



LIFE Project Number
LIFE10 ENV/SK/086

Monitorovacia Správa

Reporting Date
01/10/2014

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
Project manager	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 01. 10. 2014

Aktivita A1: Zostavenie súboru environmentálnych indikátorov

Bola ukončená v januári 2012.

Aktivita A2: Zostavenie súboru zdravotných indikátorov

Aktivita bola ukončená vo februári 2012. Zostavený bol súbor optimalizovaných zdravotných indikátorov, ktorý pozostáva zo 43 zdravotných indikátorov.

Aktivita A3: Spracovanie environmentálnych a zdravotných indikátorov

Aktivita bola ukončená. V rámci tejto aktivity boli zostavené dve čiastkové správy:

- 1) Vplyv geologického prostredia na zdravotný stav obyvateľstva
- 2) Vplyv kontaminácie geologického prostredia na zdravotný stav.

Aktivita A4:Prepojenie environmentálnych a zdravotných indikátorov

S touto aktivitou máme veľké problémy. Výberové konanie na subdodávateľa výpočtových prác – neurónové siete bolo úspešné až na tretí pokus. Zmluva bola podpísaná až 10. 07. 2014. V rámci tejto činnosti už máme vypracované metodiky hodnotenia. Spracovali a odladili sme ich na chemickom zložení podzemných vôd a kardiovaskulárnych ochoreniach. Spracovaná je čiastková záverečná správa z tejto problematiky. Je zverejnená na internetovej stránke projektu. V súčasnosti sa tejto aktivite veľmi intenzívne pracuje. Táto aktivita je v štádiu riešenia. Predpokladáme jej ukončenie v máji 2015.

Aktivita A5: Environmentálna analýza

Hlavnou úlohou tejto aktivity je spracovanie environmentálnej a zdravotnej regionalizácie. Zdravotná regionalizácia bola ukončená v septembri 2014. Zverejnená je na internetovej stránke projektu. Environmentálna regionalizácia sa dokončí po výpočtoch neurónových sietí, keď budú určené limitné hodnoty environmentálnych indikátorov. Je vo vysokom štádiu rozpracovanosti.

Aktivita A6: Vypracovanie návrhu opatrení

Táto aktivita je vo veľmi vysokom štádiu rozpracovanosti. Dokončuje a finalizuje sa literárna rešerše, ktorá je podkladom pre spracovanie katalógu „Chemické prvky v životnom prostredí a ich vplyv na ľudské zdravie“.

Predpokladáme ukončenie tohto katalógu v marci 2015.

Aktivita A7: Realizácia opatrení

Začalo sa s prípravou informačných mítingov. Bolo vybraných šesť obcí z východného Slovenska a štyri obce zo stredného Slovenska. Na východnom Slovensku sa jedná o horninové prostredie paleozoikum a kryštalinikum, na strednom Slovensku o horninové prostredie vulkanitov. Tieto geologické prostredia sú pre ľudské zdravie najnepriaznivejšie.

Aktivita B1: Riadenie projektu

Cieľom tejto aktivity je efektívne riešenie a riadenie projektu. Riešiteľský kolektív sa do júna 2013 stretával 1 krát za mesiac. Zápisnice sú na internetovej stránke projektu. V júny 2013 bolo rozhodnuté, že riešiteľský kolektív, hlavne traja rozhodujúci členovia Rapant, Cvečková, Fajčíková sú v dennodennom kontakte a preto sa budú oficiálne výrobné porady uskutočňovať len raz za dva mesiace. Prebehli dve zasadnutia riadiaceho výboru. III. zasadnutie Riadiaceho výboru sa uskutoční v decembri 2014. Riadenie projektu prebieha v zmysle potrieb projektu.

Aktivita B2: Monitoring

Cieľom tejto aktivity je pravidelné plnenie každej aktivity na projekte. Projekt je priebežne monitorovaný na základe „*indicator of progress*“ pre každú aktivitu a podľa „*deliverable products and milestones*“. Toto sa sleduje a vyhodnocuje na mesačných poradách riešiteľského kolektívu. Všetky uvedené monitorované kritéria boli s výnimkou *výberu subdodávateľa pre výpočet neurónových sietí a fuzzy c-zhlukovej analýzy* splnené načas a v zmysle projektu.

Predkladaná monitorovacia správa je priebežným plnením tejto aktivity.

Aktivita B3: Audit

Podľa projektu sa zatiaľ neriešila. Pripravuje sa zmena oproti pôvodnému projektu. Chceme túto aktivitu začať po treťom roku riešenia projektu, aby sme operatívne mohli riešiť všetky nedostatky. Audit sa plánuje riešiť subdodávkou.

Aktivita B4: Prepojenie s inými projektmi

Priebežne sa študujú všetky dostupné materiály relevantné nami riešenej problematiky. Spolupracujeme s Úradom verejného zdravotníctva SR, kanceláriou WHO na Slovensku a študujeme dostupné materiály ENHIS-u. Skontaktovali sme sa s US EPA, prebieha interaktívna komunikácia výmena rôznych odborných materiálov. Plánovaným výstupom tejto aktivity je účasť na 5 konferenciách s prezentáciou cieľov a výsledkov projektu a dve návštevy WHO – Environment and Health Information System (ENHIS). V roku 2012 sme sa zúčastnili International Symposium on Environmental Geochemistry, júl 2012, Portugalsko a zasadania ENHIS-u, október 2012, Nemecko. V roku 2013 sme sa zúčastnili Medznárodnej konferencie

SEGH v Toulouse, Francúzsko a v roku 2014 sme sa zúčastnili Medzinárodnej konferencie SEGH v Newcastly, UK a odborného seminára Hydrogeochemického strediska v Prahe, Česká republika.

Aktivita sa plní priebežne podľa potrieb a harmonogramu projektu.

Aktivita B5: Plán komunikácie po ukončení LIFE projektu

Aktivita sa podľa projektu zatiaľ neriešila.

Aktivita C1: Informačná tabuľa

Aktivita je ukončená. Informačné tabule sú nepoškodené.

Aktivita C2: webová stránka

Webová stránka projektu je plne funkčná. Indikátorom pokroku je počet návštevníkov. Ku dňu písania tejto monitorovacej správy bol počet návštevníkov stránky (nezarátavajú sa opakované návštevy z toho istého počítača) 10 400. Priebežne podľa harmonogramu zverejňujeme všetky činnosti na projekte na webovej stránke.

Aktivita sa plní priebežne v súlade s projektom.

Aktivita C3: Laická správa

Aktivita sa podľa projektu zatiaľ neriešila.

Aktivita C4: Práca s médiami

V rámci tejto aktivity prebieha šírenie výsledkov projektu do laickej i odbornej verejnosti. V období riešenia projektu vyšlo päť novinových článkov o projekte a čiastkových výsledkoch v denníkoch SME, PRAVDA a v mesačníku ZDRAVIE. Sú zverejnené na internetovej stránke projektu. Pre šírenie projektu medzi odbornú verejnosť boli spracované tri NEWSLETTERE, ktoré boli rozposlané medzi environmentálno-geochemickú a medicínsku komunitu. Vyvolal veľmi priaznivú odozvu. Doposiaľ v žiadnom prípade nekontaktujeme médiá. Uvedené články vyšli z popudu redakcií, ktoré získali informáciu o projekte z internetu. Táto aktivita sa plní priebežne. Dokonca novinové články už máme v počte, ktorý prevyšuje plánovaný počet. Taktiež máme uskutočnenú TV reláciu v hlavných správach TV JOJ.

Aktivita C5: Workshop, seminár, konferencia

V zmysle harmonogramu projektu sa uskutočnil Medzinárodný workshop máj/jún 2012. Ďalšie podujatia sú plánované až na rok 2015.

Aktivita C6: Odborné publikácie projektu

Doposiaľ vyšli dva články v impaktovaných časopisoch a tretí už bol redakciou prijatý na publikovanie. Tieto karentované články už máme teda splnené. Publikovaných bolo viacero článkov v domácich časopisoch a zborníkoch v počte, ktorý prevyšuje projektované počty. Aktivitu je už možné považovať za splnenú.

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

Deliverables

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	29/11/2012
Optimalizované súbory environmentálnych a zdravotných indikátorov v textovej forme – tabuľky	A4	30/05/2013	30/05/2013
Ohodnotenie vplyvu geologického prostredia na ľudské zdravie – stručná textová správa	A5	30/07/2013	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	
Návrh 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	
Významné indikátory pokroku, ktoré mali byť zaradené v deliverables			
Osadenie informačných tabúľ	C1	01/12/2011	30/11/2011

Milestones

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 excerpce environmentálnych dát	A1	30/01/2012	15/01/2012
Ukončenie excerpce 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	10/07/2014
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	
Významné indikátory pokroku, ktoré mali byť zaradené „milestones“			
Tlačová konferencia/tlačová správa pri zahájení projektu	C4	30/09/2011	20/08/2011
Plán komunikácie po ukončení LIFE+	B5	30/07/2015	
Audit	B3	30/09/2015	
Tlačová konferencia pri ukončení projektu	C4	30/09/2015	

Report foreseen

Type of report	Deadline	Actual date
Inception report	30/12/2011	15/12/2011
Progress report n° 1	30/10/2012	10/10/2012
Mid-term report	30/08/2013	30/08/2013
Progress report n° 2	30/10/2014	
Final report with payment request	30/10/2015	

Z uvedeného prehľadu je zrejmé, že nám meškajú termíny plnenia „deliverables a milestones“, ktoré boli naviazané na aktivitu A4 (Prepojenie environmentálnych a zdravotných indikátorov). Spracovali sme zmenu projektu so žiadosťou o predĺženie projektu o 12 mesiacov. Táto žiadosť o predĺženie projektu bude zaslaná EK spolu s Progress reportom II. 30. 10. 2014

01. 10. 2014 Bratislava

Vypracoval:

doc. RNDr. Stanislav Rapant, DrSc.

p. m.

s podporou projektového kolektívu