



Protokol o zkoušce

Zakázka	: PR2187769	Datum vystavení	: 16.9.2021
Zákazník	: ZKUŠEBNA KAMENIVA, s.r.o.	Laboratoř	: ALS Czech Republic, s.r.o.
Kontakt	: Ing. Bohuslav Mašek	Kontakt	: Zákaznický servis
Adresa	: Fügnerova 64 388 01 Blatná Česká republika	Adresa	: Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany 190 00 Česká Republika
E-mail	: zkblatna@seznam.cz	E-mail	: customer.support@alsglobal.com
Telefon	: +420 3834 23982	Telefon	: +420 226 226 228
Projekt	: Zkoušky kameniva	Stránka	: 1 z 2
Číslo objednávky	: ----	Datum přijetí vzorků	: 14.9.2021
		Číslo nabídky	: PR2018ZKUKA-CZ0001 (CZ-128-18-0134)
Místo odběru	: ----	Datum zkoušky	: 14.9.2021 - 16.9.2021
Vzorkoval	: Bohuslav Mašek, zákazník	Úroveň řízení kvality	: Standardní QC dle ALS ČR interních postupů

Poznámky

Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak, než celý.

Laboratoř prohlašuje, že výsledky zkoušek se týkají pouze vzorků, které jsou uvedeny na tomto protokolu. Pokud je na protokolu o zkoušce v části "Vzorkoval" uvedeno: „Vzorkoval Zákazník“ pak platí, že výsledky se vztahují ke vzorku, jak byl přijat.

Hmotnostní aktivity radionuklidu jsou vztaženy k datu 13.9.2021.

Za správnost odpovídá

Zkušební laboratoř č. 1163
akreditovaná ČIA dle
ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

Jméno oprávněné osoby

Zdeněk Jiráček

Pozice

Environmental Business Unit
Manager



Společnost je certifikována dle ČSN EN ISO 14001 (Systémy environmentálního managementu) a ČSN ISO 45001 (Systémy managementu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)



Výsledky zkoušek

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Klečany		---		---	
				Výsledek	NM	Výsledek	NM	Výsledek	NM
Matrice: ZEMINA				Název vzorku	PR2187769-001	---	---	---	---
				Identifikace vzorku	13.9.2021	---	---	---	---
				Datum odběru/čas odběru		---	---	---	---
fyzikální parametry									
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.10	%	97.5	± 6.0%	---	---	---	---
radiologické parametry									
index hmotnostní aktivity	S-RAD-BM-DM	0.020	-	0.572	± 10.0%	---	---	---	---
Ra 226	S-RAD-BM-DM	5.0	Bq/kg	48.0	± 17.0%	---	---	---	---
K 40	S-RAD-BM-DM	10.0	Bq/kg	731	± 15.0%	---	---	---	---
Th 228	S-RAD-BM-DM	1.0	Bq/kg	33.6	± 15.0%	---	---	---	---

Pokud zákazník neuvede datum a/nebo čas odběru vzorku, laboratoř je z procesních důvodů určí sama, jsou pak rovny datu a/nebo času přijetí vzorků a jsou uvedeny v závorkách. Pokud je čas vzorkování uveden 0:00 znamená to, že zákazník uvedl pouze datum a neuvedl čas vzorkování. Nejistota je rozšířená nejistota měření odpovídající 95% intervalu spolehlivosti s koeficientem rozšíření k = 2.

Vysvětlivky: LOQ = Mez stanovitelnosti; NM = Nejistota měření. NM nezahrnuje nejistotu vzorkování.

Konec výsledkové části protokolu o zkoušce

Přehled zkušebních metod

Analytické metody	Popis metody
Místo provedení zkoušky: Bendlova 1687/7 Česká Lípa Česká Republika 470 01	
S-DRY-GRCI	CZ_SOP_D06_01_045 (ČSN ISO 11465, ČSN EN 12880, ČSN EN 14346:2007), CZ_SOP_D06_07_046 (ČSN ISO 11465, ČSN EN 12880, ČSN EN 14346:2007, ČSN 46 5735), Stanovení sušiny gravimetricky a stanovení vlhkosti výpočtem z naměřených hodnot.
S-RAD-BM-DM	CZ_SOP_D06_07_367 (ČSN EN ISO 10703, Doporučení SÚJB „Měření a hodnocení obsahu přírodních radionuklidů ve stavebním materiálu“, DR-RO-5.2. (Rev. 0.0), Praha 2017) Nedestruktivní stanovení obsahu radionuklidů25) pomocí spektrometrie záření gama s vysokým rozlišením a stanovení indexu hmotnostní aktivity I a ACI výpočtem z naměřených hodnot objemových aktivit jednotlivých radionuklidů.
Přípravné metody	Popis metody
Místo provedení zkoušky: Bendlova 1687/7 Česká Lípa Česká Republika 470 01	
*S-PPHOM4	CZ_SOP_D06_07_P01 Příprava pevných vzorků k analýze (drcení, mletí, tření).

Symbol “*” u metody značí neakreditovanou zkoušku laboratoře nebo subdodavatele. V případě, že laboratoř použila pro neakreditovanou nebo nestandardní matici vzorku postup uvedený v akreditované metodě a vydává neakreditované výsledky, je tato skutečnost uvedena na titulní straně tohoto protokolu v oddílu „Poznámky“. Jsou-li na protokolu o zkoušce výsledky subdodávky, je místo provedení zkoušky mimo laboratoře ALS Czech Republic, s.r.o.

Způsob výpočtu sumačních parametrů je k dispozici na vyžádání v zákaznickém servisu.