



# NEWSLETTER 1/2019

<http://fns.uniba.sk/lifewaterhealth>

## Zlepšenie zdravotného stavu obyvateľstva Slovenskej republiky prostredníctvom rekarbonizácie pitných vôd

### 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 (Ca > 50 mg · l<sup>-1</sup>, Mg > 25 mg · l<sup>-1</sup>) 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.

[viac](#)

## Cieľ projektu:

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

### Hlavné riešené aktivity:

- Riziková analýza
- Výber dvoch vodných zdrojov na rekarbonizáciu
- Laboratórne testy
- Biomonitoring
- Konštrukcia prototypov
- Inštalácia dvoch prototypov do trvalej prevádzky
- Monitorovanie obsahu Ca a Mg v dvoch rekarbonizovaných vodných zdrojoch
- Monitorovanie vplyvu rekarbonizovanej vody na pružnosť ciev obyvateľov

## MEDINÁRODNÝ WORKSHOP

Rekarbonizácia pitných vôd a predpokladané zdravotné účinky

Bratislava 11. jún

[viac](#)

2019