



European Commission
ENVIRONMENT
LIFE + Programme

<http://ec.europa.eu/life>



<http://www.minzp.sk>

LIFE – WATER and HEALTH

STANISLAV RAPANT, VERONIKA CVEČKOVÁ, EDGAR HILLER, ĽUBOMÍR JURKOVIČ, JURAJ MACEK

Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta, Ilkovičová 6, Bratislava, stanislav.rapant@uniba.sk

ZÁKLADNÁ CHARAKTERISTIKA PROJEKTU:

Názov projektu: **Zlepšenie zdravotného stavu obyvateľstva Slovenskej republiky prostredníctvom rekarbonizácie pitných vôd**

Kód projektu: LIFE 17 ENV/SK/000036

Lokalizácia projektu: Banskobystrický a Východoslovenský kraj

Obdobie riešenia: 2018 - 2022

Riešiteľská organizácia: Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta, www.fns.uniba.sk

STRUČNÝ POPIS PROJEKTU

Negatívny vplyv pitnej vody s nízkym obsahom Ca a Mg na kardiovaskulárne ochorenia je známy približne od polovice minulého storočia. Tento vplyv je najpresvedčivejšie zhrnutý známym sloganom amerického vedca Schroedera: „mäkká voda – tvrdé cievy, tvrdá voda – mäkké cievy“. Na základe dvoch predchádzajúcich projektov, riešených v rámci programu LIFE+ (GEOHEALTH a LIFE FOR KRUPINA) bolo potvrdené, že Ca a Mg v pitnej vode sú najvplyvnejšie chemické prvky na ľudské zdravie. Pri ich zvýšenom obsahu ($\text{Ca} > 50 \text{ mg} \cdot \text{l}^{-1}$, $\text{Mg} > 25 \text{ mg} \cdot \text{l}^{-1}$) ľudia žijú na Slovensku dlhšie (až o 4 – 5 rokov) a pozorujeme zníženie úmrtnosti na rôzne ochorenia.

V riešenom projekte budeme rekarbonizovať (zvyšovať obsah Ca a Mg) v dvoch vodných zdrojoch používaných na zásobovanie obyvateľov pitnou vodou. Súbežne s monitorovaním nárastu obsahu Ca a Mg v pitnej vode budeme monitorovať pružnosť ciev obyvateľov zásobovaných pitnou vodou obohatenou o Ca a Mg a zároveň budeme sledovať ich zdravotný stav.

CIEĽ PROJEKTU:

Zlepšenie zdravotného stavu obyvateľstva v dvoch mestách/obciach Slovenskej republiky na základe zlepšenia kvality pitnej vody rekarbonizáciou.

Kontakt: <http://fns.uniba.sk/lifewaterhealth/>; stanislav.rapant@uniba.sk

