



AB 1711

CERTYFIKAT ANALIZY

Zlecenie	: PO2300381	Data sprzedaży	: 9.2.2023
Odbiorca	: Wodociągi Pawłowice	Sprzedawca/Lab	: ALS POLAND SP. Z O.O.
Kontakt	: Wodociągi	Kontakt	: Obsługa Klienta
Adres	: ul. Orła 11 Krzyżowice 43-254	Adres	: Pawła Stalmacha 23 Skoczów Polska 43-430
E-mail	: wodociagi@pawlowice.pl	E-mail	: eucsz.infopl@ALSGlobal.com
Telefon	: ----	Telefon	: +48338530018
Projekt	: Badania i analizy próbek wody z zakresu substacji promieniotwórczych	Strona	: 1 z 4
Numer zamówienia	: ----	Data otrzymania próbek	: 27.1.2023
		Numer oferty	: PR2021WODPA-PL0001 (ALS-PL-21-0197)
Zakład	: Golasowice, ul. Orzeszkowa 23 (SUW)	Data badania	: 27.1.2023 - 9.2.2023
Próby pobrane przez	: Próbkobiorca ALS Poland Przemysław Janota nr prot. 02/JAN/23	Poziom Kontroli Jakości "QC Level"	: ALS PL Harmonogram kontroli jakości standardowej - próbki pobrane przez ALS

Uwagi ogólne

Laboratorium oświadcza, że wyniki odnoszą się wyłącznie do testowanych próbek oraz nie zastępują żadnych innych dokumentów.

Certyfikat analizy bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielany inaczej niż w całości.

Klient ma prawo do złożenia reklamacji lub skargi w ciągu 14 dni od daty otrzymania certyfikatu analizy.

Ze względu na charakter próbek nie ma możliwości powtórzenia badań na tym samym materiale.

Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobranie, transport i czystość pojemników w przypadku próbki pobranej i dostarczonej przez Klienta, gdyż może to wpłynąć na ważność wyników. Dla próbek niepobraných przez Laboratorium informacje dotyczące próbki tj. data pobrania, miejsce pobrania, matryca, mogące mieć bezpośredni wpływ na ważność wyników zostały podane przez Klienta. Dla próbek pobraných przez Laboratorium protokoły pobierania oraz procedury dostępne są w siedzibie Laboratorium. Informacje dotyczące próbki mogące mieć wpływ na ważność wyników takie jak nazwa próbki i nazwa punktu pobrania zostały podane przez Klienta.

Symbole: [A] - metoda akredytowana; [AE] - metoda akredytowana w zakresie elastycznym; [N] - metoda nieakredytowana; [SA] - zewnętrzny dostawca usług badań, metoda akredytowana; [SN] - zewnętrzny dostawca usług badań, metoda nieakredytowana; [W] - norma wycofana przez PKN; [NR] - metodyka badania inna, niż wskazana w mającym zastosowanie przepisie prawa. Laboratorium potwierdziło równoważność uzyskiwanych wyników. Dowody potwierdzenia równoważności mogą zostać udostępnione na życzenie Klienta.

Próbka PO2300381/001, metoda W-TID-EVAL: ID oceniano na podstawie stężeń aktywności Ra-226 i Ra-228

Próbka PO2300381/001, metoda W-RN222LSC: Oryginalny pojemnik zawiera pęcherze powietrza.

Zastosowane metody badawcze znajdujące się w podsumowaniu zastosowanych metod niniejszego Certyfikatu Analizy posiadają zatwierdzenie Powiatowej Stacji Sanitarno - Epidemiologicznej w Cieszynie zgodnie z decyzją numer ONS-HKiŚ.9022.2.2.1.2022 z dnia 14/07/2022.

Odpowiedzialny za prawidłowość



ALS Poland Sp. z o.o.

ul. Stalmacha 23
43-430 Skoczów
NIP: 5252399725
REGON: 141027171



Podpisy

Grazyna Saletowicz

Pozycja

Laboratory Manager

Data sprzedaży : 9.2.2023
Strona : 2 z 4
Zlecenie : PO2300381
Odbiorca : Wodociągi Pawłowice





Wyniki analiz

Matryca badana: WODA DO SPOŻYCIA			Numer próbki klienta			Golasowice, ul. Orzeszkowej 23 (SUW)			----			----		
			Identyfikator próbki			PO2300381001			----			----		
			Data / godzina pobrania próbki przez Próbkobiorcę			27.1.2023 09:30			----			----		
Parametr	Metoda	LOR	Jednostka	Wynik	NP	AK	Wynik	NP	AK	Wynik	NP	AK		
Parametry radiologiczne														
Dawka orientacyjna	W-TID-EVAL	0.001	mSv/yr	<0.001	---	SA	----	---	---	----	---	---		
Rad 228	W-RA226-8-LSC	0.02	Bq/L	<0.020	---	SA	----	---	---	----	---	---		
Radon	W-RN222LSC	5	Bq/L	<5.0	---	SA	----	---	---	----	---	---		
Tryt	W-TRI-SCIH	10	Bq/L	<10	---	SA	----	---	---	----	---	---		
Rad 226	W-RA226-8-LSC	0.02	Bq/L	<0.020	---	SA	----	---	---	----	---	---		
SUM Ci (obs) / Ci (der)	W-TID-EVAL	0.01	-	<0.01	---	SA	----	---	---	----	---	---		
Pobór próbki														
Pobieranie próbek	W-SP-DW	-	-	Wykonane	---	A	----	---	---	----	---	---		

Gdy data i/lub czas jest przedstawiony w nawiasie, oznacza to że został on oszacowany przez laboratorium dla celów analitycznych. Jeśli czas przygotowania próbki jest wyświetlony jako 0:00 - to informacja ta nie została przekazana przez klienta. Jeśli nie podano czasu próbkowania, czas próbkowania będzie domyślnie ustawiony na 00:00 w dniu pobierania próbek. Jeżeli nie podano daty pobierania próbek, laboratorium przyjmuje datę pobierania próbek i wyświetla ją w nawiasach bez elementu czasowego. Niepewność pomiarowa jest wyrażona jako rozszerzona niepewność pomiarowa powiększona o współczynnik $k = 2$, reprezentującego 95% poziomu ufności. Dla rezultatów poniżej granicy raportowania, oznaczonych jako "<", jako niepewność można przyjąć niepewność całkowitą dla metody podaną w ofercie lub w załączniku do oferty.

Klucz: LOR = Limit raportowania; NP = Niepewność pomiarowa.

Podsumowanie zastosowanych metod

Metody analityczne	Opis metody
W-RA226-8-LSC	CZ_SOP_D06_07_376 (CSN EN ISO 22908)) Oznaczenie radu 226 i radu 228 metodą cieczowego licznika scyntylicyjnego (LSC) [Zewnętrzny dostawca usług badań - ALS Czech Republic - Ceska Lipa - numer akredytacyjny Laboratorium 1163]
W-RN222LSC	CZ_SOP_D06_07_363.C (CSN 75 7625) Oznaczenie RN-222 za pomocą cieczowego licznika scyntylicyjnego (LSC). [Zewnętrzny dostawca usług badań - ALS Czech Republic - Ceska Lipa - numer akredytacyjny Laboratorium: 1163]
W-TID-EVAL	CZ_SOP_D06_07_372 (Zalecenie SUJB „Pomiar i ocena zawartości naturalnych radionuklidów w wodzie pitnej ze źródeł publicznych i wodzie butelkowanej”, DR-RO-5.1 (Rev.0.0), Praga 2017, Dyrektywa Rady 2013/51/EUROATOM z dnia 22.10.2013). Obliczanie dawki orientacyjnej (ID) ze zmierzonych wartości aktywności objętościowych poszczególnych radionuklidów - przy użyciu współczynników dawki z dyrektywy Rady 96/29/EURATOM, załącznik III, tabela A, na podstawie rocznego poboru wody (730 l dla ludzi dorosłych). Ci(obs) – obserwowane (zmierzone) stężenie radionuklidu „i”; Ci(der) - pochodne stężenie radionuklidu „i”. Gdy obecny jest tylko radionuklid „i”, a jego stężenie jest równe Ci(der), wówczas dawka orientacyjna będzie wynosiła 0,10 mSv/yr. [Zewnętrzny dostawca usług badań - ALS Czech Republic - Ceska Lipa - numer akredytacyjny Laboratorium 1163]
W-TRI-SCIH	CZ_SOP_D06_07_365 (CSN EN ISO 9698) Oznaczenie stężenia aktywności trytu z zastosowaniem ciekłego licznika scyntylicyjnego (LSC). [Zewnętrzny dostawca usług badań - ALS Czech Republic - Ceska Lipa - numer akredytacyjny Laboratorium: 1163]
Metoda Przygotowania	Opis metody
W-SP-DW	PN-ISO 5667-5:2017-10. Jakość wody. Pobieranie. Część 5: Wytłyczne dotyczące pobierania próbek wody ze stacji uzdatniania wody i dystrybucji wody pitnej.

Sposób obliczania parametrów określonych jako "suma" dostępny jest na życzenie Klienta w Biurze Obsługi Klienta.

Odpowiedzialny za autoryzację wyników lub/i przenoszenie danych (w przypadku analiz terenowych oraz dostarczanych przez zewnętrznych dostawców):

Autoryzowane / przenoszone przez:	Metody:	Podpis
-----------------------------------	---------	--------

Data sprzedaży : 9.2.2023
Strona : 4 z 4
Zlecenie : PO2300381
Odbiorca : Wodociągi Pawłowice



Martyna Pasternak	W-RA226-8-LSC, W-RN222LSC, W-TID-EVAL, W-TRI-SCIH	
Halina Wowry	W-SP-DW	

--Koniec sprawozdania--

5029502