



ARHEL

Pustovrhova 15
1210 Ljubljana
Tel: +386 5 90 47 989 / Fax: +386 5 90 47 988
Mail: info@arhel.si, www.arhel.si

Datum: 3. julij, 2017
Kontakt: Marko Gerl, dr. Maja Zupančič Justin
Telefon: 059 033 386
GSM: 031-361-698
E-mail: info@arhel.si; maja.justin@arhel.si

SPOROČILO ZA JAVNOST

ZAGON PROJEKTA LIFE for Acid Whey

Podjetje Arhel, d. o. o., je podpisalo pogodbo za zagon štiriletnega projekta z naslovom *Ponovna uporaba odpadne sirotke za ekstrakcijo bioaktivnih beljakovin z visoko dodano vrednostjo*, ki ga financira evropski finančni mehanizem LIFE.

Projekt bo podjetje Arhel, d. o. o., izvajajo v partnerstvu z Inštitutom za mlekarstvo in probiotike Biotehniške fakultete Univerze v Ljubljani. Projekt v vrednosti 4,4 milijona EUR sofinancira v višini 60% celotnih upravičenih stroškov projekta evropski finančni instrument LIFE, ki je namenjen podpori okoljskih in naravovarstvenih projektov.

Cilj projekta je optimizacija in demonstracija tehnološke rešitve obdelave stranskega produkta proizvodnje, da bi se zmanjšal negativni vpliv na okolje in ponudila, v sicer tradicionalni gospodarski panogi, možnost novega prihodka. Projekt se osredotoča na kislno sirotko, ki nastaja v procesu proizvodnje skute in grškega jogurta. Kljub njeni visoki hranilni vrednosti se le-ta za razliko od sladke sirotke redko še naprej tehnološko obdelava. Kisla sirotka je tako mnogokrat odpadek v proizvodnji, pri čemer je 2.500 litrov sirotke enaka obremenitev za okolje, kot jo predstavljajo odpadne vode 1000 prebivalcev.

V okviru projekta bomo testirali več načinov uporabe in predelave sirotke, ki omogočajo pridobivanje energije, proizvodnjo mlekarskih starterskih kultur, vitaminov, kot tudi izolacijo posameznih sirotkinih proteinov, ki lahko dosegajo na trgu prehranskih dodatkov zelo visoko tržno vrednost. V zadnjem primeru bomo uporabili tehnologijo kromatografske separacije z visokimi pretoki, uporabnimi v industriji, ki je plod slovenskega razvoja.

Podjetje Arhel, d. o. o., se ukvarja z razvojem, proizvodnjo in prodajo visokotehnoloških izdelkov. V zadnjih letih je podjetje usmerjalo svoj razvoj v rešitve za odstranjevanje mikroonesnažil iz odpadnih voda in zaščite stoječih voda, z uvajanjem inovativnih tehnologij s področja elektrokemije, robotike in senzorske tehnike. Rezultat nedavnega razvoja so patentne prijave in dva uspešno zaključena demonstracijska projekta LIFE, Stop CyanoBloom in PharmDegrade s področja zaznavanja in kontrole cianobakterij v vodnih telesih ter odstranjevanje ostankov farmakološko aktivnih snovi iz odpadne vode po procesu biološkega čiščenja.