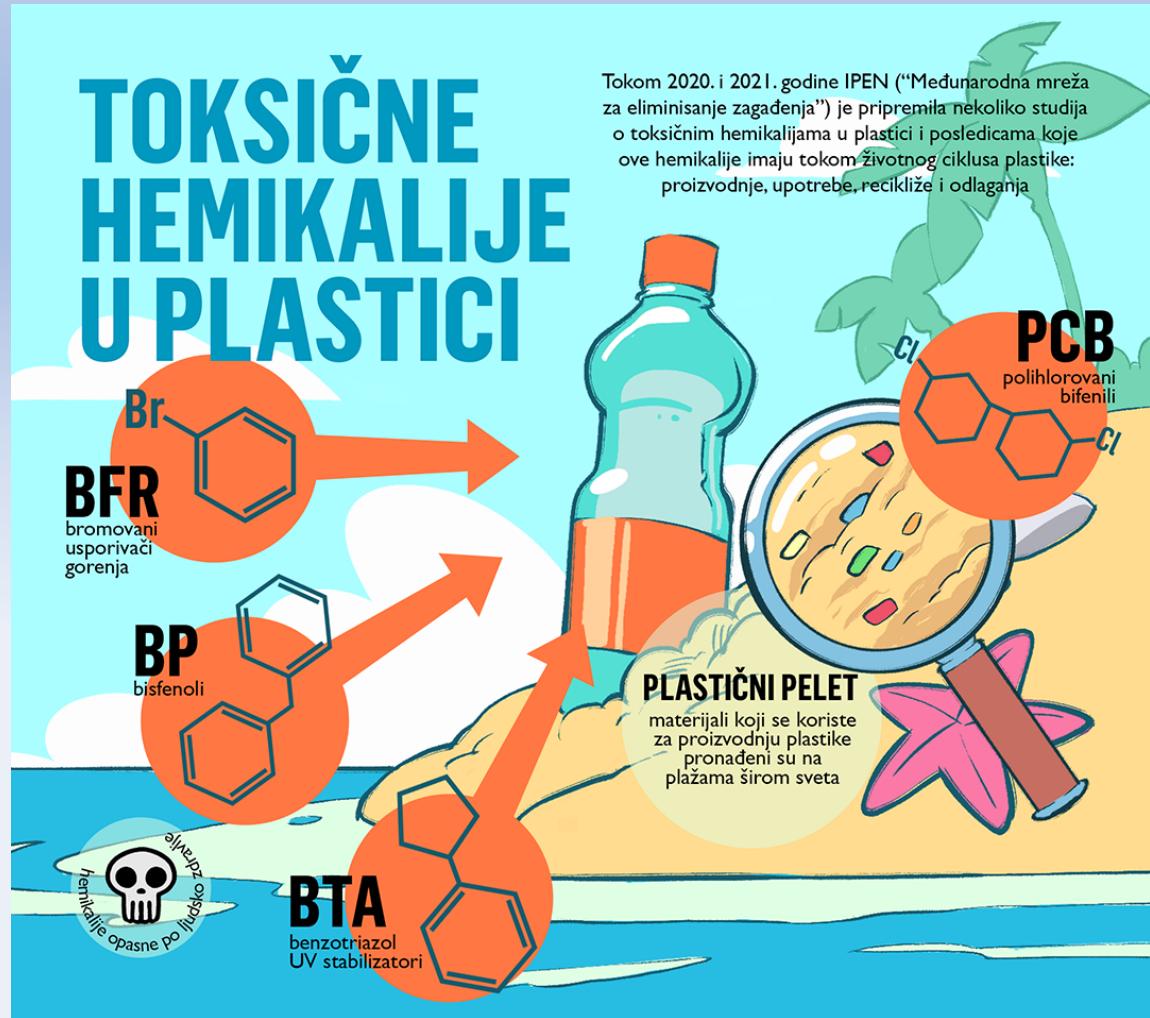


Sve sekundarne sirovine koje se prikupe kao plastični otpad se koriste u procesu reciklaže („nula otpada“ na kraju procesa).

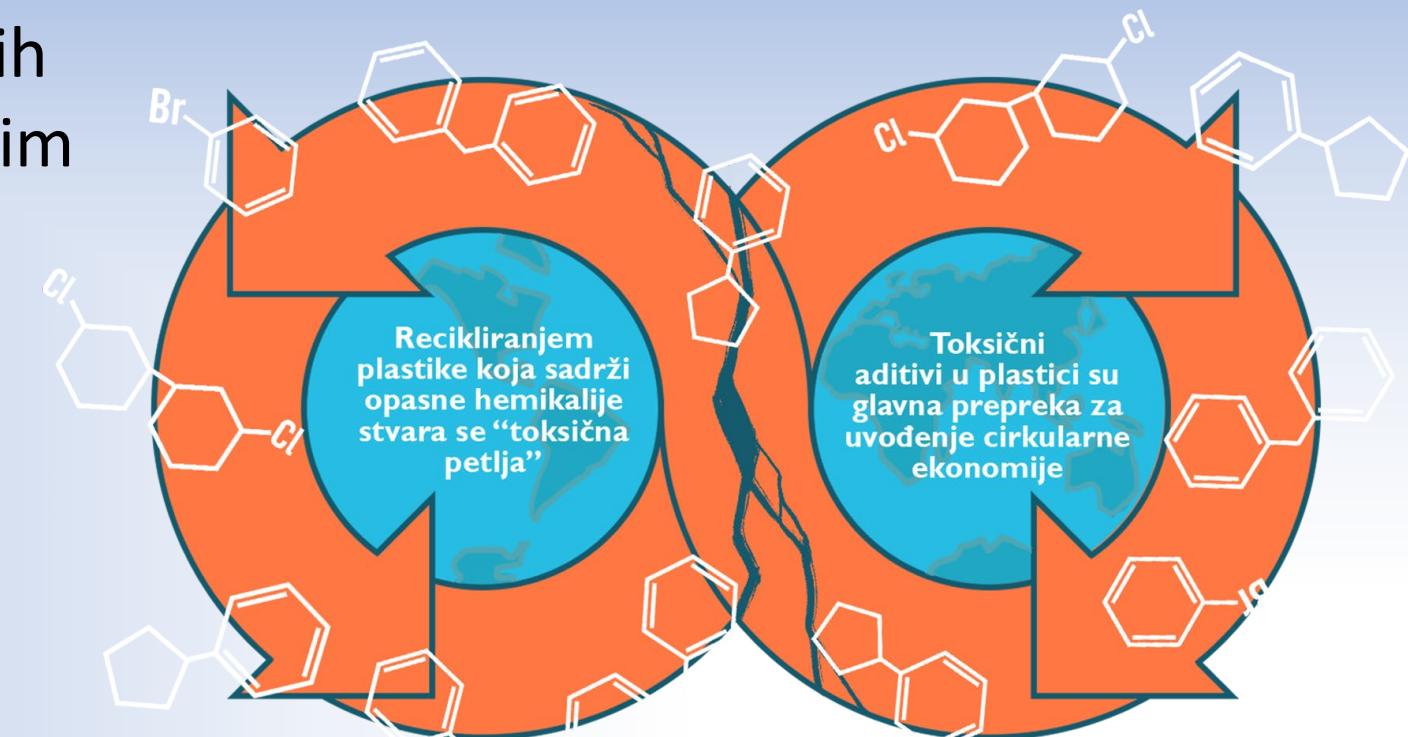
Ovo postrojenje koristi plastične lomove i otpad iz njegove proizvodnje za pravljenje plastičnih kanti za građevinski sektor, crne boje. Ulazna plastika dolazi od neformalnih sakupljača sekundarnih sirovina, ali velike količine se takođe i uvoze.



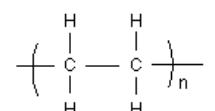
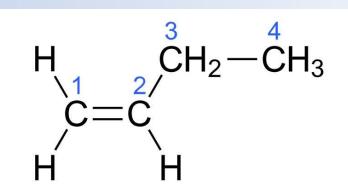
- Proizvodnja plastike uključuje dodavanje hemikalija da bi se obezbedila određena svojstva materijala, kao što su izdržljivost i fleksibilnost.
- Dugotrajne organske zagađujuće supstance (POPs) i druge hemikalije koje ometaju endokrine funkcije (EDC), povezane sa pojavom kancera, nanose štetu reproduktivnom zdravlju, narušavaju neurorazvoj i funkcionisanje imunog sistema, opstaju u okruženju godinama.



- Hemikalije se zadržavaju u plastičnom materijalu i prenose u nove proizvode nastale od recikliranog plastičnog peleta
- Industrijska proizvodnja recikliranih plastičnih peleta odvija se i u velikim i u malim postrojenjima
- Alati po principu “uradi sam” za kućnu upotrebu.
- Nijedna od ovih praksi ne ukazuje na prisustvo hemijskih aditiva u plastici!



- Polietilen (PE) je najčešći plastični materijal koji se koristi za proizvode široke potrošnje.
- **Razgranati PE**
- Polietilen niske gustine (LDPE): obično se koristi za proizvodnju prijanjajuće folije, kesa sa drškom, poljoprivrednu foliju, premaze od kartona za mleko, premaze za električni kabl, plastične džakove za potrebe u industriji
- **Linearni PE**
- **Polietilen visoke gustine (HDPE)**: obično se koristi za gajbice i kutije, flaše (za prehrambene proizvode, deterdžente, kozmetiku), posude za hranu, igračke, rezervoare za benzin, industrijsku ambalažu, cevi i posuđe
- Linearni polietilen niske gustine (LLDPE): obično se koristi za streč foliju, industrijsku foliju za pakovanje, kontejnere sa tankim zidovima i plastične džakove srednje i male veličine



- Proces reciklaže sastoji se od tri osnovna koraka (ponekad sa lokalnim modifikacijama):
  1. Sortiranje: ulazna plastika se prethodno sortira prema različitim vrstama plastike i prelazi u dalju obradu
  2. Smanjenje veličine: plastični materijal se drobi da bi se dobili mali komadi plastike koji se nazivaju ljuspice ili fragmenti
  3. Mešanje i ekstruzija: mali komadi plastike se razbijaju i tope zajedno u plastične pelete, obojene ili providne



Na kraju dana, plastična gajbica napravljena od recikliranog plastičnog peleta, završi u kontejneru obližnje prodavnice...



## UPRAVLJANJE OTPADOM



### ODLAGANJE

hemikalije se mogu  
naći u procednim  
vodama deponije



### SPALJIVANJE

može doći do oslobođanja  
dioksina i drugih hemikalija  
koje mogu otroviti hranu



### RECIKLIRANJE

uvodenje hemikalija kroz  
proizvode koji nastaju  
reciklažom plastike