

SPRAWOZDANIE Z POBIERANIA Nr 3852/2023 z dnia 2023-07-06

Integralną częścią sprawozdania jest sprawozdanie z badań od laboratorium badawczego AB 1215

1. Nazwa i adres zleceniodawcy: **MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI SPÓŁKA Z O.O. NIESZAWSKA 21 87-720 CIECHOCINEK**
2. Miejsce/Punkt pobrania/opis: **SUW SIARZEWO, WODA SUROWA**
3. Badany obiekt: **Woda**
4. Data pobrania, godzina / data dostarczenia, godzina: **2023-05-18 godz. 07:00 / 2023-05-18 godz. 09:00**
5. Data przyjęcia do badania/data wykonania badania: **2023-05-18 / 2023-06-29**
6. Zlecenie nr: **1738/5/2023**
7. Kod próbki: **3852/W/05/2023**
8. Próbkę pobrane przez: **Pracownik Laboratorium ,Michał Czarniak 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: **134/5/2023**

MPWiK Spółka z o.o.
w CIECHOCINKU

Wpl. 2023 -07- 14

1540

L. dz. skierowano do

WOFKI

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
Michał Czarniak
Kierownik Laboratorium: Suw Siarzewo



CENTRALNE LABORATORIUM OCHRONY RADIOLOGICZNEJ

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



ZAKRES AKREDYTACJI:

Oznaczanie stężenia promieniotwórczego izotopów gamma promieniotwórczych w próbkach żywności, pasz, wody, gleby, drewna, osadów dennych, metodą spektrometryczną.

Oznaczanie stężenia promieniotwórczego trytu, strontu-90, uranu-238, 234, 235, radu-226 oraz całkowitej promieniotwórczości alfa i beta w próbkach wody metodą radiochemiczną.

Oznaczanie stężenia promieniotwórczego trytu, plutonu-239+240, 238, uranu-238, 234, 235 w próbkach moczu metodą radiochemiczną.

Oznaczanie stężenia promieniotwórczego plutonu-239+240, 238 i uranu-238, 234, 235 w próbkach żywności metodą radiochemiczną.

Oznaczanie stężenia promieniotwórczego strontu-90 w próbkach żywności, pasz metodą radiochemiczną.

Oznaczanie stężenia promieniotwórczego plutonu-239+240, 238 w próbkach gleby i osadów dennych metodą radiochemiczną.

Warszawa, dn. 04.07.2023 r.

HR/LARIS/53588/2023

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

Laboratorium Analiz Radiochemicznych i Spektrometrycznych Centralnego Laboratorium Ochrony Radiologicznej w Warszawie zgodnie ze zleceniem z dnia 2023-05-18 przekazuje w załączeniu *Sprawozdanie z Badań Nr 53588/2023*, dotyczące zawartości radionuklidów w dostarczonych próbkach.

**CENTRALNE LABORATORIUM
OCHRONY RADIOLOGICZNEJ**
Laboratorium Analiz
Radiochemicznych i Spektrometrycznych
AB 1215
ul. Konwaliowa 7, 03-194 Warszawa
Tel. (22) 811-02-51, tel/fax (22) 747-06-12

Załączniki:

1. Sprawozdanie z Badań numer 53588/2023
2. Faktura

**Analiz Radiochemicznych i Spektrometrycznych**

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



Data wydania: 04.07.2023 r.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 53588/2023

PRZEDMIOT BADANIA Nr woda surowa - próbka nr 3852, SUW Siarzewo; data pobrania
110889 18.05.2023, godz.7:00

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

DATA PRZYJĘCIA PRÓBKI 18.05.2023

ZGODNOŚĆ PRÓBKI Z WYMAGANIAMI Próbka dostarczona przez zlecającego badanie zgodna z wymaganiami.

DATA BADANIA

procedura	data rozpoczęcia badania	data zakończenia badania
QPB 3	18.05.2023	21.06.2023
QPB 1	18.05.2023	29.06.2023
QPB 9	18.05.2023	21.06.2023

MIEJSCE WYKONANIA BADANIA Laboratorium Analiz Radiochemicznych i Spektrometrycznych,
ul. Konwaliowa 7, 03-194 Warszawa

METODA BADAWCZA 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.
Badanie sztucznej i naturalnej promieniotwórczości w próbkach żywności i środowiska metodą spektrometrii gamma - QPB 1, nr wydania 11 z dn. 15.03.2022r.

WYNIKI BADANIA Podano na stronie 2 niniejszego sprawozdania.

STWIERDZENIE ZGODNOŚCI 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 współczynniku 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]
110889	H-3	< 10,0	-
	Ra-228	< 0,02	-
	Ra-226	0,009	0,002

Sprawozdanie autoryzował(a):

Laboratorium Analiz
Radiochemicznych i Spektrometrycznych
AB1215
Pieczęć Laboratorium


.....
mgr inż. BARBARA RUBEL
/Podpis osoby upoważnionej/