



LIFE Project Number
LIFE10 ENV/SK/086

Monitorovacia Správa

Reporting Date
05/06/2012

LIFE+ PROJECT NAME

The impact of geological environment on health status of residents of the Slovak Republic

Acronym Geohealth

Data Project

Project location	Slovenská republika (celé územie)
Project start date:	01/09/2011
Project end date:	31/08/2015 Extension date: -
Total budget	418,112 €
EC contribution:	207,273 €
(%) of eligible costs	49.57

Data Beneficiary

Name Beneficiary	Štátny geologický ústav Dionýza Štúra
Contact person	Stanislav Rapant
Postal address	Mlynská dolina, 1, 817 04, Bratislava, Slovenská republika
Telephone	00421-2-59375213
Fax:	00421-2-54771940
E-mail	stanislav.rapant@geology.sk
Project Website	http://www.geology.sk/geohealth/

Monitorovacia správa bola vypracovaná ku stavu prác podľa jednotlivých aktivít ku dňu 05. 06. 2012.

Aktivita A1: Zostavenie súboru environmentálnych indikátorov

V rámci tejto aktivity bolo potrebné zostaviť súbor environmentálnych indikátorov z podzemných vôd a pôd Slovenskej republiky, a to v počte viac ako 20 000 chemických analýz podzemných vôd a viac ako 10 000 chemických analýz pôd. Zdrojom týchto dát bola rozsiahla excerpčia z dostupných zdrojov. Verifikácia týchto informácií dát bola nasledovná. Chemické analýzy zahrnuté do súboru museli byť realizované v akreditovanom laboratóriu, musela sedieť hmotnostná bilancia (katióny a anióny v podzemných vodách sa mohli líšiť maximálne o 5 %) a škála analyzovaných parametrov musela byť v rozsahu požadovanom v projekte. Toto boli základné hodnotiace kritériá pre databázy podzemných vôd a pôd. Zodpovedná osoba, koordinátor pre geológiu. Cieľovou hodnotou boli počty získaných analýz. Termínom pre splnenie tejto aktivity bol február 2012.

Vyhodnotenie aktivity. Databázy boli zostavené ku dňu 15. Január 2012, podľa vyššie definovaných kritérií. Počty excerpovaných vzoriek boli nasledovné: podzemné vody 20 344 chemických analýz, pôdy 10 738 chemických analýz, čiže aktivita bola splnená. Časový harmonogram bol dodržaný.

Aktivita A2: Zostavenie súboru zdravotných indikátorov

V rámci tejto aktivity bolo potrebné doplniť existujúcu databázu zdravotných indikátorov o 20 – 25 zdravotných indikátorov a štandardizovať ich. Hlavne sa jednalo o diagnózy kardiovaskulárnych a onkologických ochorení, ktoré sú najdôležitejšie. Zdrojom dát bol Štatistický úrad SR. Zodpovedná osoba, MUDr. Dietzová, koordinátor pre zdravotnícku problematiku. Cieľovou hodnotou bola štandardizácia 20 – 25 zdravotných indikátorov. Termín pre splnenie tejto aktivity (milestones) bol 28. 02. 2012.

Vyhodnotenie aktivity. Pôvodná databáza zdravotných indikátorov bola doplnená o nasledovné zdravotné indikátory (podľa kódu ICD): C16, C18, C22, C25, C34, C500, C51, C60, C61, C64, C81, E10, I00, I10, I20, I26, I60, I70, J00, J40, K00, K70, K74, N00, N18. Celkovo sa jednalo o 25 diagnóz. Excerpcia databáz bola ukončená ku dňu 15. 02. 2012, termín bol dodržaný. Taktiež bol splnený plánovaný počet diagnóz, ktoré sa mali doplniť. Aktivita A2 bola splnená.

Aktivita A3: Spracovanie environmentálnych a zdravotných indikátorov

V rámci tejto aktivity sa celoslovenské databázy rozčlenia podľa geologického prostredia a zvlášť pre kontaminované územia. Projekt zakladal 7 geologických útvarov, 5 až 6 kontaminovaných oblastí. My sme sa rozhodli spracovať 8 geologických celkov. Miesto 5 kontaminovaných oblastí spracujeme 3 kontaminované oblasti a 3 príbuzné (geologicky aj socioekonomicky podobné) oblasti. Zodpovedná osoba za túto aktivitu, koordinátor pre geológiu (Mgr. Cvečková). Hodnotiacim kritériom je geologická stavba a príslušnosť obce ku geologickej jednotke. V prípade prítomnosti viacerých geologických útvarov sa priradí geologický útvar, na ktorom je situovaná obec. Cieľovou hodnotou je zaradenie aspoň 2 750 obcí. Termín splnenia aktivity (deliverables) je 30. 11. 2012.

Vyhodnotenie. Ku koncu mája boli databázy environmentálnych a zdravotných indikátorov rozčlenené pre 2 000 obcí Slovenskej republiky. Úloha priebežne pokračuje.

Aktivita A4: Prepojenie environmentálnych a zdravotných indikátorov

Podľa projektu sa zatiaľ neriešila

Aktivita A5: Environmentálna analýza

Podľa projektu sa zatiaľ neriešila

Aktivita A6: Vypracovanie návrhu opatrení

Podľa projektu sa zatiaľ neriešila

Aktivita A7: realizácia opatrení

Podľa projektu sa zatiaľ neriešila

Aktivita B1: Riadenie projektu

Cieľom tejto aktivity je efektívne riešenie a riadenie projektu. V rámci tejto aktivity bol zostavený riešiteľský kolektív a Riadiaci výbor projektu. Zodpovedný za túto aktivitu bol doc. Rapant. Monitorovacie indikátory tejto aktivity sú: zápisy z koordinačných porád, reporty do EÚ, plnenie časového harmonogramu, plnenie „milestones“ a „deliverables“.

Vyhodnotenie. Riešiteľský kolektív bol zostavený v predpísanom časovom termíne a je uvedený na webovej stránke projektu. Riadiaci výbor bol zostavený v predpísanom časovom termíne a je zverejnený na webovej stránke projektu. Uskutočnilo sa aj prvé zasadnutie Riadiaceho výboru. Plnia sa taktiež každomesačné koordinačné porady – zápisy sú zverejnené na webovej stránke. Keďže sme doposiaľ nedostali súhlas na verejné obstarávanie – výpočet neurónových sietí, pripravujeme sa na zmeny v projekte. Kapacity riešiteľského kolektívu presunieme na aktivity A5 a A6. Riadenie projektu prebieha v zmysle potrieb a požiadaviek projektu. Plánované „indicator of progress“ – ustanovenie manažmentu a riadiaceho výboru bolo splnené včas.

Aktivita B2: Monitoring

Cieľom tejto aktivity je pravidelné kontrolovanie plnenia každej aktivity na projekte. „Expected results“ sú písomné správy o monitoringu projektu raz do roka. Táto monitorovacia správa je priebežným plnením tejto aktivity.

Aktivita B3: Audit

Podľa projektu sa zatiaľ neriešila.

Aktivita B4: Prepojenie s inými projektmi

Cieľom tejto aktivity je zoštudovanie dostupných materiálov relevantných k nami riešenej problematike. Toto je „indikátor of progress“. Priebežne sledujeme všetky projekty LIFE+ a ďalšie materiály. Spolupracujeme s ÚVZ SR a kanceláriou WHO. Študujeme materiály ENHIS-u. Skontakovali sme sa s US EPA, napr. prof. Navmanová, dr. Lobdell. Intenzívne s nimi komunikujeme o nami riešenej problematike. Intenzívna komunikácia prebieha ďalej s kanceláriou WHO European – Centre for Environment and Health (ECEH). Plánujeme sa zúčastniť jesenného zasadnutia 27 krajín EÚ.

Plánovaným výsledkom tejto aktivity okrem zoštudovania všetkých materiálov je aktívna účasť na dvoch zasadnutiach ENHI-u (ECEH) a na piatich odborných konferenciách v rámci EÚ. Na rok 2012 plánujeme jedno zasadnutie ENHIS-u a jednu konferenciu – International Symposium on Environmental Geochemistry, Portugalsko, Aveiro, júl 2012.

Aktivita sa plní podľa potrieb projektu.

Aktivita B5: Plán komunikácie po ukončení LIFE projektu

Podľa projektu sa zatiaľ neriešila.

Aktivita C1: Informačná tabuľa

Projekt zakladal osadenie dvoch informačných tabúľ a to jednu v areáli ŠGÚDŠ a jednu v areáli Banského múzea v prírode v meste Banská Štiavnica. Informačné tabule boli osadené v zmysle projektu.

Aktivita C2: Webová stránka

Projekt zakladal vytvorenie webovej stránky projektu, na ktorej bude zverejnený celý projekt. Mala byť spustená do troch mesiacov od zahájenia projektu. Pre problém so súhlasom Ministerstva životného prostredia SR na výberové konanie (súhlas sme dostali až 1,5 mesiacoch od žiadosti) bola webová stránka spustená až po takmer štyroch mesiacoch, a to 20. 12. 2011.

Indikátor pokroku tejto aktivity je počet návštevníkov. Ku dňu písania tohto reportu bol počet návštevníkov 1825.

Aktivita sa priebežne plní v súlade s projektom.

Aktivita C3: Laická správa

Podľa projektu sa zatiaľ neriešila.

Aktivita C4: Práca s médiami

Cieľom tejto aktivity je čo najširšie šírenie výsledkov projektu do laickej a odbornej verejnosti. Projekt zakladal usporiadanie dvoch tlačových konferencií na Ministerstve životného prostredia SR (jedna na začiatku a druhá na konci projektu) a podľa možnosti a záujmu aj ďalšie aktivity – novinové články, relácie v rozhlase a televízii.

Tlačová konferencia na Ministerstve životného prostredia SR nebola usporiadaná z dvoch dôvodov. Prvý dôvod boli predčasné voľby na Slovensku a kompletná výmena zodpovedných pracovníkov tlačového odboru MŽP SR. Druhý dôvod bol – doposiaľ nepridelenie finančných prostriedkov na spolufinancovanie projektu (dotácia MŽP SR). Určitou relevantnou náhradou za prvú tlačovú konferenciu je Tlačová správa MŽP SR o začatí projektu o jeho cieľoch spolu s prísľubom na kofinancovanie projektu. V zmysle tejto tlačovej správy sú finančné prostriedky na tento projekt alokované. Tlačová správa je zverejnená na webovej stránke projektu.

Do termínu písania tejto monitorovacej správy boli spracované podklady na novinové články: dva články pre denník SME-Korzar a SME-Banská Bystrica. Novinový článok v denníku SME-Korzar už vyšiel a je umiestnený na webovej stránke projektu.

Aktivita C5: Workshop, seminár, konferencia

Projekt zakladal usporiadanie jedného workshopu, jedného seminára a jednej konferencie. V čase písania tejto správy (približne v období deväť mesiacov od začatia projektu) mal byť usporiadaný medzinárodný workshop. Zúčastnili sa ho traja poprední zahraniční účastníci (profesori, doktori vied) z Českej republiky a viac ako 20 odborníkov zo Slovenskej republiky. Workshop splnil svoj cieľ. Bola odsúhlasená skladby environmentálnych a zdravotných indikátorov a metódy spájania environmentálnych a zdravotných indikátorov. Výsledky workshopu spolu so všetkými prezentáciami sú umiestnené na webovej stránke projektu.

Aktivita C6: Odborné publikácie projektu

Projekt zakladal okrem „layman`s report“ a záverečnej monografie, taktiež články v odborných časopisoch. K termínu plnenia tohto reportu boli vydané dva články (Mineralia Slovaca, Geochémia 2011). Sú umiestnené na webovej stránke projektu. Priebežne sa pripravujú ďalšie články.

Prehľad plnenia „deliverables“, „milestones“ a významných indikátorov pokroku

Deliverables products of the project

Name of the Deliverable	Code of the associated action	Deadline	Actual date
Web stránka – spustenie	C2	1/12/2011	20/12/2011
Databáza environmentálnych indikátorov v numerickej a mapovej forme	A1	30/05/2012	20/05/2012
Databáza zdravotných indikátorov v numerickej a mapovej forme	A2	30/04/2012	20/04/2012
Databázy environmentálnych a zdravotných indikátorov rozčlenených podľa geologického prostredia a pre kontaminované oblasti v numerickej forme	A3	30/11/2012	
Optimalizované súbory environmentálnych a zdravotných indikátorov v textovej forme – tabuľky	A4	30/05/2013	
Ohodnotenie vplyvu geologického prostredia na ľudské zdravie – stručná textová správa	A5	30/07/2013	
Spracovanie limitných hodnôt pre environmentálne indikátory, tabuľky	A5	30/08/2013	
Spracovanie environmentálno-zdravotnej regionalizácie Slovenskej republiky (mapy, tabuľky, stručný text)	A5	30/12/2013	
Vymedzenie a charakteristika oblastí so zhoršeným zdravotným stavom obyvateľstva, mapy, tabuľky, stručný text	A5	30/01/2014	
Návrh opatrení na zmiernenie negatívneho vplyvu geologického prostredia na zdravotný stav obyvateľov, textová správa a formulár	A6	30/06/2014	
Publikovanie výsledkov v medzinárodných impaktovaných časopisoch – 3 publikácie	C6	30/03/2015	
Navrh zoznamu environmentálnych a zdravotných indikátorov a limitných hodnôt environmentálnych indikátorov na zapracovanie do slovenskej legislatívy, tabuľky, formulár	A7	30/04/2015	
Odborné publikácie projektu – monografia (v slovenskom jazyku) a brožúrka (v anglickom jazyku)	C6	30/06/2015	
Laická správa	C3	30/07/2015	
Final report	B1	30/10/2015	

Milestones of the project

Name of the Milestone	Code of the associated action	Deadline	Actual date
Ustanovenie manažmentu projektu	B1	30/09/2011	20/09/2011
Ustanovenie riadiaceho výboru	B1	30/10/2011	20/10/2011
Kúpa dvoch PC	A1	15/12/2011	10/01/2012
Ukončenie excerptie environmentálnych dát	A1	30/01/2012	15/01/2012
Ukončenie excerptie medicínskych dát	A2	28/02/2012	20/02/2012
Usporiadanie workshopu s medzinárodnou účasťou a odsúhlasenie metód spracovania dát	A3, A4	30/05/2012	30/05/2012
Výber subdodávateľa pre výpočet neurónových sietí a fuzzy c-zhlukovej analýzy	A4, A5	30/08/2012	
Prepojenie dát environmentálnych a zdravotných indikátorov	A4	28/02/2013	
Usporiadanie seminára (pre účastníkov zo Slovenska)	C5	30/04/2015	
Usporiadanie najmenej 10 informačných podujatí pre verejnosť	A7	30/06/2015	
Usporiadanie konferencie s medzinárodnou účasťou	C5	15/06/2015	
Usporiadanie propagačného seminára pre administratívnych pracovníkov	C5	30/07/2015	
Ukončenie projektu	B1	30/08/2015	

Report foreseen

Type of report	Deadline	Actual date
Inception report	30/12/2011	10/12/2011
Progress report n° 1	30/10/2012	
Mid-term report with payment request	30/08/2013	
Progress report n° 2	30/10/2014	
Final report with payment request	30/10/2015	

Významné indikátory pokroku, neuvedené v „deliverables“ a „milestones“

Name of the indicator	Code of the associated action	Deadline	Actual date
Audit	B3	30/09/2015	
Plán komunikácie po ukončení LIFE+	B5	30/07/2015	
Osadenie informačných tabúlí	C1	01/12/2011	30/11/2011
Tlačová konferencia pri ukončení projektu	C4	30/09/2015	

Z uvedeného prehľadu je zrejmé, že až na termín spustenia webovej stránky projektu a kúpu dvoch počítačov (v oboch prípadoch meškanie o cca 2 týždne), všetky „deliverables“, „milestones“ a významné indikátory pokroku sú plnené v súlade s časovým harmonogramom

05. 06. 2012 Bratislava

Vypracoval:

doc. RNDr. Stanislav Rapant, DrSc.

p. m.

s podporou projektového kolektívu