

OS  
1510

Urząd Miejski  
w Kuźnia Raciborskiej  
14-02-2023

# PAŃSTWOWY POWIATOWY INSPEKTOR SANITARNY W RACIBORZU

47-400 Racibórz ul. Batorego 8

[psse.raciborz@sanepid.gov.pl](mailto:psse.raciborz@sanepid.gov.pl)

<http://psseraciborz.pis.gov.pl>

Racibórz, dnia 08.02.2023

ONS/HK. ONS/HK.9011.7.7.2023

**Burmistrz Miasta Kuźnia Raciborska**  
**47-420 Kuźnia Raciborska**  
**ul. Słowackiego 4**

Realizując obowiązek wynikający z § 23 Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r. poz. 2294) w załączeniu przesyłam **ocenę obszarową** jakości wody do spożycia w gminie Kuźnia Raciborska za rok 2022.

Państwowy Powiatowy  
INSPEKTOR SANITARNY  
w Raciborzu

*Karina Talabska*  
mgr Karina Talabska

Sekretariat  
32 459 41 32  
Telefon  
komórkowy/alarmowy  
+48 604 106 359  
Fax:  
32 459 41 31

Kierownik Oddziału  
Nadzoru Sanitarnego  
32 459 41 39  
Sekcja Epidemiologii  
32 459 41 40  
32 459 41 49  
Sekcja Higieny  
Żywności, Żywnienia  
i Przedmiotów Użytku  
32 459 41 41  
32 459 41 42  
Sekcja Higieny Komunalnej  
i Środowiska  
32 459 41 45  
Punkt poboru prób  
32 459 41 46  
Sekcja Higiena Pracy  
32 459 41 43  
Sekcja Higieny  
Dzieci i Młodzieży  
32 459 41 47  
Sekcja Zapobiegawczego  
Nadzoru Sanitarnego  
32 459 41 44

Samodzielne Stanowisko  
ds. Oświaty Zdrowotnej  
i Promocji Zdrowia  
32 459 41 48

Kierownik Oddziału  
Ekonomicznego  
i Administracyjnego,  
Księgowość  
32 459 41 34  
Główna Księgową  
32 459 41 35  
Administracja  
32 415 25 58  
32 459 41 33

Załącznik :

1. Ocena obszarowa jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi na terenie gminy Kuźnia Raciborska za rok 2022

Do wiadomości:

1. Gminne Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.,  
47-420 Kuźnia Raciborska, ul. Klasztorna 45

AW/KSy



**OCENA OBSZAROWA JAKOŚCI WODY PRZEZNACZONEJ DO SPOŻYCIA  
PRZEZ LUDZI NA TERENIE GMINY KUŹNIA RACIBORSKA  
ZA ROK 2022**

Działając na podstawie art. 4 pkt 1 ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (t. j. Dz. U. z 2021 r. poz.195 z późn. zm. ), art. 12 ustawy o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków z dnia 7 czerwca 2001 r. (t. j. Dz. U. z 2020 r., poz. 2028 z późn. zm.), Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Raciborzu dokonał obszarowej oceny jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi za rok 2022 na terenie gminy Kuźnia Raciborska. Zgodnie z § 23 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z 2017r. poz. 2294) ocena przedstawia się jak poniżej:

**1. Wykaz producentów wody, wielkość produkcji, liczba ludności zaopatrywanej w wodę (§ 23.2.1 i 23.2.2 a i b)\*.**

Jedynym producentem wody dla mieszkańców na terenie gminy Kuźnia Raciborska jest Gminne Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o., 47-420 Kuźnia Raciborska, ul. Klasztorna 45, które w roku 2022 produkowało około 1090 m<sup>3</sup> wody na dobę (woda pochodzi z dwóch wodociągów, wodociąg Kuźnia Raciborska produkował 700 m<sup>3</sup>/dobę, wodociąg Ruda Kozielska 390 m<sup>3</sup>/dobę). Praktycznie cała gmina zaopatrywana jest w wodę, czyli około 10600 osób.

Inni producenci wody na terenie gminy Kuźnia Raciborska to :

1. Fabryka Obrabiarek „Rafamet” S.A. 47-420 Kuźnia Raciborska ul. Staszica 1, woda produkowana na potrzeby przedsiębiorstwa,
2. Zakład Przetwórstwa Mięsnego „Maxpol” Sp. z o.o. 47-420 Kuźnia Raciborska, ul. Nowy Świat 8, woda produkowana na potrzeby przedsiębiorstwa.

**2. Jakość wody, sposób uzdatniania i dezynfekcji (§ 23.2. 2. c)\*.**

Wodociąg Kuźnia Raciborska zasilający w wodę miejscowości: Kuźnia Raciborska, Siedliska, Budziska, Turze, Ruda czerpie wodę z ujęć podziemnych (3 studnie) w Kuźni Raciborskiej. Uzdatnianie wody polega na dozowaniu węglańu sodu celem podniesienia pH wody, ponieważ woda w stanie surowym cechuje się niskim odczynem pH. Ponadto wodociąg posiada możliwość prowadzenia dezynfekcji wody. Woda nie jest stale poddawana procesowi chlorowania jedynie w przypadku prowadzenia prac na sieci bądź wystąpienia awarii. Do korekty pH stosowany jest węglan sodu produkcji Sisecam Soda Lucovac , natomiast do doraźnej dezynfekcji używany jest podchloryn sodu firmy Brenntag z Kędzierzyna Koźła.

Wodociąg Ruda Kozielska zaopatrujący w wodę miejscowości: Rudy, Ruda Kozielska, Jankowice czerpie wodę z ujęć podziemnych (2 studni) w Rudzie Kozielskiej. Woda nie jest poddawana procesom uzdatniania i również nie wymaga stałej dezynfekcji. Chlorowanie włączane jest w przypadku

przeprowadzania prac na sieci wodociągowej lub w przypadku awarii. Podczas stosowania procesu dezynfekcji zawartość chloru wolnego w wodzie musi być monitorowana, aby nie dopuścić do przekroczenia wartości dopuszczalnej wynoszącej 0,3 mg/l.

Jakość wody wodociągowej w gminie Kuźnia Raciborska oceniana była przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w 2022 roku 35 razy. Podstawę oceny stanowiły sprawozdania z badań dostarczanych przez producenta wody (30) oraz badania własne przeprowadzane w ramach kontroli PIS (5). Gminne Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o. w Kuźni Raciborskiej w roku 2022 zrealizowało zatwierdzony wcześniej przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego harmonogram badań wody wodociągowej w 100%. Badania realizowane były w ustalonych punktach zgodności i w wyznaczonych terminach. Zakres badań w 2 przypadkach obejmował parametry grupy B, czyli bardzo szeroki zakres oznaczeń, zgodnie z zał. nr 2 do Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2017 r., poz. 2294). W pozostałych przypadkach zakres badań obejmował parametry grupy A, czyli.: *Escherichia coli*, bakterie grupy coli, ogólna liczba mikroorganizmów w temperaturze 22°C, barwa, mętność, smak, zapach, stężenie jonów wodoru (pH), przewodność elektryczna oraz oznaczenie enterokoków, chloru wolnego, żelaza i manganu.

Ponadto w roku 2022 Gminne Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. 47-420 Kuźnia Raciborska, ul. Klasztorna 45 prowadziło monitoring jakości wody produkowanej na Stacji oraz w sieci w zakresie zawartości niklu.

Dodatkowo w 2022 roku przeprowadzone zostały badania wody ujmowanej w kierunku promieniotwórczości. Woda do badań została pobrana z dwóch studni zasilających wodociąg Ruda Kozielska oraz trzech studni zasilających wodociąg Kuźnia Raciborska. W zakresie substancji promieniotwórczych jakość wody nie budziła zastrzeżeń.

Na podstawie §21 Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2017 r., poz. 2294) Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Raciborzu w roku 2022 w 34 przypadkach na 35 stwierdził przydatność wody do spożycia z wyjątkiem jednego przypadku gdy nikiel osiągnął ponadnormatywną wartość wynoszącą 21,2 µg/l (wartość parametryczna dla niklu wynosi max 20 µg/l).

### **3. Przekroczenia wartości dopuszczalnych parametrów jakości wody wraz ze wskazaniem ich wpływu na zdrowie konsumentów (§ 23.2.2d)\*.**

W 2022 roku w badaniach wody z wodociągu Kuźnia Raciborska w miejscowości Ruda stwierdzono obniżony poziom pH wody oraz ponadnormatywną zawartość niklu.

**Odczyn pH.** Niskie pH wody jest naturalną cechą wodociągu w Kuźni Raciborskiej. Stwierdzone odchylenie nie stanowi zagrożenia zdrowotnego.

**Nikiel.** Ponadnormatywne stężenie niklu występuje w jednej ze studni zasilającej wodociąg w Kuźni Raciborskiej. Stwierdzone odchylenie nie stanowi zagrożenia zdrowotnego.

#### 4. Inne cechy wody

**Twardość.** Wartość parametryczna dla twardości w wodzie do spożycia wynosi 60-500 mg/l CaCO<sub>3</sub>. Wodę w gminie Kuźnia Raciborska można zakwalifikować do wód miękkich. Zawartość węgla wapnia w badaniach z 2022r. wynosiła średnio dla wodociągu Kuźnia Raciborska 79,8 mg/l CaCO<sub>3</sub> (tj. 4,5 °N), dla wodociągu Ruda Kozielska 107,5 mg/l mg CaCO<sub>3</sub> (tj. 6,0 °N). Twardość wody nie ma znacznego wpływu na zdrowie człowieka. Stopień twardości wody może wpływać na jej akceptację przez konsumenta ze względu na smak i odkładanie się osadów. Podwyższona twardość wody może powodować osadzanie kamienia w sieci wodociągowej, urządzeniach sanitarnych oraz urządzeniach AGD. Nie ustalono opartej na przesłankach zdrowotnych zalecanej dopuszczalnej wartości dla twardości wody.\*\*

**Magnez.** Minimalna wartość zalecana ze względów zdrowotnych wynosi 7 mg/l. Poziom magnezu w wodzie wodociągowej w gminie Kuźnia Raciborska utrzymuje się na poziomie: w wodociągu Kuźnia Raciborska 4,8 mg/l (średnia roczna z badań), w wodociągu Ruda Kozielska 3,0 mg/l (średnia roczna z badań) . Fakt niskiej zawartości magnezu nie pociąga za sobą konieczności uzupełniania tego pierwiastka w procesach produkcyjnych, natomiast zaleca się konsumentom uzupełnianie magnezu w diecie.

**Fluorki.** Fluor może stanowić mikroelement niezbędny dla ludzi, ale nie zostało to dotąd bezsprzecznie dowiedzione. Istnieją natomiast badania potwierdzające jego korzystny wpływ na zdrowie: fluorki chronią przed próchnicą zębów. Wymagane stężenie do zapewnienia takiej ochrony wynosi ok. 0,5 mg/l. Natomiast fluorki w zbyt wysokim stężeniu mogą szkodliwie oddziaływać na człowieka, głównie na tkankę kostną i szkliwo. Śladowe ilości fluorków są obecne we wszystkich produktach żywnościowych, powietrzu i glebie.\*\*\*

Badania wody na terenie gminy Kuźnia Raciborska przeprowadzone w 2022r. wykazały zawartość fluorków wynoszącą w wodociągu Kuźnia Raciborska średnio 0,13 mg/l, w wodociągu Ruda Kozielska średnio 0,14 mg/l przy dopuszczalnej normie do 1,5 mg/l,

#### 5. Zgłoszenia reakcji niepożądanych związanych ze spożyciem wody w gminie Kuźnia Raciborska (§ 23.2.2e)\*.

W roku 2022 do PSSE w Raciborzu nie zgłoszono żadnych niepożądanych reakcji związanych ze spożyciem wody wodociągowej w gminie Kuźnia Raciborska.

#### 6. Postępowania administracyjne w gminie Kuźnia Raciborska związane z jakością wody (§ 23.2.2f).

W roku 2022 nie prowadzono żadnych postępowań administracyjnych w zakresie jakości wody.

### **7. Działania naprawcze prowadzone przez przedsiębiorstwo-wodociągowe (§ 23.2.2g).**

Gminne Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Kuźni Raciborskiej w 2022 roku przeprowadziło działania naprawcze w związku z przekroczeniem zawartości niklu oraz niewłaściwej wartości odczynu pH. Przyczynę nieprawidłowości niezwłocznie usunięto, dokonano przeczyszczenia sieci, wdrożono prawidłową eksploatację ujęć wody w Kuźni Raciborskiej.

Podsumowując, woda wodociągowa na terenie gminy Kuźnia Raciborska w roku 2022 była bezpieczna pod względem zdrowotnym i nie występowało ryzyko zdrowotne dla konsumentów związane z jej spożywaniem.

Państwowy Powiatowy  
INSPEKTOR SANITARNY  
w Raciborzu  
  
mgr Karina Talabska

\*Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z 2017r. poz. 2294).

\*\* Wytyczne WHO dotyczące jakości wody do picia, Wydanie drugie, Tom 1, Polskie Zrzeszenie Inżynierów i Techników Sanitarnych, Warszawa 1998

\*\*\* Wytyczne dotyczące jakości wody do picia, Wydanie czwarte, Izba Gospodarcza Wodociągi Polskie, Bydgoszcz 2014