



Protokol o zkoušce

Zakázka	: PR24E2287	Datum vystavení	: 9.12.2024
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	: ALV Beton s.r.o.	Stránka	: 1 z 2
Číslo objednávky	: ----	Datum přijetí vzorků	: 18.11.2024
		Číslo nabídky	: PR2023ZKUKA-CZ0001 (CZ-128-23-0054)
Místo odběru	: ----	Datum zkoušky	: 19.11.2024 - 9.12.2024
Vzorkoval	: zákazník p. Bohuslav Mašek	Úroveň řízení kvality	: Standardní QC dle ALS ČR interních postupů

Poznámky

Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý. Laboratoř není zodpovědná za údaje o vzorku dodané zákazníkem a jejich vliv na platnost výsledku.

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

Vzorek(y) PR24E2287/001, metoda S-RAD-BM-DM: Referenční datum pro aktivity koncentrací radionuklidů je 18.11.2024.

Za správnost odpovídá

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

Jméno oprávněné osoby
Lubomír Pokorný

Pozice
Country 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

Matrice: BETON				Název vzorku		KAMENNÝ MOST		----		----	
				Identifikace vzorku		PR24E2287001		----		----	
				Datum odběru/čas odběru		18.11.2024		----		----	
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Výsledek	NM	Výsledek	NM		
fyzikální parametry											
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.10	%	94.3	± 5.0%	----	----	----	----		
radiologické parametry											
index hmotnostní aktivity	S-RAD-BM-DM	0.020	-	0.293	± 10.0%	----	----	----	----		
Ra 226	S-RAD-BM-DM	5.0	Bq/kg	17.5	± 30.0%	----	----	----	----		
K 40	S-RAD-BM-DM	10.0	Bq/kg	461	± 15.0%	----	----	----	----		
Th 228	S-RAD-BM-DM	1.0	Bq/kg	16.2	± 15.0%	----	----	----	----		

Pokud zákazník neuvede datum odběru vzorku, laboratoř ho z procesních důvodů určí sama. Datum je pak rovno datu přijetí vzorku do laboratoře a je uvedeno v závorkách. 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.

Přehled zkušebních metod

Analytické metody	Popis metody
Místo provedení zkoušky: Bendlova 1687/7 Česká Lipa 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; ČSN EN ISO 18589-3; Doporučení SÚJB „Měření a hodnocení obsahu přírodních radionuklidů ve stavebním materiálu“, DR-RO-5.2. (Rev. 0.0), Praha 2017) Nedestruktivní stanovení obsahu radionuklidů pomocí spektrometrie záření gama s vysokým rozlišením a výpočet indexu hmotnostní aktivity I (ACI) z naměřených hodnot objemových aktivit jednotlivých radionuklidů.

Symbol “*” u metody značí zkoušku mimo rozsah akreditace laboratoře nebo subdodavatele. Pokud je v tabulce metod uveden kód UNICO-SUB, informuje pouze o tom, že zkoušky byly provedeny subdodavatelem a výsledky jsou uvedeny v příloze protokolu o zkoušce, včetně informace o akreditaci zkoušky. V případě, že laboratoř použila pro matrici mimo rozsah akreditace nebo nestandardní matrici 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.

Konec protokolu o zkoušce