

SPRAWOZDANIE Z POBIERANIA I BADAŃ Nr 3467/2022 z dnia 2022-09-28

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 Otłowiec - woda surowa**
3. Badany obiekt: **Woda**
4. Data pobrania, godzina / data dostarczenia, godzina: **2022-05-09 godz. 10:15 / 2022-05-09 godz. 12:30**
5. Data przyjęcia do badania/data wykonania badania: **2022-05-09 / 2022-09-27**
6. Zlecenie nr: **1477/5/2022**
7. Kod próbki: **3467/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:

mgr inż. Przemysław Saucha



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. 28.09.2022 r.

HR/LARIS/51406/2022

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 51406/2022*, dotyczące zawartości radionuklidów w dostarczonych próbkach.

**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 51406/2022
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: 28.09.2022 r.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 51406/2022

PRZEDMIOT BADANIA Nr woda surowa - nr próby 3467; gmina Gardeja, SUW Otłowiec - data i 108364 godzina pobrania 09.05.2022r. godz.10:15

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

DATA PRZYJĘCIA PRÓBKI 12.05.2022

**ZGODNOŚĆ PRÓBK
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	27.09.2022
QPB 9	12.05.2022	29.08.2022

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.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 51406/2022 z dnia 28.09.2022
Wydane przez LABORATORIUM AKREDYTOWANE Nr AB 1215


WYNIKI




Nr próbki	Badany radionuklid	Stężenie promieniotwórcze [Bq/l]	Niepewność badania [Bq/l]
108364	H-3	< 10,0	-
	Ra-228	< 0,02	-
	Ra-226	0,007	0,001

Sprawozdanie autoryzował(a):

Laboratorium Analiz
Radiochemicznych i Spektrometrycznych
AB1215

Pieczęć Laboratorium


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

	Centralne Laboratorium Ochrony Radiologicznej Zakład Kontroli Dawek i Wzorcowania Pracownia Dawek Indywidualnych i Środowiskowych 03-194 Warszawa, ul. Konwaliowa 7	 POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI  BADANIA AB 450
	Kierownik Zakładu: 22 811-00-11 wew. 222 Kierownik Pracowni: 22 811-00-11 wew. 272	
SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 1358/2022 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}Rn w próbkach ciekłych”.

Dane próbki			
Nr próbki	3467	Data i godzina poboru próbki	09.05.2022 10:15
Odpowiedzialny za pobór próbki	Zleceniodawca	Data przyjęcia próbki	11.05.2022
Opis źródła/próbki	gmina Gardeja, SUW Otłowiec, woda surowa		
Wyniki dotyczą stężenia radonu w próbce nr 3467 dostarczonej przez klienta			
Data wykonania pomiaru	11.05.2022		
Stężenie ^{222}Rn w wodzie na dzień poboru próbki	<10 Bq/l		
Osoba wykonująca pomiar	Zuzanna Pawłowska		
Uwagi:			

Autoryzował(a):

M.W.iO sp. z o.o. Grudziądz	
Wpł	2022 -06- 20
L.dz.	1277/2022

KIEROWNIK PRACOWNI
 Dawek Indywidualnych i Środowiskowych

 (Imię i nazwisko)
 mgr Grażyna Krajewska