



BioTHOP



e-NOVIČNIK št. 5

December 2021

VPELJAVA
BIORAZGRADLJIVE
VRVICE V
SLOVENSKA
HMEJLIŠČA IN
UPORABA ODPADNE
HMEJLEVINE 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, predstavitev 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 predstavitev 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 vrvic BioTHOP se bo agro-odpadek bistveno zmanjšal in povečala se bo ekonomičnost. Projekt ima pozitiven socialno-ekonomski vpliv na lokalno gospodarstvo in lokalno skupnost (dodatne 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 izvedel raziskavo in izdelal ekspertizo o tem, ali je možno vlakna iz hmeljevine (ostanek biomase po obiranju hmelja), ki jih je ekstrahirala Zelfo Technology iz Nemčije, uporabiti za izdelavo papirja. Po tehnološki obdelavi vlaken (delignifikacija – 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 prepoznal 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 Sardinia 2021 (IT). Program je vključeval več kot 270 predstavitev z različnih področij. V sklopu projekta sta bili izpeljani dve predstavitvi Kompostiranje hmeljevine z biološko razgradljivo vrvico BioTHOP na kmetijah (Inštitut za hmeljarstvo in pivovarstvo Slovenije) ter Kaskadno izkoriščanje hmeljevine za nove izdelke v hortikulturnem sektorju (TECOS Razvojni center orodjarstva 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 vrvic na njihovih hmeljiščih. Projekt, vpeljava 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:**



**INŠTITUT ZA HMEJLARSTVO
IN PIVOVARSTVO SLOVENIJE**
Slovenian Institute of Hop Research and Brewing



Lankhorst | Yarns



TRIDAS®
ENVIRONMENT FRIENDLY PACKAGING



Razvojnica Savinja
Gospodarsko Interesno združenje



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA OKOLJE IN PROSTOR



ZDRUŽENJE HMEJLARJEV
SLOVENIJE