



Projekt financovaný:	ERDF
Typ a číslo projektu:	Vise grad+ 22220131
Názov projektu:	Circular Waste Water Management in conditions of 4 countries: concepts, approaches and technologies
Vedúci projektu:	prof. Ing. Petr Hlavínek, Ph.D.; Dr. h. c. prof. Ing. Martina Zeleňáková, PhD.
Riešitelia projektu:	doc. RNDr. Pavol Purcz, PhD.; Ing. Rastislav Fijko, PhD.; Ing. Patrik Nagy, PhD.
Doba riešenia projektu:	1.10.2022 – 31.12.2023

ANOTÁCIA

Hlavným cieľom tohto projektu je zlepšenie spolupráce popredných inštitúcií odpadového hospodárstva, výmena poznatkov a skúseností a vytváranie synergií v podmienkach strednej Európy. Riešili sa témy: možnosti opätovného využitia vyčistenej odpadovej vody z komunálnej čistiarene odpadových vôd, udržateľné nakladanie s čistiarenskými kalmi vrátane obnovy zdrojov v modro-zelenej infraštruktúre, integrácia energetiky.

DOSIAHNUTÉ VÝSLEDKY

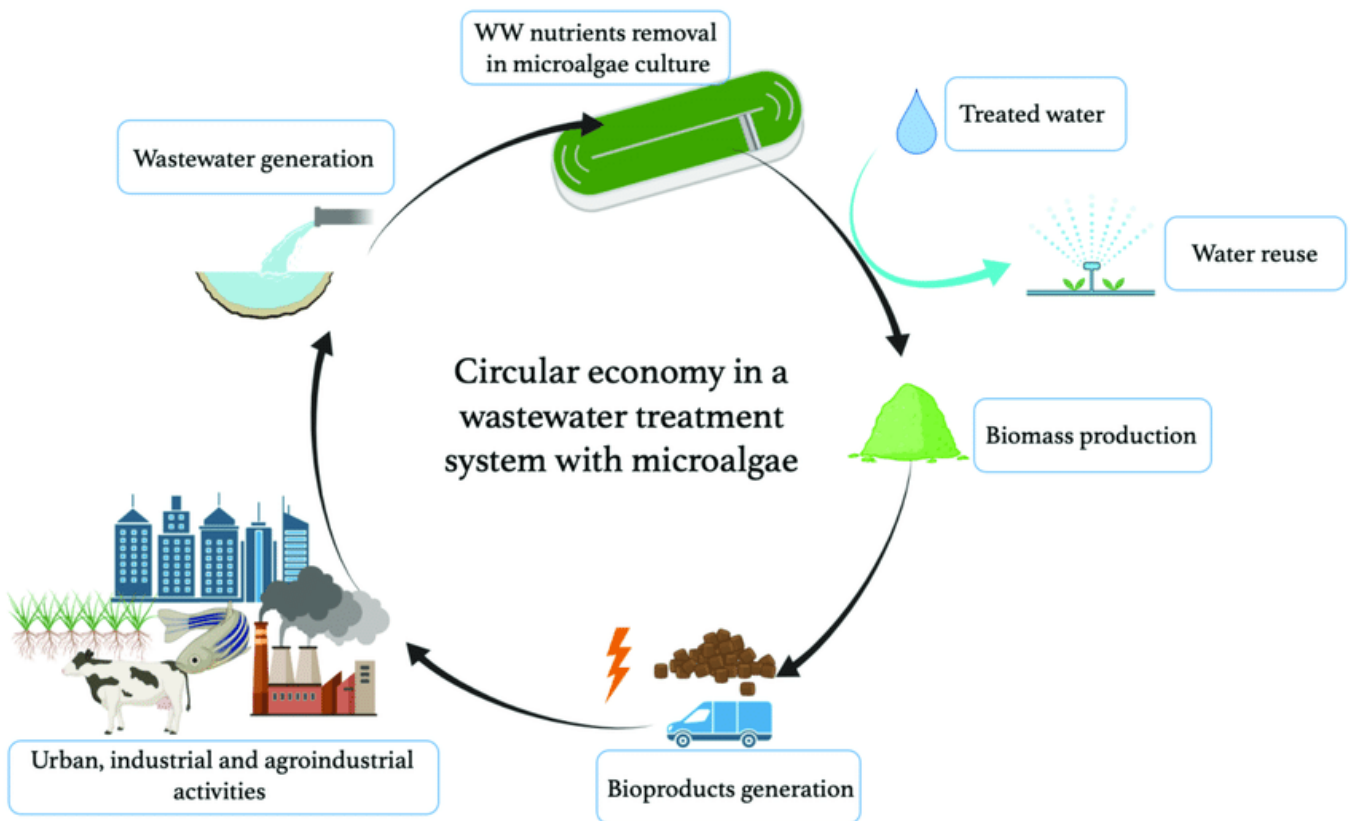
V rámci projektu bola vytvorená multidisciplinárna sieť, ktorá poskytla prehľad o súčasných problémoch súvisiacich s čistením a opätovným využívaním odpadových vôd, opätovným využívaním biosolidu a energie z odpadových vôd ako najviac znepokojujúcich problémov z hľadiska verejného zdravia aj životného prostredia (napr. chemické a biologické nebezpečenstvo a toxicita), ktoré možno prekonať pomocou navrhovanej technológie (terciárne čistenie na opätovné využívanie odpadových vôd, tepelné spracovanie na likvidáciu biosolidu, výmenníky tepla na opätovné využívanie energie, atď.).

Cezhraničná spolupráca zvýšila výmenu know-how a prístupov k riešeniam cirkulárneho nakladania s odpadovými vodami v strednej Európe.

Účasť všetkých projektových partnerov bola zorganizovaná na 3 seminároch: na Slovensku, v Bosne a Hercegovine a v Českej republike.

Na workshopoch sa zúčastnili príslušní zástupcovia výskumníkov, vysokoškolskí učitelia, študenti (magisterského, doktorandského štúdia) a zástupcovia štátnych úradov.

Z každého workshopu bol pripravený zborník v elektronickej podobe, teda celkovo boli 3 zborníky, ktoré boli zverejnené na vytvorenej webovej stránke projektu.



Obr. 1: Cirkulárna ekonomika v systéme nakladania s odpadovými vodami