

ZESPÓŁ LABORATORIÓW BADAWCZYCH I WZORCUJĄCYCH GIG-PIB

Śląskie Centrum Radiometrii Środowiskowej

Egz. nr 1

Katowice, 5 sierpnia 2024

Sprawozdanie z badań nr SCR/1/775/2024/RD



AB 005

W skład Zespołu Laboratoriów
Badawczych i Wzorcujących
GIG-PIB wchodzi następujące
Laboratoria:

Laboratorium Samozapalności
Węgla (BD-3)

Laboratorium Analizy Gazów
(BD-4)

Laboratorium Lin
i Urządzeń Szybowych (BL-1)

Laboratorium Badań
Mechanicznych i Geomechaniki
Górnictwej (BL-2)

Laboratorium
Elektroenergetycznych Systemów
Sieciowych (BL-4)

Centralne Laboratorium Badań Rur
z Tworzyw Sztucznych (BL-5)

Laboratorium Badań Właściwości
Fizyko-Chemicznych Materiałów
Niemetalowych (BL-6)

Laboratorium Akustyki
Technicznej (BR-1)

Laboratorium Pomiarów Zapylenia
Powietrza (KD-2.2)

Śląskie Centrum Radiometrii
Środowiskowej im. Marii
Goeppert Mayer (SCR)

Kontakt z Laboratorium
sporządzającym sprawozdanie:
tel/fax: 32 259 22 95
e-mail: radiometria@gig.eu
www.radiometria.gig.eu

**PROMIENIOTWÓRCZOŚĆ WÓD
PRZEZNACZONYCH DO SPOŻYCIA**

Zamawiający:

Aquanet Laboratorium Sp. z o.o.

ul. Dolna Wilda 126

61-492 Poznań

Numer zamówienia:

5/GIG/06/2024

Numer komputerowy pracy w GIG-PIB:

596 0748 24-370

Sprawozdanie sporządził:

Damian Stefański

**Przeglądu wyników dokonał
i sprawozdanie autoryzował:**

Agata Grygier

5 sierpnia 2024

PROMIENIOTWÓRCZOŚĆ WÓD PRZEZNACZONYCH DO SPOŻYCIA

Sprawozdanie nr SCR/1/775/2024/RD

Metoda badawcza: spektrometria ciekłoscyntylacyjna

Obiekt badań: wody przeznaczone do spożycia

Próbka została pobrana przez Zleceniodawcę

Procedura pobrania próbki: PN-ISO 5667-5:2017-10

Próbka została dostarczona w dniu: 20.06.2024

Nr próbki: 775/24

data pomiaru: 03.08.2024

Opis próbki (dostarczony przez Klienta):

Próbka nr 24/24324/P

| Nuklid | Wynik ± niepewność (95 %) | Wartość parametryczna ¹⁾ | Zgodność z wymaganiami | Procedura badawcza | Akredytacja PCA |
|-----------------------|------------------------------|--|---------------------------|---|--------------------|
| 226Ra | < 0,01 Bq/l | 0,5 Bq/l | tak | SCR/ZLGIG/1-002 ed. 7 z dn. 25.08.2023r. | + |
| 228Ra | < 0,02 Bq/l | 0,2 Bq/l | tak | SCR/ZLGIG/1-002 ed. 7 z dn. 25.08.2023r. | + |
| dawka orientacyjna | nie szacowano | 0,1 mSv/rok | - | SCR/ZLGIG/1-002 ed. 7 z dn. 25.08.2023r. | + |

1) Dziennik Ustaw 2017, poz. 2294: Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Dla wyników pomiarów niższych od limitu detekcji (" $<$ ") oszacowana niepewność rozszerzona jest równa wartości tego limitu, np. $< 0,01 (\pm 0,01)$.

Przy stwierdzaniu zgodności z wymaganiami, przyjęto zasadę tzw. binarnego stwierdzania zgodności z zastosowaniem pasma ochronnego o szerokości równej wyznaczonej rozszerzonej niepewności wskaźnika I (na podstawie ILAC-G8:09/2019, pkt. 4.2.2).

Śląskie Centrum Radiometrii Środowiskowej zostało zatwierdzone decyzją PPIS w Katowicach do wykonywania badań wody przeznaczonej do spożycia zgodnie z RMZ z dn. 07.12.2017r. (decyzja nr NS.HKiŚ.9027.3.9.2024 z dn. 07.02.2024r.)

Podano niepewność rozszerzoną dla poziomu ufności 95% ($k=2$).

Wyniki dotyczą wyłącznie próbki przekazanej do badania.

Sprawozdanie może być powielane tylko w całości.

Osoba odpowiedzialna za wykonanie badania:

dr Izabela Chmielewska, tel. 32 259 27 14, ichmielewska@gig.eu

koniec sprawozdania

ZESPÓŁ LABORATORIÓW BADAWCZYCH I WZORCUJĄCYCH GIG-PIB

Śląskie Centrum Radiometrii Środowiskowej



AB 005



Egz. nr 1

Katowice, 24 czerwca 2024

Sprawozdanie z badań nr SCR/1/775/2024/RT

PROMIENIOTWÓRCZOŚĆ WÓD PRZEZNACZONYCH DO SPOŻYCIA

W skład Zespołu Laboratoriów
Badawczych i Wzorcujących GIG-
PIB wchodzi następujące
Laboratoria:

Laboratorium Samozapalności
Węgla (BD-3)

Laboratorium Analizy Gazów
(BD-4)

Laboratorium Lin
i Urządzeń Szybowych (BL-1)

Laboratorium Badań
Mechanicznych i Geomechaniki
Górnictwej (BL-2)

Laboratorium
Elektroenergetycznych Systemów
Sieciowych (BL-4)

Centralne Laboratorium Badań Rur
z Tworzyw Sztucznych (BL-5)

Laboratorium Badań Właściwości
Fizyko-Chemicznych Materiałów
Niemetalowych (BL-6)

Laboratorium Akustyki
Technicznej (BR-1)

Laboratorium Pomiarów Zapylenia
Powietrza (KD-2.2)

Śląskie Centrum Radiometrii
Środowiskowej im. Marii
Goeppert Mayer (SCR)

Kontakt z Laboratorium
sporządzającym sprawozdanie:
tel/fax: 32 259 2295
e-mail: radiometria@gig.eu
www.radiometria.gig.eu

Zamawiający:

Aquanet Laboratorium Sp. z o.o.

ul. Dolna Wilda 126

61-492 Poznań

Numer zamówienia:

5/GIG/06/2024

Numer komputerowy pracy w GIG-PIB:

596 0748 24-370

Sprawozdanie sporządził:

Urszula Pomykała

**Przeglądu wyników dokonał
i sprawozdanie autoryzował:**

Michał Bonczyk

24 czerwca 2024

PROMIENIOTWÓRCZOŚĆ WÓD PRZEZNACZONYCH DO SPOŻYCIA

Sprawozdanie nr SCR/1/775/2024/RT

Metoda badawcza: spektrometria ciekłoscyntylacyjna
Obiekt badań: wody przeznaczone do spożycia
Próbka została pobrana przez Zleceniodawcę
Procedura pobrania próbki: PN-ISO 5667-5:2017-10
Próbka została dostarczona w dniu: 20.06.2024

Nr próbki: 775/24

data pomiaru ^3H : 21.06.2024
data pomiaru ^{222}Rn : nie oznaczano

Opis próbki (dostarczony przez Klienta):
Próbka nr 24/24324/P

| Nuklid | Wynik \pm niepewność (95 %) | Wartość parametryczna ¹⁾ | Zgodność z wymaganiami | Procedura badawcza | Akredytacja PCA |
|-------------------|----------------------------------|--|---------------------------|---|--------------------|
| ^3H | < 5 Bq/l | 100 Bq/l | tak | SCR/ZLGIG/1-017 ed. 4 z dn. 25.08.2023r. | + |
| ^{222}Rn | nie oznaczano | 100 Bq/l | - | SCR/ZLGIG/1-022 ed. 3 z dn. 25.08.2023r. | + |

1) Dziennik Ustaw 2017, poz. 2294: Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Dla wyników pomiarów niższych od limitu detekcji (" $<$ ") oszacowana niepewność rozszerzona jest równa wartości tego limitu, np. $< 0,01 (\pm 0,01)$.

Przy stwierdzaniu zgodności z wymaganiami, przyjęto zasadę tzw. binarnego stwierdzania zgodności z zastosowaniem pasma ochronnego o szerokości równej wyznaczonej rozszerzonej niepewności wskaźnika I (na podstawie ILAC-G8:09/2019, pkt. 4.2.2).

Śląskie Centrum Radiometrii Środowiskowej zostało zatwierdzone decyzją PPIS w Katowicach do wykonywania badań wody przeznaczonej do spożycia zgodnie z RMZ z dn. 07.12.2017r. (decyzja nr NS.HKiŚ.9027.3.9.2024 z dn. 07.02.2024r.)

Podano niepewność rozszerzoną dla poziomu ufności 95% ($k=2$).

Wyniki dotyczą wyłącznie próbki przekazanej do badania.

Sprawozdanie może być powielane tylko w całości.

Osoba odpowiedzialna za wykonanie badania:

dr Izabela Chmielewska, tel. 32 259 27 14, ichmielewska@gig.eu

Koniec sprawozdania