

# KrasCave

[www.geology.sk/krascave](http://www.geology.sk/krascave)



European Commission  
Environment – LIFE+ Programme

[www.ec.europa.eu/life](http://www.ec.europa.eu/life)



Ministerstvo životného prostredia  
Slovenskej republiky

[www.minzp.sk](http://www.minzp.sk)

riešiteľská organizácia  
coordinating beneficiary



Štátny geologický ústav  
Dionýza Štúra  
State Geological Institute  
of Dionýz Štúr  
[www.geology.sk](http://www.geology.sk)



## Zavedenie trvaloudržateľného využívania podzemnej vody v podzemnom krasovom systéme Krásnohorskej jaskyne

Cieľom projektu je znížiť riziko kontaminácie zdroja pitnej vody v krasovom podzemnom ekosystéme Krásnohorskej jaskyne prostredníctvom realizáciu inovačných aktivít, a tým zároveň prispieť k splneniu požiadaviek rámcovej smernice o vode (2000/60/ES) na miestnej úrovni. Navrhované opatrenia by mali slúžiť na zníženie rizika environmentálneho znehodnotenia krehkého ekosystému, závislého na množstve a kvalite podzemných vód. Prostredníctvom podrobného monitorovania kvality a množstva podzemných vód budú vyvinuté a kalibrované matematické modely jestvujúcej a predpokladanej interakcie biotických a abiotických zložiek podzemného krasového ekosystému Krásnohorskej jaskyne. Bude vyhotovený a otestovaný funkčný prototyp zariadenia pre zabezpečenie ochrany zdroja pitnej vody používanej pre verejné zásobovanie obyvateľstva pred účinkami občasných zákalov spôsobených vo vode sa vyskytujúcimi turbiditami, a následne bude inštalovaný v podzemnom hydrologickom systéme jaskyne. Zvýšené povedomie verejnosti o potenciálnom ohrození podzemného krasového ekosystému a potrebe zabezpečenia zdrojov podzemných vód by sa malo dosiahnuť prostredníctvom webových stránok projektu a viacerých aktivít spájajúcich miestnu komunitu a širokú laickú i odbornú verejnosť.



## Implementation of sustainable groundwater use in the underground karst system of the Krásnohorská jaskyňa Cave

The aim of the project is to reduce the risk of contamination of drinking water source in the ecosystem of the Krásnohorská jaskyňa Cave, through the implementation of innovative activities and thus contribute to meet the requirements of the Water Framework Directive (2000/60/EC) on the local level. The proposed measures should serve for reducing the risk of damaging of fragile ecosystem, dependent on the groundwater quantity and quality. By detailed monitoring of groundwater quality and quantity, calibrated computer models of existing and anticipated interactions of biotic and abiotic components of the underground landscape of the Krásnohorská jaskyňa Cave will be developed. A functional prototype of a device, providing protection for drinking water used for public supply of the population suffering from the effects of turbidity occasionally occurring in water should be tested and installed in the underground hydrological system of the cave. Increased public awareness about the vulnerable underground karst ecosystem and securing the groundwater resources should be raised through the project website and number of activities connecting the local community and both general and scientific public.

**Projekt je podporovaný z finančného nástroja LIFE+ a z príspevku Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky. / The project is supported by the financial instrument LIFE+ and contribution of Ministry of Environment of the Slovak Republic.**

akronym / acronym : KrasCave

kód projektu / project code : LIFE+ 11 ENV / SK / 1023

obdobie riešenia / duration : 2012 – 2017

kontakt / contact : [peter.malik@geology.sk](mailto:peter.malik@geology.sk)

