

## Hodnocení PR2153106 obsahu přírodních radionuklidů ve stavebním materiálu k protokolu o zkoušce č. PR2153106 (strana 1 z 2)

Označení vzorku zadavatelem (identifikace vzorku)	Horní Řasnice – štěrkopísek. Směsný vzorek březen- květen 2021. 463 65 Horní Řasnice, okres Liberec.
Laboratorní číslo vzorku	PR2153106-001
Identifikace výrobce nebo dovozce stavebního materiálu (název, adresa, IČO)	EUROVIA Kamenolomy a.s., Londýnská 637/79a, Liberec XI – Růžodol I, 460 01 Liberec. IČO: 270 96 670
Stavební materiál podle § 9 odst. 2 písm. j) atomového zákona č. 263/2016, Příloha č. 28 vyhlášky č. 422/2016	Jde o stavební materiál podle § 9 odst. 2 písm. j) zákona. Jde totiž podle Přílohy č. 28 o přírodní kámen a kamenivo vytěžené na území České republiky určené k použití pro stavební účely, včetně stavebních výrobků z nich, a to odst. 2 – jíla, jílovec, pískovec, písek, štěrkopísek, kaolín, černé a kamencové břidlice, tuf.
Datum a místo odběru vzorku. Vzorek odebral (jméno, společnost)	24. 5. 2021 – Provozovna Horní Řasnice, skládka materiálu. Odebrali zaměstnanci firmy VIALAB CZ s.r.o. (Ing Zuzana Sazimová, Bc. Lucie Durcová, Václav Mařík), dále přítomen vzorkář lomu.

Ukazatel obsahu přírodních radionuklidů	Výsledek měření (výpočtu)	Rozšířená nejistota měření U (NM)	Rozměr výsledku a U (NM)	Vyhláška č. 422/2016 Sb., § 102	
				„Porovnávací hodnota“	Referenční úroveň
Index hmotnostní aktivity I	0,320	0,032	-	1,00	
Nejmenší detekovatelná hodnota indexu hmotnostní aktivity I	0,02	-	-	0,15	-
Efektivní dávka reprezentativní osoby ze zevního ozáření zářením gama při užívání stavby s obytnými nebo pobytovými místnostmi nezahrnující dávku obdrženou z ozáření z přírodního pozadí	< 1,0	-	mSv/rok		1,0

Nejistota měření **U (NM)** je rozšířená nejistota U ( $k = 2$ ) odpovídající 95% intervalu spolehlivosti, je vyjádřena ve stejných jednotkách jako výsledek měření.

### Hodnocení výsledků:

**Index hmotnostní aktivity I, nepřevyšuje hodnotu 1,00, kterou stanoví vyhláška č. 422/2016 Sb. pro stavební materiály užívané pro stavby s obytnými nebo pobytovými místnostmi.**



## Hodnocení PR2153106 obsahu přírodních radionuklidů ve stavebním materiálu k protokolu o zkoušce č. PR2153106 (strana 2 z 2)

Efektivní dávka nepřevyšuje referenční úroveň 1 mSv/rok, kterou stanoví vyhláška č. 422/2016 Sb. s ohledem na to, že index hmotnostní aktivity prokazatelně nepřevyšuje hodnotu 1,00.

### Závěr

Materiál reprezentovaný dodaným vzorkem lze používat bez omezení ve stavbách s obytnými a pobytovými místnostmi. Samozřejmě ho lze bez omezení používat i v ostatních stavbách. V případě, že se materiál používá jako surovina k výrobě dalších stavebních materiálů, hodnotí se konečný stavební materiál.

### Poznámky:

Výsledky měření obsahu přírodních radionuklidů ve stavebním materiálu jsou uvedeny v Protokolu o zkoušce č. PR2153106. Číslo „Protokolu o zkoušce“ je dáno číslem zakázky PR2153106. Hodnocení provedeno v souladu s Doporučením SÚJB DR-RO-5.2 (Rev. 0.0) „Měření a hodnocení obsahu přírodních radionuklidů ve stavebním materiálu“, SÚJB Praha, Č.j. SÚJB/OS/18895/2017, listopad 2017.

*Ke stanovení všech měřených parametrů byla použita měřidla s platnou konfirmací resp. s platným ověřením v den provedení zkoušky, což lze na vyžádání jednoznačně doložit.*

*Jednotlivé dílčí kroky zkoušky byly prováděny osobami se stálým pracovním poměrem ve společnosti ALS Czech Republic, s.r.o., které mají k dané zkoušce pověření (tzv. test operátora). Jejich jména lze v případě požadavku jednoznačně doložit.*

Firma ALS Czech Republic, s.r.o. je držitelem platného Rozhodnutí Státního úřadu pro jadernou bezpečnost ze dne 30. 1. 2018, které ji opravňuje měřit a hodnotit obsahy přírodních radionuklidů ve stavebních výrobcích a surovinách s očekávaným zvýšeným obsahem přírodních radionuklidů, které jsou určeny k zabudování do staveb s obytnými nebo pobytovými místnostmi, podle § 101 odst. 2 písm. a) zákona č. 263/2016 Sb. (č.j.: SÚJB/OPZ/1306/2018, evidenční číslo SÚJB: 296694, platnost – neomezeně).

Oprávněná osoba, uvedená v Protokolu o zkoušce, Ing. Zdeněk Jiráček, je statutárním orgánem, jednatelem, společnosti ALS Czech Republic, s.r.o.



RNDr. Michal Kačenka, Ph.D.