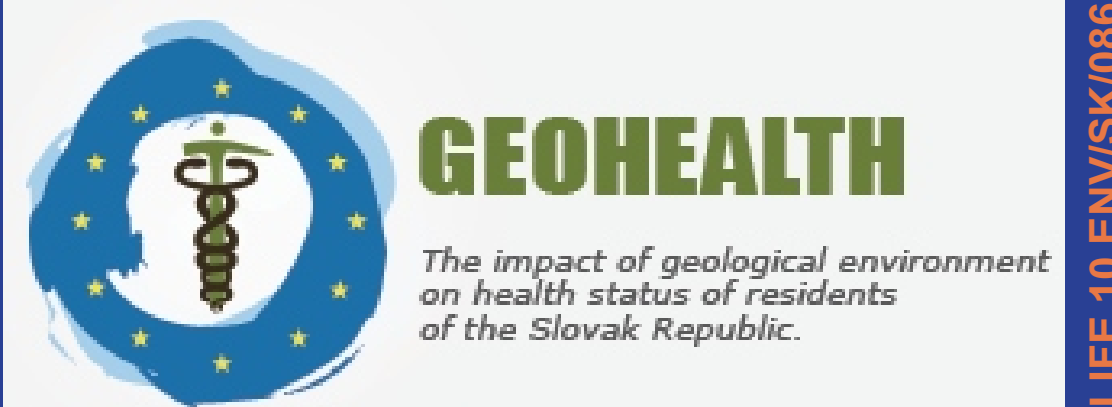


# Projekt GEOHEALTH - sprístupnenie a diseminácia informácií formou webovej stránky

Fajčíková, K., Cvečková, V., Rapant, S.  
 ŠGÚDŠ, Mlynská dolina 1, Bratislava (stanislav.rapant@geology.sk)



## HLAVNÁ WEB STRÁNKA PROJEKTU:



www.geology.sk/geohealth/

## ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O PROJEKTE

**INFORMÁCIE O PROJEKTE**

**Názov projektu:** Vplyv geologickej zložky životného prostredia na zdravotný stav obyvateľstva Slovenskej republiky

**Akronym:** GEOHEALTH

**Kód projektu:** LIFE 10 ENV/SK/086

**Lokalizácia:** celé územie Slovenskej republiky

**Rozpočet:** celkový 418 112 €  
 príspevok EÚ 207 273 €

**Riešiteľská organizácia:** Štátny geologický ústav Dionýza Štúra

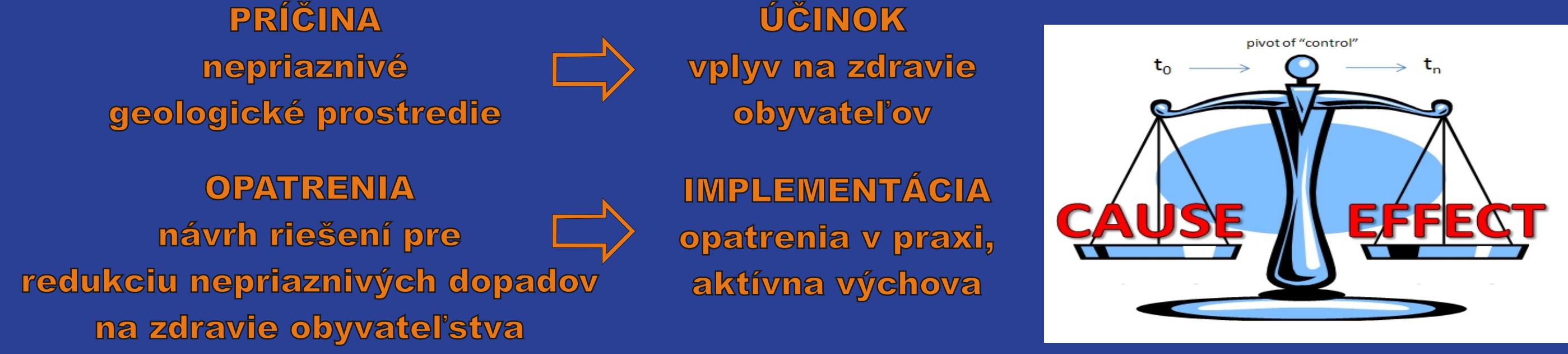
**Obdobie riešenia:** začiatok: 1. september 2011  
 koniec: 31. august 2015

**Stručný popis projektu:**  
 Geologická stavba Slovenskej republiky je veľmi rôznorodá. Jej odrazom je rozdielne geochemické pozadie, ktoré má rôznu vplyv (pozitívny alebo negatívny) na ľudské zdravie. Dôležitú úlohu zohráva aj antropogénna kontaminácia geologickej stavby, zdokumentovaná na približne 10 % územia Slovenskej republiky. Doterajšie výskumy naznačujú, že ľudský organizmus reaguje na rôzne geologické (geochemické) podliezajúce životným procesom. Najmä sedimentárne a karbonátové horniny emitujú z geologickej podlaže také zoskupenie chemických prvkov, ktoré je pre ľudské zdravie priaznivé. Naproti tomu najmä silikátové horniny (vulkanity, granitoidy a kryštalické bázity) sa vďaka svojmu významu deficitným obsahom chemických prvkov potrebných pre ľudské zdravie. Zrejme aj tieto skutočnosti majú vplyv na to, že na území Slovenskej republiky sa vyskytujú oblasti (okresy, obce, skupiny obcí), kde je priemerná dĺžka života obyvateľstva významne nižšia a kde pozorujeme zvýšenú incidenciu rôznych ochorení (2 - 5-krát), najmä kardiovaskulárnych a onkologických, v porovnaní s priemernými hodnotami za Slovenskú republiku. Vplyv antropogénnej kontaminácie geologickej stavby a prírodného podmieneň geologickej stavby na zdravie obyvateľstva Slovenskej republiky budeme sledovať a hodnotiť v tomto projekte.

## CIELE PROJEKTU

Hlavným cieľom projektu je "eliminácia negatívneho vplyvu geologickej stavby na zdravotný stav obyvateľstva Slovenskej republiky".

- Naplnenie cieľov projektu sa dosiahne najmä:**
- zostavením súboru environmentálnych a zdravotných indikátorov, vzájomne vplyvajúcich na zdravotný stav obyvateľstva Slovenskej republiky,
  - vymedzením a charakterizovaním oblastí Slovenskej republiky so zhoršeným zdravotným stavom obyvateľstva v dôsledku kontaminovaného alebo prírodne podmieneného nepriaznivého geologickej stavby,
  - definovaním limitných hodnôt environmentálnych indikátorov (pôdy, podzemná voda) z hľadiska ich vplyvu na ľudské zdravie,
  - spracovaním návrhu opatrení na redukcii nepriaznivého vplyvu geologickej stavby na zdravotný stav obyvateľstva Slovenskej republiky,
  - implementáciou navrhnutých opatrení a environmentálno-zdravotnou osvetou.



## AKTIVITY PROJEKTU:

- Aktivita A1: ZOSTAVENIE SÚBORU ENVIRONMENTÁLNYCH INDIKÁTOROV
- Aktivita A2: ZOSTAVENIE SÚBORU ZDRAVOTNÝCH INDIKÁTOROV
- Aktivita A3: SPRACOVANIE ENVIRONMENTÁLNYCH A ZDRAVOTNÝCH INDIKÁTOROV
- Aktivita A4: PREPOJENIE ENVIRONMENTÁLNYCH A ZDRAVOTNÝCH INDIKÁTOROV
- Aktivita A5: ENVIRONMENTÁLNA ANALÝZA
- Aktivita A6: VYPRACOVANIE NÁVRHU OPATRENÍ
- Aktivita A7: REALIZÁCIA OPATRENÍ

## DISEMINÁCIA PROJEKTU:

- ODBORNÉ PUBLIKÁCIE**
- 2011
- Rapant, S., Cvečková, V., Dietzová, Z., Fajčíková, K., Letkovičová, L., 2011: Vplyv geologickej zložky životného prostredia na zdravotný stav obyvateľstva Slovenskej republiky. In: Geochémia 2011, ŠGÚDŠ, Bratislava, s. 101-105 (Geochémia 2011, Bratislava, 1.-2.12.2011)
  - Rapant, S., Cvečková, V., Dietzová, Z., Fajčíková, K., Letkovičová, M., Sedláková, D., 2011: Vplyv geologickej zložky životného prostredia na zdravotný stav obyvateľstva Slovenskej republiky. In: Mineralia Slovaca, 43, 4, 437-448
- 2012
- Rapant, S., Letkovičová, M., Cvečková, V., Fajčíková, K., 2012: Geological component of the environment and breast cancer, Slovak Republic. In: 9th ISEG, Book of abstracts, Aveiro, Portugal (July 15-21, 2012), 31-32
  - Cvečková, V., Dietzová, Z., Fajčíková, K., Letkovičová, M., Rapant, S., Sedláková, D., 2012: The impact of geological environment on health status of residents of the Slovak Republic. In: 9th ISEG, Book of abstracts, Aveiro, Portugal (July 15-21, 2012), 214-215
- NOVINOVÉ ČLÁNKY**
- "Vznikla mapa rizikových obcí. Žijete na bezpečnom mieste?" Článok uverejnený http://spisskanovaves.korzar.sme.sk/c/6357352/vznikla-mapa-rizikovyh-obci-zijete-na-bezpecnom-mieste.html
  - "Banske lokality sú rizikové, ale nie je to dôvod na útek" Článok uverejnený http://bystrica.sme.sk/c/6401542/banske-lokality-su-rizikove-ale-nie-je-to-dovod-na-utek.html
- PREDNÁŠKY**
- 2011
- LIFE 10 Kick-off Meeting, Varšava, Poľsko, november 21, 2011
  - "The impact of geological environment on health status of residents of the Slovak Republic/Geohealth" (Rapant, S.) Geochémia 2011
  - "Vplyv geologickej zložky životného prostredia na zdravotný stav obyvateľstva Slovenskej republiky." (Rapant, S., Cvečková, V., Dietzová, Z., Fajčíková, K., Letkovičová, L.)
- 2012
- ERA-ENVHEALTH, máj 2012
  - "Vplyv geologickej zložky životného prostredia na zdravotný stav obyvateľstva Slovenskej republiky." (Rapant, S., Cvečková, V., Dietzová, Z., Fajčíková, K., Letkovičová, M., Sedláková, D.)
  - MEDZIĽNÁRODNÝ WORKSHOP "Environmentálne a zdravotné indikátory Slovenskej republiky", 31.05-1.06. 2012
  - "20. Výročie LIFE a LIFE+" (Rapant, S.)
  - "Vplyv geologickej zložky životného prostredia na zdravotný stav obyvateľstva Slovenskej republiky. Potreby, perspektívy, náplň riešenia a očakávané výsledky projektu GEOHEALTH" (Rapant, S., Cvečková, V., Dietzová, Z., Fajčíková, K., Letkovičová, M., Sedláková, D.)
  - 9th ISEG, Aveiro, Portugalsko, júl 15-21, 2012
  - "Geological component of the environment and breast cancer, Slovak Republic." (Rapant, S., Letkovičová, M., Cvečková, V., Fajčíková, K.)

## DATABÁZY V NUMERICKEJ A MAPOVEJ FORME

**Zdravotné indikátory**

Zoznam 30 vybraných najvýznamnejších zdravotných indikátorov vo vzťahu k životnému prostrediu.

**Environmentálne indikátory**

Environmentálne indikátory – pôdy a podzemná voda

**Pôrodnosť**

BIR Slovensko: 10.58 %

**Distribúcia dusitanov v podzemných vodách Slovenskej republiky - obce**

**NO<sub>x</sub> Dusičnany podzemná voda**

**Distribúcia hliníka v pôdach Slovenskej republiky - obce**

**AI Hliník pôdy**

číslo obce	názov obce	BIR
511208	Ábalova	8,28
507157	Ábalova	13,76
503673	Ábrahám	8,48
519014	Ábrahámovo	5,12
523399	Ábrahámovo	12,21
520539	Ábrahámovo	11,03
524158	Ábrahámovo	10,29
523663	Ábrahámovo	10,79
520812	Aditovce	5,01
503020	Aleksínka	7,19
505220	Andriovce	5,85
519022	Andriovce	7,08
505237	Arndrovce	5,87
523663	Arndrovce	10,50
500046	Báb	10,70
544060	Babie	5,77
509558	Babin	17,06
514166	Babina	8,23
811623	Bábnik	5,11
514889	Bábovce	5,64
501441	Báč	4,83
520512	Báčovce	10,52
528111	Báčov	14,99
521141	Báčovský	20,26
508446	Báčoch	6,77
512014	Báčov	10,33
514601	Báčan	13,90
508444	Báčan	19,21
507806	Báčov	2,88
522287	Báčov	9,01
501034	Báň	10,27
520574	Báň	18,10
524182	Báňovce	11,44
502548	Báň	6,84
503037	Báň	77,83
503440	Báňa	9,23
503440	Báňa	9,24

číslo obce	názov obce	NO <sub>x</sub>
511208	Ábalova	5,42
507157	Ábalova	64,64
503673	Ábrahám	50,22
519014	Ábrahámovo	28,68
523399	Ábrahámovo	32,74
520539	Ábrahámovo	13,21
524158	Ábrahámovo	12,67
523663	Ábrahámovo	46,92
520812	Aditovce	5,05
503020	Aleksínka	109,25
505220	Andriovce	5,85
519022	Andriovce	12,38
505237	Arndrovce	52,28
523663	Arndrovce	41,02
500046	Arndrovce	77,83
500046	Báb	131,13
544060	Babie	43,45
509558	Babin	5,63



**PODUJATIA:**

