



PAŃSTWOWY POWIATOWY INSPEKTOR SANITARNY W STRZELCACH OPOLSKICH

ul. Marsz. J. Piłsudskiego 20, 47-100 Strzelce Opolskie

sekr. tel. 77 44 00 313, fax 77 44 00 323

e-mail: sekretariat.psse.strzelceop@sanepid.gov.pl

HK.90820.1.30.2024.MR

Strzelce Opolskie, 10 marca 2025 r.

OBSZAROWA OCENA JAKOŚCI WODY

dotyczy obszaru gminy Strzelce Opolskie
na dzień 31.12.2024 r.

Na podstawie art. 4 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (tj. Dz.U. z 2024 r. poz. 416), art. 12 ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (tj. Dz.U. z 2024 r., poz. 757 ze zm.) oraz § 23 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z 2017 r. poz. 2294) **Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Strzelcach Opolskich**, prowadząc nadzór nad jakością wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, dokonał oceny obszarowej jakości wody pochodzącej z wodociągów publicznych z terenu gminy Strzelce Opolskie.

W ramach kontroli wewnętrznej prowadzonej przez producentów wody – Strzeleckie Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o., Zakład Gospodarki Komunalnej w Leśnicy, Zakład Karny nr 1 w Strzelcach Opolskich, Argali Property Sp. z o.o. oraz w ramach nadzoru sanitarnego prowadzonego przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Strzelcach Opolskich dokonywano poboru próbek wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi z urządzeń zbiorowego zaopatrzenia w wodę i instalacji wodociągowych dostarczających wodę na terenie gminy Strzelce Opolskie.

Producent wody (nazwa, adres)	Eksploatowany wodociąg (zaopatrywane miejscowości)	Produkcja wody (m ³ /d)	Liczba zaopatrywanej ludności	Uzdatnianie i dezynfekcja wody (metody)	Kwestionowane parametry – długość przekroczeń w roku, podjęte działania naprawcze, prowadzone postępowania administracyjne	Jakość wody na dzień 31 grudnia 2024 r.
Strzeleckie Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o. Strzelce Opolskie	Strzelce Opolskie (Strzelce Opolskie, Roźniatów, Szymiszów, Szczepanek, Dziewkowice, Brzezina, Biadacz)	3581	20000	dezynfekcja podchlorynem sodu, stosowany jest preparat SeaQuest	bakterie grupy coli: 4 jtk/100ml, 1 jtk/100ml, 1 NPL/100ml od 04.09.2024 r. do 18.09.2024 r. (14 dni) w części wodociągu publicznego Strzelce Opolskie zasilającego Publiczną Szkołę Podstawową w Szymiszowie, ul. Szkolna 2, Szymiszów. Wydano decyzję stwierdzającą warunkową	przydatna do spożycia

					przydatność wody do spożycia przez ludzi oraz dwa komunikaty dla konsumentów. W ramach działań naprawczych strona wykonała dezynfekcję sieci wewnętrznej, zamontowano nowy zawór antyskażeniowy oraz kilkakrotnie przepłukano sieć mikrobiologicznych.	
Farska Kolonia (część miasta Strzelce Opolskie - Farska Kolonia)	5	40	dezynfekcja podchlorynem sodu	jon amonu: 0,89-1,94 mg/l (366 dni). Toczy się postępowanie administracyjne – w dniu 26.10.2022 r. wydano decyzję stwierdzającą warunkową przydatność wody do spożycia przez ludzi pod względem fizykochemicznym – jon amonu 2,0 mg/l do dnia 31 sierpnia 2026 r.	Woda warunkowo przydatna do spożycia ze względu na przekroczenie jonu amonu	
Blotnica Strzelecka (Blotnica Strzelecka, Płużnica Wielka, Warmątowice)	134	1628	Dezynfekcja podchlorynem sodu, napowietrzanie i filtracja na filtrach wypełnionych złożem kwarcowym	-	przydatna do spożycia	
Kalinowice (Kalinowice, Kalinów, Niwki, Ligota Dolna)	88	772	dezynfekcja podchlorynem sodu, zestaw dwóch kolumn jono-wymiennych	W jednej próbce wody stwierdzono przekroczenie stężenia azotanów: wynik 56 mg/l, punkt poboru: Stacja pomp, woda uzdatniona, data poboru 22.02.2024 r. Zarządca wodociągu w ramach działań naprawczych przeprowadził regulację nowego systemu uzdatniania wody. Kontrolne próbki wody nie wykazały przekroczeń dopuszczalnej wartości azotanów.	przydatna do spożycia	
Rozmierka (Rozmierka, Jędrynie)	108	1020	dezynfekcja podchlorynem sodu	Azotany: 8 z 43 wyników badań wody wykazało ich ponadnormatywną zawartość, przekroczenia występowały na poziomie: od 50,2 mg/l do 57,1 mg/l. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny	przydatna do spożycia	

				<p>w Strzelcach Opolskich wydał dwa komunikaty dla mieszkańców. Zwiększono częstotliwość badania wody w zakresie azotanów. Wykonane badania sprawdzające potwierdziły incydentalny charakter przekroczeń.</p>	
				<p>bakterie grupy coli: 2 jtk/100ml, 2 jtk/100ml od 26.08.2024 r. do 09.09.2024 r. (14 dni) w części wodociągu publicznego Rozmierka zasilającego miejscowość Jędrynie. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Strzelcach Opolskich wydał: decyzję stwierdzającą warunkową przydatność wody do spożycia przez ludzi oraz dwa komunikaty dla konsumentów. Zarządca przeprowadził dezynfekcję i płukanie sieci.</p>	
	Sucha (Sucha, Rozmierz)	131	1047	<p>dezynfekcja podchlorynem sodu</p> <p>Azotany: 8 z 45 wyników badań wody wykazało ich ponadnormatywną zawartość, przekroczenia występowały na poziomie: od 50,1 mg/l do 59,5 mg/l. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Strzelcach Opolskich wydał dwa komunikaty dla mieszkańców. Zwiększono częstotliwość badania wody w zakresie azotanów. Wykonane badania sprawdzające potwierdziły incydentalny charakter przekroczeń.</p>	przydatna do spożycia

	Kadłub (Kadłub, Grodzisko, Spórok, Osiek)	520	3125	Dezynfekcja podchlorynem sodu, napowietrza- nie i filtracja na filtrach wypełnionych złożem kwarcowym	-	przydatna do spożycia
Zakład Gospodarki Komunalnej w Leśnicy	Poręba (Poręba, Kadłubiec, Góra Św. Anny, Wysoka, Leśnica, Dolna, Ligota Górna – gmina Strzelce Opolskie), połączony również z wod. publ. Lichynia	409	2422	-	W roku 2024 stwierdzono jedno przekroczenie parametrów mikrobiologicznych- nie dotyczyło miejscowości Ligota Górna	przydatna do spożycia
Zakład Karny nr 1 Strzelce Opolskie	Wodociąg lokalny Strzelce Opolskie ZK nr 1	30	1000	woda mieszana z wodą z wodociągu publicznego Strzelce Opolskie	Ołów: 17 µg/l od 08.04.2024 r. do 15.04.2024r. (7 dni) W próbce wody pobranej w dniu 08.04.2024 r. stwierdzono jednorazowe przekroczenie parametru ołowiu, które najprawdopodobniej spowodowane było zmianą ustawień poboru wody przez firmę prowadzącą prace serwisowe zestawu do zmiękczenia wody. Ołów: 14 – 21,4 µg/l od 30.09.2024 r. do 31.12.2024 r. (93 dni) W próbce wody pobranej w dniu 30.09.2024 r. stwierdzono przekroczenie parametru ołowiu. Przekroczenie potwierdzono w kolejnych próbkach wody pobranych 08.10.2024 r. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Strzelcach Opolskich wydał decyzję stwierdzającą brak przydatności wody do	Wodociąg wyłączony – przełączono zasilanie Zakładu Karnego nr 1 na wodociąg publiczny Strzelce Opolskie

					spożycia. Zakład Karny został przełączony na wyłączne zasilanie z wodociągu publicznego Strzelce Opolskie.	
	Wodociąg lokalny Zakład Karny nr 1 Oddział Zewnętrzny	207	700	-	<p>bakterie grupy coli: 2 jtk/100ml, 4 jtk/100ml od 04.12.2023 r. do 03.06.2024 r. (182 dni) Toczyło się postępowanie administracyjne. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Strzelcach Opolskich wydał 6 grudnia 2023 r. decyzję stwierdzającą brak przydatności wody do spożycia. Zakład Karny nr 1 Oddział Zewnętrzny został przełączony na zasilanie z wodociągu publicznego Strzelce Opolskie. Działania naprawcze wykonane przez zarządcę wodociągu to: wymiany rur zasilających, wmyto, zdezynfekowano oraz kilkakrotnie wypłukano zbiornik wody, przepłukano sieć zasilającą.</p> <p>bakterie grupy coli: 6 jtk/100ml, 3 jtk/100ml od 15.07.2024 r. do 18.07.2024 r. (3 dni) Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Strzelcach Opolskich wydał: decyzję stwierdzającą warunkową przydatność wody do spożycia przez ludzi. Zarządca przeprowadził dezynfekcję i płukanie sieci.</p>	
ARGALI PROPERTY Sp. z o.o. Mielec	Wodociąg zakładowy Kronospan KO	420	258	3 filtry pośpieszne ze złożem żwirowym, napowietrzacz, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	-	przydatna do spożycia

I. Informacja o wpływie na zdrowie konsumentów przekroczeń wartości dopuszczalnych parametrów wody

a) Ołów

Ołów do wody wodociągowej rzadko dostaje się w postaci rozpuszczonej, pochodzącej z naturalnych źródeł. Przede wszystkim pochodzi z rur stosowanych w wewnętrznych instalacjach wodociągowych, ze spawów, armatury oraz z przyłączy instalacji wewnętrznych do sieci dystrybucyjnej. Stężenie ołowiu w wodzie do picia wg ww. rozporządzenia nie powinno przekraczać wartości 10 µg/l. Ołów jest substancją ogólnotoksyczną. Najbardziej narażone na szkodliwe działanie ołowiu są dzieci do szóstego roku życia i kobiety ciężarne. Przyjmowany ołów początkowo gromadzi się w wątrobie, sercu, nerkach, następnie w skórze i mięśniach. Zaburzenia układu krwiotwórczego i ośrodkowego systemu nerwowego są bardzo charakterystycznym objawem zatrucia organizmu ludzkiego ołowiem. W końcowym etapie pierwiastek odkłada się w tkance kostnej, w której kumuluje się przez całe życie, stanowiąc wyznacznik wielkości ekspozycji na ołów.

b) Jon amonu

Jon amonu w wodzie przeznaczonej do spożycia przez ludzi może pochodzić z przenikających do ujęcia zanieczyszczeń antropogennych (głównie ujęć powierzchniowych oraz pozostających w zasięgu ich oddziaływania ujęć podziemnych) albo z utworów geologicznych (ujęcia podziemne izolowane od wpływu wód powierzchniowych). Źródłem zagrożeń może być sytuacja, kiedy zanieczyszczenia wody (ścieki, nawozy naturalne i sztuczne, spływy wód opadowych i odcieki ze składowisk odpadów) powodują skażenie mikrobiologiczne wody lub przenikanie do niej toksycznych substancji chemicznych. Jon amonu nie jest tu powodem zagrożenia, ale je sygnalizuje. Sytuacja taka wymaga szybkiej reakcji w celu zapewnienia bezpieczeństwa wody dla zdrowia. Jon amonu pochodzący z utworów geologicznych nie wiąże się z takimi zagrożeniami, stąd jego umiarkowanie podwyższone stężenia przy regularnej kontroli jakości wody mogą być akceptowane przez określony czas, w ramach warunkowej przydatności wody do spożycia.

c) Azotany

Stężenie azotanów w wodzie do picia wg rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z 2017 r. poz. 2294) nie powinno przekraczać wartości 50 mg/l. Wartość ta została ustalona w celu zapobiegania methemoglobinemii. Methemoglobinemia jest konsekwencją reakcji azotanów z hemoglobina w krwinkach czerwonych, w wyniku której powstaje methemoglobina, silnie i nieodwracalnie wiążąca tlen, a przez to blokująca transport jego cząsteczek do tkanek. Chociaż istotna klinicznie methemoglobinemia w wyniku bardzo wysokiego spożycia azotanów(V) może wystąpić zarówno u dorosłych, jak i dzieci, najbardziej charakterystyczne jest jej wystąpienie u karmionych sztucznie niemowląt. Aktualnie woda w ujęciu Sucha i Rozmierka, pomimo przekroczeń wartości parametrycznych, nie stanowi potencjalnego zagrożenia zdrowotnego dla osób dorosłych, jednak nie może być wykorzystywana do picia oraz do przygotowywania pokarmów dla noworodków i niemowląt poniżej 6 miesiąca życia oraz kobiet ciężarnych. Możliwe jest stosowanie domowych filtrów do usuwania azotanów. Zaleca się stosowanie w diecie dzieci do 3 roku życia produktów o niskiej zawartości azotanów- głównym źródłem azotanów w diecie są warzywa i peklowane mięso. Zaleca się stosowanie w diecie składników o właściwościach przeciwutleniających takich jak kwas askorbinowy, zielona herbata, czy kakao, produkty z dużą zawartością witaminy C, E i A. Woda wodociągowa może być wykorzystywana do celów higienicznych, także w przypadku niemowląt.

d) Bakterie grupy coli

Wykrycie bakterii grupy coli w wodzie przeznaczonej do spożycia może oznaczać nieskuteczność uzdatniania wody lub zanieczyszczenie wody obcym materiałem, na przykład roślinnym lub glebą. Jest to parametr z grupy tzw. parametrów wskaźnikowych, który jest ważnym wskaźnikiem potencjalnej obecności zanieczyszczeń, które mogłyby mieć wpływ na zdrowie konsumentów. Parametry wskaźnikowe mogą również sygnalizować zmiany w jakości wody ujmowanej. Obecność bakterii grupy coli w wodzie przeznaczonej do spożycia może stanowić ryzyko zagrożenia dla zdrowia. Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z 2017 r. poz. 2294) wymagania mikrobiologiczne

dla parametru bakterii grupy coli wynoszą 0 jtk/100 ml, przy czym dopuszcza się pojedyncze bakterie < 10 jtk.

II. Informacja o zgłoszonych reakcjach niepożądanych związanych ze spożyciem wody na danym obszarze

Nie odnotowano zgłoszeń o reakcjach niepożądanych związanych ze spożyciem wody.

Przyjęto dwie interwencje dotyczące niewłaściwej jakości wody w związku z jej smakiem i zapachem – wyczuwalny chlor:

- w budynku mieszkalnym jednorodzinny, woda pochodząca z wodociągu publicznego Strzelce Opolskie. W ramach prowadzonych działań wyjaśniających zbadano zawartość chloru wolnego w punkcie wskazanym w interwencji. Uzyskany wynik stężenia chloru wolnego nie przekraczał wartości 0,3 mg/l i był zgodny w przepisami.
- w wodociągu lokalnym ZK nr 1 Oddział Zewnętrzny w Strzelcach Opolskich. Pobrane zostały próbki wody do badań, a na podstawie otrzymanych wyników stwierdzono, że stężenie chloru wolnego zostało nieznacznie przekroczone. W trakcie kontroli pouczono przedstawiciela Zakładu Karnego nr 1 Oddział Zewnętrzny o utrzymywaniu chloru wolnego na poziomie 0,3 mg/l oraz kontroli jego zawartości w wodzie przeznaczonej do spożycia.

Zgodnie z załącznikiem nr 1 część D „Dodatkowe wymagania chemiczne” Tabela 1 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 07 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z 2017r., poz. 2294) wartość parametryczna dla parametru chlor wolny wynosi 0,3 mg/l w punkcie czerpalnym u konsumenta, jeżeli woda jest dezynfekowana chlorem lub jego związkami. Chlor jest środkiem dezynfekującym i gwarantem mikrobiologicznego bezpieczeństwa wody. Chlor dodawany jest do wody w ilościach, które nie stanowią zagrożenia dla zdrowia ludzi. Zapach chloru w wodzie przeznaczonej do spożycia wyczuwalny jest już przy stężeniu 0,05 mg/l.

**Państwowy Powiatowy
Inspektor Sanitarny
w Strzelcach Opolskich**

mgr Katarzyna Kanoza

/dokument podpisany kwalifikowanym
podpisem elektronicznym*/

Otrzymują:

1. Burmistrz Strzelec Opolskich
Plac Myśliwca 1
47-100 Strzelce Opolskie
2. A/a

Sporządziła:
M. Rulik, Oddział Higieny Komunalnej

* Kwalifikowany podpis elektroniczny ma skutek prawny równoważny podpisowi własnoręcznemu (art. 25 ust 2 rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 910/2014 z dnia 23 lipca 2014 r. w sprawie identyfikacji elektronicznej i usług zaufania w odniesieniu do transakcji elektronicznych na rynku wewnętrznym oraz uchylające dyrektywę 1999/93/WE). Wydruk tego dokumentu, na podstawie art. 39³ ustawy Kodeks postępowania administracyjnego nie wymaga odrębnego podpisu. Został on wytworzony przy wykorzystaniu systemu teleinformatycznego i podpisany kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

Zgodnie z art. 39³ § 4 ustawy Kodeks postępowania administracyjnego wydruk pisma stanowi dowód tego, co zostało stwierdzone w piśmie wydanym w postaci elektronicznej.