

TEKSTILNI OTPAD- PROBLEM ILI PRILIKA?

Andželko Švaljek, dipl. ing.
Branko Zbodulja, dipl. inf.



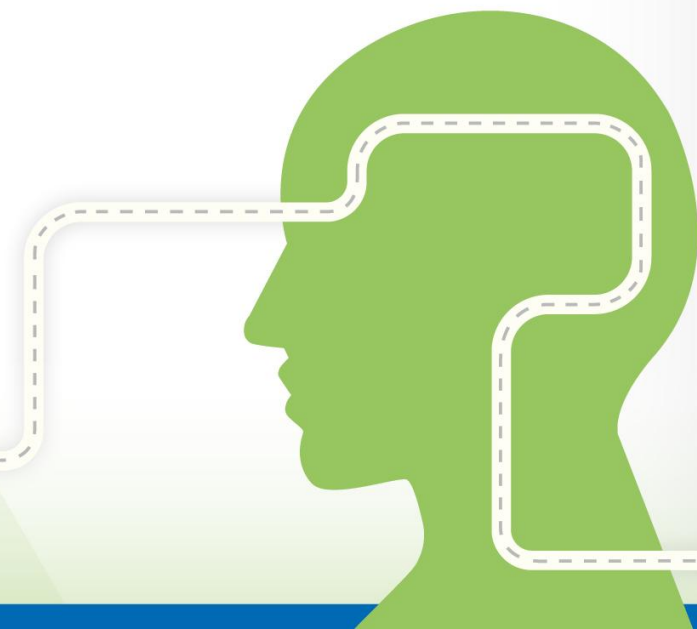
ČLANICE GRUPE



regeneracija

||||| non-wovens |||||

reGALERIJA



14. konferenca
komunalnega
gospodarstva

KOMUNALA smo LJUDJE ZA LJUDI

UVOD

Ciljevi gospodarenja tekstilnim otpadom

- Smanjiti količinu otpada
- Ponovna uporaba
- Recikliranje
- Energetska uporaba tekstilnog otpada



POSTOJEĆE STANJE

Nejasna i nedovršena regulativa

Udio tekstilne komponente 2-3% u ukupnom komunalnom otpadu

Samo 1 % se reciklira

Odbacuje se 11-14 kg tekstila godišnje po stanovniku



Izvori tekstilnog otpada



Tekstilna industrija u Europi



Globalizacijski utjecaji



Brza moda



Od 1996. do danas se potrošnja odjeće povećala za 40 % po stanovniku



UTJECAJ PROIZVODNJE TEKSTILA NA OKOLIŠ

UTJECAJ PROIZVODNJE TEKSTILA NA OKOLIŠ

79
milijardi kubičnih
metara
vode



utrošeno
je u proizvodnji tekstila
i odjeće 2015.

2700
litara vode



potrebno je za proizvodnju
jedne majice kratkih rukava

=



što je količina **vode**
za piće koju jedna osoba
konzumira **u 2,5 godine**

Izvori: EPRS (2019., 2020.)



EMISIJE U OKOLIŠ

UTJECAJ PROIZVODNJE TEKSTILA NA OKOLIŠ

0,5
milijuna tona
mikrovlakana

koja se otpuštaju tijekom pranja
sintetičkih tkanina **svake**
godine završi u oceanima



To je

35%

primarne mikroplastike
ispuštene u okoliš

Izvori: EEA (2019.), EPRS (2017.)



14. konferenca
komunalnega
gospodarstva

UTJECAJ PROIZVODNJE I PRIJEVOZA TEKSTILA NA OKOLIŠ

UTJECAJ PROIZVODNJE TEKSTILA NA OKOLIŠ



globalnih emisija
stakleničkih plinova
uzrokovano je proizvodnjom
odjeće i obuće

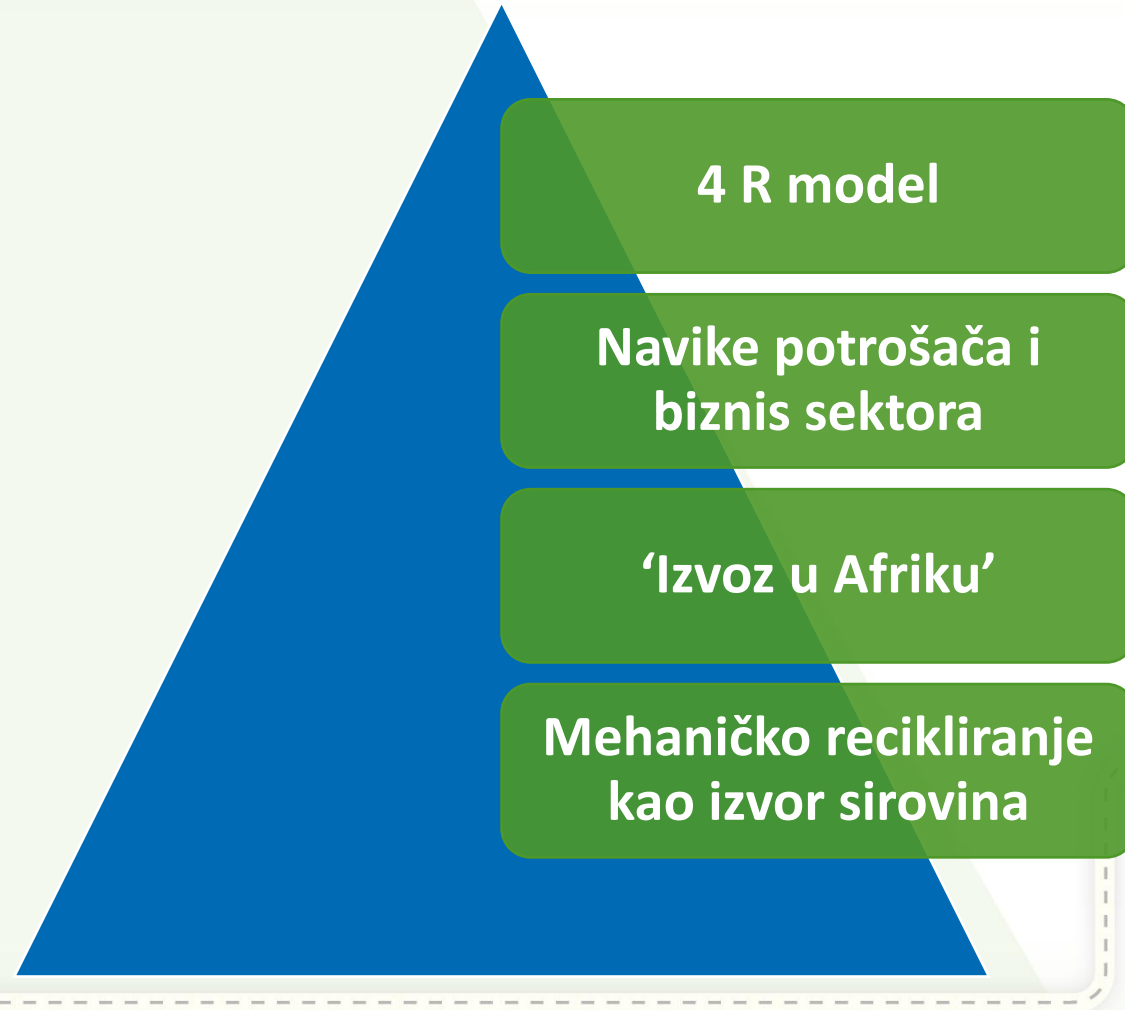


To je više od međunarodnih letova
i pomorskog prometa zajedno

Izvori: EPRS (2017.), UN (2018.)



GOSPODARENJE TEKSTILNIM OTPADOM



14.

konferenca
komunalnega
gospodarstva

KOMUNALA *sme* LJUDJE ZA LJUDI



1.000 t of textile waste

= 30 - 50 jobs

= 2,5 M € of investment



McKinsey

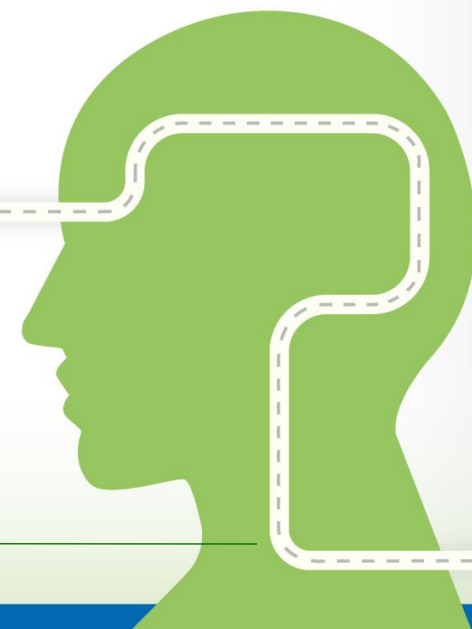
Scaling textile recycling in Europe – turning waste into value

15.000 jobs untill 2030. (Karl-Hendrik Magnus)

Approx. investments untill 2030.: 6 do 7 B €

Incomes untill 2030.: 1,5 do 2,2 B €

Incomes after 2030.: 3,5 do 4,5 B €

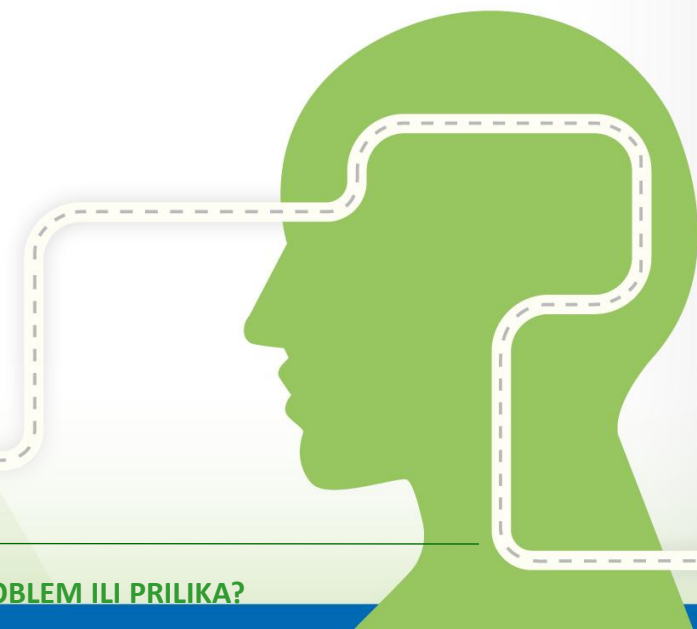


TEKSTIL KAO PRILIKA

Uloga države

Učinkovit sustav nadzora

Načelo 'onečišćivač plaća'



EKO EKO

Od 2012.
godine

Ciljevi

Investicija 7
mil. eura

Kapacitet
10.000 tona
godišnje

Nedostatak
'spalioničkih
kapaciteta'



NAŠ MODEL KRUŽNOG GOSPODARSTVA

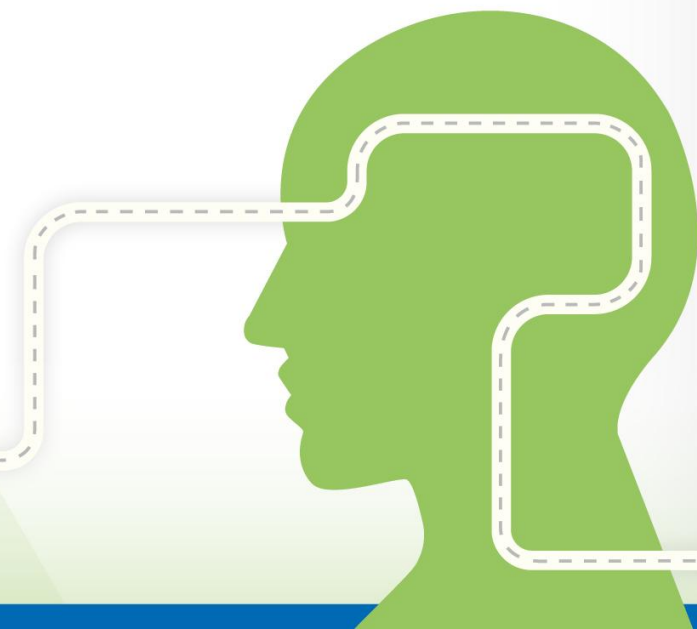


TEHNOLOGIJA



ZAKLJUČAK

Tradicija, znanje i iskustvo koje smo stekli u proteklih 70-tak godina poslovanja Regeneracije daju nam pravo i obavezu da predlažemo i utječemo na kreiranje modela postupanja s tekstilnim otpadom , da sudjelujemo u njegovoj implementaciji i dijelimo rizike i koristi cijelog procesa.





„ If we want a successful circular economy, the principles of circularity must be applied at all stages of the value chain, from design and production, all the way to the consumer.“

Jan Huitema (Netherland, Renew Europe)



OUR REQUIREMENTS AND RECOMMENDATIONS

1. extended producer responsibility - compensation for putting clothes on the market, from which will be financed:

- collection
- transportation
- expansion of recycling capacity

2. find ways to limit the import of products made from recycled textile materials from third countries



**Hvala na
pozornosti!**

