

**PAŃSTWOWY POWIATOWY INSPEKTOR SANITARNY
W RACIBORZU**

47-400 Racibórz ul. Batorego 8

psse.raciborz@sanepid.gov.pl

https://www.gov.pl/web/psse-raciborz

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 Księgowość
32 459 41 35
Administracja
32 415 25 58
32 459 41 33

20.03.2024
2168

21.02.24
OS
JKV

Racibórz, dnia 22.02.2024

ONS/HK. 9011.7.7.2024

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 2023.

Państwowy Powiatowy
INSPEKTOR SANITARNY
w Raciborzu

mgr Karina Talabska

Załączniki:

1. Ocena obszarowa jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi na terenie gminy Kuźnia Raciborska za rok 2023.

Do wiadomości:

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

KS/MW

**OCENA OBSZAROWA JAKOŚCI WODY PRZEZNACZONEJ DO SPOŻYCIA
PRZEZ LUDZI NA TERENIE GMINY KUŹNIA RACIBORSKA
ZA ROK 2023**

Działając na podstawie art. 4 pkt 1 ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz.338 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 2023 r., poz. 537 z późn. zm.), Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Raciborzu dokonał obszarowej oceny jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi za rok 2023r. 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 2023 produkowało około 1108 m³ wody na dobę (woda pochodzi z dwóch wodociągów, wodociąg Kuźnia Raciborska produkował 726 m³/dobę, wodociąg Ruda Kozielska 382 m³/dobę). Praktycznie cała gmina zaopatrywana jest w wodę, czyli około 10750 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 węglańku 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 węgiel sodu z firmy Brenntag Polska Sp z o.o. Kędzierzyn Koźle, natomiast do doraźnej dezynfekcji używany jest podchloryn sodu firmy PCC Rokita S. A. z Brzegu Dolnego.

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 2023 roku 25 razy. Podstawę oceny stanowiły sprawozdania z badań dostarczanych przez producenta wody (19 badań wody) oraz badania własne przeprowadzane w ramach kontroli PIS (6 badań wody). Gminne Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o. w Kuźni Raciborskiej w roku 2023 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 4 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 2023 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.

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 2023 w 24 przypadkach na 25 stwierdził przydatność wody do spożycia. Obecność pojedynczych bakterii grupy coli stwierdzono w jednym badaniu Rudy, Szkoła Podstawowa.

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

W 2023 roku w badaniach wody z wodociągu Ruda Kozielska w jednym przypadku w miejscowości Rudy stwierdzono obecność 2 bakterii grupy coli. Ich obecność w wodzie może wynikać z różnych źródeł zanieczyszczeń takich jak np. gleba, roślinność, ścieki. W związku z tym monitorowanie bakterii grupy coli nie zawsze dostarcza precyzyjnej informacji na temat jakości wody z punktu widzenia ryzyka zdrowotnego. Każde wykrycie w wodzie z sieci bakterii grupy coli – bez względu na ich liczbę, powinno generować działania zmierzające do znalezienia przyczyny zanieczyszczenia i podjęcia właściwych działań naprawczych, prowadzących do przywrócenia odpowiedniej jakości wody. (GIS, 2018, Bakterie grupy coli w wodzie przeznaczonej do spożycia przez ludzi). Dopuszcza się obecność pojedynczych bakterii grupy coli, w przypadku braku *E. coli* oraz enterokoków (w/w przypadek dotyczący Rud) Stwierdzone odchylenie nie stanowi zagrożenia zdrowotnego

4. Inne cechy wody

Twardość. Wartość parametryczna dla twardości w wodzie do spożycia wynosi 60-500 mg/l CaCO₃. Wodę w gminie Kuźnia Raciborska można zakwalifikować do wód miękkich. Zawartość węglanu wapnia w badaniach z 2023r. wynosiła średnio dla wodociągu Kuźnia Raciborska 69,1 mg/l CaCO₃ tj. 4,1 °N/°dH, dla wodociągu Ruda Kozielska 98,9 mg/l CaCO₃ tj. 5,8 °N/°dH. 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 4,5 mg/l (średnia roczna z badań), w wodociągu Ruda Kozielska 2,5 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 bezspornie 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 2023r. wykazały zawartość fluorków poniżej granicy oznaczalności w obu wodociągach.

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

W roku 2023 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 2023 nie prowadzono żadnych postępowań administracyjnych w zakresie jakości wody. Zarządca wodociągów zwrócił się jedynie z wnioskiem w sprawie wydania oceny higienicznej dotyczącego podchlorynu sodu firmy PCC Rokita S. A. z Brzegu Dolnego, materiału stosowanego w

procesie uzdatniania i dezynfekcji wody. PPIS dnia 18.05.2023 r dokonał oceny i wydał decyzję nr 337/23 zezwalającą na jego zastosowanie.

Działając na rzecz inwestora tj. Gminnego Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Sp z o.o. w Kuźni Raciborskiej firma DKL DRAŻYK, Krzysztof Drażyk zwróciła się z prośbą o weryfikację dokumentacji i ocenę wyrobów zastosowanych do dystrybucji wody w związku z inwestycją budowy ujęcia wód podziemnych , stacji uzdatniania wody (SUW) oraz sieci wodociągowej przynależnej do wodociągu w Kuźni Raciborskiej.

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

Gminne Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Kuźni Raciborskiej w 2023 roku przeprowadziło działania naprawcze w związku z obecnością bakterii grupy coli w Rudach, Szkoła Podstawowa. Zarządca przeprowadził dodatkowe płukanie sieci. Badania kontrolne nie wykazały zanieczyszczenia.

Podsumowując, woda wodociągowa na terenie gminy Kuźnia Raciborska w roku 2023 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