



CERTYFIKAT ANALIZY

Zlecenie	: PR17R2368	Data wystawienia	: 17.7.2017
Klient	: SGS Polska Sp. z o.o., Environment, Health and Safety	Laboratorium	: ALS Czech Republic, s.r.o.
Kontakt	: Monika Bil	Kontakt	: Obsługa Klienta
Adres	: Ul. Cieszyńska 52 A 43-200 Pszczyna Poland	Adres	: Na Harfe 336/9, Praha 9 - Vysočany, 190 00 Czechy
E-mail	: monika.bil@sgs.com	E-mail	: customer.support@alsglobal.com
Telefon	: +48 3244 92500	Telefon	: +420 226 226 228
Fax.	: ----	Fax.	: +420 284 081 635
Projekt	: Z/PSZ/PZL-L/1006/04/2017/Kk	Strona	: 1 z 2
Numer zamówienia:	: ----	Data otrzymania próbek	: 6.4.2017
Numer zlecenia "COC"	: ----	Numer oferty	: PR2017SGSPO-PL0015 (PL-130-17-0163)
Zakład	: ----	Data badania	: 6.4.2017 - 17.7.2017
Próby pobrane przez	: client	Poziom Kontroli Jakości "QC Level"	: ALS CR Standard Quality Control Schedule

Uwagi ogólne

Ten raport nie powinien być powielany inaczej jak w pełnej formie bez pisemnej zgody laboratorium.

Laboratorium oświadcza, że wyniki odnoszą się wyłącznie do wymienionych próbek

Method W-TID-EVAL: ID was evaluated from activity concentrations of Ra-226 and Ra-228.

Odpowiedzialny za prawidłowość

Testing Laboratory nr 1163
Accredited by CAI according to
CSN EN ISO/IEC 17025:2005

Podpisy
Zdenek Jirak

Pozycja
Environmental Business Unit
Manager





Wyniki analiz

Matryca badana: WODA PITNA				Numer próbki klienta		006862/04/2017	----	----
				Identyfikator próbki		PR17R2368001	----	----
				Data / godzina pobrania próbki przez Próbkiobiorcę		5.4.2017 06:56	----	----
Parametr	Metoda	LOR	Jednostka	Wynik	NP	----	----	----
Parametry radiologiczne								
dawka orientacyjna	W-TID-EVAL	0.001	mSv/rok	<0.001	---	----	----	----
Rad 226	W-RAD-NATL	0.020	Bq/L	<0.020	---	----	----	----
Rad 228	W-RAD-NATL	0.020	Bq/L	<0.020	---	----	----	----
Radon	W-RN222GAM	5.0	Bq/L	<5.0	---	----	----	----
Tryt	W-TRI-SCIH	10	Bq/L	<10	---	----	----	----
SUM Ci (obs) / Ci (der)	W-TID-EVAL	0.01	-	<0.01	---	----	----	----

Gdy data jest przedstawiona w nawiasie, oznacza to że została ona oszacowana przez laboratorium dla celów analitycznych. Jeśli czas przygotowania próbki jest wyświetlony jako 0:00 - to informacja ta nie została przekazana przez klienta. Niepewność pomiarowa jest wyrażona jako rozszerzona niepewność pomiarowa powiększona o współczynnik $k = 2$, reprezentującego 95% poziomu ufności.

Klucz: LOR = Limit raportowania; NP = Niepewność pomiarowa

Koniec wyników analiz

Podsumowanie zastosowanych metod

Metody analityczne	Opis metody
Miejsce wykonania analizy: Bendlova 1687/7, Česká Lipa, 470 01, Czechy	
W-RAD-NATL	CZ_SOP_D06_07_367 (CSN ISO 10703) Oznaczenie stężenia aktywności radionuklidów - Metoda spektrometrii promieniowania gamma o wysokiej rozdzielczości (LOR są ważne dla początkowej objętości próbki 6L)
W-RN222GAM	CZ_SOP_D06_07_363.B (CSN 75 7624 rozdział 6) Oznaczenie radonu 222 metodą scyntylicyjnej spektrometrii gamma z kryształami NaI (TI).
W-TID-EVAL	CZ_SOP_D06_07_372 Obliczanie dawki orientacyjnej ze zmierzonych stężeń radionuklidów zgodnie z zaleceniem SÚJB (Czech R., 2012) oraz dyrektywy Rady 2013/51 / EURATOM i współczynników dawki pochłoniętej określonych w tabeli A załącznika III do dyrektywy 96/29/Euratom, oparciu o roczne spożycie wody (730 L dla dorosłych). Dawka orientacyjna jest mniejsza niż wartość parametryczna wynosząca 0,1 mSv i nie jest wymagane dalsze badanie, jeżeli spełniony jest wzór: stosunek obserwowanych (mierzonych) stężeń radionuklidów "I" do Ci (der) - wartość pochodna od radionuklidów "I" < 1.
W-TRI-SCIH	CSN ISO 9698 Oznaczenie stężenia aktywności trytu ciekłym licznikiem scyntylicyjnym (LSC)

Symbol ``*`` poprzedzający metodę oznacza brak akredytacji. W wypadku gdy procedura należąca do metody akredytowanej została użyta do nieakredytowanej matrycy. Oznacza to, że uzyskane wyniki nie posiadają akredytacji. Proszę zapoznać się z ogólnymi uwagami na pierwszej stronie. Jeśli na raporcie znajdują się wyniki analiz podzlecanych, to te analizy zostały wykonane poza laboratoriami ALS Czech Republic, s.r.o.

Zasady obliczeń i sumowania parametrów dostępne są na życzenie w Dziale Obsługi Klienta