

**ZESPÓŁ LABORATORIÓW BADAWCZYCH I WZORCUJĄCYCH GIG****Śląskie Centrum Radiometrii Środowiskowej**

AB 005

W skład Zespołu Laboratoriów  
Badawczych i Wzorcujących GIG  
wchodzą następujące Laboratoria:

Laboratorium Samozapalności  
Węgla (BD-3)

Laboratorium Analizy Gazów  
(BD-4)

Laboratorium Lin  
i Urządzeń Szybowych (BL-1)

Laboratorium Badań Urządzeń  
Mechanicznych (BL-2)

Laboratorium Geomechaniki  
Górnictwa (BL-3)

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  
Goepfert Mayer (SCR)

Kontakt z Laboratorium  
sporządzającym sprawozdanie:  
tel/fax: 32 259 2295

e-mail: [radiometria@gig.eu](mailto:radiometria@gig.eu)  
[www.radiometria.gig.eu](http://www.radiometria.gig.eu)

Egz. nr 1

Katowice, 28 listopada 2022

**Sprawozdanie z badań nr SCR/1/6587/2022/RT****PROMIENIOTWÓRCZOŚĆ WÓD  
PRZEZNACZONYCH DO SPOŻYCIA**

Zamawiający:

**Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.***ul. Batorego 68**34-120 Andrychów*

Numer zamówienia:

z dnia 04.10.2022r.

Numer komputerowy pracy w GIG:

596 1749 2-370

**Sprawozdanie sporządził:**

Urszula Pomykała

**Przeglądu wyników dokonał  
i sprawozdanie autoryzował:**

p.o. KIEROWNIKA  
Śląskiego Centrum Radiometrii Środowiskowej  
im. Marii Goepfert Mayer  
Głównego Instytutu Górnictwa  
dr inż. Michał Bonczyk

# PROMIENIOTWÓRCZOŚĆ WÓD PRZEZNACZONYCH DO SPOŻYCIA

Sprawozdanie nr SCR/1/6587/2022/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: 05.10.2022

Nr próbki: 6587/22

data pomiaru  $^3\text{H}$ : 07.10.2022

data pomiaru  $^{222}\text{Rn}$ : nie oznaczano

Opis próbki (dostarczony przez Klienta):

Szpital Psychiatryczny - Andrychów, ul. Dąbrowskiego 19.

Próbka nr 04/10, woda uzdatniona

| Nuklid            | Wynik<br>± niepewność (95 %) | Wartość<br>parametryczna <sup>1)</sup> | Zgodność z<br>wymaganiami | Procedura<br>badawcza                       | Akredytacja<br>PCA |
|-------------------|------------------------------|--|---------------------------|---|--------------------|
| $^3\text{H}$      | < 5 Bq/l                     | 100 Bq/l                               | tak                       | SCR/ZLGIG/1-017<br>ed. 3 z dn. 03.01.2022r. | +                  |
| $^{222}\text{Rn}$ | nie oznaczano                | 100 Bq/l                               | -                         | SCR/ZLGIG/1-022<br>ed. 2 z dn. 03.01.2022r. | +                  |

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 (± 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.9027.3.7.6.2022 z dn. 04.02.2022r.)

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](mailto:ichmielewska@gig.eu)

Koniec sprawozdania

**ZESPÓŁ LABORATORIÓW BADAWCZYCH I WZORCUJĄCYCH GIG**  
**Śląskie Centrum Radiometrii Środowiskowej**



AB 005

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

Laboratorium Samozapalności  
Węgla (BD-3)

Laboratorium Analizy Gazów  
(BD-4)

Laboratorium Lin  
i Urządzeń Szybowych (BL-1)

Laboratorium Badań Urządzeń  
Mechanicznych (BL-2)

Laboratorium Geomechaniki  
Górnictwa (BL-3)

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](http://www.radiometria.gig.eu)

Egz. nr 1

Katowice, 28 listopada 2022

**Sprawozdanie z badań nr SCR/1/6587/2022/RD**

**PROMIENIOTWÓRCZOŚĆ WÓD  
PRZEZNACZONYCH DO SPOŻYCIA**

Zamawiający:

**Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.**

*ul. Batorego 68*

*34-120 Andrychów*

Numer zamówienia:

z dnia 04.10.2022r.

Numer komputerowy pracy w GIG:

596 1749 2-370

**Sprawozdanie sporządził:**

**Izabela Chmielewska**



**Przeglądu wyników dokonał  
i sprawozdanie autoryzował:**

**p.o. KIEROWNIKA**  
Śląskiego Centrum Radiometrii Środowiskowej  
im. Marii Goeppert-Mayer  
Głównego Instytutu Górnictwa  
dr inż. Michał Bonczyk



# PROMIENIOTWÓRCZOŚĆ WÓD PRZEZNACZONYCH DO SPOŻYCIA

Sprawozdanie nr SCR/1/6587/2022/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: 05.10.2022

Nr próbki: 6587/22

data pomiaru: 24.11.2022

Opis próbki (dostarczony przez Klienta):

Szpital Psychiatryczny - Andrychów, ul. Dąbrowskiego 19. Próbka nr 04/10, woda uzdatniona

| Nuklid                        | Wynik<br>± niepewność (95 %) | Wartość<br>parametryczna <sup>1)</sup> | Zgodność z<br>wymaganiami | Procedura<br>badawcza                       | Akredytacja<br>PCA |
|-------------------------------|------------------------------|--|---------------------------|---|--------------------|
| <b><sup>226</sup>Ra</b>       | <b>&lt; 0,01 Bq/l</b>        | <b>0,5 Bq/l</b>                        | <b>tak</b>                | SCR/ZLGIG/1-002<br>ed. 6 z dn. 03.01.2022r. | <b>+</b>           |
| <b><sup>228</sup>Ra</b>       | <b>&lt; 0,02 Bq/l</b>        | <b>0,2 Bq/l</b>                        | <b>tak</b>                | SCR/ZLGIG/1-002<br>ed. 6 z dn. 03.01.2022r. | <b>+</b>           |
| <b>dawka<br/>orientacyjna</b> | <b>nie szacowano</b>         | <b>0,1 mSv/rok</b>                     | <b>-</b>                  | SCR/ZLGIG/1-002<br>ed. 6 z dn. 03.01.2022r. | <b>+</b>           |

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 (± 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.9027.3.7.6.2022 z dn. 04.02.2022r.)

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](mailto:ichmielewska@gig.eu)

koniec sprawozdania