

<p><i>Vmesno poročilo o dogodku - D.2.10.2</i></p>	<p>Tip:</p> <p>Usklajevanje <input type="checkbox"/></p> <p>Administrativni <input type="checkbox"/></p> <p>Tehnični <input type="checkbox"/></p> <p>Komunikacija <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Usmerjevalni odbor <input type="checkbox"/></p> <p>drugo: <input type="checkbox"/></p>	<p>Ref. WP2_D2.10.2</p> <p>Datum: 28. 2. 2025</p>
<p>Podrobnosti dokumenta</p>		
<p>Projekt</p>	<p>RECREATE: Izboljšanje modela krožnega gospodarstva za zbiranje in predelavo kompozitov, ojačanih z vlakni, ki vsebujejo odpadke</p>	
<p>Delovni paket</p>	<p>2</p>	
<p>Rezultat</p>	<p>D2.10.2</p>	
<p>Stopnja razširjanja</p>	<p>Občutljivo</p>	
<p>Cilj razširjanja</p>	<p>Javno</p>	
<p>Avtorji</p>	<p>OZS</p>	
<p>Predvidena dostava</p>	<p>28. 2. 2025</p>	
<p>Različica</p>	<p>Končna</p>	

<p>PRIPRAVIL</p>	<p>OZS – PP3</p>	
<p>Dokument SC <input type="checkbox"/></p>	<p>Zaupen dokument <input checked="" type="checkbox"/></p>	<p>Javna listina <input checked="" type="checkbox"/></p>



Kazalo vsebine

O projektu RECREATE - "Izboljšanje modela krožnega gospodarstva za zbiranje in predelavo kompozitov, ojačanih z vlakni, ki vsebujejo odpadke"	3
1. Vmesni dogodek »Recikliranje kompozitnih materialov: težave pri čezmejnem odvozu odpadkov in njihovo reševanje«	5
1.1 Kratek pregled dogodka	5
1.2 Kratka predstavitev projekta Recreate in predstavitev aktivnosti projektnih partnerjev	5
1.3 Izkušnje z izvozom odpadkov – praktični primer v okviru projekta RECREATE	7
1.4 Zakonodajne ovire, problematika in možne rešitve na področju odpadkov	8
1.5 Razprava in dodatna vprašanja	10
Zaključek	11

O projektu RECREATE- “Izboljšanje modela krožnega gospodarstva za zbiranje in predelavo kompozitov, ojačanih z vlakni, ki vsebujejo odpadke”

Projekt RECREATE prevzema izziv programskega območja v zvezi s prehodom v krožno gospodarstvo s predlaganjem modela krožnega gospodarstva za kompozitne materiale, ojačane z vlakni (FRC), ki lahko izboljšajo okoljsko trajnost programskega območja z zmanjšanjem količine proizvedenih odpadkov in izboljšanje ravnanja z odpadki FRC, ki so prisotni na programskem območju.

Projekt izkorišča nekatere strateške rezultate projekta Retracking tako, da predlaga metodologijo recikliranja, ki omogoča uvedbo novih izdelkov iz recikliranega materiala FRC v gospodarski sistem. Model krožnega gospodarstva bosta testirala dva subjekta, ki pripadata vrednostni verigi: javni organ in podjetje, ki uporablja FRC.

V model krožnega gospodarstva bodo prvič vključeni komunalni FRC odpadki, s katerimi trenutno obstajajo največje težave pri ravnanju. Italijanska občina in slovensko zasebno podjetje bosta pridobila reciklirane izdelke FRC, s čimer bosta prikazala možnost uporabe krožnega modela pri javnih in zasebnih subjektih ter opredelila pot za njegovo razširitev na programsko območje Italija-Slovenija. Partnerstvo sestavlja 1 vodilni partner in 5 projektnih partnerjev iz upravičenega čezmejnega območja programa Italija-Slovenija. Predstavljajo javne in zasebne subjekte, ki sodelujejo s svojimi kompetencami in strokovnim znanjem (praktična uporaba modelov krožnega gospodarstva v različnih sektorjih, tehnološki prenos, javna uprava, proizvodni sektor velikih podjetij in MSP, ESG trajnost) za doseganje ciljev projekta.

Projekt izvaja tri glavne dejavnosti: 1) koordinacijo projekta; 2) zbiranje FRC odpadkov, ki zahteva sodelovanje občanov občine in operativnega osebja zasebnega podjetja. Za ta ukrep bodo partnerji izdelali Smernice za pravilno identifikacijo, obdelavo, ravnanje in pripravo FRC odpadkov, opredeljenih v programskem območju, ki jih bodo lahko uporabljale dodatne družbe za ravnanje z odpadki. Določena bodo pravila za čezmejni prevoz/izvoz FRC odpadkov (od slovenskega podjetja do italijanskega podjetja, odgovornega za proces recikliranja). Izvajalci komunalnih služb bodo usposobljeni. Podjetja iz sektorja proizvodnje in malih podjetij bodo imela koristi od dejavnosti krepitev zmogljivosti glede gospodarske krožnosti, zelenega prehoda in politik brez odpadkov. Ti bodo vključeni v enodnevni študijski obisk v Italiji, da bi prenesli najboljše prakse ponovne uporabe FRC materiala v industrijskem sektorju in njegove interoperabilnosti z urbanim sektorjem. Občane bomo z javno kampanjo ozavestili o recikliranju, ponovni uporabi in zbiranju FRC odpadkov. Ta kampanja se bo lotila številnih relevantnih tem, ki obravnavajo pravilno zbiranje odpadkov na občinski ravni in praktično uporabnost modela krožnega gospodarstva. 3) Proizvodnja FRC zahteva, da bodo odpadki reciklirani in nastali izdelki bodo analizirani, proizvedeni po posebnih proizvodnih standardih, certificirani in vključeni v javne prostore občine in v proizvodni proces podjetja.



Protokole za pridobitev izdelkov FRC bodo razvili javni organi in podjetja na programskem območju v skladu z italijansko in slovensko zakonodajo. Glavne ukrepe bodo spremljale komunikacijske dejavnosti, dogodki za razširjanje, predstavitveni in participativni dogodki z državljani ter javnimi in zasebnimi organi.

1.Vmesni dogodek »Recikliranje kompozitnih materialov: težave pri čezmejnem odvozu odpadkov in njihovo reševanje«

1.1 Kratek pregled dogodka

V okviru projekta Recreate, ki se zavzema za prehod v krožno gospodarstvo z izboljšanjem modela krožnega gospodarstva pri ravnanju s kompozitnimi materiali, ojačanimi z vlakni (FRC) za bolj odporno in zeleno Evropo je Obrtno-podjetniška zbornica Slovenije (OZS), skupaj s projektnim partnerjem Slovensko deželno gospodarsko združenje (SDGZ) organizirala dogodek, ki se je odvijal 18. 2. 2025 v prostorih Območne obrtne zbornice Nova Gorica s pričetkom ob 9.00 uri. Dogodek je bil izveden z namenom razširjanja rezultatov projekta v zvezi s praksami ravnanja z odpadki iz FRC. Cilj dogodka je bil seznaniti udeležence s projektom in aktivnostmi projektnih partnerjev ter podati praktični primer izvoza odpadkov, kar je osvetlilo realne izzive in rešitve pri čezmejnem prevozu odpadkov. Del dogodka je bil namenjen pregledu zakonodajnih ovir in problematike pri ravnanju z odpadki, kjer so bili predstavljeni ključni izzivi in možne rešitve na tem področju. Dogodek je bil namenjen podjetjem iz proizvodnega sektorja, ki se ukvarjajo s kompozitnimi materiali, strokovnjakom in podjetjem s področja ravnanja z odpadki ter gospodarskim združenjem, ki podpirajo podjetja pri trajnostnem ravnanju z odpadki. Potekal je v slovenskem in italijanskem jeziku.

1.2 Kratka predstavitev projekta Recreate in predstavitev aktivnosti projektnih partnerjev

Dogodek je otvoril italijanski partner Slovensko deželno gospodarsko združenje (SDGZ), ki je predstavil projekt in njegove cilje, glavne aktivnosti ter novo tehnologijo za recikliranje z vlakni ojačanih kompozitov. Projekt Recreate se zavzema za prehod v krožno gospodarstvo z izboljšanjem modela krožnega gospodarstva pri ravnanju s kompozitnimi materiali, ojačanimi z vlakni (FRC), ki lahko izboljšajo okoljsko trajnost programskega območja z zmanjšanjem količine proizvedenih odpadkov in izboljšanjem ravnanja z odpadki FRC, ki so prisotni na programskem območju. Cilj projekta je razviti inovativne metode za predelavo odpadkov, ki vsebujejo z vlakni ojačane kompozite in te metode vključiti v obstoječe sisteme ravnanja z odpadki.

Partner je nadaljeval s predstavitvijo svojih aktivnosti in aktivnosti vodilnega partnerja, nato so s predstavitvami svoje vloge v projektu nadaljevali še projektni partnerji Gees Recycling S.r.l., Občina Spinea in Technol, Portorož d.o.o.



Il progetto RECREATE è co-finanziato dall'Unione europea nell'ambito del Programma Interreg VI-A Italia-Slovenija. Projekt RECREATE sofinancira Evropsko unijo v okviru Programa Interreg VI-A Italija-Slovenija.

Sklic:

1.3 Izkušnje z izvozom odpadkov – praktični primer v okviru projekta RECREATE

Izkušnje z izvozom odpadkov nam je na podlagi praktičnega primera predstavil slovenski projektni partner Technol, Portorož d.o.o., podjetje za proizvodnjo in inženiring kompozitnih izdelkov iz stekla in utrjene poliestrske smole, ki izdeluje izdelke s pomočjo različnih tehnologij (strojno navijanje, brizganje, vakuumsko infuzija, ročno laminiranje). Podjetje izdeluje različne vrste peščenih filtrov, rezervoarjev, oljnih lovilcev, usedalnikov blata in drugo. Pri samem procesu proizvodnje nastaja odpadni kompozitni laminat, ki se ga zbira v zabojnikih in se ga nato zmelje, iz katerega se pridobi mleti odpadni material: kompozit stekla in plastike - utrjena poliestrska smola. Cilj v projektu Recreate je, da se iz tega odpadnega materiala naredi izdelek iz plošč, ki jih proizvajajo v podjetju Gees Recycling.

Pri procesu čezmejnega transporta odpadnega materiala podjetja Technol so pri pridobivanju dokumentacije in dovoljenj prišli do različnih ovir, ki so jih na dogodku predstavili.

Podjetje je pridobilo neuradno analizo, kjer je bilo ugotovljeno, da gre za nenevaren odpadki in ga je možno poslati čez državno mejo le z aneksom, brez predhodne pisne prijave. Podjetje Technol je zato pripravilo aneks in pogodbo s projektnim partnerjem Gees Recycling, kjer je pridobilo njihovo dovoljenje za reciklažo odpada. Za določitev nevarnosti odpadka je bil vzorec odpada poslal tudi v laboratorij v Italiji, kjer so potrdili, da odpadki ni nevaren. Projektni partner Technol je za dovoljenje kontaktiral Inšpektorat Republike Slovenije za okolje in energijo (IRSOE), kjer so se pojavila vprašanja glede razvrstitve in nevarnosti odpadka. Podjetje je ponovno kontaktiralo IRSOE, kjer jim je bolj natančno pojasnilo, za kakšen odpadki gre in priložilo analizo iz Italijanskega laboratorija, vendar je v odgovor dobilo pojasnilo, da njihovega odpada ne morejo razvrstiti na zeleni seznam, zato je treba te odpadke predhodno pisno prijaviti, poleg tega pa mora analizo in vzorčenje opraviti slovenski akreditiran laboratorij. Februarja 2025 je podjetje začelo z vzorčenjem odpadnega materiala na lokaciji podjetja in ga poslalo v analizo akreditiranemu laboratoriju v Sloveniji, kjer čakajo na rezultate analize, da bi lahko nadaljevali s postopki. Podjetje trenutno ureja dokumentacijo za transport odpadka čez državno mejo v Italiji. Te birokratske težave predstavljajo veliko težavo za projekt, saj povzročajo velike zamude in ne omogočajo zaključka krožne poti.



1.4 Zakonodajne ovire, problematika in možne rešitve na področju odpadkov

S programom dogodka je nadaljevala izkušena predavateljica Katarina Železnik Logar, ki je predstavila zakonodajne ovire, problematiko in možne rešitve na področju odpadkov s poudarkom na kompozitne materiale, ojačane z vlakni FRC. Predavateljica prihaja iz Inštituta za varstvo pri delu in varstvo okolja Maribor, ki je ena najstarejših in največjih institucij na področju varnosti v Sloveniji, kjer se ukvarjajo z raziskavami, razvojem, strokovnimi mnenji in meritvami, s preskušnji in pregledi naprav ter tehnologij, z analizami dejavnikov vplivov na okolje ter zaščito objektov pred požarom ali eksplozijo.

Na dogodku je bila temeljito predstavljena nacionalna zakonodaja na področju odpadkov, katera ureja varstvo okolja pred obremenjevanjem in tveganjem za okolje, določa temeljna načela varstva okolja, ukrepe varstva okolja ter spremljanje stanja okolja in splošne pogoje rabe naravnih dobrin.

Pomembna novost nacionalne zakonodaje je hierarhija ravnanja z odpadki, ki daje prednost preprečevanju nastajanja odpadkov in pripravi odpadkov za ponovno uporabo pred recikliranjem in drugimi postopki predelave in pred odstranjevanjem odpadkov ter pravila pri nastajanju in ravnanju z odpadki.

Predavanje je vsebovalo poleg različnih tematik tudi vsebine o ravnanju z odpadki, postopki za pošiljanje odpadkov preko meja, razvrščanje odpadkov ter najpogostejše obravnavane kršitve, med katere spadajo pošiljke, ki so izvedene brez ustrezne dokumentacije, mešanica odpadkov, deklariranih kot »zeleni« odpadki, obrati za predelavo brez ustreznih dovoljenj oz. brez dovoljenj za predelavo določene vrste odpadkov, prekoračene količine odpadkov, določene v soglasjih ter neupoštevanje pogojev, določenih v soglasjih.

Predavateljica je poudarila, da se je potrebno zavedati, da upravni postopki omejujejo kroženje odpadkov med državami članicami EU, kar upočasnjuje prehod na krožno gospodarstvo na ravni EU.



Il progetto RECREATE è co-finanziato dall'Unione europea nell'ambito del Programma Interreg VI-A Italia-Slovenija. Projekt RECREATE sofinancira Evropsko unijo v okviru Programa Interreg VI-A Italija-Slovenija.

Sklic:

1.5 Razprava in dodatna vprašanja

Po končanem predavanju so nekateri udeleženci delili svoje izkušnje, s katerimi se srečujejo in iskali rešitve za njihove težave. Predvsem je bil poudarek na težave, ki jih ima podjetje Technol pri pridobivanju ustrezne dokumentacije za čezmejni prevoz odpadkov. Med njimi se je razvila zanimiva debata z različnimi vprašanji, na katere je strokovnjakinja poskušala odgovoriti.

OZS je ob zaključku dogodka vse udeležence povabila na enodnevni študijski obisk, kjer bodo udeleženci izvedeli o najboljših praksah ponovne uporabe FRC materiala v industrijskem sektorju in njegove interoperabilnosti z urbanim sektorjem. Študijski obisk bo potekal 8. aprila in se bo odvijal v Italiji, kjer si bodo udeleženci lahko ogledali različne faze procesa: zbiranje (skozi multimedijsko poročilo občine Spinea in predstavitev družbe za ravnanje z odpadki Veritas), recikliranje in proizvodnjo pri partnerju Gees recycling.



Zaključek

Vmesni dogodek se je zaključil po 11.00 uri, na katerem je bilo prisotnih 25 udeležencev tako iz Slovenije kot iz Italije. Dogodek je bil zanimiv in uspešen, saj z organiziranjem letih spodbujamo krožno gospodarstvo, v katerem se materiali reciklirajo in ponovno uporabijo, s čimer se zmanjša vpliv odpadkov na okolje. Zlasti upamo, da bo razprava z oblastmi glede logističnih in upravnih težav, s katerimi se srečujemo, pripomogla ne le k racionalizaciji težav, s katerimi se projekt sooča pri zaključevanju krožnega cikla in upoštevanju GANTT-a, ampak tudi k splošnem olajšanju tovrstnih čezmejnih postopkov.

V času organizacije dogodka je bilo pripravljeno tudi sporočilo za javnost, ki je vsebovalo ključne informacije o dogodku, opis projekta Recreate, kratek povzetek vsebine dogodka, govorcev in ciljne skupine. Sporočilo za javnost je bilo napisano v obeh jezikih, tako v italijanščini kot v slovenščini, priložen mu je bil dnevni red dogodka, poslano pa je bilo vsem ključnim akterjem in projektnim partnerjem, da bi ga razširili.