



**Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej
Spółka z o. o.
97-500 Radomsko, ul. Stara Droga 85
Laboratorium Działu Ochrony Środowiska
97-500 Radomsko, ul. Spacerowa 120**

Tel. 44 683 25 33, 44 683 25 44; Tel. kom. 694 442 343
fax.: 44 683 50 38; e-mail: laboratorium@pgk-radomsko.pl

Sprawozdanie z badania wody nr 484/21

strona: 1/1

Zleceniodawca

Nr zlecenia/Nr umowy	163/21; SO/6/2021
Nazwa	Gmina Kodrąb Zakład Gospodarki Komunalnej Gminy Kodrąb
Adres	ul. Niepodległości 9 97-512 Kodrąb

Obiekt badań

Rodzaj i opis próbki	próbka wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi	
Miejsce pobierania próbki	Wodociąg Klizin – p.p. Studnia nr 2 (zgodnie z deklaracją klienta)	
Data i godzina pobierania/przyjęcia próbki	06.05.2021 r. godz. 10 ³⁵	
Numer protokołu pobierania/przyjęcia próbki	protokół przyjęcia nr 155/21	
Sposób pobierania próbki	próbka dostarczona przez klienta	
Pobieranie próbki wg normy	próbka dostarczona przez klienta	
Osoba uprawniona do pobierania próbki	próbka dostarczona przez klienta	
Numer identyfikacyjny próbki	nr 284/21	Data rozpoczęcia badania: 06.05.2021r.
		Data zakończenia badania: 28.06.2021r.
Uwagi	Stan próbki: prawidłowy	

Uwagi:

1. Klient ma prawo do złożenia skargi na wykonaną usługę.
2. Zleceniobiorca zobowiązuje się do zachowania poufności w całym zakresie usługi.
3. Wyniki badań dotyczą wyłącznie badanej próbki. Bez pisemnego zezwolenia Laboratorium Działu Ochrony Środowiska nie wolno powielać fragmentów sprawozdania.

Sporządził: Starszy laborant Marzena Kubasiak	Autoryzował: Starszy laborant Agata Walada	Zatwierdził: Kierownik Laboratorium Anna Augustyniak
podpis: <i>Kubasiak</i>	podpis: <i>AW</i>	podpis: <i>Anna Augustyniak</i>
data: 08.07.2021r.	data: 08.07.2021r.	data: 08.07.2021r.

KONIEC SPRAWOZDANIA

Anna Augustyniak

W załączeniu sprawozdanie zewnętrznego dostawcy usług badań Nr: 6116/1600/W/668/21/LHR/HR

numer: PO/RB/5

obowiązuje od: 21.10.2019r.



AB 509

Formularz nr Zał. I -04/PO-03/LHR/HR/F02
Obowiązuje od dnia 2016.03.03

NARODOWY INSTYTUT ZDROWIA PUBLICZNEGO
PAŃSTWOWY ZAKŁAD HIGIENY
ZAKŁAD HIGIENY RADIACYJNEJ I RADIOBIOLOGII
LABORATORIUM

ul. Chocimska 24, 00-791 Warszawa, tel: (022) 542-12-26, fax: (022) 542-13-09

Warszawa, 28.6.2021 r.

SPRAWOZDANIE Nr 6116/1600/W/668/21/LHR/HR**POMIAR PROMIENIOTWÓRCZOŚCI WODY**

Zleceniodawca: Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., ul. Stara Droga 85,
97-500 Radomsko
Badana próba: woda surowa, nr próbki nr 284/21
Miejsce pobrania: studnia wiercona głębinowa (gł. ujęcia/poboru: 60/14 m), ujęcie Klizin (studnia nr 2),
m. Klizin 27A, gm. 97-512 Kodrąb, woj. łódzkie
Data pobrania: 6.5.2021 8:55
Stan próby: spełnia wymagania Laboratorium, pobrana przez klienta
Data badania: 11.5.2021 – 28.6.2021

Wyniki pomiarów i obliczeń

Oznaczany parametr	Metoda oznaczenia	Oznaczone stężenia aktywności i niepewności	Jednostka	Wartości odniesienia i dokument
Stężenie radu ²²⁶ Ra	PB-08/LHR/HR, ed. 01 z 01.02.2015 r.	< 8 ^(*)	mBq/dm ³	40 i 500: (Rozp. MZ 2017)
Stężenie radu ²²⁸ Ra	PB-04/LHR/HR, ed. 02 z 11.02.2008 r.	< 20 ^(*) , ^(**)	mBq/dm ³	20 i 200: (Rozp. MZ 2017)
Stężenie trytu ³ H	ISO 9698:2010	< 10 ^(*)	Bq/dm ³	10 i 100: (Rozp. MZ 2017)
Stężenie radonu ²²² Rn	PB-07/LHR/HR, ed. 01 z 1.02.2015 r.	c _A ± U 8,80 ± 0,49	Bq/dm ³	10 i 100: (Rozp. MZ 2017)

Objaśnienia c_A – stężenie aktywności promieniotwórczej, U - niepewność rozszerzona, k = 1,96
Rozp. MZ 2017 – Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (poz. 2294),
*poniżej granic wykrywalności (w danych warunkach pomiarowych),
**elastyczny zakres akredytacji

Laboratorium posiada zatwierdzenie metod badawczych i parametrów wydane przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego (decyzja nr DE HKN/00017/2021).

PODSUMOWANIE

Stężenia aktywności promieniotwórczej: izotopów radu Ra-226 i Ra-228, radonu Rn-222 oraz trytu H-3 są poniżej granic wykrywalności określonych w części C Zał. Nr 6 do w/w Rozporządzenia. Dawka orientacyjna promieniowania pochodząca od izotopów radu Ra-226 i Ra-228 wynosi poniżej 0,1 mSv/rok dla osób dorosłych.

Pomiary i obliczenia wykonał:

KIEROWNIK PRACOWNI
Higieny Radiacyjnej LHR
K. Wieprzowski
mgr Kamil Wieprzowski

Wyniki sprawdził:

LABORATORIUM
Zakład Higieny Radiacyjnej
i Radiobiologii
A. Wardziński
inż. Adam Wardziński

Sprawozdanie autoryzował:

KIEROWNIK PRACOWNI
Higieny Radiacyjnej LHR
K. Wieprzowski
mgr Kamil Wieprzowski

SPRAWOZDANIE NR 6116/1600/W/668/21/LHR/HR

Strona 1 z 1

Niniejsze sprawozdanie objęte jest prawem autorskim. Kopiowanie wymaga uzyskania zgody autorów. Wyniki analiz i przeliczeń przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Mają one charakter wskaźnikowy i są tylko oceną wartości rzeczywistych. Klient ma prawo do złożenia reklamacji na piśmie w terminie 14 dni od daty otrzymania wyników.