

## SPRAWOZDANIE Z POBIERANIA I BADAŃ Nr 1958/2022 z dnia 2022-05-20

Integralną częścią sprawozdania jest sprawozdanie od laboratorium badawczego AB 1215 oraz AB 450

1. Nazwa i adres zleceniodawcy: **GINA LISEWO  
CHEŁMIŃSKA 2  
86-230 LISEWO  
GMINNE USŁUGI WODNO-KANALIZACYJNE  
BOCZNA 13  
86-230 LISEWO**
2. Miejsce/Punkt pobrania/opis: **SUW KAMLARKI , WODA SUROWA**
3. Badany obiekt: **Woda**
4. Data pobrania, godzina / data dostarczenia, godzina: **2022-03-17 godz. 10:00 / 2022-03-17 godz. 11:35**
5. Data przyjęcia do badania/data wykonania badania: **2022-03-17 / 2022-05-20**
6. Zlecenie nr: **809/3/2022**
7. Kod próbki: **1958/W/03/2022**
8. Próbki pobrane przez: **Pracownik Laboratorium ,Przemysław Saucha zgodnie z Planem Pobierania Próbek z dnia 01.09.2020 ,PN-ISO 5667-5:2017-10 (A)**
9. Stan dostarczonej próbki: **Prawidłowy**
10. Numer protokołu pobrania: **148/3/2022**

### Objaśnienia:

<sup>1/</sup> A- metoda akredytowana przez PCA zamieszczona w zakresie akredytacji Nr AB 680, spełnia wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02;

### Oświadczenie:

1. Wyniki prac dotyczą wyłącznie pobieranego/badanego obiektu.
2. Zawarte w Sprawozdaniu badania wykonywane są w stałej siedzibie Laboratorium, poza realizowanymi w siedzibie Klienta lub poza lokalizacją Laboratorium, które są oznakowane jako (pomiar w terenie).
3. Bez pisemnej zgody Laboratorium Sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.
4. Klient ma prawo złożenia skargi w terminie 14 dni od daty wykonania usługi lub nadania sprawozdania pocztą.
5. W przypadku dostarczenia próbek przez Zleceniodawcę/Pracownika MWiO, Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobranie i transport próbek, etapy te mają wpływ na miarodajność wyników badań, a wyniki odnoszą się do otrzymanej próbki.
6. W przypadku pobrania i dostarczenia próbek przez Zleceniodawcę/Pracownika MWiO, Laboratorium dokonuje opisu miejsca/punktu/daty/godziny pobrania próbki na podstawie informacji uzyskanych od Klienta. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za wiarygodność tego opisu. Informacje te mogą wpływać na ważność wyniku.
7. Laboratorium jest odpowiedzialne przed Klientem za usługi pobierania/badań dostarczane z zewnątrz.
8. Tylko wyniki uzyskane metodami referencyjnymi lub metodami alternatywnymi o udokumentowanej pełnej równoważności wyników badania do metody referencyjnej (dotyczy obszaru regulowanego prawnie) mogą być wykorzystywane do oceny zgodności.

Ogólna liczba stron Sprawozdania: 1.



### Rozdzielnik:

1. Zleceniodawca
2. a/a.

KONIEC

Kierownik Laboratorium:

**Kierownik Laboratorium**  
*mgr inż. Przemysław Saucha*

	<b>Centralne Laboratorium Ochrony Radiologicznej</b> <b>Zakład Kontroli Dawek i Wzorcowania</b> <b>Pracownia Dawek Indywidualnych i Środowiskowych</b> 03-194 Warszawa, ul. Konwaliowa 7		WPK 2022 -05- 04 L.dz. 3061/2022
	Kierownik Zakładu: 22 811-00-11 wew. 222 Kierownik Pracowni: 22 811-00-11 wew. 272	 POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI BADANIA AB 450	
<b>SPRAWOZDANIE Z BADAŃ</b> Nr 1317/2022 z dnia 14.04.2022 r.			

Pomiary wykonano dla:

**Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia Sp. z o.o.**  
**ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz**

zgodnie z procedurą badawczą PB 1W wydanie 01 z dn. 10.06.2021 „Wyznaczanie stężenia izotopu radonu  $^{222}\text{Rn}$  w próbkach ciekłych”.

Dane próbki			
Nr próbki	1958	Data i godzina poboru próbki	17.03.2022 10:00
Odpowiedzialny za pobór próbki	Zleceniodawca	Data przyjęcia próbki	18.03.2022
Opis źródła/próbki	GMINA LISEWO, GUWK, SUW KAMLARKI, WODA SUROWA		
Wyniki dotyczą stężenia radonu w próbce nr 1958 dostarczonej przez klienta			
Data wykonania pomiaru	21.03.2022		
Stężenie $^{222}\text{Rn}$ w wodzie na dzień poboru próbki	9,5 ± 3,9 Bq/l		
Osoba wykonująca pomiar	Maciej Norenberg		
Uwagi:			

Autoryzował(a):

ZASTĘPCA KIEROWNIKA  
 Pracowni Dawek Indywidualnych  
 i Środowiskowych  
 .....  
 (Imię i nazwisko)  
 mgr inż. Zuzanna Pawłowska





## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 51097/2022

**PRZEDMIOT BADANIA** Nr 108003 woda surowa- próbka nr 1958; Gmina Lisewo, GUWK, SUW Kamlarki -  
data pobrania 17.03.2022, godz.10:00

**ZLECAJĄCY BADANIE** Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia Spółka z o.o.  
86-300 Grudziądz, ul.Mickiewicza 28/30

**DATA PRZYJĘCIA PRÓBK** 18.03.2022

**ZGODNOŚĆ PRÓBK Z WYMAGANIAMI** Próbka dostarczona przez zlecającego badanie. Zgodna z wymaganiami.

**DATA ZAKOŃCZENIA BADANIA** 28.03.2022, 12.04.2022, 22.04.2022

**METODA BADAWCZA** Badanie sztucznej i naturalnej promieniotwórczości w próbkach żywności i środowiska metodą spektrometrii gamma - QPB 1, nr wydania 10 z dn. 02.01.2020r.  
Oznaczanie stężenia promieniotwórczego trytu - QPB 3, nr wydania 10 z dn. 02.01.2020r.  
Oznaczanie stężenia promieniotwórczego Ra-226 metodą emanacyjną w wodzie - QPB 9, nr wydania 3 z dn. 02.01.2020r.

**WYNIKI BADANIA NIEPEWNOŚĆ BADANIA** Podano na stronie 2 niniejszego sprawozdania  
Niepewność badania została określona zgodnie z dokumentem EA/4/16. Podane wartości niepewności stanowią niepewności rozszerzone przy poziomie ufności ok. 95% i współczynnika rozszerzenia  $k=2$ . Oszacowana niepewność nie uwzględnia składowej związanej z etapem pobierania próbki.

## WYNIKI

Nr próbki	Badany radionuklid	Stężenie promieniotwórcze [Bq/l]	Niepewność badania [Bq/l]
108003	H-3	< 10,0	-
108003	Ra-228	< 0,02	-
108003	Ra-226	0,005	0,001

Wykonał(a): dr K.Pachocki, mgr A.Matysiak, mgr A.Fulara

Sprawozdanie autoryzował(a):

Laboratorium Analiz  
Radiochemicznych i Spektrometrycznych  
AB1215

Pieczęć Laboratorium

*Ewa Starościana*

dr EWA STAROŚCIAK

/Podpis osoby upoważnionej/