



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: 7. avgust, 2013

Kontakt: dr. Maja Zupančič Justin

Telefon: 059 033 386

GSM: 031-361-698

E-mail: maja.justin@arhel.si

Sporočilo za javnost

ZA TAKOJŠNJO OBJAVO

ZAGON PROJEKTA LIFE CyanoBloom

Podjetje Arhel, d. o. o., je podpisalo pogodbo za zagon triinpolletnega projekta z naslovom Inovativna tehnologija za kontrolo cvetenja cianobakterij, ki ga sofinancira evropski finančni instrument LIFE

Projekt z naslovom Inovativna tehnologija za kontrolo cvetenja cianobakterij bo podjetje Arhel, d. o. o., izvajalo v partnerstvu z Občino Bled in Nacionalnim inštitutom za biologijo Univerze v Ljubljani. Projekt v vrednosti 1,3 milijona EUR je sofinanciran s strani evropskega finančnega instrumenta LIFE, namenjenega podpori okoljskih in naravovarstvenih projektov, v višini 648 tisoč EUR.

Cilj projekta je doseči preprečevanje cvetenja cianobakterij, ki predstavljajo pereč problem evtrofnih, to je s hranili bogatih vodnih teles v svetovnem merilu. Posledično pričakujemo odsotnost cianotoksinov, ki jih tvorijo cianobakterije in predstavljajo pomembno tveganje za zdravje. V triinpol leta trajajočem projektu bomo predstavili delovanje visokotehnološke rešitve na dveh stoječih vodnih telesih, kjer bomo izvedli obsežne nadzorne meritve okoljskih parametrov in učinkovitosti delovanja sistema.

Predvidevamo, da bo inovativna tehnologija znatno prispevala k dvigu kakovosti stojećih voda, kot so različne akumulacije, ribogojne in kopalne vode ter površinska zajetja pitne vode.

Inovativna tehnološka rešitev vključuje na vodi mobilno delovno ploščad z naprednim senzornim sistemom zgodnjega zaznavanja cianobakterij in določenih fizikalno-kemijskih parametrov. Zmanjševanje koncentracije cianobakterij bo doseženo z elektrokemijskim sistemom proženja litičnega cikla. Mobilnost naprave bo zagotavljal avtonomni premičnim sistem s pomožnim napajanjem s foto-napetostnimi sončnimi celicami. Naprava bo tudi zbirala in hranila vzorce za nadaljnjo laboratorijsko analizo. Sistem bo v realnem času prenašal izmerjene parametre preko omrežja GSM, ki bodo na voljo na spletni strani projekta.

Podjetje Arhel, d. o. o., se ukvarja z razvojem, proizvodnjo in prodajo visokotehnoloških izdelkov. V zadnjih letih svoj razvoj usmerja tudi v rešitve čiščenja odpadnih in zaščitne stojećih voda. Rezultat nedavnega razvoja sta patentni prijavi, in sicer visokotehnološke rešitve s področja ravnanja s cianobakterijami, ki omogočajo zgodnje zaznavanje cianobakterij in njihovo odstranjevanje, ter elektrokemijska izvedba odstranjevanja obstojnih onesnažil iz vode, uporabna v procesu čiščenja odpadnih voda in tudi pri pripravi pitne vode.