



European Commission
ENVIRONMENT
LIFE programme

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



MINISTERSTVO
ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

<http://www.minzp.sk>

Zlepšenie zdravotného stavu obyvateľstva Slovenskej republiky prostredníctvom rekarbonizácie pitných vôd

Improvement of health status of population of the Slovak Republic through drinking water re-carbonization

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



Akronym:
Acronym: **LIFE - WATER and HEALTH**

Kód projektu:
Project code: **LIFE 17 ENV/SK/000036**

Obdobie riešenia:
Duration: **2018 – 2022**

Riešiteľská organizácia:
Beneficiary organization: **Univerzita Komenského v Bratislave
Prírodovedecká fakulta
www.fns.uniba.sk**

CIEĽ PROJEKTU:

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

STRUČNÝ POPIS PROJEKTU:

Pravidelné pitie pitnej vody s nízkym obsahom Ca (< 35 mg · l⁻¹) a Mg (< 15 mg · l⁻¹) sa prejavuje v zhoršenom zdravotnom stave ľudí (zvýšený výskyt kardiovaskulárnych a onkologických ochorení) a v kratšej dobe života až o päť rokov.

V riešenom projekte budeme v dvoch obciach Slovenskej republiky zvyšovať obsah Ca a Mg v pitnej vode. Následne budeme sledovať postupné zlepšovanie zdravotného stavu obyvateľov - meraním pružnosti ciev.

Obec **Devičie** bola vybraná pre riešenie projektu na základe nízkeho obsahu Ca (30 mg · l⁻¹) a Mg (10,2 mg · l⁻¹) v pitnej vode a na základe zhoršeného zdravotného stavu obyvateľov. Zhoršený zdravotný stav obyvateľov v obci sa prejavuje hlavne zvýšenou relatívnou úmrtnosťou na srdcovo-cievne (dvojnásobne) a onkologické (o tretinu) ochorenia a kratšou dobou života (viac než o 5 rokov) v porovnaní s obcami, ktoré sú zásobované pitnou vodou so zvýšeným obsahom Ca a Mg.

Projekt sa realizuje so súhlasom Regionálneho úradu verejného zdravotníctva so sídlom vo Zvolene a ďalších príslušných organizácií.

Bližšie informácie o projekte sú k dispozícii u starostu obce Jána Baláža.

PROJECT GOAL:

The main objective of the project is to improve the health status of the population in two municipalities of the Slovak Republic based on improved drinking water quality by re-carbonization.

BRIEF DESCRIPTION OF THE PROJECT:

Regular drinking of drinking water with low content of Ca (<35 mg L⁻¹) and Mg (<15 mg L⁻¹) manifests itself in worsened human health (increased incidence of cardiovascular and oncological diseases) and in shorter lifetime by up to five years.

In the project, we will increase the content of Ca and Mg in drinking water in two municipalities of the Slovak Republic. Subsequently, we will monitor the progressive improvement of the health of the population - by measuring the flexibility of the vessels.

The municipality of Devičie was chosen for the project solution on the basis of low content of Ca (30 mg L⁻¹) and Mg (10.2 mg L⁻¹) in drinking water and on the basis of worsen health of the inhabitants. The worsen state of health of the population in the village is manifested mainly by increased relative mortality from cardiovascular (double) and oncological (third) diseases and shorter life expectancy (by more than 5 years) compared to municipalities that are supplied with drinking water increased content of Ca and Mg.

The project is carried out with the approval of The Regional Public Health Authority in Zvolen and other relevant organizations.

More information about the project is available at the Mayor of Jan Baláž.