



# NEWSLETTER 2/2020

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

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

### Fluidizačný reaktor na rekarbonizáciu pitnej vody

Hlavným cieľom projektu je zlepšenie zdravotného stavu obyvateľov v dvoch obciach Slovenskej republiky, zásobovaných pitnou vodou s deficitným obsahom Ca a Mg.

[viac](#)

Zvyšovanie obsahu Ca a Mg v pitnej vode budeme realizovať v obci Devičie a v obci Kokava nad Rimavicou, ktoré sa vyznačujú nízkym obsahom Ca a Mg v pitnej vode a zhoršeným [zdravotným stavom obyvateľov](#) (hlavne zvýšená úmrtnosť na kardiovaskulárne a onkologické ochorenia, kratšia doba života).

[viac](#)

Obohacovanie pitnej vody o Ca a Mg budeme realizovať pomocou fluidizačného reaktora.

[viac](#)

V reaktore sa rozpúšťa karbonatická hornina (polovypálený dolomit – PVD) za saturácie  $\text{CO}_2$ . Vyrobený koncentrát (cca  $800 \text{ mg} \cdot \text{l}^{-1}$ ) sa pridáva priamo do vodojemu.

[viac](#)



Foto: Cvečková, 2020

Predpokladáme, že zvýšenie obsahu Ca a Mg v pitnej vode sa odrazí na zlepšení zdravotného stavu obyvateľov, ktorý budeme následne monitorovať meraním pružnosti ciev.

[viac](#)