

**SPRAWOZDANIE Z POBIERANIA I BADAŃ Nr 3465/2022 z dnia 2022-09-27**

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

1. Nazwa i adres zleceniodawcy: **GMINA GARDEJA  
KWIDZYŃSKA 27  
82-520 GARDEJA  
ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ W GARDEI  
KWIDZYŃSKA 27  
82-520 GARDEJA**
2. Miejsce/Punkt pobrania/opis: **SUW Wandowo- woda surowa**
3. Badany obiekt: **Woda**
4. Data pobrania, godzina / data dostarczenia, godzina: **2022-05-09 godz. 09:45 / 2022-05-09 godz. 12:30**
5. Data przyjęcia do badania/data wykonania badania: **2022-05-09 / 2022-09-26**
6. Zlecenie nr: **1477/5/2022**
7. Kod próbki: **3465/W/05/2022**
8. Próbki 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: **47/5/2022**

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:  
*Przemysław Saucha*



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. 26.09.2022 r.

HR/LARIS/51404/2022

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 2022-05-10 przekazuje w załączeniu *Sprawozdanie z Badań Nr 51404/2022*, dotyczące zawartości radionuklidów w dostarczonych próbkach.

*Ewa Stęsiwek*

**CENTRALNE LABORATORIUM  
OCHRONY RADIOLOGICZNEJ  
ZAKŁAD HIGIENY RADIACYJNEJ**  
ul. Konwaliowa 7, 03-194 Warszawa  
tel. (22) 811-02-51, tel/fax (22) 747-06-12

Załączniki:

1. Sprawozdanie z Badań numer 51404/2022
2. Faktura



Data wydania: 26.09.2022 r.

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 51404/2022

**PRZEDMIOT BADANIA** Nr woda surowa - próbka nr 3465; gmina Gardeja, SUW Wandowo - 108362 data i godzina pobrania 09.05.2022r. godz.09:45

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

**DATA PRZYJĘCIA PRÓBKI** 12.05.2022

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

**DATA BADANIA**

procedura	data rozpoczęcia badania	data zakończenia badania
QPB 3	12.05.2022	14.07.2022
QPB 1	12.05.2022	26.09.2022
QPB 9	12.05.2022	09.09.2022

**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]
108362	H-3	< 10,0	-
	Ra-228	< 0,02	-
	Ra-226	0,0009	0,0003

Sprawozdanie autoryzował(a):




Laboratorium Analiz  
Radiochemicznych i Spektrometrycznych  
AB1215

Pieczęć Laboratorium

*Ewa Starościana*

dr EWA STAROŚCIAK

/Podpis osoby upoważnionej/

	<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	 POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI  AB 450
	Kierownik Zakładu: 22 811-00-11 wew. 222 Kierownik Pracowni: 22 811-00-11 wew. 272	
<b>SPRAWOZDANIE Z BADAŃ</b> Nr 1360/2022 z dnia 03.06.2022 r.		

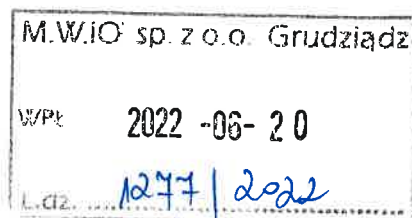
Pomiary wykonano dla:

**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  $^{222}\text{Rn}$ ”

Dane próbki			
Nr próbki	3465	Data i godzina poboru próbki	09.05.2022 09:45
Odpowiedzialny za pobór próbki	Zleceniodawca	Data przyjęcia próbki	11.05.2022
Opis źródła/próbki	gmina Gardeja, SUW Wandowo, woda surowa		
Wyniki dotyczą stężenia radonu w próbce nr 3465 dostarczonej przez klienta			
Data wykonania pomiaru	12.05.2022		
Stężenie $^{222}\text{Rn}$ w wodzie na dzień poboru próbki	<10 Bq/l		
Osoba wykonująca pomiar	Zuzanna Pawłowska		
Uwagi :			

Autoryzował(a):



KIEROWNIK PRACOWNI  
Dawek Indywidualnych i Środowiskowych

.....  
(Imię i nazwisko)  
mgr Grażyna Krajewska