



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.90820.1.31.2022.TN

Strzelce Opolskie, 11 marca 2023 r.

OBSZAROWA OCENA JAKOŚCI WODY

dotyczy obszaru gminy Strzelce Opolskie
na dzień 31.12.2022 r.

Na podstawie art. 4 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (tj. Dz.U. z 2023 r. poz. 338), art. 12 ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (tj. Dz.U. z 2020 r., poz. 2028 ze zm.) oraz §21 ust. 1. pkt 1, 2 i 3, §22 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 (tys.)	Uzdatnianie i dezynfekcja wody (metody)	Kwestionowane parametry – długość przekroczeń w roku, podjęte działania naprawcze	Jakość wody na koniec 2022 r.
Strzeleckie Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o., ul. Mickiewicza 10, 47-100 Strzelce Opolskie	Strzelce Opolskie (Roźniatów, Szymiszów, Szczepanek, Dziewkowice, Biadacz)	3586	2,6	Dezynfekcja podchlorynem sodu, stosowany jest preparat SeaQuest	-	przydatna do spożycia
	Farska Kolonia (Farska Kolonia)	7	0,04	dezynfekcja podchlorynem sodu	I. jon amonu – przekroczenie trwa od 05.09.2022r. Po decyzji stwierdzającej warunkową przydatność wody do spożycia Strona nie prowadziła działań naprawczych. Zgodnie z pkt 3 decyzji do dnia	Przydatność wody z wyłączeniem parametru jonu amonu

					<p>30.04.2023r. ma sporządzić harmonogram działań naprawczych dla wodociągu publicznego Farska Kolonia.</p> <p>Na czas działań naprawczych określona dopuszczalna wartość jonu amonu w wodzie przeznaczonej do spożycia na poziomie 1,5 mg/l nie spowoduje zagrożenia zdrowia i życia ludzkiego.</p> <p>2. bakterie grupy coli – przekroczenie trwało 5 dni. Po wydaniu decyzji o braku przydatności wody zarządca prowadził stałą dezynfekcję, aż do otrzymania pozytywnych wyników badań.</p> <p>W związku z wydaną decyzją pracownicy SWiK dostarczyli wodę mieszkańcom Farskiej Kolonii</p>	
Rozmierka (Rozmierka, Jędrynie)	95	1,2	dezynfekcja podchlorynem sodu	-	przydatna do spożycia	
Sucha (Sucha, Rozmierz)	117	1,25	dezynfekcja podchlorynem sodu	<p>azotany – przekroczenie było stwierdzane w poborach próbek wody w ciągu roku zgodnie z pkt. I.2.</p> <p>Działania naprawcze polegały na przełączeniu się na główne zasilanie wodociągu ze studni nr 1 oraz usunięciu awarii na wodociągu, co spowodowało, że wydobyte wody ze studni głębinowych na ujęciu w Suchej spadło o ok. 55%. W wykonanych badaniach w dniu 05.12.2022r. w ramach nadzoru bieżącego stwierdzono spadek stężenia azotanów w wodzie.</p>	przydatna do spożycia	
Kalinowice (Kalinowice, Kalinów, Dolna Lipa, Niwki, Ligota Dolna)	94	1,3	dezynfekcja podchlorynem sodu	<p>azotany – przekroczenie trwa od 27.03.2019r. Po wydaniu w dniu 05.05.2020r. zgody na odstępstwo od maksymalnego dopuszczalnego stężenia parametru azotanów na</p>	Woda nieodpowiadająca wymaganiom fizykochemicznym	

					okres do 04.05.2023r. Strona prowadzi działania naprawcze. Na koniec roku 2022 Strona poinformowała o postępach w pracach naprawczych: wykonawca wykonał ciągi jezdne na terenie stacji, remont zbiornika, posadził wszystkie rurociągi między obiektowe, zbiorniki na ścieki komunalne i pochodzące z chlorowni, zbiorniki na solankę, sieci elektryczne zewnętrzne, budynek kontenerowy SUW oraz fundamenty pod dwie studnie. Aktualnie trwają prace wewnątrz hali - ściany wewnętrzne, posadzka, elektryka, po których Wykonawca będzie mógł przystąpić do montażu urządzeń instalacji uzdatniania wody.	
	Kadłub (Kadłub, Grodzisko, Spórok, Osiek)	598	2,8	Dezynfekcja podchlorynem sodu, napowietrzania i filtracja na dwóch filtrach wypełnionych złożem kwarcowym		przydatna do spożycia
	Błotnica Strzelecka (Błotnica Strzelecka, Płużnica Wielka, Warmątowice, Brzezina)	190	1,3	odmanganianie wody		przydatna do spożycia

Zakład Gospodarki Komunalnej, ul. Kościuszki 5, 47-150 Leśnica	Poręba (Poręba, Kadłubiec, Góra Św. Anny, Wysoka, Leśnica, Dolna, Ligota Górna – gmina Strzelce Opolskie), połączony również z wod. publ. Lichynia	337	2,996	-	bakterie grupy coli – przekroczenie trwało 5 dni. Po wydaniu decyzji o warunkowej przydatności wody zarządca prowadził stałą dezynfekcję, aż do otrzymania pozytywnych wyników badań.	przydatna do spożycia
Zakład Karny nr 1 Strzelce Opolskie ul. K. Miarki 1	Wodociąg lokalny Strzelce Opolskie ZK nr 1	30	0,7	Woda mieszana z wodą z wodociągu publicznego Strzelce Opolskie	-	przydatna do spożycia
	Wodociąg lokalny Zakład Karny nr 1 Oddział Zewnętrzny	207	1	-	bakterie grupy coli – przekroczenia stwierdzano 2-krotnie w ciągu roku, w wodzie pobranej do badań w dniu 28.11.2022r oraz w dniu 19.12.2022r. Wydano 2 decyzje stwierdzające brak przydatności wody do spożycia oraz nakazano dezynfekcję sieci wewnętrznej i przełączenie się na zasilanie ZK z wodociągu publicznego Strzelce Opolskie. Do dnia dzisiejszego ZK nr1 Oddział Zewnętrzny jest zasilany w wodę z wod. publ. Strzelce Opolskie	brak przydatności do spożycia
ARGALI PROPERTY Sp. z o.o. ul. Wojska Polskiego 3 39-300 Mielec	Wodociąg zakładowy Kronospan KO	572	0,3	3 filtry pośpieszne ze złożem żwirowym, napowie-trzacz, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	-	przydatna do spożycia

I. Prowadzone postępowania administracyjne w zakresie jakości wody.

1. Wodociąg publiczny Farska Kolonia:

- w próbce pobranej w dniu 05.09.2022r. stwierdzono jon amonu na poziomie 1,1 mg/l. Dopuszczalna wartość wynikająca z ww. rozporządzenia dla tego parametru to 0,5 mg/l. W związku ze stwierdzonym przekroczeniem w dniu 26.10.2022r. wydano decyzję nakazującą doprowadzenie wody do właściwej jakości z terminem do 31.10.2027r. oraz stwierdzono warunkową przydatność wody do spożycia przez ludzi na czas obowiązywania decyzji. W badaniach próbek wody pobranych w ramach kontroli wewnętrznej i nadzoru bieżącego w 2022 r. na SW Farska Kolonia zawartość jonu

amoni wahała się od 0,64 do 1,27 mg/l. W celu poinformowania konsumentów o jakości wody w dniu 25.10.2022 r. wydano komunikat nr 8/2022.

- w próbce pobranej w ramach kontroli wewnętrznej w dniu 18.11.2022 r. stwierdzono obecność bakterii grupy coli. Prowadzono postępowanie administracyjne: w dniu 21.11.2022 r. wydana została decyzja stwierdzająca brak przydatności wody do spożycia przez ludzi oraz nakazująca doprowadzenie jakości wody do wymagań bakteriologicznych określonych ww. rozporządzeniu. Strona zapewniła mieszkańcom Farskiej Kolonii wodę przydatną do spożycia o odpowiedniej jakości z zastępczego źródła zaopatrzenia do czasu uzyskania wyników stwierdzających odpowiednią jakość wody pod względem mikrobiologicznym z ujęcia wody w Farskiej Kolonii oraz przeprowadziła właściwe działania naprawcze. W dniu 24.11.2022 r. wydano komunikat o przydatności wody do spożycia przez ludzi z wodociągu publicznego Farska Kolonia. Wydano również decyzję finansową.

2. Wodociąg publiczny Sucha:

- w próbce pobranej w ramach kontroli wewnętrznej dnia 31.01.2022r. stwierdzono azotany na poziomie 52,1 mg/l,

- w 2 próbkach pobranych w ramach nadzoru bieżącego w dniu 07.03.2022r. stwierdzono azotany na poziomie od 55,0 mg/l do 57,2 mg/l,

- w 2 próbkach pobranych w ramach nadzoru bieżącego w dniu 06.06.2022r. stwierdzono azotany na poziomie od 52,9 mg/l do 55,6 mg/l,

- w próbce pobranej w ramach kontroli wewnętrznej dnia 24.06.2022r. stwierdzono azotany na poziomie 56,0 mg/l,

- w próbce pobranej w ramach kontroli wewnętrznej dnia 25.08.2022r. stwierdzono azotany na poziomie 52,7 mg/l,

- w próbce pobranej w ramach nadzoru bieżącego w dniu 21.09.2022r. stwierdzono azotany na poziomie 50,1 mg/l,

- w próbce pobranej w ramach nadzoru bieżącego w dniu 07.11.2022r. stwierdzono azotany na poziomie 50,2 mg/l.

Dopuszczalna wartość wynikająca z ww. rozporządzenia dla tego pierwiastka to 50 mg/l. W celu poinformowania konsumentów o jakości wody wydano komunikaty. Prowadzono postępowania administracyjne, wydawano decyzje finansowe.

Strzeleckie Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o. prowadziły działania naprawcze i na podstawie wykonanych badań w dniu 5.12.2022 r. w ramach nadzoru bieżącego oraz kontroli wewnętrznej stwierdzono zawartość azotanów w wodociągu publicznym Sucha na poziomie niższym niż 50,0 mg NO₃/l.

3. Wodociąg publiczny Poręba (zasilający również Ligotę Górną):

- w związku z przekroczeniami mikrobiologicznymi w próbkach wody pobranych w dniu 04.04.2022r. (obecność bakterii grupy coli) w części wodociągu publicznego Poręba zasilanego ze zbiornika wody na Górze Św. Anny wydano decyzję stwierdzającą warunkową przydatność wody do spożycia przez ludzi oraz nakazującą:

- doprowadzić jakość wody w ww. sieci wodociągowej do wymagań bakteriologicznych,
- prowadzić proces stałej dezynfekcji wody do momentu otrzymania pozytywnego wyniku badania wody,
- poinformować w skuteczny sposób mieszkańców Góry Św. Anny, Kadłubca, Ligoty Górnej, Wysokiej i Dolnej objętych zasięgiem wodociągu publicznego Poręba o warunkowej przydatności wody do spożycia przez ludzi

- potwierdzić wykonanie działań naprawczych pozytywnymi wynikami badań wody wykonanymi przez akredytowane w tym zakresie laboratorium.

Zarządca prowadził stałą dezynfekcję, aż do otrzymania pozytywnych wyników badań próbek wody pobranych w dniu 08.04.2022r., wydano komunikat o przydatności wody do spożycia oraz decyzję finansową.

4. Wodociąg lokalny ZK 1 Oddział Zewnętrzny:

- w związku z przekroczeniami mikrobiologicznymi w próbkach wody pobranych w dniach 28.11.2022r oraz 19.12.2022r. (obecność bakterii grupy coli) w wodociągu lokalnym ZK 1 Oddział Zewnętrzny wydano 2 decyzje stwierdzające brak przydatności wody do spożycia przez ludzi oraz nakazującą:

- zapewnić pracownikom i osadzonym w Zakładzie Karnym nr 1 Oddział Zewnętrzny w Strzelcach Opolskich ul. Klonowa 3 wodę przydatną do spożycia o odpowiedniej jakości z zastępczego źródła zaopatrzenia,
- prowadzić zasilanie Zakładu Karnego nr 1 Oddział Zewnętrzny w Strzelcach Opolskich ul. Klonowa 3 z wodociągu publicznego Strzelce Opolskie pod warunkiem prowadzenia stałej dezynfekcji wody podawanej do sieci.
- przeprowadzić działania naprawcze polegające na doprowadzeniu jakości wody w sieci wodociągu lokalnego ZK nr 1 Oddziału Zewnętrznego pod względem mikrobiologicznym,
- po zakończeniu działań naprawczych niezwłocznie powiadomić Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Strzelcach Opolskich, w celu przeprowadzenia badań kontrolnych jakości wody.

5. Wodociąg publiczny Kalinowice.

W maju 2020 r. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Strzelcach Opolskich wydał decyzję udzielającą zgody na odstępstwo od maksymalnego dopuszczalnego stężenia parametru azotanów na okres do 04.05.2023 r., stwierdzając przydatność wody do spożycia na ustalonych warunkach odstępstwa.

W badaniach próbek wody pobranych w ramach kontroli wewnętrznej oraz nadzoru bieżącego w 2022 r. na wodociągu publicznym Kalinowice zawartość azotanów wahała się od 44,8 do 81,5 mg/l. Dopuszczalna wartość wynikająca z ww. rozporządzenia dla tego pierwiastka to 50 mg/l.

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

1. 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 zapewnieniu 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.

2. Wykrycie bakterii grupy coli w wodzie przeznaczonej do spożycia może oznaczać nieskuteczność uzdatniania wody lub zanieczyszczenie wody obcym materiałem, na przykład

roślinnym lub glebą. 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.

3. Stężenie azotanów w wodzie do picia wg ww. rozporządzenia nie powinno przekraczać wartości 50 µg/l. Wartość ta została ustalona w celu zapobiegania methemoglobinemii. Na tę chorobę w szczególności są narażone niemowlęta karmione z butelki.

W przypadku wodociągu publicznego Kalinowice Strzeleckie Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o. zleciły opracowanie ekspertyzy na temat azotanów, która została wykonana przez Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki Politechniki Śląskiej. W ekspertyzie oszacowano średnie stężenie w przedziale 10 lat i określono warunki bezpieczeństwa odchyleń od średniej. Ryzyko określono jako kontrolowane.

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

Nie odnotowano zgłoszeń o reakcjach niepożądanych związanych ze spożyciem wody.

Otrzymują:

1. Burmistrz Strzelec Opolskich
Plac Myśliwca 1
47-100 Strzelec Opolskie

2. A/a

Państwowy Powiatowy
Inspektor Sanitarny
w Strzelcach Opolskich
mgr Katarzyna Kanoza

Sporządził:

Tomasz Nabzdyjak
Oddział Higieny Komunalnej,
tel.: 77 44 00 325

WYSŁANO

2023-03-22

podpis.....

