



**REGIONÁLNY ÚRAD VEREJNÉHO ZDRAVOTNÍCTVA
SO SÍDLOM V BANSKEJ BYSTRICI**

Oddelenie ochrany zdravia pred žiarením

Cesta k nemocnici 1

975 56 Banská Bystrica

PROTOKOL

o stanovení radioaktivity č.: 2713/2015

Objednávateľ: TSÚS, n. o.
pobočka Nitra
Braneckého 2
949 01 N I T R A

Predmet merania: Stanovenie hmotnostných aktivít prírodných rádionuklidov.

Označenie vzorky: 3. prírodné kamenivo /naplaveniny rieky Malý Dunaj/, výrobná Čierna Voda

Dátum odberu: 11.3.2015

Miesto odberu: výrobca REKOS, s. r. o., Bratislava

Výsledky merania k referenčnému dňu: 14. 4. 2015

Rádionuklid	Hmotnostná aktivita $\pm U$	
Ra-226:	$7,2 \pm 1,2$	Bq/kg
Th-232:	$7,7 \pm 1,4$	Bq/kg
K-40:	$278,0 \pm 62,0$	Bq/kg
Index hmotnostnej aktivity	$I =$	$0,16 \pm 0,02$

Použitá metodika: Gamaspéktrometrické stanovenie HPGe detektorom, U pre $k=2$.

Použitý detektor: PGT IGC25, overovací list č. 2268/621/44/14 vydaný SMÚ
Bratislava 27.10.2014

Vyhodnotil: Ing. Alžbeta Ďurecová, PhD.

Súvisiaca legislatíva: - zákon č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia v znení neskorších predpisov,
- vyhláška MZ SR č. 528/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o požiadavkách na obmedzenie ožiarovania z prírodného žiarenia.

Schválil: MUDr. Pavol Adámek
vedúci oddelenia OOPŽ

V Banskej Bystrici, dňa 16. 4. 2015

KONIEC PROTOKOLU

Výsledky skúšok uvádzané v tomto protokole sa vzťahujú len na analyzovanú vzorku.
Tento protokol môže byť bez písomného súhlasu skúšobného laboratória reprodukován iba ako celok.

Protokol č. 2713/2015

Strana 1 z 1



VYHODNOTENIE VÝSLEDKOV SKÚŠOK uvedených v Protokole č. 2713/2015

Predmet merania: **Stanovenie hmotnostných aktivít prírodných rádionuklidov**

Výrobok: **Prírodné kamenivo – naplaveniny rieky Malý Dunaj**

Výrobca: **REKOS s.r.o. Bratislava
Klincová 37,
821 08 Bratislava**

Miesto výroby: **Čierna Voda**

Tabuľka 1

Vlastnosť	Požiadavka Vyhlášky MZ SR č. 528/2007	Výsledok skúšky (zistené hodnoty)	Vyhodnotenie
Hmotnostná aktivita ²²⁶ Ra	max. 120 Bq.kg ⁻¹	7,2 ± 1,2 Bq.kg ⁻¹	vyhovuje
Index hmotnostnej aktivity	max. 1	0,16 ± 0,02	vyhovuje

Hmotnostná aktivita ²²⁶Ra v analyzovanej vzorke prírodného kameniva neprekračuje odvodenú zásahovú úroveň 120 Bq.kg⁻¹, stanovenú Vyhláškou MZ SR č. 528/2007 Z. z. zo 16.08.2007, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o požiadavkách na obmedzenie ožiarovania z prírodného žiarenia.
Index hmotnostnej aktivity neprekračuje najvyššiu prípustnú hodnotu stanovenú v Prílohe č. 1 k Vyhláške MZ SR č. 528/2007 Z. z.

Vyhodnotenie:
Zistené hodnoty vyhovujú požiadavkám Vyhlášky MZ SR č. 528/2007 Z. z. zo 16.08.2007, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o požiadavkách na obmedzenie ožiarovania z prírodného žiarenia.

Dátum: 28.04.2015

Vypracovala: Ing. Ľubomíra Mokrášová

Riaditeľ pobočky Nitra: Ing. Ladislav Lósy



Príloha č. 1:

Protokol o stanovení rádioaktivity č. 2713/2015 zo dňa 16. 04. 2015, Regionálny úrad verejného zdravotníctva, Odbor ochrany zdravia pred ionizujúcim žiarením, Česť k nemocnici č.1, Banská Bystrica.

strana 1 / 1

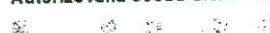
Orgán technického posudzovania (TAB)

Autorizovaná osoba TP04

Notifikovaná osoba 1301

Autorizovaná osoba SK04

Autorizovaná osoba SKTC-105



Úsek posudzovania zhody
Studená 3, 821 04 Bratislava

Pobočka Bratislava

Studená 3, 821 04 Bratislava

Pobočka Nové Mesto n/Váhom

Trenčianska 1872/12, 915 05 Nové Mesto n/Váhom

Pobočka Nitra

Braneckého 2, 949 01 Nitra

Pobočka Zvolen

Jesenského 15, 960 01 Zvolen

Pobočka Žilina

A. Rudnaya 90, 010 01 Žilina

Pobočka Košice

Krmanova 5, 040 01 Košice

Pobočka Prešov

Budovateľská 53, 080 01 Prešov

Pobočka Tatranská Štrba

Štefánikova 24, 059 41 Tatranská Štrba