

SPRAWOZDANIE Z POBIERANIA I BADAŃ Nr 1957/2022 z dnia 2022-05-20

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

1. Nazwa i adres zleceniodawcy: **GMINA LISEWO
CHEŁMIŃSKA 2
86-230 LISEWO
GMINNE USŁUGI WODNO-KANALIZACYJNE
BOCZNA 13
86-230 LISEWO**
2. Miejsce/Punkt pobrania/opis: **SUW LISEWO, WODA SUROWA**
3. Badany obiekt: **Woda**
4. Data pobrania, godzina / data dostarczenia, godzina: **2022-03-17 godz. 09:30 / 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: **1957/W/03/2022**
8. Próbkę 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:

1/ 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

WPL 2022-05-04

L.dz. 806/2022



AB 450



**Centralne Laboratorium Ochrony Radiologicznej
Zakład Kontroli Dawek i Wzorcowania
Pracownia Dawek Indywidualnych i Środowiskowych
03-194 Warszawa, ul. Konwaliowa 7**

Kierownik Zakładu: 22 811-00-11 wew. 222
Kierownik Pracowni: 22 811-00-11 wew. 272

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 1316/2022 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}Rn w próbkach ciekłych”.

| Dane próbki | | | |
|--|---|------------------------------|------------------|
| Nr próbki | 1957 | Data i godzina poboru próbki | 17.03.2022 09:30 |
| Odpowiedzialny za pobór próbki | Zleceniodawca | Data przyjęcia próbki | 18.03.2022 |
| Opis źródła/próbki | GMINA LISEWO, GUWK, SUW LISEWO, WODA SUROWA | | |
| Wyniki dotyczą stężenia radonu w próbce nr 1957 dostarczonej przez klienta | | | |
| Data wykonania pomiaru | 21.03.2022 | | |
| Stężenie ^{222}Rn w wodzie na dzień poboru próbki | <10 Bq/l | | |
| Osoba wykonująca pomiar | Maciej Norenberg | | |
| Uwagi: | | | |

Autoryzował(a):

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



CENTRALNE LABORATORIUM OCHRONY RADIOLOGICZNEJ

ZAKŁAD HIGIENY RADIACYJNEJ

Laboratorium

Analiz Radiochemicznych i Spektrometrycznych

ul. Konwaliowa 7, 03-194 Warszawa, tel/fax (22) 747-06-12, e-mail: spsp@clor.waw.pl



AB 1215



Data wydania: 27.04.2022 r.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 51098/2022

PRZEDMIOT BADANIA Nr 108004 woda surowa - nr próbki 1957; Gmina Lisewo, GUWK, SUW Lisewo - data pobrania 17.03.2022r., godz.09:30

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

DATA PRZYJĘCIA 18.03.2022

PRÓBKİ

ZGODNOŚĆ PRÓBKİ Z WYMAGANIAMI Próbką dostarczona przez zlecającego badanie. Zgodna z wymaganiami.

DATA ZAKOŃCZENIA BADANIA 28.03.2022, 13.04.2022, 26.04.2022

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 Podano na stronie 2 niniejszego sprawozdania

NIEPEWNOŚĆ BADANIA 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] |
|-----------|--------------------|-------------------------------------|------------------------------|
| 108004 | H-3 | < 10,0 | - |
| 108004 | Ra-228 | < 0,02 | - |
| 108004 | Ra-226 | 0,003 | 0,001 |

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

Sprawozdanie autoryzował(a):

Laboratorium Analiz
Radiochemicznych i Spektrometrycznych
AB1215

Pieczęć Laboratorium

Ewa Starościana

dr EWA STAROŚCIAK

/Podpis osoby upoważnionej/