

Strzelin, dnia 31 marca 2023 r.

HK.9020.04.01.2023.PJ

Burmistrz Miasta i Gminy Strzelin
ul. Ząbkowicka 11
57-100 Strzelin

Ocena obszarowa jakości wody do spożycia przez ludzi na terenie Miasta i Gminy Strzelin w 2022 roku.

Na podstawie art.4 ust.1 Ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (Dz. U. z 2023 r. poz.338), art.12 ust.1, 4 i 5 Ustawy z dnia 7 czerwca 2001 roku o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzeniu ścieków (Dz. U. z 2023 r. poz. 537), § 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 Strzelinie dokonał oceny obszarowej jakości wody do spożycia przez ludzi za 2022 r. na terenie Miasta i Gminy Strzelin.

Gmina Strzelin zaopatrywana jest przez przedsiębiorstwo wodociągowo - kanalizacyjne w wodę do spożycia przez ludzi pochodzącą z 6 wodociągów sieciowych: Strzelin, Dankowice, Karszów, Ludów Polski, Częszyce, Górzec.

Ludność miasta i gminy Strzelin zaopatrywana jest w wodę do spożycia z ujęć wód podziemnych. W obrębie gminy wody podziemne występują w utworach trzecio i czwartorzędowych. Są to wody dobrej jakości mikrobiologicznej, ale zanieczyszczone najczęściej związkami żelaza i manganu, pochodzenia naturalnego, związanego ze składem skały macierzystej warstwy wodonośnej i wymagające uzdatnienia.

Z wodociągów sieciowych korzysta ok. 21052 osób.

Lp.	Wodociąg	Producent wody	Średnia wielkość produkcji m ³ /d	Liczba osób korzystających z wodociągu	Metody uzdatniania i dezynfekcji	Jakość wody
1	Strzelin	Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Strzelinie	5340,6	16466	napowietrzanie, wstępne chlorowanie, filtracja (odżelazianie, odmanganianie), dezynfekcja stała podchlorynem sodu	odpowiadająca wymaganiom
2	Częszyce	Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Strzelinie	45,6	320	napowietrzanie, filtracja (odżelazianie, odmanganianie)	odpowiadająca wymaganiom

					dezynfekcja okresowa podchlorynem sodu	
3	Dankowice	Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Strzelinie	321,6	1403	napowietrzanie, filtracja - (odżelazianie , odmanganianie) dezynfekcja okresowa podchlorynem sodu	odpowiadająca wymaganiom
4	Górzec	Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Strzelinie	53,1	255	napowietrzanie, filtracja - (odżelazianie , odmanganianie) dezynfekcja okresowa podchlorynem sodu	odpowiadająca wymaganiom
5	Karszów	Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Strzelinie	150,0	1101	-(odżelazianie , odmanganianie) dezynfekcja okresowa podchlorynem sodu	odpowiadająca wymaganiom
6	Ludów Polski	Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Strzelinie	193,7	1507	-(odżelazianie , odmanganianie) dezynfekcja okresowa podchlorynem sodu	odpowiadająca wymaganiom

Celem ograniczenia ryzyka zdrowotnego związanego ze spożyciem złej jakości wody przez ludzi prowadzono bieżącą ocenę jej jakości, a ponadto w trakcie rutynowych kontroli zwracano uwagę na utrzymanie stanu sanitarno-technicznego i właściwego zabezpieczenia ujęć wody, kwalifikacje i stan zdrowia pracowników zajmujących się konserwacją i eksploatacją urządzeń i instalacji służących do przesyłania wody.

W roku 2022 w ramach kontroli urzędowej jakości wody do spożycia przez ludzi prowadzonej przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Strzelinie i kontroli wewnętrznej prowadzonej przez przedsiębiorstwo wodociągowo – kanalizacyjne pobierano próbki do badania parametrów w zakresie grupy A i grupy B ,zgodnie z *Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi*. Próbki wody pobierano w punktach kontrolnych zlokalizowanych w ujęciach wody surowej, na stacjach uzdatniania wody w miejscach wprowadzania jej do sieci wodociągowej, oraz w różnych punktach sieci dystrybucyjnej. Pełny obraz całości układu wodociągowego i jego wpływu na jakość wody dostarczyły analizy wykonane w próbkach pobranych w punktach czerpalnych znajdujących się w urządzeniach i instalacjach wodnych bezpośrednio u konsumentów.

Przekroczenia wartości dopuszczalnych parametrów jakości wody

Wodociąg Czeszyce

W próbce wody pobranej do badania w dniu 15.09.2022 r. stwierdzono ponadnormatywną mętność – 25 ± 2 NTU

Wodociąg Górzec

W próbce wody pobranej do badania w dniu 17.05.2022 r. stwierdzono ponadnormatywną mętność – $4,5 \pm 0,6$ NTU.

W próbce kontrolnej pobranej do badania w dniu 27.05.2022 stwierdzono wartość parametru mętność zgodną z rozporządzeniem..

Wodociąg Karszów

W próbce wody pobranej do badania w dniu 06.05.2022 r. stwierdzono ponadnormatywną mętność – 54 ± 14 NTU

W próbce kontrolnej pobranej do badania w dniu 17.05.2022 stwierdzono wartość parametru mętność zgodną z rozporządzeniem.

Wodociąg Ludów Polski

W próbce wody pobranej do badania w dniu 06.05.2022 r. stwierdzono ponadnormatywną mętność – 90 ± 14 NTU

W próbce kontrolnej pobranej do badania w dniu 17.05.2022 stwierdzono wartość parametru mętność zgodną z rozporządzeniem.

Wskazanie wpływu na zdrowie konsumentów przekroczeń wartości dopuszczalnych parametrów jakości wody

Parametry wskaźnikowe zawarte w części C w tabeli 2 załącznika nr 1 do rozporządzenia służą ocenie jakości wody oraz skuteczności uzdatniania. Dopuszczalne zakresy wartości określone w cytowanym rozporządzeniu wynoszą dla mętności do **1,0 NTU**, żelaza **200 $\mu\text{g/l}$** , manganu **50 $\mu\text{g/l}$** . Zwiększona mętność wody zwykle jest spowodowana ponadnormatywną zawartością żelaza i manganu. Wszystkie przekroczenia wartości parametrycznych określonych w rozporządzeniu mogą powodować ujemne skutki zdrowotne. Jednak przekroczenie zawartości żelaza i manganu w wodzie do spożycia przez ludzi nie ma istotnego znaczenia dla zdrowia. Żelazo jest pierwiastkiem, którego codzienne spożycie w pewnych ilościach jest niezbędne dla zdrowia, przede wszystkim dla prawidłowego funkcjonowania układu krwiotwórczego, mięśni oraz wielu enzymów, biorących udział w licznych reakcjach biochemicznych. Dobowe zapotrzebowanie na żelazo wynosi 0,8 mg/kg masy ciała, różniąc się nieco w zależności od płci i wieku. Tak więc na przykład dla mężczyzny o masie ciała 70 kg będzie wynosiło 50 mg (50000 μg na dobę.) Odnosząc te wartości do stężenia żelaza w wodzie przeznaczonej do spożycia należy stwierdzić, że nawet znaczne przekroczenie poziomu uznanego za dopuszczalny (norma = 200 $\mu\text{g/l}$) we wspomnianym uprzednio rozporządzeniu ministra zdrowia np. 10-krotnie (2000 $\mu\text{g/l}$) lub 15-krotnie (3000 $\mu\text{g/l}$) nie stwarza zagrożenia dla zdrowia ludzi, choć niekorzystnie wpływa na barwę i mętność wody oraz własności użytkowe. Podwyższone stężenie manganu w wodzie przyczynia się do pogorszenia jej właściwości organoleptycznych. Już przy niewielkich przekroczeniach podwyższeniu ulega barwa oraz mętność wody. Przy wyższych stężeniach zmienia się zapach i smak wody. Mangan jest niezbędnym pierwiastkiem w organizmie człowieka, jednak jego głównym źródłem jest pokarm, a nie woda. Spożycie manganu przez ludzi waha się od 2 do nawet 10 mg na dobę. Światowa Organizacja Zdrowia oraz wyniki przeprowadzanych badań toksykologicznych potwierdzają, że bezpieczne dobowe spożycie manganu wynosi około 8-9 mg. Woda jest w stanie dostarczyć jedynie około 20% dawki manganu. Przyjmując więc spory margines bezpieczeństwa ustalono, że w pełni bezpieczne stężenie manganu w wodzie może wynosić nawet 400 $\mu\text{g/l}$. Jest to więc wartość 8 razy większa niż obowiązująca w Polsce. Tak wysokie przekroczenia należą jednak do rzadkości. Biorąc powyższe

pod uwagę przedmiotową wodę o zbadanej zawartości żelaza i manganu można dopuścić warunkowo do spożycia przez ludzi w terminie określonym w rozporządzeniu Ministra Zdrowia w sprawie jakości wody do spożycia przez ludzi

Niepożądane reakcje związane ze spożyciem wody

W 2022 r. do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Strzelinie nie wpłynęły zgłoszenia dotyczące niepożądanych reakcji związanych ze spożyciem wody produkowanej i dostarczanej na terenie miasta i gminy Strzelin

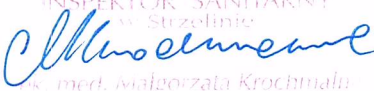
Działania naprawcze prowadzone przez przedsiębiorstwo wodociągowo-kanalizacyjne Brak danych

Prowadzone postępowania administracyjne.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Strzelinie, W 2022 r. nie prowadził postępowania administracyjnego w zakresie jakości wody dostarczanej w ramach zbiorowego zaopatrzenia w wodę przez Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Strzelinie

Jakość wody

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Strzelinie stwierdza zgodność zbadanych parametrów wody z ww. wodociągów z warunkami *Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi* (Dz. U. z 2017 r., poz.2294) i jej przydatność do spożycia przez ludzi w 2022 roku.

PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY
w Strzelinie

mgr med. Małgorzata Krochmal