



European Union

Interreg
CENTRAL EUROPE

boDEREC-CE

12 partnerjev iz 7 držav razvija orodja, ki se bodo uporabljala za upravljanje vodovodnih sistemov v srednji Evropi

Sodelovanje poteka v okviru projekta boDEREC-CE, katerega glavni cilj je priprava sistema celostnega upravljanja vodovodov. S tem naj bi zagotovili višjo kakovost pitne vode.

Aktivnosti partnerjev predvidevajo razvoj podrobnega načrta spremljanja farmacevtskih izdelkov in sredstev za osebno nego (PPCP), oblikovanje orodja, ki omogoča optimizacijo postopka čiščenja vode, kot tudi pripravo priporočil za zakonodajne spremembe v zvezi s standardi pitne vode in priporočili za inženirske rešitve.

PPCP – izziv prihodnosti

Skupaj z napredovanjem tehnologije in potrošništva se v okolju vse pogosteje najdejo tudi onesnaževala, ki se jih do sedaj še nismo zaznali in opazovali. To so tako imenovana novodobna onesnaževala, med katere sodijo predvsem farmacevtski izdelki in sredstva za osebno nego (PPCP), kot tudi veterinarska zdravila. Glavni cilj projekta je odkrivanje in analiza prisotnosti teh snovi v vodnem okolju. *„Projekt boDEREC-CE izvaja inovativen pristop z namenom spremljanja pojavljanja novodobnih onesnaževal na pilotnih območjih srednjeevropskih držav, predvsem farmacevtskih izdelkov in sredstev za osebno nego. Njihova prisotnost je bila do pred nekaj leti še malo znana, znanje o tej tematiki pa je še pomanjkljivo. Zato bo ena od predlaganih rešitev oblikovanje skupne usmeritve za ukrepe in politiko na ravni EU. Ker se projekt boDEREC-CE ne osredotoča le na preiskovanje obnašanja PPCP v vodnem okolju, temveč posveča veliko pozornosti tudi oceni učinkovitega odstranjevanja takšnih onesnaževal z uporabo različnih tehnologij čiščenja pitne vode, bo glavni rezultat projekta inovativno orodje za odločanje, ki bo omogočalo zgodnje opozarjanje pred nevarnostmi novodobnih onesnaževal. Orodje bo preizkušeno v različnih pogojih v več evropskih vodovodnih podjetjih“* poudarja vodja projekta Josip Terzić, ki prihaja z oddelka za hidrogeologijo in inženirsko geologijo Hrvaškega geološkega zavoda.

Projekt predvideva analizo vzorcev vode na izbranih pilotnih območjih. Na teh območjih se nahajajo tudi sistemi, ki omogočajo čiščenje prisotnih PPCP. Poleg tega bodo vzorci prečiščene vode in vode, ki se črpa v vodovodno omrežje, testirani kot začetni element za oceno tveganja, ki se nanaša na vodooskrbo.

Projekt boDEREC-CE bo obsegal 4 faze:

- določanje prisotnosti onesnaževal v vodnem okolju,
- monitoring onesnaževal,
- matematično modeliranje onesnaževal z uporabo računalniških modelov,
- analizo postopkov za zmanjšanje ali odstranitev onesnaževal, ki so prisotna v vodnem okolju.

Družbena odgovornost projekta

Projekt boDEREC-CE ima pomembno socialno odmevnost. Izboljšanje ozaveščenosti in spodbuja širjenje znanja o novodobnih onesnaževalih. To se ne nanaša samo na podjetja, ki upravljajo vodovodne in kanalizacijske sisteme, ampak tudi na družbo kot celoto. »Ljudje po celem svetu vsako leto uporabljajo vse več zdravil. Danes si svojega življenja ne moremo predstavljati brez številnih kozmetičnih izdelkov. Čeprav so PPCP v vodnem okolju prisotni v sledovih, je zelo pomembno, da se jih uporablja zmerno. Uporaba naravne kozmetike in zmanjšanje odvisnosti od farmacevtskih izdelkov, so ukrepi, ki jih lahko izvajamo vsi od nas,« dodaja vodja komuniciranja pri projektu Joanna Czekaj s poljskega vodovoda (Silesian Waterworks PLC).

Ena od projektnih postavk je tudi ustanovitev odbora strokovnjakov za nadaljnje mednarodno sodelovanje med raziskovalnimi institucijami in vodovodnimi podjetji.

Projekt boDEREC-CE je financiran iz sredstev mednarodnega programa Interreg Srednja Evropa, ki nudi finančno podporo programom, ki prispevajo k izvajanju rešitev kot odgovor na regionalne izzive na področju inovativnosti, gospodarstva z nizkimi emisijami, okolja, kulture in transporta. Projekt traja do 31. marca 2022.