



REPUBLIKA SLOVENIJA
SLUŽBA VLADE REPUBLIKE SLOVENIJE ZA RAZVOJ
IN EVROPSKO KOHEZIJSKO POLITIKO



Strokovno srečanje („peer-review“)
AKTIVACIJA SKUPNOSTI ZA UVELJAVLJANJE NAČEL KROŽNEGA GOSPODARSTVA V SLOVENIJI

Slovenske Konjice, 25. november 2022

Studio Krožnega gospodarstva - studioKroG

dr. Klavdija Rižnar

Znanstveno-raziskovalno središče Bistra Ptuj



»Sodelujemo skupaj za zeleno, konkurenčno in vključujočo Evropo«

Norveški finančni mehanizem in Finančni mehanizem EGP 2014–2021

Sodelujemo skupaj za zeleno, konkurenčno in vključujočo Evropo.



Blaženje podnebnih sprememb
in prilagajanje nanje



Izobraževanje –
krepitev človeških virov



Sklad
za bilateralne odnose



Sklad
za civilno družbo



Socialni dialog –
dostojno delo





PROGRAM

BLAŽENJE PODNEBNIH SPREMEMB IN PRILAGAJANJE NANJE

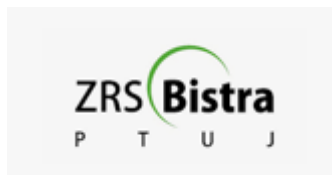
PROGRAMSKI OUTPUT

Implementacija ukrepov krožnega gospodarstva

Trajanje projekta

1.5.2022 – 30.4.2024

Projektni partnerji (5)



Proračun:

776.975 EUR

Sofinanciranje :

100%



Projekt studioKroG

OZADJE PROJEKTA

- ... Raba virov in energije se na globalni ravni nenehno povečuje ...
- ... Tehnološki napredek ni uspel zmanjšati obremenjevanja okolja ...
- ... Naraščanja potrošnje ...

Poraba snovi na prebivalca v Sloveniji je enaka povprečju v EU.

Pri učinkovitosti rabe virov in energije smo v Sloveniji pod povprečjem EU.

Nizkoogljično krožno gospodarstvo prednostna razvojna usmeritev.





Ekološki dolg Slovenije

V Sloveniji smo do 18.4.2022 porabili vse vire, ki jih Zemlja lahko obnovi v 1 letu

(Global Footprint Network)

... več kot 8 mesecev živimo v ekološkem dolgu.

Dan ekološkega dolga je dan, ko ljudje porabimo vse naravne vire, ki jih Zemlja lahko obnovi v 1 letu.



Foto: Pixabay

KOLIKO ZEMELJ POTREBUJEMO, ČE BI ŽIVELI KOT PREBIVALCI ...

ZDA	5,1	
Avstralija	4,5	
Rusija	3,4	
Nemčija	3,0	
Japonska	2,9	
Portugalska	2,9	
Španija	2,8	
Velika Britanija	2,6	
Kitajska	2,4	
Brazilija	1,6	
Indija	0,8	
SVET	1,75	
SLOVENIJA	3,4	



Foto: Inštitut za zdravje in okolje

Projekt „studioKroG“

OZADJE PROJEKTA

... korenita sprememba potrošniških in proizvodnih vzorcev

... boljši izkoristek virov, ki so že vgrajeni v sisteme (npr. mobilnost, verige preskrbe s hrano, proizvodne verige)

... preprečevanja nastajanja odpadkov, njihove izrabe kot vira sekundarnih surovin in vzpostavitev učinkovitega sistema njihovega upravljanja

KAKO?

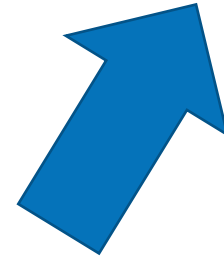


Projekt studioKroG

Strategija Slovenije 2030



Norveški finančni mehanizem



CILJ: Prehod v (nizkoogljično) krožno gospodarstvo



- a) s prekinitvijo povezave med gospodarsko rastjo in rastjo rabe virov: **izobraževanje in povezovanje različnih deležnikov za prehod v KG**
- b) **spodbujanje inovacij**, uporaba informacijsko-komunikacijskih tehnologij za razvoj novih poslovnih modelov in proizvodov za **učinkovito rabo surovin, energije, prilagajanje na podnebne spremembe**



»Sodelujemo skupaj za zeleno, konkurenčno in vključujočo Evropo«



Namen projekta

- ✓ Povečanje razumevanja delovanja krožnega gospodarstva s pristopom ponovne uporabe, ekodizajna in industrijske simbioze odpadkov na primeru studioKroG

Cilj projekta:

- ✓ S povečanjem ponovne uporabe in dizajnom odpadkov zmanjšati pritisk na potrebe po deviških materialih in zmanjšati emisije TGP

Inovativni pristop:

- ✓ Vzpostaviti novo „tekmovalnost“ v družbi: kako živeti in ustvarjati s čim manjšo porabo virov



»Sodelujemo skupaj za zeleno, konkurenčno in vključujočo Evropo«



Investicija v pilotni mobilni objekt iz rabljenih ladijskih kontejnerjev,

opremljen po principu ponovne uporabe in industrijske simbioze

100% „reuse“
↓ 95 % deviških materialov

„Transformacija odpadkov v funkcionalne in dizajnerske izdelke“



Lokacija Rogaška Slatina (3+1 kont.)
= 3*25 m2 + 1*13 m2



Lokacija Slov. Konjice (2 kont.) = 2*13 m2

FAZA 1:

Priprava terena in postavitve rabljenih ladijskih kontejnerjev na točkovne nosilce

FAZA 2:

Urejanje zunanosti kontejnerjev po principu ponovne uporabe odpadkov in industrijske simbioze

FAZA 3:

Urejanje notranosti kontejnerjev po principu ponovne uporabe in eko-design odpadkov, brez deviških materialov

FAZA 4:

Zaključna dela opremljanja notranjih prostorov in zunanjega atrija s pristopom krožnega gospodarstva





Usposabljanja iz področja krožnega gospodarstva:
arhitekti, gradbeniki, oblikovalci, občine -službe varstva okolja, prostorski strokovnjaki, Zavod za varstvo in kulturne in naravne dediščine, UE-oddelek za prostor, učitelji ...

- št. usposabljanj: 6x
- št. vključenih: 120

Izvedba nepoklicna izobraževanja „krožnih možnosti za podjetniške ideje“:
za mlade, bodoče podjetnike, mladi inovatorji, gradbeniki, arhitekti, oblikovalci:

- št. izobraževanj: 5x
- št. udeležencev: 50

Spremljanje uporabe rabljenih ladijskih kontejnerjev za namen funkcionalne rabe po sistemu ponovne uporabe in dizajna odpadkov:
gradbena in druga podjetja, šole, lokalne in nacionalne organe, MSP, ponudnik javnih storitev in infrastrukture, NVO ...

- št. demo-prikazov: 4x
- št. udeležencev: 50
- št. video: 2

Potujoča razstava krožnega gospodarstva na primeru studioKroG:
šole (učenci, učitelji, starši) in občine (zaposleni v občini in občani)

- št. 12 razstav KG

Kreativne delavnice krožne rabe virov:
Šole - naravoslovno-tehnični dan, vključene iz Podravske in Savinjske regije ...

- št. delavnic: 16x
- št. udeležencev: 400

Natečaj za mlade - Kreativno z odpadki za manjšo porabo deviških materialov (izdelava izdelka 100% iz odpadkov):

- 1 natečaj (izdelava predmeta iz ponovne uporabe, TikTok),
- 30 šol (Podravske, Savinjske regije),
- 2 zmagovalni šoli: ureditev šolskega prostora po principu ponovne uporabe,
- 2. in 3. uvrščene šole: učne pripomočke iz ponovne uporabe

Aktivacija skupnosti za krožno gospodarstvo:
min. 820 deležnikov

4R koncept zelenega oblikovanja:

šolska mladina, splošna javnost, arhitekti, gradbeniki, lokalna skupnost, MSP, kom. podjetja ...

- **organizacija strokovnih delavnic:**
spremljanje pilotne uporabe zavrženih izdelkov: 1-zelena streha, 2-ozelenjene stene, 3-reuse okna in vrata ter zbiranje deževnice idr., 4-ureditev atrija s pristopom re-use (zunanji interior)
- št. delavnic: 4x
- št. udeležencev: 80
- št. video: 4

Načelo čim večje uporabe odpadkov v izogib deviškim materialom:

lokalne skupnosti, občine, upravne enote, arhitekti, oblikovalci, zavodi za izdajo soglasij, lokalna skupnost, NVO, MSP, kom. podjetja ...

- št. demo-prikazov: 2x
- št. udeležencev: 30
- št. video: 4

Spremljanje uporabe kosovnih odpadkov za namen notranjega interiera po principu "brez" deviških materialov:

šolska mladina, splošna javnost, arhitekti, gradbeniki, lokalna skupnost, MSP, socialna podjetja, raziskovalci, občine, upravne enote, oblikovalci, zavodi za izdajo soglasij, lokalna skupnost, NVO, zbornice, pristojna ministrstva (MOP, MGRT, MI),

- št. delavnic: 6x
- št. udeležencev: 90
- št. video: 10



20 PERSONALIA

Mandag | 1. oktober 2012

SANDVÆRSTADEN

FOLK

TIPS OG

sekretær@sb.no

STILLERHED

Hanne Kvaloy
Hanne Kvaloy er sekretær i Sandværstaden. Hun er 34 år gammel og bor i Sandværstaden.

Hanne Kvaloy
Hanne Kvaloy er sekretær i Sandværstaden. Hun er 34 år gammel og bor i Sandværstaden.

Utvikling innen norsk økonomi

Det er ingen tvil om at Norge har en sterk økonomi. Dette er et resultat av mange års hardt arbeid og investeringer. Norge har en sterk økonomi fordi vi har investert mye i utdanning og forskning. Dette har gjort at vi har utviklet mange nye produkter og tjenester. Dette har gjort at vi har blitt en av de rikeste landene i verden. Dette er et resultat av mange års hardt arbeid og investeringer. Norge har en sterk økonomi fordi vi har investert mye i utdanning og forskning. Dette har gjort at vi har utviklet mange nye produkter og tjenester. Dette har gjort at vi har blitt en av de rikeste landene i verden.

Imponert over norske containerhus

Slovenske eksperter

Slovenske eksperter er imponert over de nye norske containerhusene. De har sett mange slike hus før, men de har aldri sett slike hus før. De har sett mange slike hus før, men de har aldri sett slike hus før.

De har sett mange slike hus før, men de har aldri sett slike hus før. De har sett mange slike hus før, men de har aldri sett slike hus før. De har sett mange slike hus før, men de har aldri sett slike hus før. De har sett mange slike hus før, men de har aldri sett slike hus før.

De har sett mange slike hus før, men de har aldri sett slike hus før. De har sett mange slike hus før, men de har aldri sett slike hus før. De har sett mange slike hus før, men de har aldri sett slike hus før. De har sett mange slike hus før, men de har aldri sett slike hus før.

STILLERHED TIL SANDVÆRSTADEN Gruppen på bildet er på tur i Sandværstaden. De er imponert over de nye norske containerhusene.

De er imponert over de nye norske containerhusene. De har sett mange slike hus før, men de har aldri sett slike hus før. De har sett mange slike hus før, men de har aldri sett slike hus før. De har sett mange slike hus før, men de har aldri sett slike hus før.

Containerhus er i bruk i Sandværstaden

Containerhusene er i bruk i Sandværstaden. De er imponert over de nye norske containerhusene. De har sett mange slike hus før, men de har aldri sett slike hus før. De har sett mange slike hus før, men de har aldri sett slike hus før.



REPUBLICA SLOVENIJA
SLUŽBA VLADE REPUBLIKE SLOVENIJE ZA RAZVOJ
IN EVROPSKO KOHEZIJSKO POLITIKO

Radio Slovenija 1 (21. 11. 2022)
EU MINUTA: Projekt studioKroG kot vzorčni primer krožnega gospodarstva – november 2022
<https://365.rtvsl.si/arhiv/eu-minuta/174915420>

Radio Maribor (4. 11. 2022):
Ladijski kontejner kot bivalno okolje? StudioKroG pravi DA – november 2022
<https://www.rtvsl.si/rtv365/arhiv/174914711?s=radio>

▶ 0:00 / 11:32 🔊



»Sodelujemo skupaj za **zeleno**, **konkurenčno** in **vključujočo** Evropo«

E-publikacije

Smernice za oblikovanje ničelnih odpadkov v verigah vrednosti

Katalog "Mreža ponudnikov krožnega gospodarstva,,

Prikaz transformacije odpadkov v uporabne izdelke z designom in ponovno uporabo v **učne namene**

Prikaz transformacije odpadkov v uporabne izdelke z designom in ponovno uporabo za **namene novih poslovnih priložnosti** zaradi demografije

E-vodnik ekooblikovanja odpadkov

Prikaz globalnih priložnosti odsluženih ladijskih kontejnerjev – **slikovno obrazložitvena mapa**

Platforma "Industrijska simbioza" za povečanje ponovne uporabe in krožno rabo virov

Pet načel prenove odpadkov: 1-povečanje vrednosti, 2-čimvečja uporaba odpadkov, 3-varovanje okolja, 4-nadzor stroškov, 5-estetika – **Interaktivni zemljevid**

Krožni poslovni model "Vpeljava ponovne uporabe in ekodizajna odpadkov v vse gradbene faze 1-5,,

Vrednost in pomen zelenega (eko)oblikovanja in krožne rabe virov na primeru mobilno&rastočega studia krožnega gospodarstva – **MATRIKA**



»Sodelujemo skupaj za zeleno, konkurenčno in vključujočo Evropo«

Študijski obisk na Norveško – DOBRE PRAKSE KROŽNEGA GOSPODARSTVA



»Sodelujemo skupaj za zeleno, konkurenčno in vključujočo Evropo«

Učinki in trajnost projekta:

- ✓ Smernice za oblikovanje ničelnih odpadkov v verigah vrednosti.
- ✓ Vzpostavljeni krožni modeli poslovanja s transformacijo odpadkov v izdelke z dodano vrednostjo.
- ✓ Izboljšano (medsektorsko) sodelovanje skupnosti za uveljavljanje načel krožne rabe virov
- ✓ Investicija »Studio krožnega gospodarstva« v funkciji motiviranja in izkustvenih prikazov možnosti kroženja virov.





REPUBLIKA SLOVENIJA
SLUŽBA VLADE REPUBLIKE SLOVENIJE ZA RAZVOJ
IN EVROPSKO KOHEZIJSKO POLITIKO



Hvala za vašo pozornost!

STUDIO KROŽNEGA GOSPODARSTVA- studioKroG

www.bistra.si/studiokrog

Facebook: [Studio KROG- Studio krožnega gospodarstva](#) | Facebook

Instagram: [studiokroG](#)

Tik Tok: [@studiokrog](#)

Mail: klavdija.riznar@bistra.si

NORVEŠKI FINANČNI MEHANIZEM:

www.eeagrants.org, www.norwaygrants.si

Facebook, Twitter, LinkedIn, Instagram

YouTube: [EEANorwayGrants](#)

Mail: info-fmo@efta.int