

2018



PlastiCircle

TOO VALUABLE TO WASTE

Mirjam Britovšek, podsekretarka, MO Velenje
Špela Šeliga, višja svetovalka za projekte, MO Velenje

Podčetrtek, 20. in 21. september 2018



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 730292.

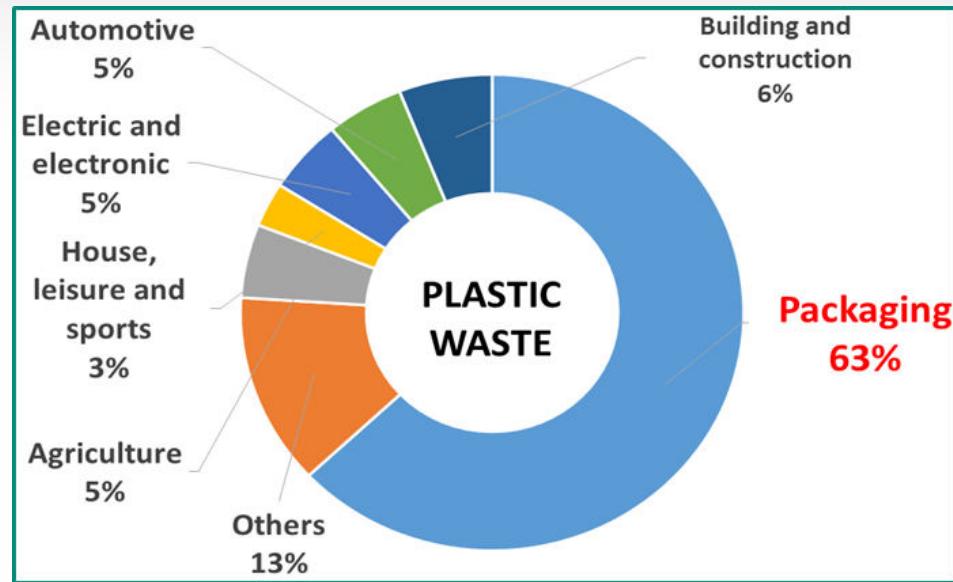
Vsebina

- Zakaj PlastiCircle?
- Kaj je PlastiCircle?
- Partnerji in mesta
- Kako deluje PlastiCircle
- Inoviranje od faze do faze
- Naša pilotna mesta
- Pričakovane koristi
- Vključi se



Zakaj PlastiCircle?

- 25,8 milijona ton / leto plastičnih odpadkov v EU28
- Samo 29,7% se reciklira
- Gospodarski vpliv = izgube v višini 10,56 milijarde
- Okoljski vpliv = 23,8 milijona ton CO₂



- zbrane majhne količine
- nizka kakovost (mešana)
- nizka dodana vrednost aplikacij

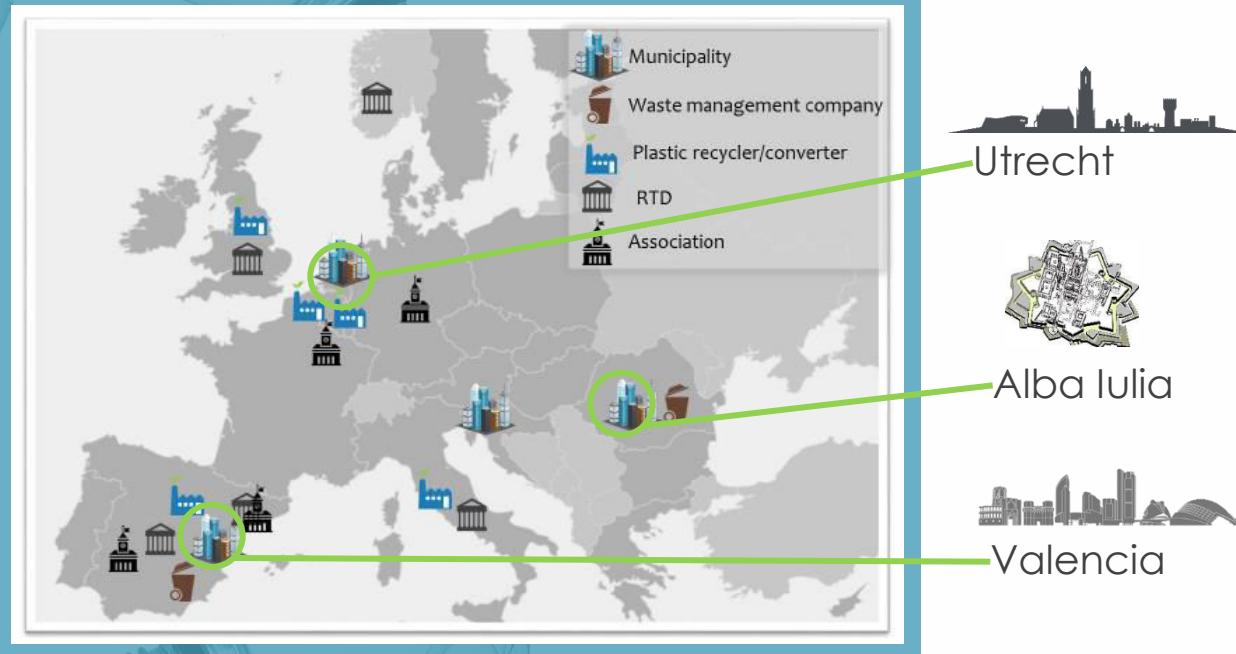
Kaj je PlastiCircle?

- Projekt, ki ga financira EU, s konzorcijem 20 vseevropskih partnerjev.
- Razviti inovativne "pametne posode," za povečanje stopnje zbiranja plastične odpadne embalaže.
- Ustvariti stroškovno učinkovit sistem prevoza odpadkov, ki je povezan s platformo v oblaku za razvoj modela
- Izboljšajti sortiranje plastike z uporabo inovativnih optičnih tehnologij.
- Razviti nove izdelke z recikliranimi materiali z dodano vrednostjo.
- Delo v smeri krožnega gospodarstva usklajenega s strategijo EU za plastiko.



PARTNERJI

- Raziskovalni inštituti, trgovinska združenja, reciklaža, podjetja za ravnanje z odpadki, občine
- Tri pilotna mesta in eno mesto, kot spremljevalec (Velenje)
- Strokovnjaki iz celotne plastične vrednostne verige



PRISTOP V PlastiCircle

Name:
Celovit postopek za večjo predelavo plastičnih odpadkov in proizvodnjo izdelkov z dodano vrednostjo, recikliranih za trg EU!

IMPLEMENTACIJA



VALIDACIJA



LANSIRANJE NA TRG



'WORK PACKAGES'	LEAD ORGANISATION
1. Management	ITENE
2. Collection	SAV
3. Transport	ITENE
4. Sorting	PICVISA
5. Recovery and recycling	AXION
6. Integration and validation	SINTEF
7. Sustainability Assessment	ITENE
8. Exploitation and IPR Management	KIMbcn
9. Training, dissemination and communications	ICLEI
10. Ethics	ITENE





ZBIRANJE

PlastiCircle želi uvesti nekaj inovacij pri zbiranju:

- pametni zabojni
- uporabniški / user ID
- preprečevanje goljufij
- merjenje nivoja polnjenja

8. KONFERENCA KOMUNALNEGA GOSPODARSTVA

2018



Slika: Waste collection bin in Valencia; Credit: ITENE





TRANSPORT

PlastiCircle želi uvesti nekaj inovacij pri transportu:

- stiskanje odpadkov
- učinkovita vožnja
- optimizacija poti / sledenje
- platforma v oblaku
- kakovost prevoza ločenih odpadkov
- odškodninska politika

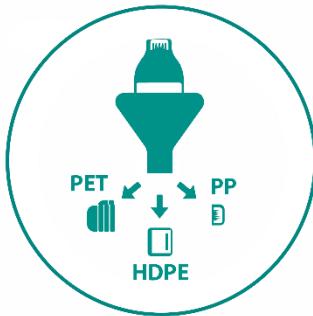
8. KONFERENCA KOMUNALNEGA GOSPODARSTVA

2018

Slika: Refuse transport vehicle in Valencia; Credit: SAV



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 730292.



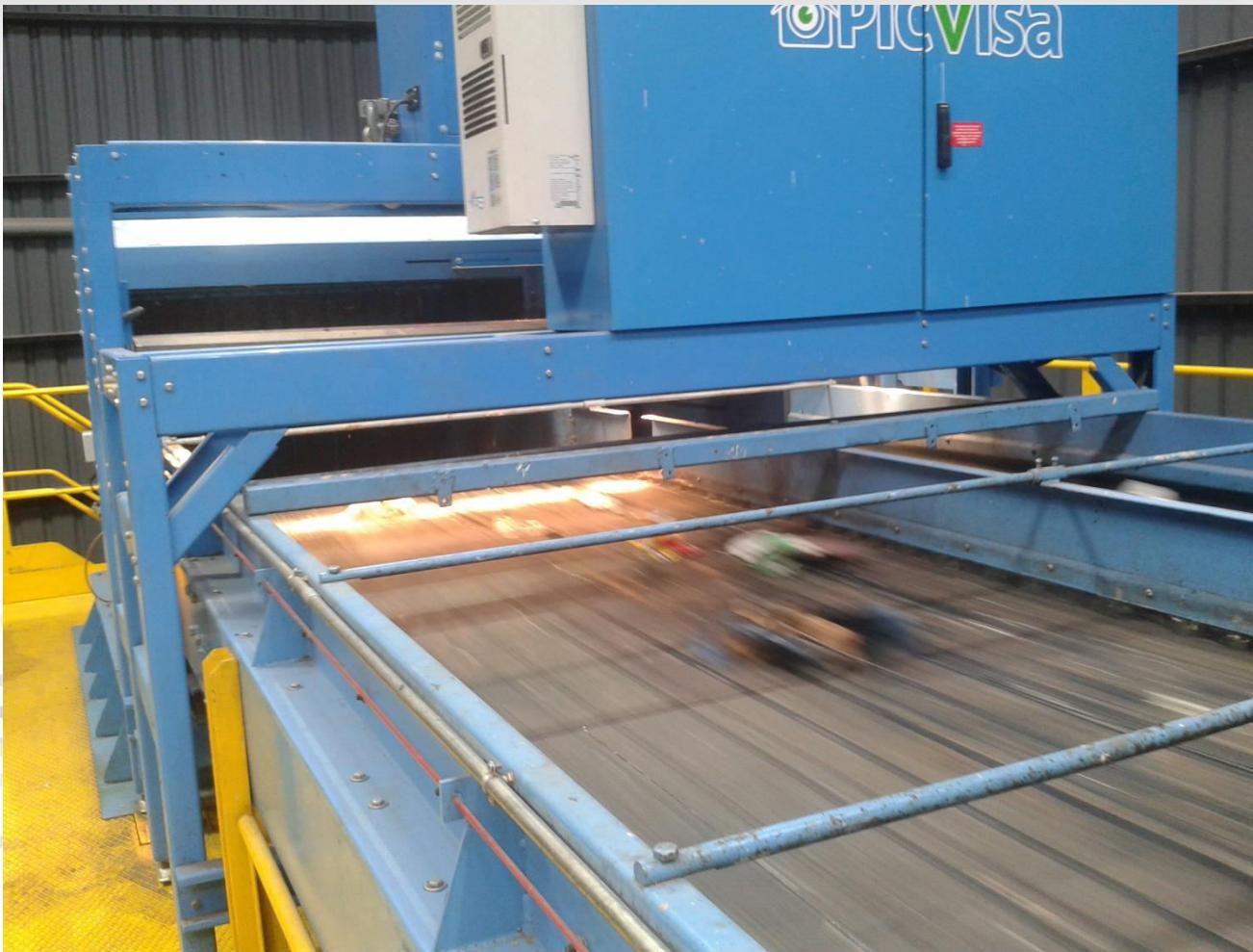
SORTIRANJE

PlastiCircle - izboljšanje sortirnih tehnologij:

- optične tehnologije
(to je NIR, SWIR, skenirni pregledovalnik THz, optični čitalnik)
- identifikacijska območja
- stabilizacija plastike v obliki filma na transportnem traku
- predobdelava

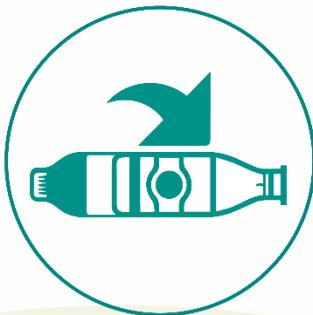
8. KONFERENCA KOMUNALNEGA GOSPODARSTVA

2018



Slika: Plastics sorting facility; Credit: PicVisa





RECIKLIRANJE

PlastiCircle je namenjen seriji recikliranih izdelkov z visoko vrednostjo:

- plošče iz pene
- avtomobilski deli
- bitumenske strešne membrane
- vreče za smeti
- kritino
- urbano pohištvo / ograje

8. KONFERENCA KOMUNALNEGA GOSPODARSTVA

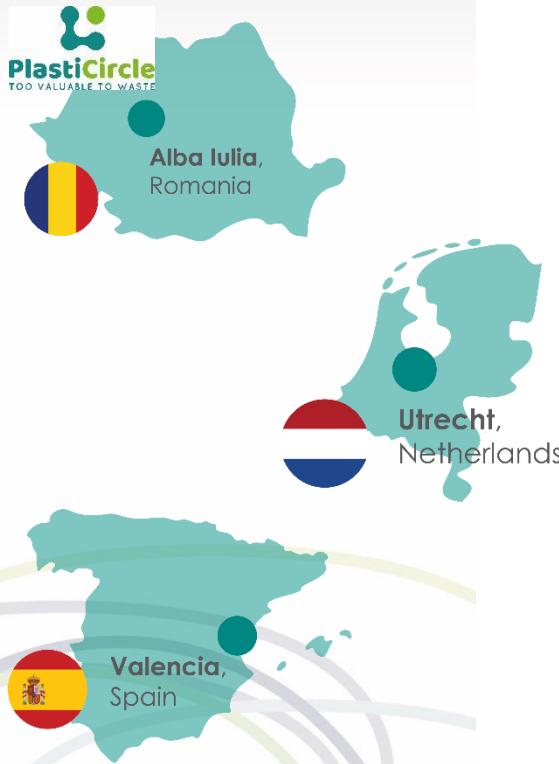
2018



Slika : ITENE



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 730292.



PILOTNA MESTA

- **Alba Iulia**, Romunija (pop. 74.000); zbrani odpadki na leto 600+ kg na gospodinjstvo; pilot za skupno 600-800 prebivalcev
- **Utrecht**, Nizozemska (pop. 345.000); pilotno območje zajema 2.000 gospodinjstev + 40 podzemnih zabolnikov
- **Valencia**, Španija (pop. 800.000); pilot v soseski San Marcelino z 9.960 prebivalci

2018

Slika: Velenje
Foto Tadej Živko



MESTO VELENJE OPAZOVALEC



PRIDOBITVE PROJEKTA

- Tehnologija 
- Preskušanje in prikaz krožne vrednosti 
- Optimizirana oprema in proizvodni procesi za reciklirano blago 
- Inovativni izdelki 
- Socialno gospodarstvo 
- Razvoj znanja in izdelava poslovnih načrtov za pridobljene proizvode 
- Nova podjetja 
- Več recikliranih surovin na trgu EU 
- Zmanjšanje stroškov sekundarnih surovin 
- Izboljšana varnost in zdravje 
- Okolje 
- Učinkovitost virov z zmanjšanjem preostalih odpadkov 
- Manj odlagališč in zmanjšanje sežiganja odpadkov 
- Zmanjšana uporaba deviškega materiala 





PRIDUŽITE SE PLASTICIRCLE-U

Visit us online: www.plasticircle.eu

Follow us on  Twitter: @circ_economy #PlastiCircle

- Meet us at project meeting: Spain, Valencia, 22.-23.1. 2019



8. KONFERENCA KOMUNALNEGA GOSPODARSTVA

2018



PLASTICS INNOVATION POLE



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under Grant Agreement No 730292.

Disclaimer: The sole responsibility for any error or omissions lies with the editor. The content does not necessarily reflect the opinion of the European Commission. The European Commission is also not responsible for any use that may be made of the information contained herein.

www.plasticircle.eu

info@plasticircle.eu

[@circ_economy & #plasticircle](https://twitter.com/circ_economy)

[linkedincom/groups/12055948](https://www.linkedin.com/groups/12055948)

www.plasticircle.eu