



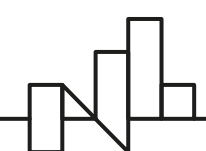
Zero Waste u proizvodnom ciklusu ili Viktor Lenac bez otpada

18.01.2024.

KRUŽNO GOSPODARSTVO

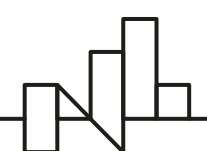
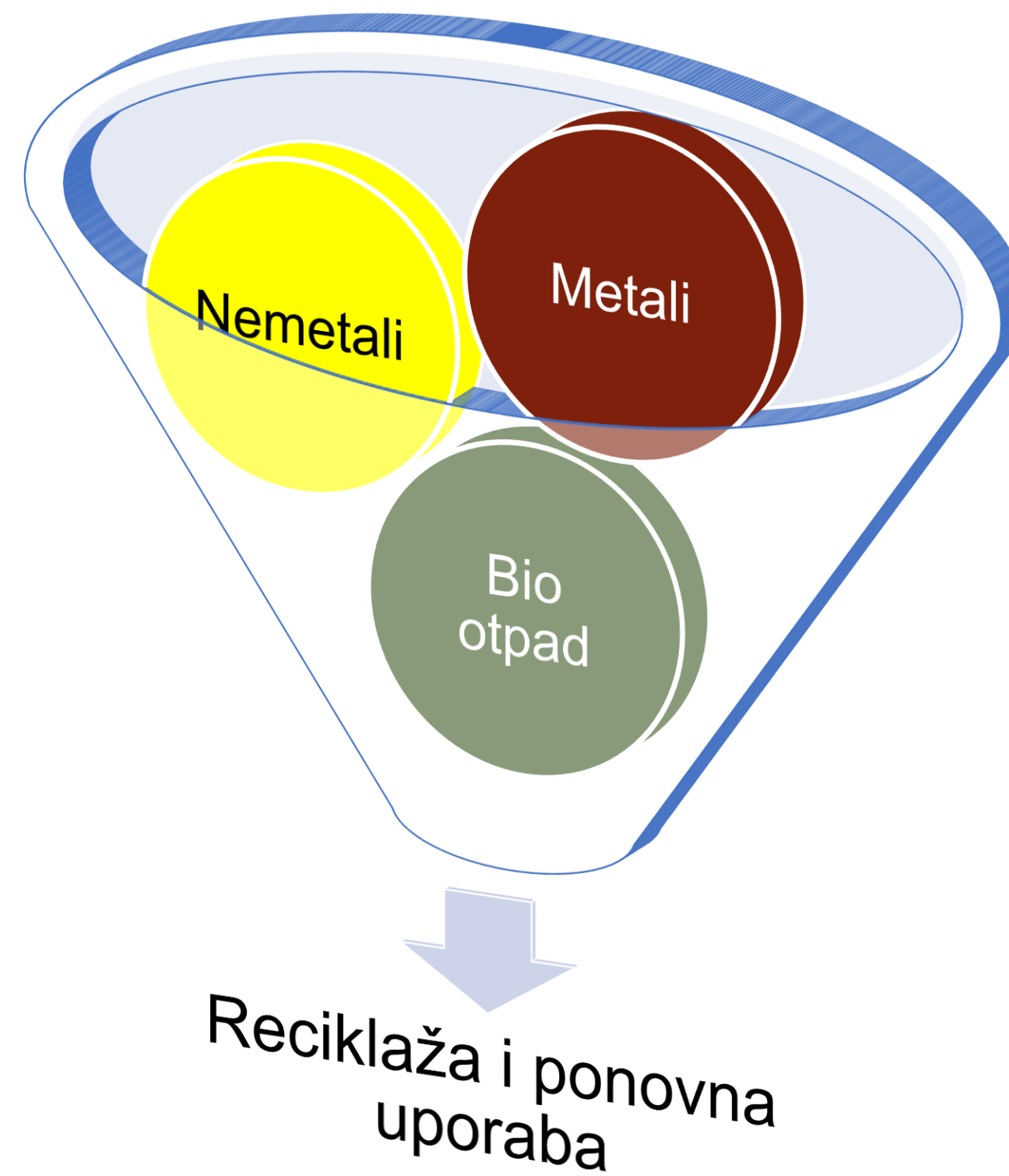
- Otpad čija se vrijedna svojstva mogu iskoristiti mora se odvojeno prikupljati i skladištiti.
- Smanjiti pritisak i negativan utjecaj na prirodne resurse.

CILJ: Svesti nastajanje otpada na najmanju moguću mjeru tijekom čitavog životnog ciklusa proizvoda i njegovih Komponenti te koristiti otpad kao vrijedan resurs.



Viktor Lenac bez otpada

U proizvodnim procesima otpad možemo uglavnom kategorizirati u tri skupine:



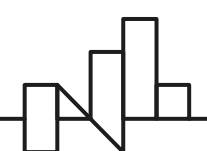
Viktor Lenac bez otpada

Otpadni materijal možemo:

Ponovno upotrijebiti

Reciklirati

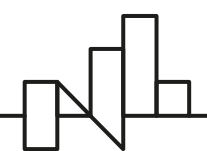
Koristiti kao
izvor energije



Ponovna upotreba

Otpadni materijal možemo:

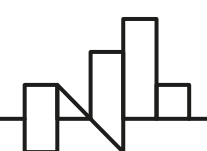
- Ponovna upotreba najjednostavniji je oblik reciklaže. Otpadni materijal koristi se u istom obliku za istu namjenu. Važno je uredno voditi skladište, kako bi mogli brzo pronaći odgovarajući materijal, veličinu i ponovno ga iskoristiti.



Reciklaža

Otpadni materijal možemo:

- Kod recikliranja ponovno koristimo isti materijal, međutim mijenjamo mu oblik (veličinu), i koristimo ga za razne druge namjene. Kod reciklaže vrlo je važno razvrstavanje otpada prema materijalima:
- PLASTIČNI OTPAD
- STAKLO
- PAPIR
- METALI
- BIOOTPAD

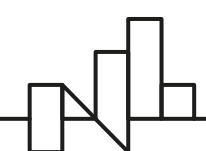


Reciklaža plastike

Plastični razvrstani otpad:

- Kod reciklaže plastike važni su koraci sortiranja prema materijalima, a kako bi smanjili volumen plastiku je dobro prešati. Osim smanjenja skladišnog prostora povećavamo efikasnost transporta.

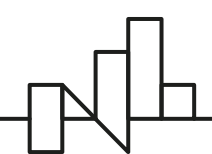
- PLASTIČNI OTPAD



Reciklaža plastike

Mehanička obrada plastike:

- Kod reciklaže plastike sortirana plastika mehanički se obrađuje prema tipu polimera, te se proizvode granulati od 100% reciklirane plastike.



Reciklaža plastike

Laboratorijsko ispitivanje materijala:

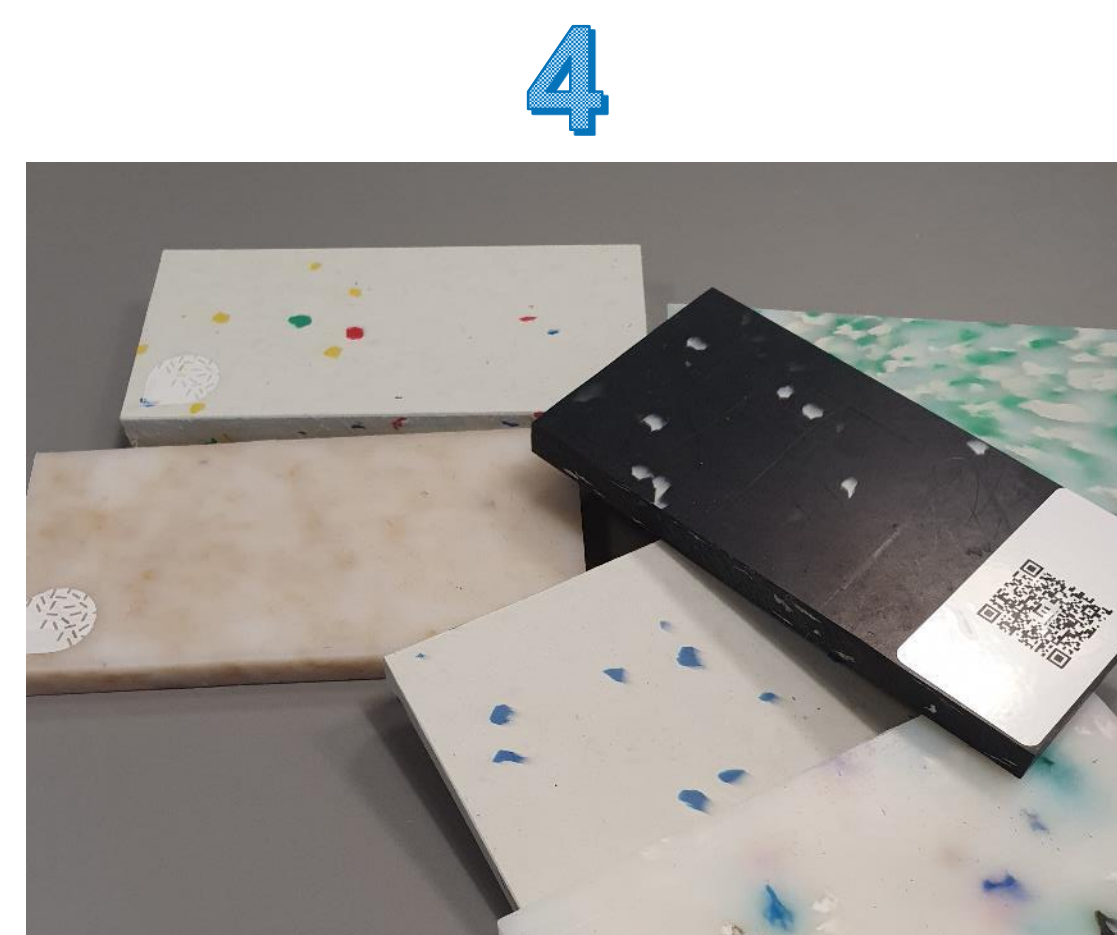
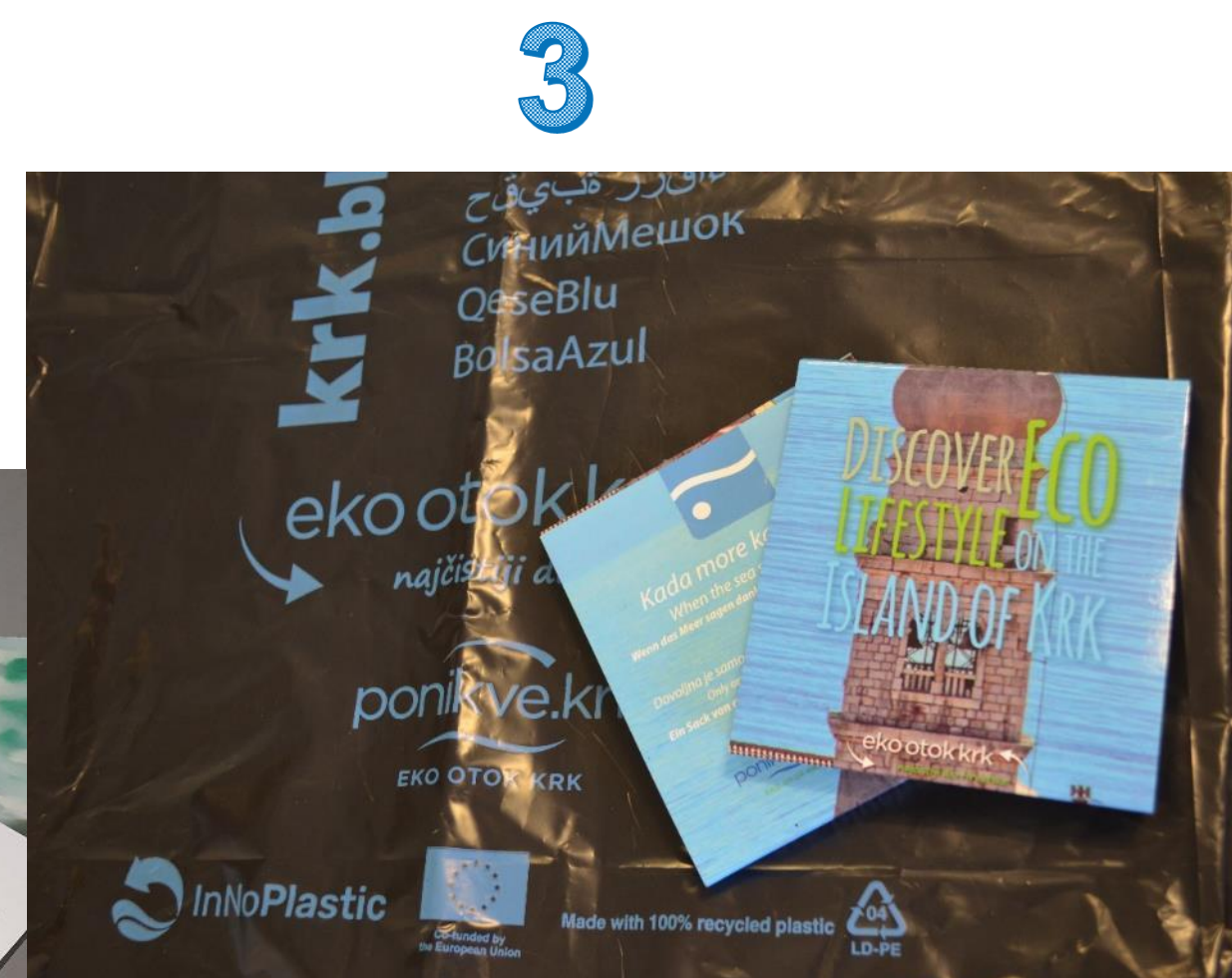
- Proizvedeni granulat ispitujeemo kako bi materijalu mogli naći novu namjenu.



Reciklaža plastike

Neki od proizvoda:

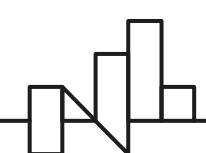
1. PP -Polipropilenska kanta izrađena od 100% recikliranog otpada,
2. HD PE -Polietilen visoke gustoće kašeta od 100% recikliranog otpada,
3. LD PE -Polietilen niske gustoće vreće od 100% reciklirane plastike,
4. HD PE + PP Ploče od 100% reciklirane plastike



Reciklaža plastike

Nove tehnologije

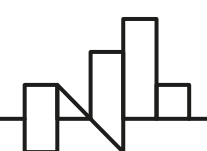
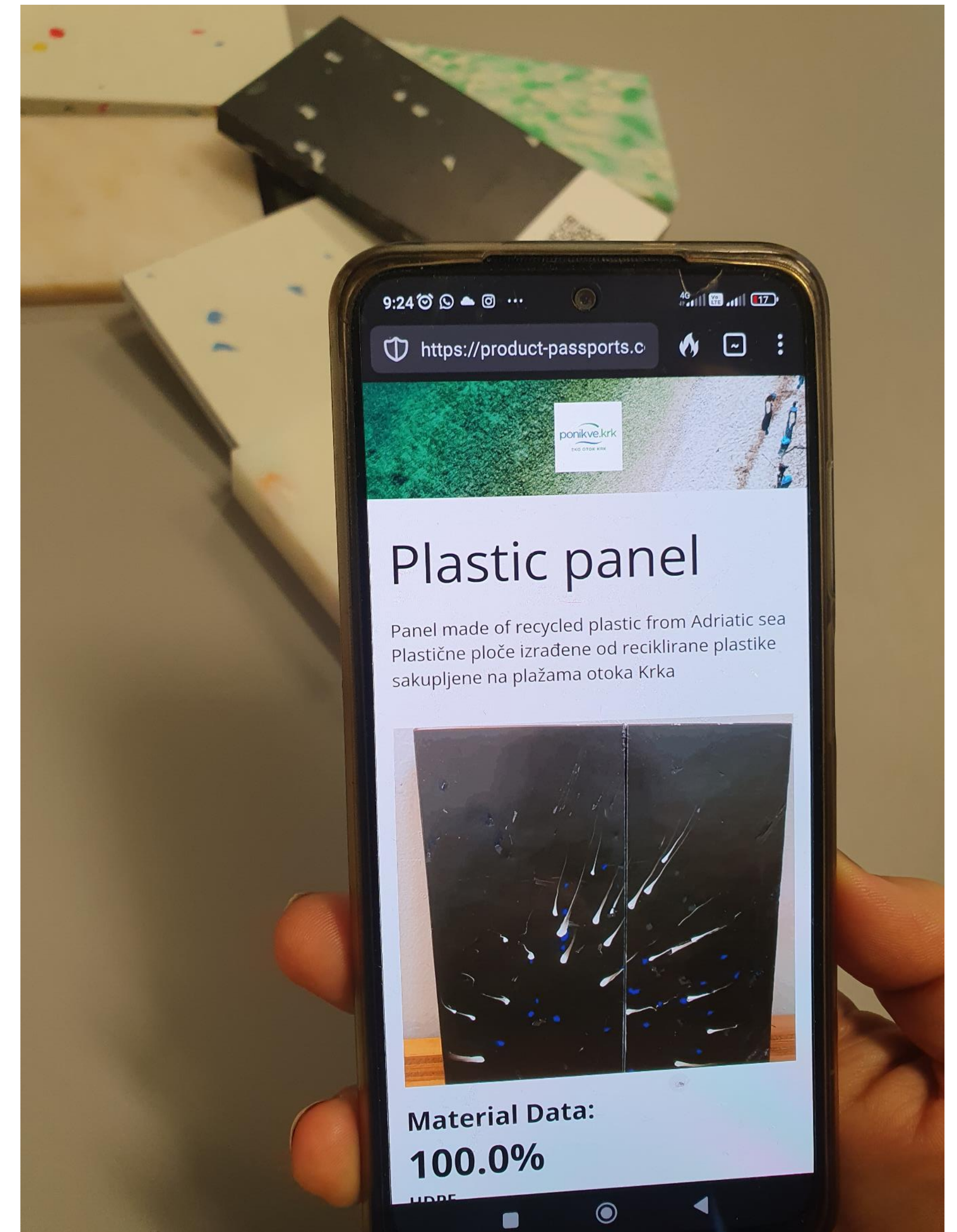
Izrada i korištenje recikliranog filameta u procesu 3D printanja



Reciklaža plastike

Product passports:

Kako bi u svakom trenutku znali koji proizvod je napravljen od koje vrste polimera, kada, gdje i od kojeg otpada koristi se aplikacija za praćenje porijekla materijala u Block Chain tehnologiji.

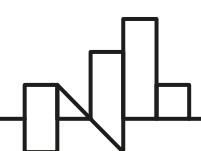
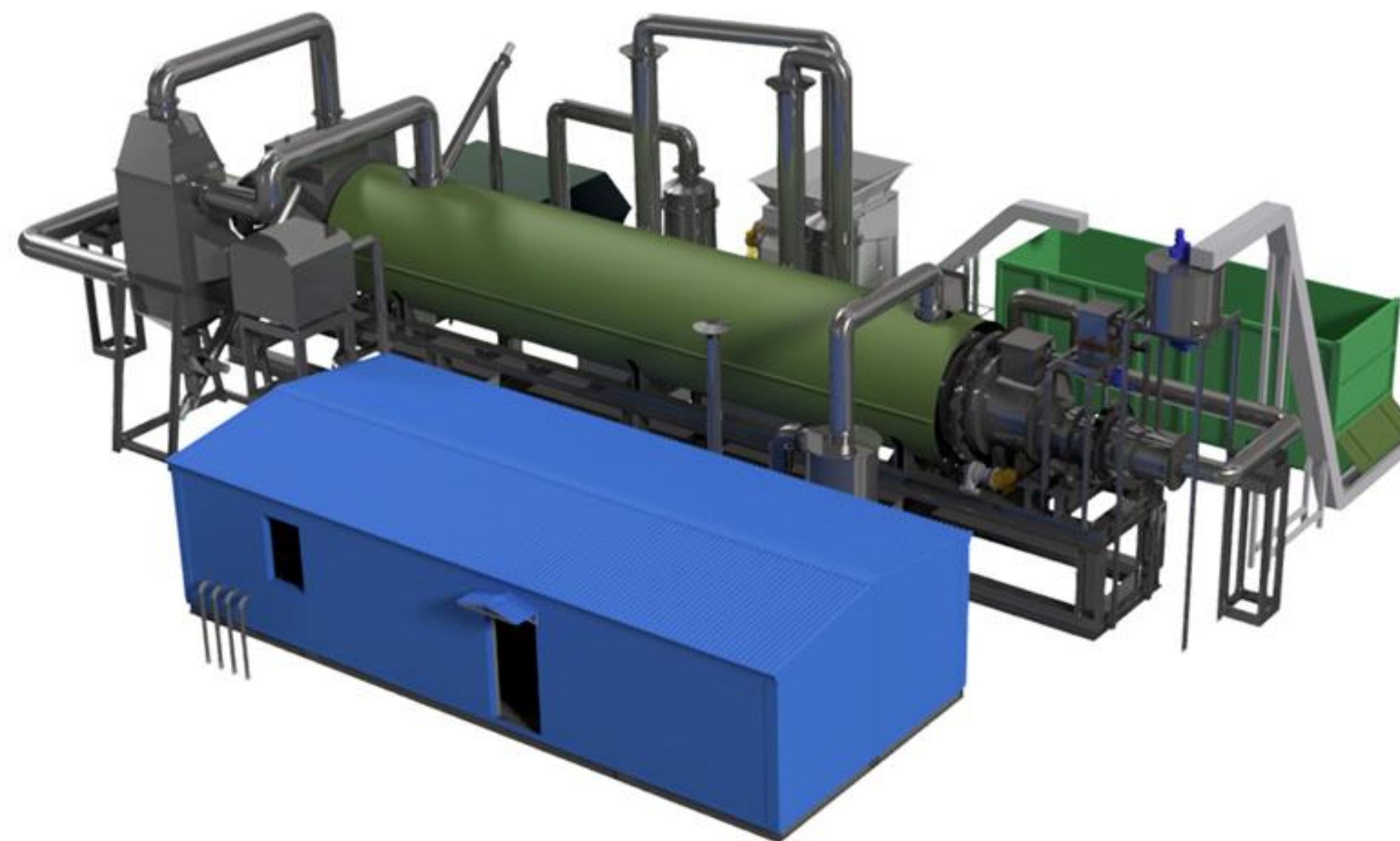


Otpad kao energija

Otpadni materijal možemo:

- Reciklirati na način da dobijemo sintetičke plinove i/ili kapljevine za proizvodnju toplinske ili električne energije. Nova istraživanja i nove tehnologije proizvode vodik H₂ i električnu energiju iz otpada.
- Pogoni mogu biti prilagođeni potrebama klijenta, naprimjer kontejnerskog tipa do 25 t/dan

Vodik H₂

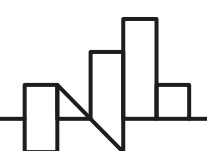


Korištenje Biootpada

Biorazgradivi otpad:

- Recikliranje biorazgradivog otpada u novim modernim električnim komposterima koji obrađuju bio otpad u 24 sata, korištenjem efektivnih mikroorganizama.

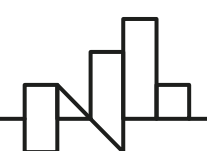
U samo 24
sata!



Viktor Lenac bez plastike

Korištenje vode bez plastičnih boca:

- Sustav bez upotrebe plastičnih boca i plastike općenito, bez potrebe za njihovim prikupljanjem, recikliranjem ili odlaganjem, Bez ispuštanja nepotrebnog CO2 u atmosferu kao i potpuno smanjenje onečišćenja okoliša punjenjem boca vodom, posljedično smanjujemo CO2 otisak, utječemo na smanjenje globalnog zatopljenja i klimatskih promjena kao i količinu mikro plastike u okolišu i u morima



HVALA NA PAŽNJI



Dean Kosić
Tehnički direktor
Ponikve eko otok Krk
dean.kosic@ponikve.hr
+385 911 654 654

