



BioTHOP



e-NOVIČNIK št. 5

December 2021

VPELJAVA
BIORAZGRADLJIVE
VRVICE V
SLOVENSKA
HMELJIŠČA IN
UPORABA ODPADNE
HMELJEVINE V
NOVIH
INDUSTRIJSKIH
PRODUKTIH



Spoštovani deležniki projekta LIFE BioTHOP!
Pred vami je že peta številka spletnega novičnika,
v kateri vam predstavljamo projektne informacije in ideje.

Projekt LIFE BioTHOP izvajamo že 30 mesecev (začetek julij 2019, zaključek junij 2022) v hmeljarski regiji Spodnja Savinjska dolina kot primer dobre prakse in testiramo tudi v mnogih drugih hmeljarskih regijah sveta. V zadnjem polletju smo, poleg osredotočanja na tehnično delo, testirali biorazgradljivo embalažo za steklenice vina, ki jo je na osnovi hmeljevih vlaken izdelal partner TRIDAS in biorazgradljive sadilne lončke, ki jih je iz granulata nabrizgal partner TECOS. Skupaj z Inštitutom za celulozo in papir Ljubljana smo poskusili, da se hmeljeva vlakna lahko uporabijo tudi za izdelavo papirja.

Vabljeni, da si ogledate video navodila o kompostiranju hmeljevine, predstavitve projekta na nacionalni TV, izveste več o srečanjih deležnikov, poslovnem obisku Žatca in partnerja TRIDAS (CZ), o obisku predstavnikov partnerskega podjetja Lankhorst Yarns pri vodilnem partnerju (SI) in predstavitevah projekta v okviru sejmov, srečanj, simpozijev, konferenc v Sloveniji in tujini (BG, IT).

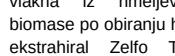
Vse z namenom približevanja zahtevam krožnega gospodarstva. Hmeljevina po obiranju je skupaj z biorazgradljivo (PLA) vrvico postala dober material za kompostiranje na kraju samem oziroma za uporabo za pridobivanje vlaken, v takšni obliki pa kot sestavina za nove bioplastične izdelke za različne sektorje (biokompoziti, sadilni lončki, pladnji za pakiranje). Z uporabo vrvice BioTHOP se bo agro-odpadek bistveno zmanjšal in povečala se bo ekonomičnost. Projekt ima pozitiven socialno-ekonomski vpliv na lokalno gospodarstvo in lokalno skupnost (dodatek koristi so v izboljšanju okolja in dodatnih podjetniških priložnostih).

Ob zaključku leta se iskreno zahvaljujemo vsem partnerjem, hmeljarjem, sofinancerjem, oblikovalcem politik, deležnikom in vsem vam za vaš doprinos k uspešnosti projekta.

**ŽELIMO VAM LEP IN VESEL BOŽIČ TER
PRIJAZNO LETO 2022!**

Za dodatne informacije obiščite [SPLETNO STRAN](#).

Partnerji projekta Life BioTHOP



NOVICE

Papir izdelan iz hmeljevine

Inštitut za celulozo in papir Ljubljana je izdelal raziskavo in izdelal eksperiment o tem, ali je možno vlakna iz hmeljevine (ostanek biomase po obiranju hmelja), ki jih je ekstrahiralo Zelfo Technology iz Nemčije, uporabiti za izdelavo papirja. Po tehnološki obdelavi vlaken (de lignifikacija – kuhanje, mletje) smo na izdelovalniku listov izdelali liste v gramaturi 80 g/m² in 230 g/m². Odlični rezultati so že v izgledu samega papirja, saj se le ta na videz ni dosti razlikoval od običajnega.

V okviru ponovljivosti smo izdelali še druge izdelke, in sicer igralne kocke, embalažo za kreme, pladnje za avtodome, zob za kombajn, gumbe, žlice za obuvanje in držala za telefone.



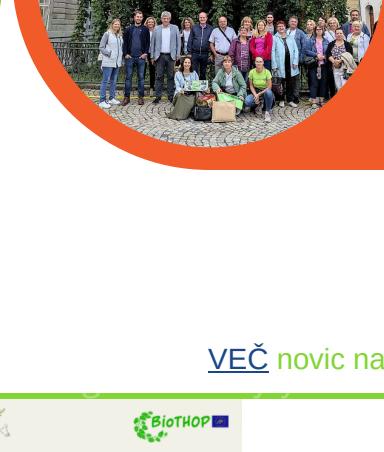
Z veseljem vas obveščamo, da je idejo razvito v sklopu projekta BioTHOP "Hmeljeva vlakna, ki se ponovno uporabljajo za embalažo steklenic vina", Inovacijski radar Evropske komisije prepozna kot eno izmed inovacij s potencialom za poslovanje na trgu. Inovacijski radar je kot "Ključna inovatorja" pri razvoju te inovacije opredelil tudi naslednja projektna partnerja – podjetji:

– TRIDAS SRO (CZ)

– ZELFO TECHNOLOGY (DE)

18. simpozij o ravnanju z odpadki (IT)

Projekt LIFE BioTHOP je sodeloval na 18. simpoziju o ravnanju z odpadki in trajnostnem odlaganju odpadkov Sardinija 2021 (IT). Program je vključeval več kot 270 predstavitev z različnih področij. V sklopu projekta sta bili izpeljani dve predstavitvi Kompostiranje hmeljevine z biošolo razgradljivo vrvico BioTHOP na kmetijah (Inštitut za hmeljarstvo in pivovarstvo Slovenije) ter Kaskadno izkorisčanje hmeljevine za nove izdelke v hortikulturnem sektorju (TECOS Razvojni center orodjárstva Slovenije). IHPS je projekt BioTHOP predstavil tudi v okviru konference "Kmetijstvo in prehrana", Burgas (BG).



Poslovni obisk Žatca (CZ)

Ekipa LIFE BioTHOP je s partnerji in sofinancerji obiskala Žatec (CZ). Najprej smo obiskali Inštitut za hmeljarstvo v Žatcu, s katerim IHPS sodeluje že vrsto let, letos pa kot replikativna regija sodeluje tudi pri projektu LIFE BioTHOP, in sicer s testiranjem biorazgradljive PLA vrvice na njihovih hmeljiščih. Projekt, vpeljavo krožnega gospodarstva v hmeljarstvo in biorazgradljivi izdelki, smo predstavili v hmeljarskem mestu Žatec. V nadaljevanju smo obiskali TRIDAS, našega partnerja v projektu, ki proizvaja biorazgradljivo embalažo za steklenice vina.

[VEČ novic na SPLETNI STRANI](#)



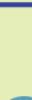
Dodatne informacije na <https://www.life-biothop.eu>

ali sledite naša socialna omrežja:



INSTITUT ZA HMELJARSTVO
IN PIVOVARSTVO SLOVENIJE
Slovenian Institute of Hop Research and Brewing

Razvojna agencija Savinja
Gospodarsko interesno združenje



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA OKOLJE IN PROSTOR



Lankhorst|Yarns

TRIDAS®

ENVIRONMENT FRIENDLY PACKAGING

Tecno
packaging

TECO

Zelfo
TECHNOLOGY



ZDRAŽENJE HMELJARJEV
SLOVENIJE